



A MITEL  
PRODUCT  
GUIDE

# Unify OpenScape Alarm Response Economy

OScAR-Eco 100/200 V5

Bedienungsanleitung

07/2024

## Notices

The information contained in this document is believed to be accurate in all respects but is not warranted by Mitel Europe Limited. The information is subject to change without notice and should not be construed in any way as a commitment by Mitel or any of its affiliates or subsidiaries. Mitel and its affiliates and subsidiaries assume no responsibility for any errors or omissions in this document. Revisions of this document or new editions of it may be issued to incorporate such changes. No part of this document can be reproduced or transmitted in any form or by any means - electronic or mechanical - for any purpose without written permission from Mitel Networks Corporation.

## Trademarks

The trademarks, service marks, logos, and graphics (collectively “Trademarks”) appearing on Mitel’s Internet sites or in its publications are registered and unregistered trademarks of Mitel Networks Corporation (MNC) or its subsidiaries (collectively “Mitel”), Unify Software and Solutions GmbH & Co. KG or its affiliates (collectively “Unify”) or others. Use of the Trademarks is prohibited without the express consent from Mitel and/or Unify. Please contact our legal department at [iplegal@mitel.com](mailto:iplegal@mitel.com) for additional information. For a list of the worldwide Mitel and Unify registered trademarks, please refer to the website: <http://www.mitel.com/trademarks>.

© Copyright 2024, Mitel Networks Corporation

All rights reserved

# Inhaltsverzeichnis

|        |                                                                         |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 0      | Kurzüberblick über die Kapitel .....                                    | 0-1  |
| 1      | Festlegungen und Arbeitshinweise .....                                  | 1-1  |
| 1.1    | Hinweise zur Produktbezeichnung .....                                   | 1-1  |
| 1.2    | Referenzhandbücher .....                                                | 1-1  |
| 1.3    | Schreibweisen und verwendete Symbole .....                              | 1-2  |
| 1.4    | Meldung von Unfällen .....                                              | 1-2  |
| 1.5    | Allgemeine Warn- und Sicherheitshinweise .....                          | 1-3  |
| 1.5.1  | Allgemeine Hinweise .....                                               | 1-3  |
| 1.5.2  | OScARmed-spezifische Hinweise .....                                     | 1-3  |
| 1.6    | Datenschutz und Datensicherheit .....                                   | 1-4  |
| 1.7    | Watchdog .....                                                          | 1-4  |
| 2      | OScAR Produktübersicht .....                                            | 2-1  |
| 2.1    | Einsatzbereiche von DAKeco .....                                        | 2-2  |
| 2.2    | Einsatzbereiche von OScARmed .....                                      | 2-2  |
| 2.3    | Einsatzbereiche von OScARindico .....                                   | 2-3  |
| 2.4    | Hardware und Schnittstellen von OScAR-200 (mOScAR) .....                | 2-4  |
| 2.5    | Bildzeichen und Aufschriften .....                                      | 2-6  |
| 2.6    | Leistungsmerkmale .....                                                 | 2-8  |
| 2.6.1  | Prozesse und Prozessaktivierung allgemein .....                         | 2-8  |
| 2.6.2  | Medizingeräteüberwachung und med. Alarmbedingungen (nur OScARmed) ..... | 2-8  |
| 2.6.3  | Rundrufe .....                                                          | 2-9  |
| 2.6.4  | Notkonferenzen – Phone-Meeting-Points .....                             | 2-10 |
| 2.6.5  | Tägliche Kontrollanrufe (nur OScAReco) .....                            | 2-10 |
| 2.6.6  | Prozessprotokollierung und Systemstatusmeldungen .....                  | 2-11 |
| 2.6.7  | Option ESPA-X Transparent-Mode .....                                    | 2-11 |
| 2.6.8  | Servicefunktionen .....                                                 | 2-12 |
| 2.7    | Browserbasierte Administration und Protokollauswertung .....            | 2-13 |
| 2.7.1  | Daten/Server .....                                                      | 2-13 |
| 2.7.2  | Basiseinstellungen .....                                                | 2-13 |
| 2.7.3  | Zeiten .....                                                            | 2-13 |
| 2.7.4  | Display-/Audio-Infos .....                                              | 2-13 |
| 2.7.5  | Alarmprofile .....                                                      | 2-14 |
| 2.7.6  | Basisstationen oder Access-Points .....                                 | 2-14 |
| 2.7.7  | Kontakteingänge .....                                                   | 2-14 |
| 2.7.8  | Kontaktausgänge .....                                                   | 2-14 |
| 2.7.9  | Betten (nur OScARmed) .....                                             | 2-14 |
| 2.7.10 | Endgeräte/Ziele .....                                                   | 2-14 |
| 2.7.11 | Teilnehmer .....                                                        | 2-14 |
| 2.7.12 | MCO-Ansichten (nur OScARmed) .....                                      | 2-14 |
| 2.7.13 | Rundrufe .....                                                          | 2-15 |
| 2.7.14 | Konferenzen .....                                                       | 2-15 |
| 2.7.15 | Protokolle .....                                                        | 2-15 |
| 3      | OScAR Applikations- und Funktionalitäts-Details .....                   | 3-1  |

|         |                                                                          |      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| 3.1     | Sprachansagen und Displaytexte                                           | 3-3  |
| 3.1.1   | Sprachansagen via Telefon aufsprechen                                    | 3-4  |
| 3.1.2   | Sprachansagen via Telefon abhören                                        | 3-4  |
| 3.2     | Auslösen von Rundrufen                                                   | 3-5  |
| 3.2.1   | ... via Telefon ohne Ansagenauswahl                                      | 3-5  |
| 3.2.2   | ... via Telefon mit Ansagenauswahl                                       | 3-7  |
| 3.2.3   | ... via Kontakteingang                                                   | 3-9  |
| 3.2.4   | ... via AVIOTEC Kamera                                                   | 3-9  |
| 3.2.5   | ... via SNMP Trap                                                        | 3-11 |
| 3.2.6   | ... via Hostschnittstelle                                                | 3-11 |
| 3.2.7   | ... via GMD-Medaillon (DECT)                                             | 3-11 |
| 3.2.8   | ... via OAP-Alarme (WLAN)                                                | 3-12 |
| 3.2.9   | ... via OM-AXI-Alarme (DECT)                                             | 3-12 |
| 3.2.10  | ... via OScAR-Satellite                                                  | 3-12 |
| 3.2.11  | ... via Mail-to-Phone                                                    | 3-12 |
| 3.2.12  | ... via OScAR-Mobile-Client (DMC)                                        | 3-13 |
| 3.2.13  | ... via OScAR Communicator                                               | 3-13 |
| 3.2.14  | ... via M3 Plus                                                          | 3-13 |
| 3.2.15  | ... durch 'Medizinische Alarmbedingungen'                                | 3-13 |
| 3.2.16  | ... durch 'Allgemeine Alarmbedingungen'                                  | 3-13 |
| 3.2.17  | ... durch 'Systemalarmbedingungen'                                       | 3-14 |
| 3.3     | Ablauf von Rundrufen                                                     | 3-15 |
| 3.3.1   | Rundrufe vorbereiten, Anforderungen zwischenspeichern                    | 3-15 |
| 3.3.2   | Rundrufe starten                                                         | 3-16 |
| 3.3.3   | Rundrufziele abarbeiten                                                  | 3-17 |
| 3.3.4   | Verhalten von Rundrufen mit Konferenzschaltung                           | 3-18 |
| 3.3.5   | Anwahl von Rundrufzielen und Teilnehmerdialoge                           | 3-19 |
| 3.3.5.1 | Teilnehmerdialoge für Rundrufziele während der Anwahl                    | 3-19 |
| 3.3.5.2 | Teilnehmerdialoge für Rundrufziele nach Gesprächsannahme                 | 3-24 |
| 3.3.5.3 | Quittierungsmöglichkeiten für WL3-Endgeräte über OAP                     | 3-28 |
| 3.3.5.4 | Quittierungsmöglichkeiten für MiVoice-Endgeräte über OM-AXI              | 3-28 |
| 3.3.6   | Erreichtkriterien                                                        | 3-29 |
| 3.3.7   | Endergebnis eines Rundrufs und Starten eines Folgerundrufs               | 3-30 |
| 3.3.8   | Ergebnis-E-Mails eines Rundrufs                                          | 3-30 |
| 3.4     | Konferenzen                                                              | 3-31 |
| 3.4.1   | Generelles                                                               | 3-31 |
| 3.4.2   | Verhalten von Konferenzen                                                | 3-32 |
| 3.4.3   | Konferenz mit Start-ID über Telefon starten                              | 3-33 |
| 3.4.4   | Mit Eintritts-ID vorab über Telefon in Konferenz einwählen               | 3-34 |
| 3.4.5   | Mit Eintritts-ID in laufende Konferenz über Telefon einwählen            | 3-35 |
| 3.5     | VoIP-Switch                                                              | 3-36 |
| 3.6     | Ortung von GMD-Medaillons                                                | 3-37 |
| 3.7     | Ortung von WL3- bzw. i62-Endgeräten                                      | 3-37 |
| 3.8     | ESPA-X-Schnittstelle                                                     | 3-37 |
| 3.9     | ESPA4.4.4-Schnittstelle                                                  | 3-38 |
| 3.9.1   | Kommentare zur ESPA4.4.4-Spezifikation                                   | 3-38 |
| 3.9.1.1 | Zur Pos. 2.4 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Transmission Control Prefixes' | 3-38 |
| 3.9.1.2 | Zur Pos. 3.1 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Polling'                       | 3-38 |
| 3.9.1.3 | Zur Pos. 4.2 und 4.3 der ESPA4.4.4-Spezifikation                         | 3-38 |
| 3.9.1.4 | Zur Pos. 5 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Hardware specification'          | 3-38 |
| 3.9.2   | Generelles                                                               | 3-38 |
| 3.9.3   | Verbindungsüberwachung                                                   | 3-40 |
| 3.9.4   | Automatische Rückrufe zum Initiator (Patienten)                          | 3-40 |
| 3.9.5   | Aktivierung von OScAR-Rufen                                              | 3-41 |



|         |                                                                        |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------|------|
| 3.9.5.1 | Generelles, Header                                                     | 3-41 |
| 3.9.5.2 | Record-Type 'Call-Address', Data-Identifizier '1'                      | 3-41 |
| 3.9.5.3 | Record-Type 'Display-Message', Data-Identifizier '2'                   | 3-41 |
| 3.9.5.4 | Record-Type 'Beep-Coding', Data-Identifizier '3'                       | 3-42 |
| 3.9.5.5 | Record-Types 'Call-Type', Data-Identifizier '4'                        | 3-42 |
| 3.9.6   | Bewertung von ESPA Call Types                                          | 3-43 |
| 3.9.6.1 | Record-Type 'Number of transmissions', Data-Identifizier '5'           | 3-44 |
| 3.9.6.2 | Record-Type 'Priority', Data-Identifizier '6'                          | 3-44 |
| 3.9.6.3 | Record-Type 'Nursecall-Interface'                                      | 3-44 |
| 3.9.6.4 | Record-Type 'Call-ID'                                                  | 3-44 |
| 3.9.7   | Löschen von Rundrufen in OScAR                                         | 3-45 |
| 3.9.7.1 | Reset Call                                                             | 3-45 |
| 3.9.7.2 | Reset all Calls                                                        | 3-45 |
| 3.9.8   | Statusabfrage                                                          | 3-46 |
| 3.9.8.1 | Statusabfrage ohne Call-ID                                             | 3-46 |
| 3.9.8.2 | Statusabfrage mit Call-ID                                              | 3-46 |
| 3.9.9   | Statusmeldungen von OScAR                                              | 3-46 |
| 3.9.9.1 | Statusmeldungen in OScAR einstellen                                    | 3-48 |
| 3.10    | OAP-Schnittstelle                                                      | 3-49 |
| 3.11    | OM-AXI-Schnittstelle                                                   | 3-50 |
| 3.12    | TAP-Protokoll                                                          | 3-51 |
| 3.12.1  | Funktionalität                                                         | 3-51 |
| 3.12.2  | Details zum TAP-Protokoll                                              | 3-51 |
| 3.12.3  | Details zum Ruf-Aktivierungs-Datensatz                                 | 3-54 |
| 3.12.4  | Details zum Lösch-Datensatz                                            | 3-54 |
| 3.13    | Protokollierung                                                        | 3-55 |
| 3.13.1  | Beispiel Rundruf-Protokollausdruck via VCON                            | 3-55 |
| 3.13.2  | Beispiel Meet-Me-Konferenz Protokollausdruck via VCON                  | 3-56 |
| 3.13.3  | Beispiel Protokollausdruck für Rundruf mit Konferenzschaltung via VCON | 3-57 |
| 3.14    | SNMP-Implementierung                                                   | 3-58 |
| 3.15    | Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen                       | 3-59 |
| 4       | Inbetriebnahme von OScAR                                               | 4-1  |
| 4.1     | Einleitung                                                             | 4-2  |
| 4.2     | OScAR und VCON für die Inbetriebnahme vorbereiten                      | 4-5  |
| 4.3     | Web-Schnittstelle einrichten und testen                                | 4-7  |
| 4.4     | TK-Verbindung und Host-Schnittstelle auswählen                         | 4-7  |
| 4.5     | Systemuhr einrichten und testen                                        | 4-8  |
| 4.6     | OScAR-Satellite an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen           | 4-10 |
| 4.7     | Mail-to-Phone an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen             | 4-12 |
| 4.8     | Digitale Ein- und Ausgänge von OScAR-200 anschließen und testen        | 4-13 |
| 4.9     | Digitale Ausgänge und Relaisausgang anschließen und testen             | 4-15 |
| 4.10    | Drucker einrichten und testen                                          | 4-17 |
| 4.11    | SYSLOG-Server einrichten und testen                                    | 4-18 |
| 4.12    | Medical Alarm Integrator (MAI) einrichten und testen                   | 4-19 |
| 4.13    | OScAR-Datenbank einrichten                                             | 4-20 |
| 4.14    | TK-Verbindung einrichten und testen                                    | 4-23 |
| 4.14.1  | SIP(-Q)-Querverbindung einrichten und testen                           | 4-23 |

|        |                                                                                        |      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.14.2 | ISDN-Querverbindungen einrichten und testen .....                                      | 4-25 |
| 4.15   | Host-System(e) anschließen und testen .....                                            | 4-27 |
| 4.15.1 | Host-Systeme via COM-Port anschließen und testen .....                                 | 4-27 |
| 4.15.2 | Host-System via ESPA-X Schnittstelle anschließen und testen .....                      | 4-31 |
| 4.16   | WSG- bzw. IMS-Server einrichten und testen .....                                       | 4-32 |
| 4.17   | OM-AXI-Server einrichten und testen .....                                              | 4-33 |
| 4.18   | DMC-Service einrichten und testen .....                                                | 4-34 |
| 4.19   | OScAR Communicator einrichten und testen .....                                         | 4-35 |
| 4.20   | An OScAR registrierte VoIP-Endgeräte einrichten und testen .....                       | 4-36 |
| 4.21   | Flurdisplays einrichten und testen .....                                               | 4-37 |
| 4.22   | OScAR-Applikation testen .....                                                         | 4-39 |
| 4.23   | OScAR-Konfiguration sichern .....                                                      | 4-40 |
| 5      | OScAR Datensicherung, Fehlerdiagnose, Wiederherstellung und Hardwareaus-<br>tausch 5-1 |      |
| 5.1    | OScAR Datensicherung .....                                                             | 5-2  |
| 5.2    | OScAR Fehlerdiagnose und Reparaturmaßnahmen .....                                      | 5-3  |
| 5.3    | OScAR Wiederherstellung .....                                                          | 5-5  |
| 5.3.1  | Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Software-Update .....               | 5-5  |
| 5.3.2  | Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Urladen .....                       | 5-5  |
| 5.3.3  | Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten via Komplettsicherung (Backup) .....      | 5-7  |
| 5.4    | OScAR Hardwareaustausch .....                                                          | 5-8  |
| 5.4.1  | Hardwareaustausch ohne CompactFlash-Karte .....                                        | 5-8  |
| 5.4.2  | Hardwareaustausch mit CompactFlash-Karte .....                                         | 5-8  |
| 5.4.3  | Austausch der CompactFlash-Karte .....                                                 | 5-9  |
| 5.4.4  | Austausch der ISDN-Module für OScAR-200 (mOScAR) .....                                 | 5-9  |
| 6      | Einrichtung der USB-Schnittstelle des Service-PCs .....                                | 6-1  |
| 6.1    | Systemanforderungen .....                                                              | 6-2  |
| 6.2    | USB-Treiber installieren .....                                                         | 6-2  |
| 6.2.1  | Installation der USB-Treiber für OScAReco 200 (mOScAR) .....                           | 6-2  |
| 6.2.2  | Installation der USB-Treiber für OScARmed (mOScAR) .....                               | 6-6  |
| 6.3    | Hardware erstmalig am Service-PC anschließen .....                                     | 6-9  |
| 6.4    | USB-Schnittstelle des Service-PCs konfigurieren .....                                  | 6-10 |
| 6.5    | Grundeinrichtung von OScAR über USB-Port .....                                         | 6-13 |
| 6.5.1  | VCON Terminalfunktion zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden .....                   | 6-13 |
| 6.5.2  | Terminalprogramm zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden .....                        | 6-14 |
| 7      | OScAR-Konfiguration .....                                                              | 7-1  |
| 7.1    | Einrichtung IP-Zugangsdaten via USB-Terminalzugang .....                               | 7-2  |
| 7.2    | OScAR-Reparatursystem starten .....                                                    | 7-4  |
| 7.3    | Konfiguration via VCON und LAN-Schnittstelle .....                                     | 7-6  |
| 7.4    | IP Parameter .....                                                                     | 7-7  |
| 7.5    | Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports) .....                                    | 7-9  |
| 7.6    | Parameter ESPA-X Schnittstelle .....                                                   | 7-15 |

|        |                                                                                   |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 7.7    | Parameter DMC-Schnittstelle .....                                                 | 7-17 |
| 7.8    | Parameter MASI-Schnittstelle .....                                                | 7-18 |
| 7.9    | Parameter OAP-Schnittstelle .....                                                 | 7-19 |
| 7.10   | Parameter OM-AXI-Schnittstelle .....                                              | 7-19 |
| 7.11   | Parameter SMTP-Schnittstelle .....                                                | 7-20 |
| 7.12   | Parameter Digital I/O .....                                                       | 7-21 |
| 7.12.1 | Schaltzustände der Kontakteingänge von OScAR-200 mit IOM-11 .....                 | 7-21 |
| 7.12.2 | Parameter Gateway der Ein- und Ausgänge (IOG-Modul) für OScAR-200 .....           | 7-22 |
| 7.12.3 | Parameter Digitale Ein- und Ausgänge für OScAR-200 .....                          | 7-24 |
| 7.12.4 | Parameter OScAR-Satellite-Kontakte für OScAR-200 .....                            | 7-26 |
| 7.13   | Parameter SNMP-Dienst von OScAR .....                                             | 7-27 |
| 7.14   | VoIP-Trunkverbindungen und VoIP-Direktanschlaltung einrichten .....               | 7-39 |
| 7.14.1 | Parameter Basiseinstellungen .....                                                | 7-40 |
| 7.14.2 | Allgemeine Parameter des Trunks .....                                             | 7-41 |
| 7.14.3 | SIP-Peer-Einstellungen des Trunks (entfällt bei VoIP-Direktanschlaltung) .....    | 7-44 |
| 7.14.4 | SIP-Parameter des Trunks (entfällt bei reinen SIP-Q-Trunks) .....                 | 7-47 |
| 7.14.5 | SIP-Q-Parameter des Trunks (nur bei SIP-Q-Trunks ggf. mit OpenScape Branch) ..... | 7-51 |
| 7.14.6 | MLPP-Parameter des Trunks (entfällt bei reinen SIP-Q-Trunks) .....                | 7-54 |
| 7.14.7 | Registrar-Parameter des Trunks (nur bei VoIP-Direktanschlaltung) .....            | 7-55 |
| 7.14.8 | Parameter interner Softswitch (nur bei VoIP-Direktanschlaltung) .....             | 7-58 |
| 7.15   | Parameter ISDN-Querverbindung .....                                               | 7-59 |
| 7.16   | Parameter SYSLOG-Service .....                                                    | 7-64 |
| 7.17   | Parameter Drucker-Service .....                                                   | 7-65 |
| 7.18   | Parameter SSL Service .....                                                       | 7-66 |
| 7.19   | Provisioning Host und Provisioning Service .....                                  | 7-68 |
| 7.19.1 | Einleitung .....                                                                  | 7-68 |
| 7.19.2 | Provisioning Host – OScAR Communicator .....                                      | 7-68 |
| 7.20   | Parameter Flurdisplays .....                                                      | 7-84 |
| 7.21   | Parameter Web-Schnittstelle .....                                                 | 7-89 |
| 7.22   | Applikationsparameter .....                                                       | 7-90 |
| 7.23   | Parameter DCF, NTP und Systemuhr .....                                            | 7-93 |
| 8      | Browserbasierte OScAR-Administration .....                                        | 8-1  |
| 8.1    | Generelles .....                                                                  | 8-3  |
| 8.2    | Anmelden an OScAR .....                                                           | 8-4  |
| 8.3    | Aufbau der Benutzeroberfläche .....                                               | 8-6  |
| 8.4    | Allgemeine Schaltflächen .....                                                    | 8-8  |
| 8.5    | Daten/Server .....                                                                | 8-9  |
| 8.6    | Basiseinstellungen .....                                                          | 8-15 |
| 8.6.1  | Allgemeines .....                                                                 | 8-16 |
| 8.6.2  | Telefonie .....                                                                   | 8-20 |
| 8.6.3  | System-Display-/Audio-Infos .....                                                 | 8-22 |
| 8.6.4  | Nachwahlkennzahlen .....                                                          | 8-26 |
| 8.6.5  | Routing .....                                                                     | 8-28 |
| 8.6.6  | Zugangsdaten .....                                                                | 8-29 |
| 8.6.7  | Zugangsdaten anlegen und bearbeiten .....                                         | 8-30 |

|          |                                                 |       |
|----------|-------------------------------------------------|-------|
| 8.7      | Zeiten                                          | 8-32  |
| 8.7.1    | Zeitbereiche neu anlegen und bearbeiten         | 8-33  |
| 8.7.2    | Feiertage neu anlegen und bearbeiten            | 8-36  |
| 8.8      | Display-/Audio-Infos                            | 8-38  |
| 8.8.1    | Display-/Audio-Infos neu anlegen und bearbeiten | 8-39  |
| 8.8.2    | Ansagen (Wavedateien) erstmalig laden           | 8-41  |
| 8.9      | Alarmprofile                                    | 8-43  |
| 8.9.1    | Medizinische Alarmprofile (nur OScARmed)        | 8-44  |
| 8.9.2    | Allgemeine Alarmprofile                         | 8-50  |
| 8.9.3    | System-Alarmprofile                             | 8-53  |
| 8.10     | Access-Points                                   | 8-56  |
| 8.10.1   | Access-Point neu anlegen und bearbeiten         | 8-56  |
| 8.11     | Basisstationen                                  | 8-57  |
| 8.11.1   | Basisstation neu anlegen und bearbeiten         | 8-58  |
| 8.12     | Betten                                          | 8-59  |
| 8.12.1   | Betten neu anlegen und bearbeiten               | 8-60  |
| 8.13     | Eingänge                                        | 8-63  |
| 8.13.1   | Kontakteingänge von OScAR-200 (mOScAR)          | 8-63  |
| 8.13.2   | Kontakteingang bearbeiten                       | 8-64  |
| 8.13.3   | AVIOTEC Kamera                                  | 8-66  |
| 8.13.4   | SNMP Trap-Empfänger                             | 8-69  |
| 8.14     | Kontaktausgänge                                 | 8-71  |
| 8.14.1   | Kontaktausgang bearbeiten                       | 8-72  |
| 8.14.2   | Relaisausgang bearbeiten                        | 8-75  |
| 8.15     | Endgeräte                                       | 8-77  |
| 8.15.1   | Endgeräte neu anlegen und bearbeiten            | 8-78  |
| 8.16     | Teilnehmer                                      | 8-80  |
| 8.16.1   | Teilnehmer neu anlegen und bearbeiten           | 8-81  |
| 8.17     | MCO-Ansichten (nur OScARmed)                    | 8-88  |
| 8.17.1   | MCO-Ansichten neu anlegen und bearbeiten        | 8-89  |
| 8.18     | Rundrufe                                        | 8-96  |
| 8.18.1   | Gruppenspezifische Einstellungen                | 8-97  |
| 8.18.1.1 | Allgemeines                                     | 8-97  |
| 8.18.1.2 | Telefonische Aktivierung bearbeiten             | 8-101 |
| 8.18.1.3 | Konferenzmode                                   | 8-102 |
| 8.18.1.4 | Ergebnis-E-Mail                                 | 8-103 |
| 8.18.2   | Rundrufmitglieder neu anlegen und bearbeiten    | 8-104 |
| 8.18.2.1 | Rundrufmitglieder bearbeiten                    | 8-104 |
| 8.18.3   | Funktionsgruppen neu anlegen und bearbeiten     | 8-107 |
| 8.18.3.1 | Funktionsgruppen bearbeiten                     | 8-108 |
| 8.19     | Konferenzen                                     | 8-110 |
| 8.19.1   | Parameter einer Konferenz                       | 8-111 |
| 8.19.2   | Konferenz neu anlegen und bearbeiten            | 8-111 |
| 8.20     | Protokolle                                      | 8-113 |
| 8.20.1   | Protokollbereiche                               | 8-114 |
| 8.20.1.1 | Beispiel eines Rundruf-Protokolls               | 8-116 |
| 8.20.1.2 | Beispiel eines Konferenz-Protokolls             | 8-117 |
| 8.20.1.3 | Beispiel eines Rundruf-Konferenz-Protokolls     | 8-118 |
| 8.20.2   | Protokolle ausdrucken                           | 8-119 |
| 8.20.3   | Protokolle sichern                              | 8-120 |
| 8.20.4   | Protokolle löschen                              | 8-121 |

|        |                                                                     |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| 9      | OScARmed Medical Care Organizer (MCO)                               | 9-1   |
| 9.1    | Allgemeines                                                         | 9-2   |
| 9.2    | Anmelden an OScAR                                                   | 9-3   |
| 9.3    | Aufbau der MCO-Benutzeroberfläche                                   | 9-4   |
| 9.4    | Bereich Betten                                                      | 9-6   |
| 9.4.1  | Fenster zur Bettendarstellung                                       | 9-6   |
| 9.4.2  | Betten auf 'definierte Orte' verschieben                            | 9-10  |
| 9.4.3  | „Alarmpause“ für Betten aktivieren/deaktivieren                     | 9-12  |
| 9.5    | Bereich Teilnehmer                                                  | 9-14  |
| 9.5.1  | Pflegekräfte zu Patientenbetten zuweisen                            | 9-15  |
| 9.5.2  | Alle/Einzelne Zuweisungen löschen und Pflegekräfte an- und abmelden | 9-16  |
| 9.6    | Bereich Statusleiste                                                | 9-18  |
| 10     | Servicekonsole VCON                                                 | 10-1  |
| 10.1   | Einleitung                                                          | 10-3  |
| 10.1.1 | Generelles                                                          | 10-3  |
| 10.1.2 | Zugriffsberechtigungen                                              | 10-4  |
| 10.1.3 | Kennwort ändern                                                     | 10-5  |
| 10.1.4 | Logging                                                             | 10-5  |
| 10.2   | VCON starten                                                        | 10-6  |
| 10.2.1 | VCON Verbindung einrichten und editieren                            | 10-6  |
| 10.2.2 | Verbinden mit OScAR                                                 | 10-9  |
| 10.3   | Hauptansicht                                                        | 10-11 |
| 10.3.1 | Menü- und Symbolleiste, Tastenkombinationen                         | 10-12 |
| 10.3.2 | Informationen über VCON                                             | 10-16 |
| 10.3.3 | Statusleiste                                                        | 10-16 |
| 10.4   | Datensicherungsfunktionen                                           | 10-18 |
| 10.4.1 | Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen                 | 10-18 |
| 10.4.2 | OScAR-Komplettsicherung erstellen                                   | 10-21 |
| 10.4.3 | OScAR-Konfiguration sichern                                         | 10-22 |
| 10.4.4 | Gesicherte OScAR-Konfiguration laden                                | 10-23 |
| 10.5   | VCON Einstellungen                                                  | 10-25 |
| 10.5.1 | Reiter: Terminal                                                    | 10-25 |
| 10.5.2 | Reiter: Pfade                                                       | 10-26 |
| 10.6   | Prozessliste                                                        | 10-26 |
| 10.6.1 | Generelles                                                          | 10-26 |
| 10.6.2 | Darstellung der OScAR-Prozessliste                                  | 10-27 |
| 10.6.3 | Eigenschaften und Einstellungen                                     | 10-28 |
| 10.6.4 | OScAR-Konfiguration exportieren                                     | 10-30 |
| 10.7   | Monitoring                                                          | 10-31 |
| 10.7.1 | Manuelles Monitoring                                                | 10-31 |
| 10.7.2 | Aktives Monitoring                                                  | 10-32 |
| 10.7.3 | Startkonfiguration Monitoring                                       | 10-33 |
| 10.8   | Terminal-Fenster                                                    | 10-34 |
| 10.8.1 | Generelles                                                          | 10-34 |
| 10.8.2 | Logging                                                             | 10-34 |
| 10.8.3 | Begriffe im Terminal-Fenster suchen                                 | 10-36 |
| 10.8.4 | Speichern                                                           | 10-39 |
| 10.9   | Systemlogging-Fenster                                               | 10-40 |
| 10.9.1 | Generelles                                                          | 10-40 |

|          |                                                      |       |
|----------|------------------------------------------------------|-------|
| 10.9.2   | Begriffe im Systemlogging-Fenster suchen             | 10-42 |
| 10.10    | Systemmeldungen filtern                              | 10-45 |
| 10.10.1  | Generelles                                           | 10-45 |
| 10.10.2  | Textfilter anwenden                                  | 10-46 |
| 10.10.3  | Allgemeine Filter anwenden                           | 10-47 |
| 10.10.4  | Filterliste                                          | 10-49 |
| 10.10.5  | Filtereinstellungen bearbeiten                       | 10-50 |
| 10.10.6  | Argument bearbeiten                                  | 10-51 |
| 10.11    | Ethernet Tracer                                      | 10-52 |
| 10.12    | Servicekonsole VCON installieren                     | 10-53 |
| 10.13    | Servicekonsole VCON deinstallieren                   | 10-57 |
| 11       | Kopplung an TK-Anlagen und Softswitche               | 11-1  |
| 12       | OScAReco Zertifikatsverwaltung via VCON und TLS/MTLS | 12-1  |
| 12.1     | Allgemeines                                          | 12-1  |
| 12.1.1   | Signalisierungsdaten (SIP/SIP-Q)                     | 12-1  |
| 12.1.2   | Sprachdaten (RTP- und RTCP Datenströme)              | 12-1  |
| 12.2     | Zertifikatsverwaltung via VCON                       | 12-2  |
| 12.2.1   | Zertifikate importieren, einrichten und verwalten    | 12-2  |
| 12.2.1.1 | „Vertrauenswürdiger Zertifikatsspeicher“             | 12-2  |
| 12.2.1.2 | „Selbstsigniertes Zertifikat“                        | 12-3  |
| 12.2.1.3 | „Zertifikatsregistrierungsanforderung“               | 12-4  |
| 12.2.1.4 | „Benutztes Zertifikat speichern“                     | 12-5  |
| 12.2.2   | Zertifikatsverwaltung in VCON                        | 12-5  |
| 12.3     | Mutual Transport Layer Security (MTLS)               | 12-5  |
| 13       | IP-Port-Liste der OScAR-Services (Firewall-Szenario) | 13-1  |
| 14       | Außerbetriebnahme des OScAR-Servers                  | 14-1  |
| 14.1     | Bei Außerbetriebnahme des OScAR-Servers zu beachten  | 14-1  |
| 14.2     | Hinweise zur Entsorgung des OScAR-Servers            | 14-1  |

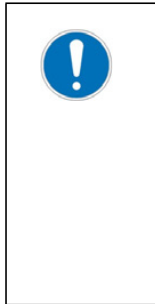
# 0 Kurzüberblick über die Kapitel

In diesem Handbuch finden Sie die nachfolgenden Kapitel und für welche Bedienergruppen sie relevant sind (A = Administratoren, O = Operatoren und T = Techniker):

| Kapitel                                                                                       | Beschreibungen                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 1, "Festlegungen und Arbeitshinweise" (A, O, T)                                       | Dieses Kapitel gibt Ihnen Hinweise zu den verwendeten Schreibweisen und Symbolen, Arbeitshinweisen und dem Datenschutz bzw. der Datensicherheit.                                                                       |
| Kapitel 2, "DAKS Produktübersicht" (A, O, T)                                                  | Dieses Kapitel gibt einen allgemeinen Überblick über die Einsatzfelder, Leistungsmerkmale und Konfiguration sowie über die Protokollauswertung.                                                                        |
| Kapitel 3, "DAKS Applikations- und Funktionalitäts-Details" (A, O, T)                         | Dieses Kapitel beschreibt die einzelnen Funktionen von OScAR im Detail.                                                                                                                                                |
| Kapitel 4, "Inbetriebnahme von DAKS" (T)                                                      | In diesem Kapitel werden Sie Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme von OScAR geführt.                                                                                                                           |
| Kapitel 5, "DAKS Datensicherung, Fehlerdiagnose, Wiederherstellung und Hardwareaustausch" (T) | Dieses Kapitel beschreibt die Datensicherung in OScAR, den Austausch von OScAR Hardware und die Wiederherstellung der Funktionalitäten von OScAR.                                                                      |
| Kapitel 6, "Einrichtung der USB-Schnittstelle des Service-PCs" (T)                            | Dieses Kapitel beschreibt die Einrichtung des Service-PCs für die Grundeinrichtung von OScAR über dessen USB-Schnittstelle.                                                                                            |
| Kapitel 7, "DAKS-Konfiguration" (T)                                                           | Dieses Kapitel beschreibt die Konfiguration von OScAR. Hierzu zählen die IP-Parameter, die Parameter der einzelnen Schnittstellen, Ports und Dienste sowie die Einrichtung der digitalen Ein- und Ausgänge.            |
| Kapitel 8, "Browserbasierte DAKS-Administration" (A)                                          | Dieses Kapitel beschreibt die browserbasierte Administration von OScAR.                                                                                                                                                |
| Kapitel 9, "DAKSmed Medical Care Organizer (MCO)" (O)                                         | Dieses Kapitel beschreibt den Medical Care Organizer (MCO) von DAKSmed, in den nachfolgenden Erläuterungen abgekürzt mit MCO.                                                                                          |
| Kapitel 10, "Servicekonsole VCON" (T)                                                         | Dieses Kapitel beschreibt die Bedienung der Servicekonsole VCON als Tool zur Konfiguration von OScAR sowie für Servicefunktionen.                                                                                      |
| Kapitel 11, "Kopplung an TK-Anlagen und Softswitch" (T)                                       | Dieses Kapitel fasst in Kürze die Kopplung von OScAR an das TK-Netz bzw. an konvergente Sprach-/Datennetze zusammen. Es verweist darüber hinaus auf Einrichtungsanweisungen für die entsprechende(n) Schnittstelle(n). |
| Kapitel 12, "DAKSeco Zertifikatsverwaltung via VCON und TLS/MTLS" (T)                         | Dieses Kapitel beschreibt allgemein die Verwendung von Transport Layer Security (TLS) und die Zertifikatsverwaltung über die Servicekonsole VCON.                                                                      |
| Kapitel 13, "IP-Port-Liste der DAKS-Services (Firewall-Szenario)" (T)                         | In diesem Kapitel finden Sie die Port-Liste für die OScAR-Komponenten.                                                                                                                                                 |
| Kapitel 14, "Lizenzbedingungen" (T)                                                           | Dieses Kapitel enthält die Lizenzbedingungen von OScAR.                                                                                                                                                                |
| Kapitel 15, "Außerbetriebnahme des DAKS-Servers" (T)                                          | Dieses Kapitel beschreibt die notwendigen Schritte bei der Außerbetriebnahme des OScAR-Servers.                                                                                                                        |

Tabelle 0-1 Überblick über die Kapitel

# 1 Festlegungen und Arbeitshinweise



## Hinweis:

Dieses Benutzerhandbuch richtet sich an Personen, die die Grundinstallation, Inbetriebnahme und die Einrichtung von OScAR vornehmen. Es beschreibt die Funktionen und Leistungsmerkmale von OScAR V4 R1. OScAR Eco V4 R1 (entspricht OScAR Eco V2.1) unterstützt sowohl die Hardwareplattform OScAR-100 (=  $\mu$ OScAR), als auch die Hardwareplattform OScAR-200 (= mOScAR). Dieses Handbuch beschreibt alle Leistungsmerkmale von OScAR-Eco. Nur lizenzierte Leistungsmerkmale werden an der Oberfläche dargestellt.

## Überblick

Dieses Kapitel gibt Ihnen Hinweise zu den verwendeten Schreibweisen und Symbolen, Arbeitshinweisen und dem Datenschutz bzw. der Datensicherheit.

## Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 1.1 Hinweise zur Produktbezeichnung
- 1.2 Referenzhandbücher
- 1.3 Schreibweisen und verwendete Symbole
- 1.4 Meldung von Unfällen
- 1.5 Allgemeine Warn- und Sicherheitshinweise
  - 1.5.1 Allgemeine Hinweise
  - 1.5.2 OScARmed-spezifische Hinweise
- 1.6 Datenschutz und Datensicherheit
- 1.7 Watchdog

## 1.1 Hinweise zur Produktbezeichnung

Die allgemeine Produktbezeichnung lautet OScAR Eco V3.0x, OScARmed V1.3x bzw. OScARindico V1.3x.

Die Produktbezeichnung bei der Vermarktung als Produkt von Unify lautet OScAR-Eco (OScAR = OpenScape Alarm Response).

In den nachfolgenden Erläuterungen wird der Zusatz „Version 2.1“ bzw. „V4 R1“ i.d.R. weggelassen und die Unterscheidung "100/200" nur dann erwähnt, wenn dies zur Differenzierung der Funktionalität erforderlich ist.

Die in diesem Dokument vorhandenen Bilder der Benutzeroberflächen enthalten generell die allgemeine Produktbezeichnung "OScAR-Eco". Sie stammen meist von OScAR-Eco 200. Die Darstellungen gelten äquivalent auch zur Beschreibung der Funktionen für OScAR Eco 100 und OScAR Eco 200.

## 1.2 Referenzhandbücher

Hier finden Sie eine Liste der tetronik Dokumente, die für die Arbeit mit OScAR von zusätzlichem Nutzen sein kann:

- mOScAR Hardware-Servicehandbuch
- OScAR-Satellite Servicehandbuch
- OScAR-Mobile-Client (DMC) Benutzerhandbuch



- OScAR-Mobile-Client (DMC) Servicehandbuch
- Infinity-to-OScAR-Gateway-Service IDGS Benutzerhandbuch
- B.Braun-to-OScAR-Gateway Service BDGS Benutzerhandbuch

## 1.3 Schreibweisen und verwendete Symbole

### Schreibweisen

In diesem Handbuch gelten die folgenden Festlegungen:

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Text                                                                  | Texte aus den beschriebenen Dateien sowie Texte, die Sie darin eingeben, sind durch die Schriftart <i>Courier</i> gekennzeichnet.                                                                                                    |
| Das Passwort<br>123456...                                             | Texte im Fließtext, die besonders wichtig oder zu beachten sind, sind fett gekennzeichnet. Schaltflächen und Menüs sind ebenfalls fett gekennzeichnet.                                                                               |
| Datei<br>global.cfg                                                   | Dateien oder Verzeichnisse sind durch die Schriftart <i>Courier</i> gekennzeichnet.                                                                                                                                                  |
| <Platzhalter>                                                         | Einträge oder Ausgaben, die je nach Situation unterschiedlich sein können, stehen zwischen spitzen Klammern und sind kursiv.                                                                                                         |
| [Wertebereich Anfang..Wertebereich Ende;<br>Standardwert]<br>oder [X] | Standardwerte oder Wertebereichsangaben in Datenfeldern stehen zwischen eckigen Klammern und sind kursiv.<br>Der Zusatzeintrag [x] hinter einer Option eines Datenbankfeldes bedeutet, dass diese Option den Standardwert darstellt. |

Tabelle 1-1 Schreibweisen

### Symbole

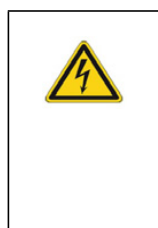
In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:



Hinweis:  
Das „i“ kennzeichnet hilfreiche Hinweise.



Achtung!  
Das Ausrufezeichen kennzeichnet wichtige Informationen, die mit besonderer Sorgfalt beachtet werden müssen.



Warnung!  
Dieses Warnsymbol bedeutet Gefahr.  
Die Situation, in der Sie sich befinden, könnte zu einer Körperverletzung führen.  
Bevor Sie mit der Arbeit an irgendeinem Gerät beginnen, seien Sie sich der mit elektrischen Stromkreisen verbundenen Gefahren und der Standardpraktiken zur Vermeidung von Unfällen bewusst.

## 1.4 Meldung von Unfällen

Melden Sie umgehend alle Unfälle an Ihren Vorgesetzten, auch Beinahe-Unfälle und potenzielle Gefahrenquellen.

Melden Sie jeden elektrischen Stromschlag, auch wenn er nur schwach war.

Lassen Sie nicht zu, dass in unmittelbarer Nähe oder gar im Raum, in dem sich das Kommunikationssystem befindet, leicht entflammbare Materialien gelagert werden.

Sorgen Sie für ausreichende Beleuchtung am Arbeitsplatz.

Unordnung am Arbeitsplatz birgt Unfallgefahren.

## 1.5 Allgemeine Warn- und Sicherheitshinweise

### 1.5.1 Allgemeine Hinweise



Warnung!

Arbeiten am OScAR dürfen nur entsprechend der Anweisungen in den Handbüchern oder in Absprache mit dem technischen Support durchgeführt werden!



Warnung!

OScAR darf nicht im Rahmen der Patientenüberwachung eingesetzt werden, während:

- einer Hochrüstung
- Software-Updates
- Einspielen von Lizenzen
- Änderungen von VCON Parametern, die einen Neustart erfordern



Warnung!

**OScAR ist in einen Schaltschrank einzubauen!**



Warnung!

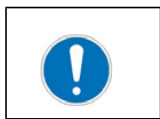
OScAR ist für den Dauerbetrieb klassifiziert!

### 1.5.2 OScARmed-spezifische Hinweise



Warnung!

OScARmed V1.3x ist nur kompatibel mit dem MASI-Protokoll in der Version 1.11.



Hinweis:

Der OScARmed-Server darf nicht gereinigt werden.



Warnung!

Das größte Risiko im Umgang mit OScARmed besteht darin, dass der Ausfall eines Teils des verteilten Alarmsystems nicht bemerkt wird, und dass OScARmed entgegen der Zweckbestimmung als primäres Alarmsystem eingesetzt wird.



Warnung!

**OScARmed darf nur mit Geräten zusammen in den Schaltschrank eingebaut werden, die eine EMV-Prüfung bestanden haben!**



Warnung!

Gegenanzeigen bzw. Kontraindikationen von OScARmed sind nicht bekannt.



Warnung!

OScARmed entspricht der Schutzklasse I.

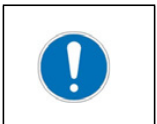
Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu vermeiden, darf dieses Gerät nur an einem Versorgungsnetz mit Schutzleiter angeschlossen werden.

## 1.6 Datenschutz und Datensicherheit

Um die gesetzlichen Bestimmungen beim Service, sei es beim Service vor Ort oder beim Teleservice, konsequent einzuhalten, sollten Sie folgende Regeln unbedingt beachten. Sie wahren damit nicht nur kundenseitige Interessen, sondern vermeiden dadurch auch persönliche Konsequenzen.

Tragen Sie durch problembewusstes Handeln mit zur Gewährleistung des Datenschutzes und der Datensicherheit bei:

- Achten Sie darauf, dass nur berechtigte Personen Zugriff auf Kundendaten haben.
- Nutzen Sie konsequent alle Möglichkeiten der Passwortvergabe. Geben Sie keinem Unberechtigten Kenntnis der Passwörter, z. B. per Notizzettel.
- Achten Sie mit darauf, dass kein Unberechtigter in irgendeiner Weise Kundendaten verarbeiten, speichern, verändern, übermitteln, sperren, löschen oder nutzen kann.
- Verhindern Sie, dass Unbefugte Zugriff auf Datenträger haben, z. B. auf Sicherungsdisketten oder Ausdrucke von Protokollen. Das gilt sowohl für den Serviceeinsatz als auch für Lagerung und Transport.
- Sorgen Sie dafür, dass nicht mehr benötigte Datenträger vollständig vernichtet werden. Vergewissern Sie sich, dass keine Papiere allgemein zugänglich zurückbleiben.



Hinweis:

Arbeiten Sie mit Ihren Ansprechpartnern beim Kunden zusammen.

Das schafft nicht nur Vertrauen, sondern entlastet Sie auch selbst.

## 1.7 Watchdog

Das Netzwerksicherheit- und Firewall Konzept von OScAR / DAKS ist für den Einsatz in sicherheitsgeschützten Rechenzentrumsumgebungen mit geeigneten, dem Stand der Technik entsprechenden IT-Sicherheitsmaßnahmen ausgelegt. Da die Bedrohungen im Zusammenhang mit Netzwerk- und IT-Sicherheit weltweit zunehmen, möchten wir ein spezielles OScAR / DAKS-Feature hervorheben.

Neben zahlreichen Safety- und Security-Features verfügt OScAR / DAKS über eine spezielle Watchdog-Funktion, die das deterministische Verhalten des Systems auch bei unwahrscheinlichen und unvorhersehbaren Ereignissen sicherstellt. Dazu beobachtet der Watchdog-Prozess intern mehrere Kriterien, wovon insbesondere die Belastung durch externen Netzwerkverkehr (z. B. ein DoS-Angriff) ein wichtiges Kriterium ist.

Als Sicherheitsmaßnahme leitet der Watchdog im Falle einer Überlastung des externen Netzes schließlich einen Neustart ein, um Bedrohungen zu entschärfen und sich deterministisch zu verhalten. Zusätzlich deaktiviert diese Funktion das eingebauten Letzt-Fehler-Relais um eine Alarmierung auslösen zu können.

Das Ergebnis solcher Szenarien kann dazu führen, dass Dienste auf der Netzwerkebene vorübergehend nicht verfügbar sind, was ohnehin der Fall wäre, wenn solche Angriffe innerhalb eines internen Netzwerks stattfinden.

Dieses Schutz-Verhalten gegen unerwünschte Angriffe ist eine "works-as-designed"-Funktion und ist wichtig für die gesamte deterministische Zuverlässigkeit und den Zweck der Verwendung.

## 2 OScAR Produktübersicht

### Überblick

Dieses Kapitel gibt einen allgemeinen Überblick über die Einsatzfelder, Leistungsmerkmale und Konfiguration sowie über die Protokollauswertung.

### Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 2.1 Einsatzbereiche von OScAR Eco
- 2.2 Einsatzbereiche von OScARmed
- 2.3 Einsatzbereiche von OScARindico
- 2.4 Hardware und Schnittstellen von OScAR-200 (mOScAR)
- 2.5 Bildzeichen und Aufschriften
- 2.6 Leistungsmerkmale
  - 2.6.1 Prozesse und Prozessaktivierung allgemein
  - 2.6.2 Medizingeräteüberwachung und med. Alarmbedingungen (nur OScARmed)
  - 2.6.3 Rundrufe
  - 2.6.4 Notkonferenzen – Phone-Meeting-Points
  - 2.6.5 Tägliche Kontrollanrufe (nur OScAReco)
  - 2.6.6 Prozessprotokollierung und Systemstatusmeldungen
  - 2.6.7 Option ESPA-X Transparent-Mode
  - 2.6.8 Servicefunktionen
- 2.7 Browserbasierte Administration und Protokollauswertung
  - 2.7.1 Daten/Server
  - 2.7.2 Basiseinstellungen
  - 2.7.3 Zeiten
  - 2.7.4 Display-/Audio-Infos
  - 2.7.5 Alarmprofile
  - 2.7.6 Basisstationen oder Access-Points
  - 2.7.7 Kontakteingänge
  - 2.7.8 Kontaktausgänge
  - 2.7.9 Betten (nur OScARmed)
  - 2.7.10 Endgeräte/Ziele
  - 2.7.11 Teilnehmer
  - 2.7.12 MCO-Ansichten (nur OScARmed)
  - 2.7.13 Broadcasts
  - 2.7.14 Konferenzen
  - 2.7.15 Protokolle

## 2.1 Einsatzbereiche von OScAR Eco

OScAR Eco ist äußerst vielfältig einsetzbar, ob im Krankenhaus, im Altenheim, in der Industrie, in der öffentlichen Verwaltung oder in anderen Bereichen.

Typische Einsatzfelder von OScAR Eco sind:

- Übermittlung von Pflegerufen an mobile Pflegekräfte mit oder ohne automatischem Rückruf zum Bett in Verbindung mit einer Rufanlage
- Weiterleitung von Störungsmeldungen aus der Produktion an mobiles Servicepersonal in Verbindung mit einer industriellen Steuerung
- Not- und Hilferufe bei Übergriffen, Bränden oder in sonstigen gefährlichen Situationen, inkl. Notkonferenzschaltung
- Stille Brandalarmierung und Störungsmeldungen in Verbindung mit einer Brandmeldeanlage
- Übermittlung technischer Alarme (z. B. Temperatur oder Pegel zu hoch, Tür offen – auch zeitabhängig) in Verbindung mit einer Gefahrenmeldeanlage oder direkt über Kontakteingänge
- Manuelle Aktivierung vorbereiteter Alarmgruppen über ein kundenspezifisches Bedienpult
- Zurverfügungstellung eines immer verfügbaren Einwahlkonferenzknotens (= Chat-Room), zum Beispiel für Notfallkonferenzen
- Servicerufe mit einer einzugebenden aktuellen Anzahl benötigter Personen
- Entgegennahme und Weiterleitung willensabhängiger oder willensunabhängiger Alarme (z. B. bei Bewegungslosigkeit), ausgelöst von Telefonen, Medaillons oder speziellen Notruftelefonen, z. B. Unify OpenStage M3, Unify OpenStage WL3 oder Ascom i62



Hinweis:

Die Notruftelefone werden nachfolgend meist nur M3 bzw. M3-Endgerät, WL3 bzw. WL3-Endgerät und i62 bzw. i62-Endgerät genannt.

## 2.2 Einsatzbereiche von OScARmed

Typische Einsatzfelder von OScARmed sind:

- OScARmed 200 V1.21 ist ein Medizinprodukt der Risikoklasse 1.
- OScARmed wird eingesetzt in Verbindung mit Patienten, die medizintechnisch überwacht werden.
- OScARmed ermöglicht als selbständiges Gerät in einem verteilten Alarmsystem zusätzlich zu lokalen Alarmsignalen die Erzeugung von Alarmsignalen entfernt vom Patienten.
- OScARmed nimmt von medizinischen Geräten am Patienten über einen von tetronik zertifizierten Medizinischen Alarm-Integrator (MAI) standardisierte Statusinformationen und technische und physiologische Alarmbedingungen entgegen und integriert andere Alarmbedingungen, z. B. von Rufanlagen oder von der Haustechnik.
- OScARmed bewertet und verarbeitet diese und alarmiert bzw. informiert die Bediener über mobile oder stationäre Kommunikationsendgeräte.
- Bediener von OScARmed im Regelbetrieb sind eingewiesene Pflegekräfte, Ärzte und Servicetechniker.  
Die Inbetriebnahme, Einrichtung und Instandhaltung übernehmen auf OScARmed ausgebildete Servicetechniker.
- Das verteilte Alarmsystem auf Basis OScARmed darf nicht das alleinige Alarmsystem sein und ist nicht geeignet, die Alarmsysteme der eingangsseitigen medizinischen elektrischen Geräte bzw. Systeme zu ersetzen.

## 2.3 Einsatzbereiche von OScARindico

Typische Einsatzfelder von OScARindico sind:

- OScARindico wird eingesetzt in Verbindung mit Patienten, die medizintechnisch überwacht werden.
- OScARindico nimmt von medizinischen Geräten am Patienten über einen von tetronik zertifizierten Medizinischen Alarm-Integrator (MAI) standardisierte Statusinformationen und technische und physiologische Alarmbedingungen entgegen.
- OScARindico bewertet und verarbeitet diese und informiert die Bediener über Flurdisplays.
- Bediener von OScARindico im Regelbetrieb sind eingewiesene Pflegekräfte, Ärzte und Servicetechniker.

Die Inbetriebnahme, Einrichtung und Instandhaltung übernehmen auf OScARindico ausgebildete Servicetechniker.

## 2.4 Hardware und Schnittstellen von OScAR-200 (mOScAR)

OScAR-200 (mOScAR) wird in einem 19-Zoll-Gehäuse/1HE für Rackeinbau geliefert und hat folgende Ausstattung:

- 2 Rechnerkerne: 1. Rechnerkern mit µClinux™-Betriebssystem, 2. Rechnerkern mit Linux™-Betriebssystem
- steckbare CompactFlash-Card für Programm, Daten, Lizenzen, Protokolle und Ansagen
- wahlweise 1 oder 2 LAN-Anbindungen (2 x10/100BASE-T, 2 IP-Adressen, VoIP separat) für:
  - VoIP
  - VCON-Servicezugang
  - Administration/Visualisierung/Bedienung via Browser
  - Peripherieanbindung via ESPA-X, Syslog, NTP, SNMPv3, SMTP, OAP-V4, OM-AXI
  - OScAR-Satellite-Anbindung via ESPA-X
  - Mail-to-Phone-Anbindung via ESPA-X
  - Druckerprotokoll (Raw/Port 9001, alternativ auch über USB anschließbar)
  - DMC-Kopplung und MASI-Schnittstelle
- Stromversorgungen wahlweise aus 24/48 VDC oder 115/230 VAC (optional auch redundant)
- 2 serielle asynchrone Schnittstellen RS232/RS422/RS485 (galvanisch getrennt):
  - für Host-Kopplung via ESPA 4.4.4/TAP oder
  - für die Anschaltung von Schauf-Flurdisplays (über RS485-Schnittstellenadapter)
- USB-Serviceschnittstelle für Inbetriebnahmefunktionen
- 1 Spezial-Relaisausgang
- Anschlussmöglichkeit für abgesetzten DCF-77 Empfänger
- bis zu 8 I/O Module, wahlweise beliebig konfigurierbar:
  - entweder 4 digitale Eingänge mit Kurzschluss- und Leitungsbruchererkennung und 2 Ausgänge
  - oder 8 digitale Eingänge ohne Kurzschluss- und Leitungsbruchererkennung und 2 Ausgänge
- bis zu 30-kanalige Anschaltung an eine TK-Anlage bzw. einen Softswitch oder direkt an OScAR registrierte VoIP-Telefone, wahlweise:
  - via ISDN über vier ISDN-S<sub>0</sub>-Querverbindungen oder über eine S<sub>2M</sub>/E1- bzw. T1-Querverbindung, oder
  - via VoIP über die beiden LAN-Schnittstellen (2 x10/100BASE-T)
- Unterstützung der Signalisierungsprotokolle QSIG, CorNet-NQ, NI2, DSS1, SIP, SIP-Q
- Unterstützung der Sprachcodecs G.711 A-Law und µ-Law

Die folgende Grafik zeigt OScAR-200 mit seinen Peripheriekomponenten

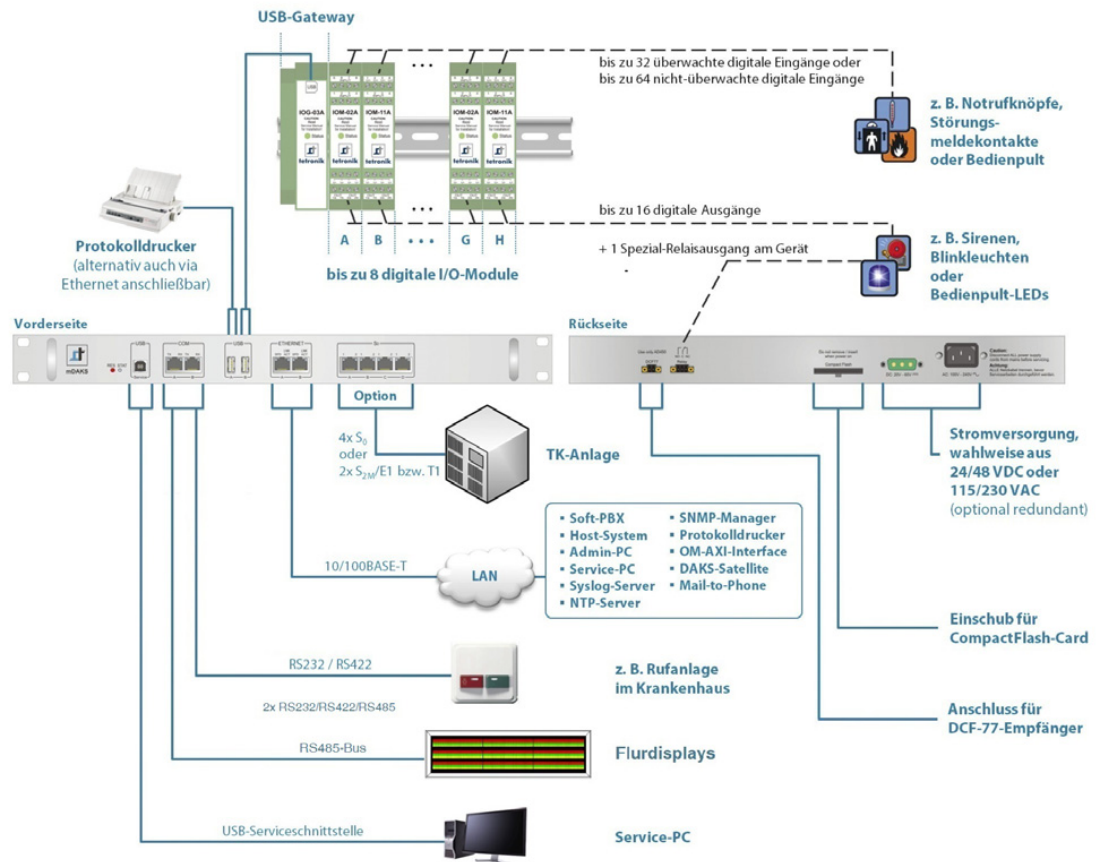


Bild 2-1 OScAR-200 mit Peripherie

**Hinweis:**  
Weitere Details zu Hardwarekonfiguration, Hardwarearbeiten, technischen Grundeigenschaften, Produktkomponenten und Verdrahtungen von OScAR-200 (mOScAR) finden Sie hier:  
Siehe „mOScAR Hardware-Servicehandbuch“



## 2.5 Bildzeichen und Aufschriften

Folgende Bildzeichen und Aufschriften können den mOScAR-Server bzw. Kabel, etc. kennzeichnen:

| Bildzeichen / Beschriftung                                                          | Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Name und Kontaktinformation der Herstellerfirma                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Jahr und Monat der Herstellung des Produktes                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   | Verbindliche Einsichtnahme in Begleitpapiere (ISO7010-M002)                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Anschluss an das Versorgungsnetz: Wechselstrom (IEC 60417 - 5032)<br>AC: Bemessungsspannung: z. B. 100 V - 240 V<br>Bemessungsnetzfrequenz: z. B. 50/60 Hz<br>Bemessene Leistungsaufnahme in Ampere: z. B. 0,25 A - 0,13 A                                                                                                     |
|  | Anschluss an das Versorgungsnetz: Gleichstrom (IEC 60417 - 5031)<br>DC: Bemessungsspannung: z. B. 20 V - 60 V<br>Bemessene Leistungsaufnahme in Ampere: z. B. 0,9 A - 0,3 A                                                                                                                                                    |
|  | Durchkreuzte Mülltonne<br>Ein mit einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnetes Elektro- bzw. Elektronikprodukt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.<br>Siehe Abschnitt 15.2 „Hinweise zur Entsorgung des DAKS-Servers“                                                                                                |
|  | CE-Kennzeichnung<br>Mit Aufbringung dieser Kennzeichnung erklärt der Hersteller des Produkts gemäß EU-Verordnung 765/2008:<br>„...dass das Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.“<br>(Beinhaltet RoHS 2 Konformität) |

Tabelle 2-1 OScAR Bildzeichen und Aufschriften

| Bildzeichen / Beschriftung                                                          | Erläuterung                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | UL-Kennzeichnung<br>(UL = Underwriters Laboratories)<br>Das Prüfzeichen UL-Listed von UL ist Nachweis dafür, dass UL ein repräsentatives Muster des Produkts hinsichtlich der nationalen Standards der USA und Kanada geprüft und die Übereinstimmung mit diesen bestätigt hat. |
|    | FCC (Federal Communications Commission)<br>Das FCC-Prüfzeichen bescheinigt, dass das Gerät von der FCC mit eigenen und anderen Normen geprüft wurde.                                                                                                                            |
|    | GS-Zeichen<br>(GS = Geprüfte Sicherheit)<br>Das GS-Siegel bescheinigt dem Produkt, dass es den Anforderungen von §21 des Produktsicherheitsgesetzes (Deutschland) genügt.                                                                                                       |
|   | Prüfsiegel des VDE<br>(VDE = Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik)                                                                                                                                                                                    |
|  | ENEC (European Norms Electrical Certification)<br>Das ENEC-Symbol zeigt die Konformität des Produkts mit europäischen Sicherheitsnormen an.                                                                                                                                     |
|  | CSA-Prüfzeichen<br>(CSA = Canadian Standards Association)<br>Das CSA-Prüfzeichen zeigt die Konformität des Produkts mit den relevanten Sicherheitsstandards und EMV-Tests Nordamerikas.                                                                                         |
|  | RCM-Zeichen<br>(RCM = Regulatory Compliance Mark)<br>Zulassungskennzeichen für den Australischen und Neuseeländischen Markt.<br>Das RCM-Zeichen zeigt die Konformität mit regulatorischen Maßnahmen an (ACMA, RSM und Australian Communications).                               |
|  | EAC CU-Mark<br>(EAC = Eurasian Conformity Mark)<br>Zertifizierung der Zollunion Russland, Weißrussland und Kasachstan.<br>Eine autorisierte Zertifizierungsstelle ist beim Konformitätsverfahren beteiligt.                                                                     |

Tabelle 2-1 OScAR Bildzeichen und Aufschriften

## 2.6 Leistungsmerkmale

### 2.6.1 Prozesse und Prozessaktivierung allgemein

Standard-Rundrufe und Rundrufe mit Notkonferenzschaltung können aktiviert werden:

- über Telefon bzw. Notruftelefon (z. B. Unify OpenStage M3, Unify OpenStage WL3) per Durchwahl oder mit Sprachbedienführung (de/en im Lieferumfang enthalten)
  - optional mit Aktivierungscode, einschl. Möglichkeit zur Aufsprache einer aktuellen Ansage und/oder mit Angabe einer aktuellen Anzahl zu erreichender Rundrufziele
- über ESPA-X-Datenschnittstelle:
  - Rundrufaktivierung oder Ruf an beliebige einzelne Rundrufziele mit variablem Infotext
  - Unterstützung von Rückrufen zu Telefonen, z. B. im Patientenzimmer (nicht bei TAP)
- über serielle Datenschnittstelle via ESPA 4.4.4 bzw. TAP (Option):
  - Rundrufaktivierung mit variablem Infotext
  - Unterstützung von Rückrufen zu Telefonen, z. B. im Patientenzimmer (nicht bei TAP)
- über Kontakteingang:
  - Rundrufaktivierung mit individuellen Ansagen und Textnachrichten getrennt für normale Aktivierung, Kurzschluss und Leitungsbruch
  - verschiedene Aktivierungsmodi (Flanke, Zustand, Toggle-Funktion)
  - individuelle Alarmverzögerungen und Aktivitätszeiträume
- per E-Mail über Mail-to-Phone (nur OScAR-200)
- von OScAR-Satellite mit Kontakteingängen und serieller Schnittstelle über ESPA-X-Kopplung (nur OScAR-200)

Das Aktivieren bzw. das Besuchen von Phone-Meeting-Points erfolgt per Telefon über Einwahlnummern.

OScAR verfügt über 20 Prozessressourcen für 20 gleichzeitig aktive Kommunikationsprozesse (Rundrufe/Konferenzen) und rundrufübergreifende Prioritätssteuerung.

Von diesen Prozessressourcen lässt sich eine bestimmte Anzahl für hochprioritäre Prozesse reservieren, z. B. für den Feueralarm.

### 2.6.2 Medizingeräteüberwachung und med. Alarmbedingungen (nur OScARmed)

- Unterstützung von bis zu 40 Betten mit Medizingeräten
- Unterstützung von bis zu 128 Medizingeräten (4 im Grundpaket enthalten) mit bis zu 4 Medizingeräten pro Bett



Hinweis:

Ein Infusionspumpen-Rack gilt als ein Medizingerät.

- Unterstützung von Patientenmonitoren, Infusionspumpen, Beatmungsgeräten, Dialysegeräten
- Entgegennahme der Informationen zum Betten-/Medizingerätestatus und zum Alarmstatus bis zu zwei MAIs über MASI-Interfaces
- Mehrstationsfähigkeit:
  - Medizinische Alarmbedingungen können unterschiedliche Alarmierungen zur Folge haben, abhängig davon, in welcher Station bzw. in welchem Alarmprofil sich das relevante Bett befindet. OScARmed unterstützt bis zu 5 Medizinische Alarmprofile (bzw. Pflegebereiche) mit individuellen Alarmbedingungsbewertungen und Alarmgruppenaktivierungen.
  - Alarmer von mobilen Endgeräten (DMC, OScAR Communicator oder M3 Plus) können unterschiedliche Alarmierungen zur Folge haben, abhängig davon, in welcher Station der Mitarbeiter arbeitet bzw. welchem Alarmprofil er zugeordnet ist.
- Browserbasierte Administration (Single User)

- Browserbasierte grafische Visualisierung und Bedienung (Multi User):
  - Visualisierung des Bettenstatus mit aktiven Medizingeräten
  - Visualisierung von bettenbezogenen technischen und physiologischen sowie von anderen Alarmbedingungen
  - Visualisierung des Alarmstatus von Kommunikationsendgeräten von Mitarbeitern im Dienst
  - Zuordnung von Pflegekräften zu Betten als primäre bzw. sekundäre Pflegekraft
- Rundrufaktivierung, d. h. Alarmierung der relevanten Personengruppe (Pflegekräfte, Ärzte, Servicetechniker):
  - abhängig von Alarmpriorität und Alarmklasse
  - mit priorisierter Anwahl der primären bzw. sekundären Pflegekräfte
  - unter Einbeziehung der OScARmed-Rundrufintelligenz
  - mit oder ohne Abbruch, falls die Alarmbedingung stumm geschaltet ("silenced") wurde, gespeichert wurde („latched“) bzw. nicht mehr ansteht
  - mit einstellbarer Wiederholungs- und Eskalationsstrategie, falls die Alarmbedingung zu lange ansteht
- Möglichkeit zur parallelen Alarmierung über Alarmsignal-Lautsprecher und/oder Flurdisplays

### 2.6.3 Rundrufe

OScAR unterstützt bis zu 1.000 (OScAR-100: 100) unterschiedliche Rundrufe.

In einem Rundruf können bis zu 50 Rundrufziele in 3 Adressierungsprioritäten definiert werden. Dabei unterstützt OScAR unterschiedliche Zieltypen:

- Telefone (intern/extern), die über die Telefoniekanäle angewählt werden
- E-Mail-Empfänger (Option, nur OScAR-200)
- Schnurlostelefone (Unify OpenStage WL3 oder Ascom i62), die via OAP-Protokoll textbasiert informiert/alarmiert werden
- Schnurlostelefone (MiVoice Endgeräte), die via Mitel OM-AXI-Protokoll textbasiert informiert/alarmiert werden
- OScAR-Mobile-Clients (DMCs)
- OScAR Communicator
- Direkt registriertes Telefon inkl. Telefonnummer
- Sprechstellen (z.B. im Aufzug)

OScAR verarbeitet die Rundrufziele einer gleichen Adressierungspriorität parallel. OScAR ruft zum Beispiel die Telefone parallel an, sofern ausreichend Ressourcen zur Verfügung stehen. OScAR verarbeitet die Rundrufziele unterschiedlicher Prioritäten sequenziell oder parallel.

Innerhalb einer Prioritätsstufe ist die Adressierungsreihenfolge zufällig. Hier wählt OScAR, je nach Einstellung, überzählige Rundrufziele an oder nicht. Dies bedeutet, dass die Priorität entweder auf einer hohen Abarbeitungsgeschwindigkeit oder auf einer möglichst geringen Störung von Mitarbeitern liegen kann. Bei Ressourcenmangel verfügt OScAR über eine rundrufübergreifende Prioritätssteuerung.

Wo erforderlich können Rundrufe, die telefonisch aktiviert werden sollen, durch einen geheimen Aktivierungscode geschützt werden.

Auch können Rundrufe als hochprior eingerichtet werden, z. B. Feueralarm. Hochprior Rundrufe unterbrechen alle nicht hochpriori Prozesse, um über maximale Kanalkapazität zu verfügen. Je nach Einrichtung erhalten die erreichten Rundrufziele ausschließlich Audio- und/oder Textinformationen oder werden zu einer Audiokonferenz zusammengeschaltet.

Für jeden einzelnen Rundruf können diverse Einstellungen vorgenommen werden, z. B.:

- Name/Bezeichnung, Identifier, ggf. Aktivierungscode (Option) und gruppenspezifische Ausgabe-Informationen
- Zielindividuelle Parameter:
  - Anwahlpriorität und Zieltyp (siehe oben)

- ggf. Zeitbereich, z. B. Anwahl nur tagsüber (Option) und ggf. Security-Code (Option)
- Erreichkriterium (z. B. manuelle Quittierung erforderlich) und Anzahl Anwahlversuche
- Anwahl-Alarmfunktionen (sofern vom TK-Netz unterstützt), wie z. B. Direktansprechen, Notrufsignalisierung, Nottrennen, Aufschalten oder Anklopfen
- Konferenzmode (ja/nein) mit Angabe, welche Konferenz gestartet wird und ggf. besonderen optionalen Rederecht- und Ansagenwiedergabe-Einstellungen, z. B. für eine Feuerwehrkonferenz
- diverse Rundrufoptionen, z. B. Hochprior (ja/nein), Security-Code erforderlich (ja/nein), Anwahl überzähliger Rundrufziele (ja/nein), Schnellstmögliche Anwahl (ja/nein), Audiosignalisierung und/oder Statusinformationen zum Initiator (ja/nein)
- ggf. Folgerundruf(e) bei positivem bzw. negativem Ergebnis, z. B. mit der Möglichkeit zur Aktivierung eines Folgerundrufs (auch Neustart desselben Rundrufs), wenn nicht ausreichend Rundrufziele erreicht wurden (nicht möglich in Verbindung mit dem Konferenzmode und bei Rundrufaktivierung durch medizinische Alarmbedingungen)
- ggf. fixe Anzahl zu erreichender Rundrufziele und Freigabe, die Anzahl aktuell per Telefon festzulegen
- zu aktivierender Kontaktausgang
- Ergebnis-E-Mail-Versand mit Bedingung für das Versenden (ja/nein) und zu spezifizierender E-Mail-Adresse (Option, nur OScAR-200)

#### 2.6.4 Notkonferenzen – Phone-Meeting-Points

OScAR unterstützt 10 unterschiedliche Konferenzen.

Konferenzen können entweder als Notkonferenz durch einen Rundruf aktiviert werden oder sie können Einwahlteilnehmern als so genannte Phone-Meeting-Points bzw. Meet-me-Konferenzen zur Verfügung stehen.

- siehe Abschnitt 2.6.3 „Rundrufe“



Achtung!

Jede einzelne Konferenz kann nicht mehrfach gestartet werden.  
Das gilt auch für Rundrufe, die die gleiche Konferenz benutzen.

Die max. Anzahl gleichzeitiger Konferenzen ist begrenzt:

- einerseits durch die insgesamt zur Verfügung stehenden Prozessressourcen, d. h. es muss noch eine Prozessressource zur Verfügung stehen, um einen Rundruf mit Notkonferenz oder einen Phone-Meeting-Point aktivieren zu können, Siehe Abschnitt 2.6.1 „Prozesse und Prozessaktivierung allgemein“
- andererseits lizenztechnisch durch die Kanalzahl des Servers, d. h. pro 5 Telefoniekanäle ist eine Konferenz möglich.

Für jede Konferenz können u. a. folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Name/Bezeichnung, Start-ID und Eintritts-ID
- Ansagen: Start, Eintritt und Anwahl
- diverse Maximal- und Wartezeiten
- max. Anzahl Einwahl-Konferenzteilnehmer

#### 2.6.5 Tägliche Kontrollanrufe (nur OScAReco)

Bestimmte Sprechstellen (z.B. in Aufzügen) müssen täglich auf korrekte Funktion überprüft werden. OScAR realisiert diese Funktion, analysiert den korrekten Rückruf (der nur bei einem erfolgreichen Sprechstellen-Selbsttest erfolgen sollte) und aktiviert im Fehlerfall einen Rundruf.

## 2.6.6 Prozessprotokollierung und Systemstatusmeldungen



### Hinweis:

Uhrzeitausgaben erfolgen normalerweise NTP-synchron, in Verbindung mit DCF-Empfänger auch DCF-77-synchron (letzteres nur für OScAR-200), anderenfalls über die interne Echtzeituhr (RTC).

Alle aktivierten Prozesse, d. h. Standard-Rundrufe, Rundrufe mit Konferenzschaltung und Phone-Meeting-Points, werden inkl. Datum und Uhrzeit von Start und Ende, Gesamtergebnis, Rundruf-Einzelergebnissen und Konferenzaktivitäten mehrfach protokolliert:

- auf einem externen Laufwerk mit je einer HTML-Datei je Prozess.
- in einer serverinternen Datenbank zum schnellen und gezielten Abruf durch den Administrator:
  - Max. 10.000 Prozessprotokolle können serverintern gespeichert werden, wobei danach die ältesten Protokolle überschrieben werden.
  - Die serverinterne Speicherung von Prozessdaten kann wahlweise immer erfolgen oder nur, wenn die Prozessprotokoll-Speicherung auf einem externen Laufwerk gestört ist.
  - In der serverinternen Datenbank gespeicherte Protokolle können jederzeit, auch partiell, als einzelne HTML-Dateien ausgelagert werden.
- als Syslog-Ausgaben gemeinsam mit Systemstatusmeldungen auf einem externen Syslog-Server.
- über den Protokolldrucker (mit Zwischenspeicherung bei kurzzeitiger Nichtverfügbarkeit des Druckers).
- via Ergebnis-E-Mail, die an den Verantwortlichen gesendet wird (nur OScAR-200, Option).

Systemstatus-Änderungen (z. B. aktiv/inaktiv gewordene Schnittstellen) werden mit Datum und Uhrzeit über den Protokolldrucker, einen externen Syslog-Server sowie über die virtuelle Servicekonsole VCON protokolliert und können über die digitalen Ausgänge gemeldet werden.

Darüber hinaus unterstützt OScAR auch Systemstatusmeldungen via SNMP inklusive SNMPv3 mit bestätigten Traps, Authentifizierung der gesendeten Datensätze und Verschlüsselung der Nutzdaten im Datensatz.

## 2.6.7 Option ESPA-X Transparent-Mode

Der spezielle ESPA-X Transparent-Mode bietet Host-Systemen, z. B. einem Logistiksystem im Hotel oder Krankenhaus, die Möglichkeit, Telefone (im Regelfall mobile) anzurufen oder von diesen angerufen zu werden und mit den Nutzern, also z. B. den Servicekräften, freie Textdialoge zu führen.

Dies ist insbesondere interessant in Verbindung mit DECT-Telefonen an OpenScape 4000 cordless oder aber den WLAN-basierten Endgeräten Ascom i62 bzw. OpenStage WL3 in Verbindung mit OAP.

## 2.6.8 Servicefunktionen

Für die diversen Servicefunktionen steht dem Servicetechniker mit VCON (= Virtual Console) ein vielseitiges Servicetool mit deutscher oder englischer Bedienoberfläche und englischen Textein-/ausgaben zur Verfügung.

Die Erstinbetriebnahme von OScAR sowie die Festlegung der Security-Policy erfolgen über die USB-Serviceschnittstelle.

Hierüber können eingerichtet werden:

- eigene IP-Adresse, Netzwerkmaske und Gateway
- IP-Adressen-Whitelist für den Zugriff via Browser und VCON auf OScAR. Bei besonders hohen Sicherheitsanforderungen können diese Zugriffe nach erfolgter Geräteeinrichtung auch wieder komplett blockiert werden.

Anschließend bietet VCON dem Service eine Fülle weiterer Funktionen via LAN:

- Editieren der Servicedaten:
  - Einrichtung der TK-Schnittstelle(n)
  - Einrichtung von NTP-Servern, WSG-Server, Syslog-Server, LAN-Drucker und SNMP-Manager
  - Einrichtung der Kontakteingänge und -ausgänge
  - Einrichtung der ESPA- bzw. ESPA-X-Schnittstelle
  - Einrichtung der MASI-Schnittstelle
  - Einrichtung des Web-Servers
  - Einrichtung des DMC-Zugangs
- Speichern und Wiederherstellen der Servicedaten und der kompletten microSD- bzw. CompactFlash-Card mit Programmen, Lizenzen, Service- und Anwenderdaten sowie Protokollen
- Aktivieren/Deaktivieren, Bearbeiten und Löschen von VCON-Protokollen
- Stellen von Datum und Uhrzeit
- Aktivieren diverser Traces
- Zertifikatsverwaltung (SSL)
- Software-Downloads und Lizenzmanagement
- Mobile-Device-Management für OScAR-Communicator

## 2.7 Browserbasierte Administration und Protokollauswertung

Die Administration und die Auswertung von Rundrufprotokollen erfolgt über eine intuitiv zu bedienende Browser-Oberfläche in deutscher, niederländischer, französischer, türkischer oder englischer Sprache.

Je nach Berechtigung (3 Stufen) können:

- Anwenderdaten und Protokolle nur abgerufen und ausgedruckt,
- Anwenderdaten editiert und gesichert,
- gesicherte Anwenderdaten importiert und Protokolle gelöscht werden.

Die Browser-Bedienoberfläche ist in verschiedene Bereiche aufgeteilt, die nachfolgend betrachtet werden.

### 2.7.1 Daten/Server

In diesem Bereich stehen Zeitfunktionen, Datenbankinformationen, allgemeine Datenbank-Funktionen sowie Parameter zur Protokollierung zur Verfügung.

### 2.7.2 Basiseinstellungen

OScAR unterstützt diverse Systemparameter zur optimalen Anpassung an die einsatzspezifischen Anforderungen.

### 2.7.3 Zeiten

Hier können Zeitbereiche und Ziele definiert werden für z. B. bestimmte Anwahlen nur während der normalen Arbeitszeit oder bestimmte Kontaktsteuerungen, z. B. offene Türen nur nachts. Weiterhin können Feiertage als regelmäßige Ausnahmen vom regulären Betrieb eingetragen werden.

### 2.7.4 Display-/Audio-Infos

Informationen zur Bedienerführung und auszugebende Nutzinformationen, wie z. B. Kontaktbezeichnung oder gruppenspezifische Information, werden zentral verwaltet.

Dies umfasst sowohl einen auszugebenden Text als auch die wiederzugebende Ansage. Hier können Wavedateien eingelesen und gespeicherte Audio-Informationen wiedergegeben werden.



Hinweis:

Darüber hinaus können Ansagen über das Telefon aufgenommen werden.

OScAR unterstützt bis zu 1.000 unterschiedliche Display-/Audio-Infos (OScAR-100: max. 200). Jede einzelne Ansage darf maximal 15 Sekunden lang sein.



## 2.7.5 Alarmprofile

In diesem Bereich können Alarmprofile erstellt und konfiguriert werden. Alarmprofile unterteilen sich in Medizinische Alarmprofile (nur OScARmed), Allgemeine Alarmprofile sowie System-Alarmprofil.

In den Medizinischen Alarmprofilen erfolgt die Einrichtung von Stations-Profilen (Alarmbedingungen, Eskalationsstrategien, etc.).

In den Allgemeinen Alarmprofilen erfolgen Einstellungen bezüglich willensabhängiger und willensunabhängiger Alarme von Endgeräten. Endgeräte können in den Allgemeinen Alarmprofilen z.B. in Stationen gruppiert werden.

Im System-Alarmprofil werden serverweite System-Alarmbedingungen konfiguriert, wie z.B. ESPA-X 1 ausgefallen, Flurdisplay-Problem, etc.

## 2.7.6 Basisstationen oder Access-Points

Für die Ortungsfunktion können in diesem Bereich die Basisstationen bzw. Access-Points eingerichtet werden mit:

- Bezeichnung der Basisstation bzw. des Access-Points
- Display-/Audio-Infos als Ortungsergebnis dieser Basisstation bzw. dieses Access-Points
- MAC-Adresse des Access-Points bzw. Kennung der Basisstation.

## 2.7.7 Kontakteingänge

In diesem Bereich werden die Kontakteingänge verwaltet. Hier kann festgelegt werden, wie jeder einzelne von ihnen arbeitet, d. h. sein Aktivierungsmodus, aber auch welchen Rundruf er aktiviert, welche Information ausgegeben wird und wie ein Kurzschluss oder Leitungsbruch signalisiert wird.

## 2.7.8 Kontaktausgänge

Hier kann die Funktion der einzelnen Kontaktausgänge definiert werden:

- entweder als Teil eines Rundrufprozesses, oder
- als Meldeausgang für einen Systemzustand, z. B. "Rotalarm" oder "Mindestens 1x Leitungsbruch oder Kurzschluss erkannt".

## 2.7.9 Betten (nur OScARmed)

In diesem Bereich können Betten eingerichtet werden. Betten sind mit Medizingeräten aus dem eingangsseitigen System verknüpft. Pro Bett können unter anderem verschiedene Ausgabemedien, Ortbezeichnungen, sowie feste Pflegekraft-Zuordnungen konfiguriert werden.

## 2.7.10 Endgeräte/Ziele

In diesem Bereich können Endgeräte/Ziele erstellt und editiert werden.

## 2.7.11 Teilnehmer

In diesem Bereich können Teilnehmer erstellt und editiert werden. Es stehen Einstellungen zu Endgeräten, Benutzerrechten, Anmeldedaten, Rufnummer, benutztes Allgemeines Alarmprofil, etc. zur Verfügung.

## 2.7.12 MCO-Ansichten (nur OScARmed)

In diesem Bereich können MCO-Ansichten erstellt und editiert werden. MCO-Ansichten sind individuell zusammengestellte Web-Oberflächen, die administrierte Betten und Teilnehmer darstellen.

### 2.7.13 Rundrufe

In diesem Bereich werden die eingerichteten Rundrufe in einer Übersicht dargestellt. Ein Rundruf setzt sich zusammen aus Rundrufmitgliedern sowie verschiedenen Einstellungen für z.B. parallele oder sequenzielle Anwahl, Aktivierungs- und Stoppbedingungen, Initiator text im Display, Übergang in eine Konferenz, uvm.

### 2.7.14 Konferenzen

Konferenzen können entweder per Telefoneinwahl als Phone-Meeting-Point oder durch einen Rundruf aktiviert werden. Die Konferenz-Administration umfasst Start- und Eintrittsparameter, sowie diversen Zeiten (Konferenzdauer, etc.).

### 2.7.15 Protokolle

Gespeicherte Protokolle werden chronologisch aufgelistet und können einzeln mit Details aufgerufen und ausgedruckt werden.

Bei entsprechender Berechtigung lassen sich Protokolle in Blöcken exportieren und gleichzeitig intern löschen.



## 3 OScAR Applikations- und Funktionalitäts-Details

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die einzelnen Funktionen von OScAR im Detail.

### Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 3.1 Sprachansagen und Displaytexte
  - 3.1.1 Sprachansagen via Telefon aufsprechen
  - 3.1.2 Sprachansagen via Telefon abhören
- 3.2 Auslösen von Rundrufen
  - 3.2.1 ... via Telefon ohne Ansagenauswahl
  - 3.2.2 ... via Telefon mit Ansagenauswahl
  - 3.2.3 ... via Kontakteingang
  - 3.2.4 ... via AVIOTEC Kamera
  - 3.2.5 ... via SNMP Trap
  - 3.2.6 ... via Hostschnittstelle
  - 3.2.7 ... via GMD-Medaillon (DECT)
  - 3.2.8 ... via OAP-Alarme (WLAN)
  - 3.2.9 ... via OM-AXI-Alarme (DECT)
  - 3.2.10 ... via OScAR-Satellite
  - 3.2.11 ... via Mail-to-Phone
  - 3.2.12 ... via OScAR-Mobile-Client (DMC)
  - 3.2.13 ... via OScAR Communicator
  - 3.2.14 ... via M3 Plus
  - 3.2.15 ... durch 'Medizinische Alarmbedingungen'
  - 3.2.16 ... durch 'Allgemeine Alarmbedingungen'
  - 3.2.17 ... durch 'Systemalarmbedingungen'
- 3.3 Ablauf von Rundrufen
  - 3.3.1 Rundrufe vorbereiten, Anforderungen zwischenspeichern
  - 3.3.2 Rundrufe starten
  - 3.3.3 Rundrufziele abarbeiten
  - 3.3.4 Verhalten von Rundrufen mit Konferenzschaltung
  - 3.3.5 Anwahl von Rundrufzielen und Teilnehmerdialoge
    - 3.3.5.1 Teilnehmerdialoge für Rundrufziele während der Anwahl
    - 3.3.5.2 Teilnehmerdialoge für Rundrufziele nach Gesprächsannahme
    - 3.3.5.3 Quittierungsmöglichkeiten für WL3-Endgeräte über OAP
    - 3.3.5.4 Quittierungsmöglichkeiten für MiVoice-Endgeräte über OM-AXI
  - 3.3.6 Erreichkriterien
  - 3.3.7 Endergebnis eines Rundrufs und Starten eines Folgerundrufs
  - 3.3.8 Ergebnis-E-Mails eines Rundrufs
- 3.4 Konferenzen
  - 3.4.1 Generelles
  - 3.4.2 Verhalten von Konferenzen
  - 3.4.3 Konferenz mit Start-ID über Telefon starten
  - 3.4.4 Mit Eintritts-ID vorab über Telefon in Konferenz einwählen
  - 3.4.5 Mit Eintritts-ID in laufende Konferenz über Telefon einwählen
- 3.5 VoIP-Switch
- 3.6 Ortung von GMD-Medaillons
- 3.7 Ortung von WL3- bzw. i62-Endgeräten
- 3.8 ESPA-X-Schnittstelle
- 3.9 ESPA4.4.4-Schnittstelle
  - 3.9.1 Kommentare zur ESPA4.4.4-Spezifikation

- 3.9.1.1 Zur Pos. 2.4 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Transmission Control Pre-fixes'
  - 3.9.1.2 Zur Pos. 3.1 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Polling'
  - 3.9.1.3 Zur Pos. 4.2 und 4.3 der ESPA4.4.4-Spezifikation
  - 3.9.1.4 Zur Pos. 5 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Hardware specification'
- 3.9.2 Generelles
- 3.9.3 Verbindungsüberwachung
- 3.9.4 Automatische Rückrufe zum Initiator (Patienten)
- 3.9.5 Aktivierung von OScAR-Rufen
  - 3.9.5.1 Generelles, Header
  - 3.9.5.2 Record-Type 'Call-Address', Data-Identifizier '1'
  - 3.9.5.3 Record-Type 'Display-Message', Data-Identifizier '2'
  - 3.9.5.4 Record-Type 'Beep-Coding', Data-Identifizier '3'
  - 3.9.5.5 Record-Types 'Call-Type', Data-Identifizier '4'
- 3.9.6 Bewertung von ESPA Call Types
  - 3.9.6.1 Record-Type 'Number of transmissions', Data-Identifizier '5'
  - 3.9.6.2 Record-Type 'Priority', Data-Identifizier '6'
  - 3.9.6.3 Record-Type 'Nursecall-Interface'
  - 3.9.6.4 Record-Type 'Call-ID'
- 3.9.7 Löschen von Rundrufen in OScAR
  - 3.9.7.1 Reset Call
  - 3.9.7.2 Reset all Calls
- 3.9.8 Statusabfrage
  - 3.9.8.1 Statusabfrage ohne Call-ID
  - 3.9.8.2 Statusabfrage mit Call-ID
- 3.9.9 Statusmeldungen von OScAR
  - 3.9.9.1 Statusmeldungen in OScAR einstellen
- 3.10 OAP-Schnittstelle
- 3.11 OM-AXI-Schnittstelle
- 3.12 TAP-Protokoll
  - 3.12.1 Funktionalität
  - 3.12.2 Details zum TAP-Protokoll
  - 3.12.3 Details zum Ruf-Aktivierungs-Datensatz
  - 3.12.4 Details zum Lösch-Datensatz
- 3.13 Protokollierung
  - 3.13.1 Beispiel Rundruf-Protokollausdruck via VCON
  - 3.13.2 Beispiel Meet-Me-Konferenz Protokollausdruck via VCON
  - 3.13.3 Beispiel Protokollausdruck für Rundruf mit Konferenzschaltung via VCON
- 3.14 SNMP-Implementierung
- 3.15 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen

### 3.1 Sprachansagen und Displaytexte

In OScAR werden Sprachansagen und Displaytexte gemeinsam administriert. In Dialogen, die ein Benutzer mit OScAR führt, erhält der Benutzer somit sowohl Sprachansagen als auch Displaytexte.

Im Gegensatz zu Displaytexten kann OScAR Sprachansagen nicht direkt aus der Datenbank einem Teilnehmer zuspiesen, sondern muss diese zunächst in einen speziellen Sprachspeicher übertragen, dessen Kapazität limitiert ist. Insgesamt stehen 15 min Sprachspeicher zur Verfügung. Eine einzelne Ansage kann bis zu 15 s lang sein.

Für die Sprachansagen bietet OScAR bei Rundrufalarmierungen die Möglichkeit, systemweit einzustellen, ob angerufene Teilnehmer Sprachansagen generell 1x komplett anhören müssen, oder ob es ausreicht, wenn Teilnehmer bei Rundrufalarmierungen die zugespielten Ansagen für eine bestimmte Mindestdauer anhören. Dies betrifft Teilnehmer, die nicht am Ende der Sprachansage per Tastendruck quittieren müssen.

Es gibt folgende Ansagentypen, die unterschiedlich behandelt werden und denen jeweils ein separater Teil des Sprachspeichers zugeordnet ist:

- **Systemansagen (max. Länge 5 min)**  
Systemansagen werden prozessübergreifend verwendet. Hierzu zählen beispielsweise Aufforderungsansagen zur Quittierung oder zur Eingabe einer Rundruf-ID, einer Konferenz Start-ID und einer Konferenz Eintritts-ID.  
Systemansagen werden beim Start von OScAR in den Sprachspeicher geladen und stehen damit jederzeit zur Verfügung.  
Systemansagen können über die browserbasierte Administration auch während des laufenden Betriebs geändert werden. Beim Ändern einer Ansage, die gerade in einem Teilnehmer-Dialog verwendet wird, speichert OScAR die neue Ansage im Hintergrund. Benötigt ein weiterer Dialog dieselbe Ansage, erhält er die aktualisierte Version.  
OScAR löscht automatisch die frühere Version, sobald diese nicht mehr verwendet wird, d. h. wenn sämtliche Dialoge, die noch die frühere Version verwenden, abgeschlossen sind. Siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“
- **Prozessansagen (max. Länge 10 min)**  
Prozessansagen sind entweder einzelne oder zusammengesetzte Ansagen, die erst beim Prozessstart in den Sprachspeicher geladen werden. Damit wirken sich Änderungen von Ansagen in der Datenbank niemals auf laufende Prozesse aus.

### 3.1.1 Sprachansagen via Telefon aufsprechen

Gehen Sie folgendermaßen vor:

| Schritt für Schritt                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Geben Sie die OScAR-Rufnummer + Nachwahlkennzahl für 'Ansa-<br>ge aufsprechen'@ 'Basiseinstellungen'->'Nachwahlkennzahl' ein, z.<br>B.: „800 9“.                                                                                               |
| <div>Ansagen ID ?</div>  | Ausgabe 'Eingabe Display-/Audio-Info-ID'@ 'Basiseinstellungen'<br>->'System-Display-/Audio-Infos'.<br><br>Geben Sie die gewünschte Ansagen-ID ein. Nach der gültigen Ein-<br>gabe erfolgt ein langer Ton, der den Aufnahmebeginn signalisiert. |
| <div>Aufn. #-Beenden</div>                                                                                | Ausgabe der Systeminfo 'Aufforderung Ad-hoc-Ansage<br>aufnehmen'@ 'Basiseinstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos'.<br><br>Es ertönt eine Drei-Ton-Folge.                                                                                   |
| <div>Ansagen-Displaytext</div>                                                                            | Sprechen Sie die Nachricht auf und beenden Sie die Aufnahme mit<br>Raute.<br><br>Ausgabe des Displaytextes der ausgewählten Display-Audio-Info.<br>Die Sprachansage wird einmal wiedergegeben.<br>Danach trennt OScAR die Verbindung.          |

### 3.1.2 Sprachansagen via Telefon abhören

Gehen Sie folgendermaßen vor:

| Schritt für Schritt                                                                                         |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Geben Sie die OScAR-Rufnummer + Nachwahlkennzahl für 'An-<br>sage abhören'@ 'Basiseinstellungen'->'Nachwahlkennzahl' ein, z.<br>B.: „800 0“.         |
| <div>Ansagen ID ?</div>  | Ausgabe 'Eingabe Display-/Audio-Info-ID'@ 'Basiseinstellungen'<br>->'System-Display-/Audio-Infos'<br><br>Geben Sie die gewünschte Ansagen-ID ein.    |
| <div>Ansagen-Displaytext</div>                                                                              | Ausgabe des Displaytextes der ausgewählten Display-Audio-Info.<br>Die Sprachansage wird einmal wiedergegeben.<br>Danach trennt OScAR die Verbindung. |

## 3.2 Auslösen von Rundrufen



Hinweis:

Wenn in einem Rundruf „Kein Audio an Initiator“ gesetzt ist, erhält der telefonische Initiator (Auslöser) bei den nachfolgend beschriebenen Telefondialogen lediglich Displayausgaben und keine Audiowiedergaben.

### 3.2.1 ... via Telefon ohne Ansagenauswahl

Diese Funktion ermöglicht den Start eines Rundrufs via Telefon.

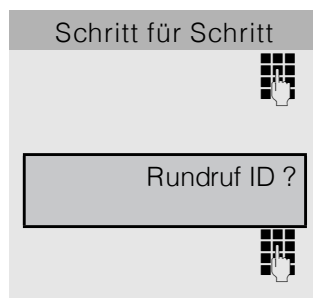
Für die Einwahl können Kanäle reserviert werden (= 'Res. Kanäle zur Einwahl'@ 'Basis-einstellungen'->'Telefonie'), die OScAR auch während einer Alarmierung NICHT zur Anwahl von Teilnehmern verwendet.

Der Rundruf läuft weiter, auch wenn der Auslöser die Verbindung zu OScAR beendet.

Startet ein Teilnehmer (Auslöser/Initiator) denselben Rundruf vom selben Telefon, während dieser noch aktiv ist, signalisiert OScAR den erfolgreichen Start des Rundrufs zurück.

Der bereits aktive Rundruf läuft weiter.

Gehen Sie folgendermaßen vor:



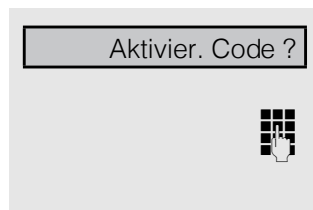
Geben Sie die OScAR-Rufnummer + Nachwahlkennzahl für 'Rundruf ohne Ansagenauswahl auslösen'@ 'Basis-einstellungen'->'Nachwahlkennzahlen' ein, z. B.: „800 1“.

Ausgabe 'Eingabe Rundruf-ID'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos'

Geben Sie die ID des gewünschten Rundrufs ein.

Nach gültiger Eingabe der Rundruf-ID ertönt eine Drei-Ton-Folge.

Wenn in dem Rundruf ein „Aktivierungscode“ gefordert ist:

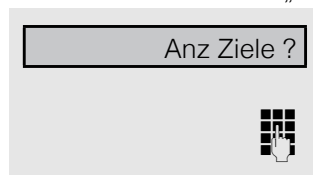


Ausgabe 'Aufforderung Aktivierungscode eingeben'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos'

Geben Sie den Aktivierungscode ein.

Nach gültiger Eingabe des Aktivierungs-codes ertönt eine Drei-Ton-Folge.

Wenn in dem Rundruf „Mit Eingabe der Anzahl zu erreichender Rundrufziele“ gesetzt ist:



Ausgabe 'Aufforderung Anzahl zu erreichender Rundrufziele eingeben'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos'

Geben Sie die Anzahl zu erreichender Rundrufziele ein.

Nach gültiger Eingabe der Anzahl ertönt eine Drei-Ton-Folge.



Wenn in dem Rundruf „Mit Aufnahme einer Ad-hoc Ansage“ gesetzt ist:

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Aufn. #=Beenden</div> | <p>Ausgabe 'Aufforderung Ad-hoc-Ansage aufnehmen'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</p> <p>Sprechen Sie nach der Drei-Ton-Folge die Ad-hoc-Ansage auf und beenden Sie die Aufnahme durch Eingabe von #.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wenn in den 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos' die Ansage „Aufforderung Rundrufstart“ zugewiesen ist:

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">*=Rundruf Start</div> | <p>Ausgabe 'Rundruf gestartet'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Mit * kann ggf. die Wiedergabe vorzeitig beendet und der Rundruf gestartet werden.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Hinweis:

Ist unter 'Aufforderung Rundrufstart'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos' keine Ansage zugewiesen, muss die Sterntaste nach der Eingabe von # gedrückt werden, um den Rundruf zu starten. Wird die Sterntaste nach dem Ton nicht gedrückt, legt OScAR auf.

Wenn der Rundruf erfolgreich gestartet wurde:

Wenn 'Statusinfos an tel. Initiator'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen' nicht gesetzt ist:

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Rundr. gestartet</div> | <p>Ausgabe 'Rundruf gestartet'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'. Die Sprachansage wird 3x wiederholt. Danach trennt OScAR die Verbindung.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wenn 'Statusinfos an tel. Initiator'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist:

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ok/Ges: 3 / 7</div> | <p>Sprachansage 'Rundruf gestartet'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'. Die Sprachansage wird 3x wiederholt.</p> <p>Displayausgabe 'Statusinfos an tel. Initiator'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos' Anzahl erreichter Ziele / Gesamtzahl der Ziele.</p> <p>Nach Rundruf-Ende ertönt eine Drei-Ton-Folge.</p> <p>Die Anzeige wird noch weitere 60 Sekunden angezeigt.</p> <p>Danach trennt OScAR die Verbindung.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wenn der Rundruf nicht gestartet wurde:

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Fkt. nicht moegl.</div> | <p>Ausgabe 'Fkt. nicht möglich'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Die Sprachansage wird 3x wiederholt.</p> <p>Danach trennt OScAR die Verbindung.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Weitere Details zur Einrichtung der Nachwahlkennzahl zum Auslösen von Rundrufen via Telefon finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“
- Weitere Details zum Ablauf von Rundrufen finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.2 ... via Telefon mit Ansagenauswahl

Diese Funktion ermöglicht den Start eines Rundrufs via Telefon, wobei der Auslöser die Display-/Audio-Info auswählen kann, die dem Teilnehmer im Rundruf übermittelt wird.

Für die Einwahl können Kanäle reserviert werden (= 'Res. Kanäle zur Einwahl'@ 'Basis-einstellungen'->'Telefonie'), die OScAR auch während einer Alarmierung NICHT zur Anwahl von Teilnehmern verwendet.

Der Rundruf läuft weiter, auch wenn der Auslöser die Verbindung zu OScAR trennt.

Startet ein Teilnehmer denselben Rundruf vom selben Telefon mit derselben Ansage, während diese noch aktiv ist, signalisiert OScAR den erfolgreichen Start des Rundrufs zurück. Der bereits aktive Rundruf läuft weiter.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

| Schritt für Schritt                                                                           |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Geben Sie die OScAR-Rufnummer + die Nachwahlkennzahl für 'Rundruf mit Ansagenauswahl auslösen'@ 'Basis-einstellungen'->'Telefonie' ein, z. B.: „800 2“. |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Rundruf ID ?</div> | Ausgabe 'Eingabe Rundruf-ID'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos'                                                                      |
|             | Geben Sie die ID des gewünschten Rundrufs ein.<br>Nach der gültigen Eingabe ertönt eine Drei-Ton-Folge.                                                 |

Wenn 'Aktivierungscode'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen' gefordert ist:

|                                                                                                   |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Aktivier. Code ?</div> | Ausgabe 'Aufforderung Aktivierungscode eingeben'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos' |
|                | Geben Sie den Aktivierungscode ein.<br>Nach der gültigen Eingabe ertönt eine Drei-Ton-Folge.           |

Wenn 'Mit Eingabe der Anzahl zu erreichender Rundrufziele'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist:

|                                                                                              |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Anz Ziele ?</div> | Ausgabe 'Aufforderung Anzahl zu erreichender Rundrufziele eingeben'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos' |
|           | Geben Sie die Anzahl zu erreichender Rundrufziele ein.<br>Nach der gültigen Eingabe ertönt eine Drei-Ton-Folge.           |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Ansagen ID ?</div>  | <p>Ausgabe 'Eingabe Display-/Audio-Info-ID'@ 'Basiseinstellungen' -&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Geben Sie die ID der gewünschten Display-/Audio-Info ein.</p> <p>Nach der gültigen Eingabe ertönt eine Drei Ton-Folge.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wenn in den 'Basiseinstellungen' -> 'System-Display-/Audio-Infos' die Ansage „Aufforderung Rundrufstart“ zugewiesen ist:

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">*=Rundruf Start</div>  | <p>Ausgabe 'Aufforderung Rundrufstart'@ 'Basiseinstellungen' -&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Mit * kann die Wiedergabe beendet und der Rundruf gestartet werden.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wenn der Rundruf erfolgreich gestartet wurde:

Wenn 'Statusinfos an tel. Initiator'@ 'Rundrufe' -> 'Gruppenspezifische Einstellungen' nicht gesetzt ist:

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Rundr. gestartet</div> | <p>Ausgabe 'Rundruf gestartet'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Die Sprachansage wird 3x wiederholt.</p> <p>Danach trennt OScAR die Verbindung.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wenn 'Statusinfos an tel. Initiator'@ 'Rundrufe' -> 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist:

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Ok/Ges: 3 / 7</div> | <p>Sprachansage 'Rundruf gestartet'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'System-Display-/Audio-Infos'. Die Sprachansage wird 3x wiederholt.</p> <p>Displayausgabe 'Rundruf Info'@ 'Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Zusätzliche Ausgabe: Anzahl erreichter Ziele / Gesamtzahl Rundrufziele.</p> <p>Nach Rundruf-Ende ertönt eine Drei-Ton-Folge.</p> <p>Die Anzeige wird entsprechend 'Max. Anzeigedauer nach Ansage (in Sekunden)'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'Allgemeines' angezeigt.</p> <p>Danach trennt OScAR die Verbindung.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Wenn der Rundruf nicht gestartet wurde:

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Fkt. nicht moegl.</div> | <p>Ausgabe 'Fkt. nicht möglich'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Die Sprachansage wird 3x wiederholt.</p> <p>Danach trennt OScAR die Verbindung.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Weitere Details zur Einrichtung der Nachwahlkennzahl zum Auslösen von Rundrufen via Telefon finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“
- Weitere Details zum Ablauf von Rundrufen finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.3 ... via Kontakteingang

Kontaktmelder, z. B. Pegel- oder Temperaturwächter und einfache Bedienpult-Tasten, werden an die digitalen Eingänge von OScAR angeschlossen.

OScAR startet Rundrufprozesse bei aktivierten Kontakteingängen oder auch bei einer Kurzschluss- bzw. Leitungsbrucherkennung (sofern administriert).

Auf Applikationsebene unterstützt OScAR für den Normalbetrieb 3 Typen von Kontakteingängen:

- Einfache Standardkontakte
- Erweiterte Standardkontakte (mit ggf. Alarm-Stoppfunktion und variabel einstellbaren Alarmverzögerungen vor und zwischen Alarmauslösungen)
- Bedienpult-Tasten mit Start/Stopp-Toggelfunktion

Bei Erkennung eines Kurzschlusses und Leitungsbruchs löst OScAR ohne Zeitverzögerung einen Rundruf aus, der auch nicht gestoppt wird, wenn der Kurzschluss bzw. der Leitungsbruch nicht mehr ansteht.

OScAR prüft nach dem Einschalten, ob bereits Kontakte aktiviert sind und behandelt diese so, als wären sie zum Zeitpunkt des Systemstarts aktiviert worden. Analog verfährt OScAR mit Leitungsbrüchen und Kurzschlüssen und startet ggf. unmittelbar nach dem Systemstart die entsprechenden Rundrufprozesse.

- Weitere Details zur Konfiguration digitaler Eingänge finden Sie hier: Siehe Abschnitt 7.12 „Parameter Digital I/O“
- Weitere Details zum Ablauf von Rundrufen finden Sie hier: Siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.4 ... via AVIOTEC Kamera

OScAR fragt die Zustände der AVIOTEC Kameras ab und startet zustandsabhängig vorab eingerichtete Rundrufe.

Weitere Details zur Konfiguration der AVIOTEC Kamera finden Sie hier: Siehe Abschnitt 8.13.3 „AVIOTEC Kamera“

- Weitere Details zum Ablauf von Rundrufen finden Sie hier: Siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

Die folgende Tabelle fasst Funktionen der verschiedenen Kontakttypen zusammen:

| Digitaler Eingang                                                                                                                                                                 | Bedienpult-<br>kontakt<br>(Toggle-<br>Funktion,<br>nicht bei AVIO-<br>TEC) | Einfacher<br>Standard-<br>kontakt | Erweiterter<br>Standard-<br>kontakt                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion                                                                                                                                                                          |                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verzögerter Alarmprozess-<br>Start mit einstellbarer Zeit, wäh-<br>rend der der Eingang ununter-<br>brochen aktiv sein muss<br>(('Min. Aktivierungsdauer'@<br>'Kontakteingänge')) | nein                                                                       | nein                              | ja/nein                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alarmprozess-Stopp bei Inak-<br>tivwerden des Eingangs<br>(('Stopp Rundruf bei Deaktivie-<br>rung'@ 'Kontakteingänge'))                                                           | nein                                                                       | nein                              | ja/nein                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bewertung von Eingangs-Akti-<br>vierungen bei aktivem Alarm-<br>prozess                                                                                                           | ja, bewirkt<br>Prozess-Stopp                                               | nein                              | nein                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Merken einer Alarmprozess-<br>Startanforderung (und verzö-<br>gerter Start), falls Prozess nicht<br>gestartet werden konnte<br>(Rundrufqueue voll)                                | nein                                                                       | ja                                | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beruhigungszeit nach Alarm-<br>prozess-Ende vor frühestem<br>erneutem Start mit einstellbarer<br>Dauer<br>(('Beruhigungszeit'@ 'Kontakt-<br>eingänge'))                           | nein                                                                       | nein                              | ja/nein                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Erneute Alarmprozess-Aktivie-<br>rung bei aktivem Eingang am<br>Ende der Beruhigungszeit<br>(('Rundrufstart am Ende der Be-<br>ruhigungszeit'@ 'Kontaktein-<br>gänge'))           | n/a                                                                        | n/a                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Eingang aktiv (1)<br/>(2)</li> <li>• Wenn Eingang aktiv<br/>und erneute Aktivierung<br/>in der Beruhigungszeit<br/>erfolgte (1)(3)</li> <li>• Keinesfalls (erst spätere<br/>Aktivierungen werden<br/>berücksichtigt) (4)</li> </ul> |

Tabelle 3-1 Übersicht der Funktionen Kontakttypen

- (1) Falls ein verzögerter Alarmprozess-Start administriert ist, startet der entsprechende Timer erst am Ende der Beruhigungszeit.
- (2) Typische Einstellung bei langen Beruhigungszeiten, wenn für einen Neustart des Rundrufs der Fehler innerhalb der Beruhigungszeit nicht erneut auftreten, sondern lediglich am Ende noch anstehen muss.
- (3) Typische Einstellung bei langen Beruhigungszeiten, wenn für einen Neustart des Rundrufs der Fehler innerhalb der Beruhigungszeit erneut auftreten muss.
- (4) Typische Einstellung bei kurzen Beruhigungszeiten. Verhindert, dass sofort nach Ablauf des Rundrufs erneut alarmiert wird.

### 3.2.5 ... via SNMP Trap

Notrufsprechstellen (z.B. Mikrofon defekt, Lautsprecher defekt, etc.) können via SNMP Traps in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zu SNMP Trap-Empfänger finden Sie hier: Siehe Abschnitt 8.13.4 „SNMP Trap-Empfänger“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier: Siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.6 ... via Hostschnittstelle

Host-Systeme können via ESPA 4.4.4, TAP oder ESPA-X in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zu ESPA 4.4.4 finden Sie hier: Siehe Abschnitt 3.9 „ESPA4.4.4-Schnittstelle“
- Weitere Details zu ESPA-X finden Sie hier: Siehe Abschnitt 3.8 „ESPA-X-Schnittstelle“
- Weitere Details zu TAP finden Sie hier: Siehe Abschnitt 3.12 „TAP-Protokoll“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier: Siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.7 ... via GMD-Medaillon (DECT)

GMD-Medaillons können via Nachwahlkennzahl in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

Weitere Details zur Einrichtung der Nachwahlkennzahl für GMD-Medaillons finden Sie hier: siehe Abschnitt 8.6 „Basiseinstellungen“

Bei einem via GMD-Medaillon gestarteten Rundruf erhält der Benutzer u. a. folgende Display-/Audio-Info:

- Bezeichnung des Medaillons
- Ortungsergebnis siehe Abschnitt 3.6 „Ortung von GMD-Medaillons“

Weitere Details zur Einrichtung der GMD-Medaillons finden Sie hier:

siehe Abschnitt 8.15 „Endgeräte“

siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“

siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“

Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:

siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“



Hinweis:

Nur GMD-Medaillons, die in OScAR administriert sind, können Rundrufe starten.

### 3.2.8 ... via OAP-Alarme (WLAN)

WL3- oder i62-Endgeräte können via OAP in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

Bei einem via WL3 oder i62 aktivierten Rundruf erhält der Benutzer u. a. folgende Display-/Audio-Info:

- Die Bezeichnung des WL3 bzw. i62-Endgeräts
- Ggf. das Ortungsergebnis  
siehe Abschnitt 3.7 „Ortung von WL3- bzw. i62-Endgeräten“

Weitere Details zur Einrichtung der OAP-Alarme finden Sie hier:

siehe Abschnitt 8.15 „Endgeräte“

siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“

siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“

Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:

siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.9 ... via OM-AXI-Alarme (DECT)

MiVoice-Endgeräte können via OM-AXI in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zur Einrichtung der OM-AXI-Alarme finden Sie hier:  
siehe Abschnitt 8.15 „Endgeräte“  
siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“  
siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:  
siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.10 ... via OScAR-Satellite

OScAR-Satellite kann via ESPA-X in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen. Dabei kann je nach Einrichtung von OScAR-Satellite entweder die Rundruf-ID oder die Kontakt-ID übertragen werden.

- Weitere Details zu OScAR-Satellite finden Sie hier:  
siehe „Servicehandbuch OScAR-Satellite“
- Weitere Details zu ESPA-X finden Sie hier: siehe Abschnitt 3.8 „ESPA-X-Schnittstelle“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier: siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.11 ... via Mail-to-Phone

Mail-to-Phone kann via ESPA-X in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zu Mail-to-Phone finden Sie hier:  
➤ siehe „Servicehandbuch Mail-to-Phone“
- Weitere Details zu ESPA-X finden Sie hier:  
➤ siehe Abschnitt 3.8 „ESPA-X-Schnittstelle“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:  
➤ siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.12 ... via OScAR-Mobile-Client (DMC)

Smartphones mit DMC können in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zur Einrichtung von DMC-Alarmen finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.13 ... via OScAR Communicator

OScAR Communicator können in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zur Einrichtung der „OScAR Communicator“-Alarme finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.15 „Endgeräte“
  - siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“
  - siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.14 ... via M3 Plus

„M3 Plus“-Endgeräte können in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zur Einrichtung der „M3 Plus“-Alarme finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.15 „Endgeräte“
  - siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“
  - siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.15 ... durch 'Medizinische Alarmbedingungen'

Medizingeräte können in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen.

- Weitere Details zur Einrichtung der Medizinischen Alarmbedingungen finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.9 „Alarmprofile - Übersicht“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.2.16 ... durch 'Allgemeine Alarmbedingungen'

Folgende 'Allgemeine Alarmbedingungen' können in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen:

- Notruf
- Stiller Notruf
- Sensoralarm
- Zeitalarm
- Verbindungsabriss
- GMD-Alarm
- Kontrollalarm fehlgeschlagen
- Weitere Details zur Einrichtung der Allgemeinen Alarmbedingungen finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“



### 3.2.17 ... durch 'Systemalarmbedingungen'

Folgende 'Systemalarmbedingungen' können in OScAR vorab eingerichtete Rundrufe auslösen:

- MASI-Schnittstelle ausgefallen
- MASI-Schnittstelle MESystem Alarm
- ESPA-X-Schnittstelle ausgefallen
- Serielle Schnittstelle ausgefallen
- Netzlaufwerk-Zugriff gestört
- Nicht gesicherte Protokolle im internen Speicher
- Flurdisplay-Problem
- SIP-Lautsprecher-Problem
- Gelbalarm
- Rotalarm
- Netzteil-Teilausfall
- Aufzugssprechstellen Problem
- Weitere Details zur Einrichtung der Systemalarmbedingungen finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 8.9.3 „System-Alarmprofile“
- Weitere Details zum Rundrufablauf finden Sie hier:
  - siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“

### 3.3 Ablauf von Rundrufen

#### 3.3.1 Rundrufe vorbereiten, Anforderungen zwischenspeichern

Möchte einer der oben genannten Auslöser einen Rundruf starten, prüft OScAR zunächst, ob in der Liste aktiver Rundrufe noch ein freier Platz vorhanden ist.

##### ➤ Abschnitt 3.2 „Auslösen von Rundrufen“

Ist die Liste der aktiven Rundrufe nicht gefüllt, startet OScAR den Rundruf sofort und stellt ihn in die Liste der aktiven Rundrufe ein.

Ist die Liste der aktiven Rundrufe bereits gefüllt, unterscheidet sich das Verhalten abhängig vom Initiator (Auslöser):

- Host-Systeme, wie z. B. ESPA 4.4.4, TAP, ESPA-X, Mail-to-Phone bzw. OScAR-Satellite (ESPA 4.4.4)

OScAR speichert die Rundrufanforderung in einer internen Warteschlange mit 50 Positionen. Bei voller Warteschlange meldet OScAR den ESPA4.4.4-Status 'Queue full' bzw. den ESPA-X Status 'Conflict' (RSP-Code = 409) an das Host-System, Mail-to-Phone bzw. OScAR-Satellite (bei Rundruf-ID-Übertragung).

Damit signalisiert OScAR dem Host-System, dass der Ruf nicht bearbeitet werden kann. Das Host-System muss sich um die Sonderbehandlung kümmern.

- IDGS (nur für OScARmed)

Alarmbedingungen nimmt OScARmed in jedem Fall in seine interne Warteschlange auf. Nur Alarmbedingungen der aktuell höchsten Alarmpriorität eines Betts aktivieren Rundrufprozesse.

Grundsätzlich haben Rundrufprozesse die noch nie aktiviert wurden Vorrang vor Rundrufprozessen gleicher Priorität, die bereits mindestens einmal gestartet wurden.

Die Abarbeitung aller aktiven Rundrufprozesse erfolgt gemäß prozessübergreifender Anwahlpriorität und Anwahlstrategie unter Berücksichtigung von Wartezeiten über die zur Verfügung stehenden Kommunikationskanäle.

Folgendes Schaubild zeigt die Abarbeitung von Rundrufprozessen bis zur Eskalation:

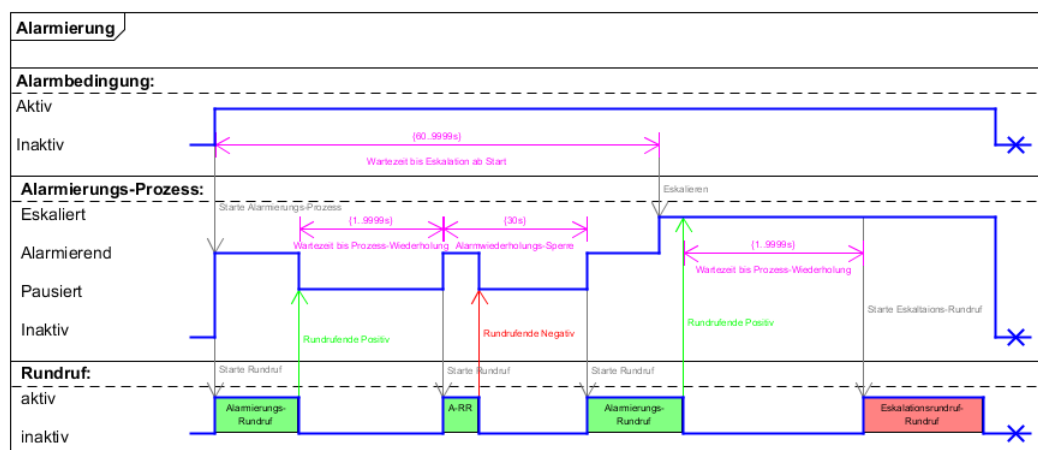


Bild 3-1 Abarbeitung von Rundrufprozessen bis zur Eskalation

- Telefon  
OScAR übermittelt dem auslösenden Teilnehmer (Auslöser/Initiator) die System-Display-/ Audio-Infos:  
'Funktion nicht möglich'.
- DMC, Medaillon, Kontakteingang, WL3-Endgerät, OScAR-Satellite (Kontakteingang), MiVoice-Endgerät  
Diese Auslöser können keine Fehlermeldung verarbeiten und keine Sonderbehandlung starten.

Deshalb nimmt OScAR den Start eines Rundrufs via DMC, Medaillon, Kontakteingang, WL3-Endgerät, OScAR-Satellite (bei Kontakteingangsnummer-Übertragung) und MiVoice-Endgerät in jedem Fall in eine interne Warteschlange auf.

Jedoch kann zu jedem DMC, Medaillon und zu jedem Kontakteingang nur ein Rundruf gleichzeitig in der Warteschlange stehen oder aktiv sein.

Angeforderte Rundrufe in den Warteschlangen werden in der zeitlichen Reihenfolge der Anforderung aktiv, sobald ein Platz in der Liste der aktiven Rundrufe frei wird.



Hinweis:

Ein Rundruf kann unter keinen Umständen gestartet werden, wenn nach der Vorbereitung des Rundrufs keine gültige Sprachansage zur Übermittlung an die alarmierten Teilnehmer verfügbar ist.

#### 3.3.2 Rundrufe starten

Wird ein Rundruf gestartet, kopiert OScAR zunächst die Rundrufparameter in den Prozessspeicher. Hierzu zählt auch die Liste der Rundrufziele mit ihren jeweiligen Einstellungen.

► siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“

Außerdem stellt OScAR zu diesem Zeitpunkt die Displaytexte zusammen und überträgt die Sprachansagen in den Ansagenspeicher.

Damit können alle Rundrufeinstellungen in der Datenbank (Rundruf, Ansagen etc.) jederzeit geändert werden, ohne dass sich das Verhalten eines laufenden Rundrufs ändert.

Ausgenommen davon sind Systemansagen. Wird während eines laufenden Prozesses eine Systemansage geändert, tauscht OScAR diese im Hintergrund aus.

Laufende Ansagen werden dabei nicht unterbrochen oder ad-hoc verändert. Erst wenn OScAR die Ansage erneut spielt, kommt die neue Ansage zum Einsatz.

Startet OScAR einen Rundruf, wird, sofern administriert, ggf. ein Kontaktausgang aktiviert, solange der Rundrufprozess läuft.



Hinweis:

Ein Rundruf kann nicht gestartet werden, wenn die zu übermittelnden Display-/Audio-Infos keine gültige Sprachnachricht enthalten.

Die Ursache dafür kann sein, dass einer Display-/Audio-Info keine Sprachansage zugewiesen wurde oder dass das Hostsystem nicht administrierte IDs von Display-/Audio-Infos übermittelt hat.

### 3.3.3 Rundrufziele abarbeiten

Steht ein freier Kanal zur Anwahl zur Verfügung, sucht OScAR aus allen aktiven Rundrufen mit ihren jeweiligen Rundrufzielen anhand folgender (Ausschluss-)Kriterien ein oder, wenn mehrere Rundrufziele zur Verfügung stehen, das geeignetste Rundrufziel gemäß folgender Kriterien:

- Das Rundrufziel darf nicht bereits angewählt werden (von einem der aktiven Rundrufprozesse).
- Das Rundrufziel darf sich nicht in einer Wahlpause befinden.
- Wenn beim Rundrufziel ein Zeitbereich eingetragen ist, muss der Rundrufstart in einem aktiven Zeitraum stattgefunden haben.
- Wenn in dem Rundruf das Flag 'Schnellstmögliche Anwahl'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist, verarbeitet OScAR alle Prioritätsstufen gleichzeitig. Anderenfalls erfolgt die Abarbeitung der Wahlaufträge Prioritätsstufe für Prioritätsstufe. Hierdurch ist es beispielsweise bei Einsatz im Krankenhaus möglich, durch die parallele Anwahl zuerst eine von 3 Krankenschwestern (mit höherer Priorität) sehr schnell zu erreichen. Nur, wenn keine Krankenschwester erreicht wurde, wird die Oberschwester (mit niedrigerer Priorität) angerufen.
- Abhängig vom Parameter 'Anwahl überzähliger Rundrufziele (in einer Prioritätsstufe)'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen' gilt Folgendes:
  - Wenn nicht gesetzt, darf durch die Anwahl des Rundrufziels die Anzahl zu erreichender Rundrufziele nicht überschritten werden.
  - Wenn gesetzt, darf durch die Anwahl des Rundrufziels die Anzahl zu erreichender Rundrufziele überschritten werden.
- Können (von unterschiedlichen Rundrufprozessen) Rundrufziele unterschiedlicher Priorität angewählt werden, erhält – prozessübergreifend – die höchste Priorität den Vorrang. Dabei gilt folgende Reihenfolge:
  - Registrierte Rundrufteilnehmer mit der eingerichteten Anwahlpriorität: hoch
  - sekundäre Pflegekraft akt. nicht beschäftigt mit der Bearbeitung einer Alarmbedingung
  - primäre Pflegekraft akt. beschäftigt mit der Bearbeitung einer Alarmbedingung
  - sekundäre Pflegekraft akt. beschäftigt mit der Bearbeitung einer Alarmbedingung
  - Registrierte Rundrufteilnehmer mit der eingerichteten Anwahlpriorität: mittel
  - Registrierte Rundrufteilnehmer mit der eingerichteten Anwahlpriorität: niedrig
- Bei gleicher Priorität haben diejenigen Rundrufziele den Vorrang, die bislang weniger häufig angewählt wurden.
- Bei gleicher Priorität und gleicher Anzahl bisheriger Wahlversuche erfolgt die Anwahl nach dem Zufallsprinzip.

OScAR wählt ein Rundrufziel so lange erneut an, bis die maximale Anzahl der eingestellten Wahlversuche erreicht ist (= 'Wahlversuche'@ 'Rundrufe'->'Rundrufmitglieder').

Unter folgenden Bedingungen befinden sich Rundrufziele in einer Wahlpause:

- Das anzuwählende Rundrufziel war besetzt:  
In diesem Fall wartet OScAR mit der erneuten Anwahl, bis die eingestellte Wartezeit abgelaufen ist (= 'Intervall bei 'Besetzt' (in Sekunden)'@ 'Basiseinstellungen'->'Allgemeines').
- Das anzuwählende Rundrufziel hat das Gespräch nach Ablauf der eingestellten Zeit nicht entgegengenommen (= 'Maximale Rufzeit (in Sekunden)'@ 'Basiseinstellungen'->'Allgemeines'):  
In diesem Fall wartet OScAR mit der erneuten Anwahl, bis die eingestellte Wartezeit abgelaufen ist (= 'Intervall bei 'Nicht Erreicht' (in Sekunden)'@ 'Basiseinstellungen'->'Allgemeines').

### 3.3.4 Verhalten von Rundrufen mit Konferenzschaltung

Mit dem Start eines Rundrufs mit Konferenzschaltung überprüft OScAR, ob die maximale Anzahl gleichzeitiger Konferenzen bereits erreicht wurde (bei OScAR-100: max. 2, bei OScAR-200 abhängig von der Anzahl der Kanäle: max. 6).

In diesem Moment überprüft OScAR ebenfalls, ob der Rundruf bereits aktiv ist.

Ist der Rundruf mit Konferenzschaltung noch nicht aktiv und steht noch eine Konferenzinstanz zur Verfügung:

- startet der Rundruf die Konferenzinstanz.
- startet der Rundruf die aktive Anwahl.
- übergibt der Rundruf den Teilnehmer (Auslöser/Initiator), der per Telefon den Rundruf ausgelöst hat (sofern vorhanden), an die Konferenzinstanz.

OScAR gibt die Startansage der Konferenz und die Konferenzbezeichnung aus.

Der weitere Ablauf ergibt sich wie hier beschrieben:

➤ siehe Abschnitt 3.3.4 „Verhalten von Rundrufen mit Konferenzschaltung“

Ist der Rundruf mit Konferenzschaltung noch nicht aktiv und es steht aktuell keine weitere Konferenzinstanz zur Verfügung:

- wird der Rundruf in die Warteschlange (Queue) gestellt, wenn er über Datenschnittstelle oder Kontakt aktiviert wurde.
- erhalten alle Teilnehmer (Auslöser/Initiatoren), die diesen Rundruf telefonisch starten wollen, ein Besetztzeichen.

Ist der Rundruf mit Konferenzschaltung bereits aktiv und wird er nochmals per Telefon aktiviert, erhält der startende Teilnehmer (aktivierender Initiator) ein Besetztzeichen.

Rundrufteilnehmer, die an eine Konferenz übergeben werden, können weiterhin die Informationen des Rundrufs im Display lesen.

Ein Blättern ist auch während der Konferenz möglich oder aber es findet ein automatisches Blättern statt.

### 3.3.5 Anwahl von Rundrufzielen und Teilnehmerdialoge

#### 3.3.5.1 Teilnehmerdialoge für Rundrufziele während der Anwahl

Zunächst erhält der Teilnehmer während der Anwahl und abhängig vom Auslöser (Initiator) folgende Calling Number und folgenden Calling Name:

| Initiator                            | Calling Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Calling Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon mit oder ohne Ansagenauswahl | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des Auslösers,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Name des Auslösers,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                                                            |
| Kontakt-eingang bzw. AVIOTEC Kamera  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: keine Anzeige,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: 'Display-/Audio-Info'@ 'Kontakt-eingänge',</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                                             |
| SNMP Trap                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: keine Anzeige,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: 'Bezeichnung'@ 'SNMP Trap',</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                                                            |
| GMD-Medaillon                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des GMD-Medaillons,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: 'Display-/Audio-Info'@ 'Alarmprofile'-'&gt;'Allgemeine Alarmprofile'-'&gt;'GMD-Notruf',</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen'-'&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe'-'&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul> |

Tabelle 3-2 Dialoge/Displaytexte für Rundrufziele während der Anwahl

| Initiator                       | Calling Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Calling Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WL3 oder i62<br>über OAP        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des Auslösers (aus dem OAP-Datensatz)</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: 'Display-/Audio-Info'@ 'Alarmprofile'-&gt;'Allgemeine Alarmprofile'-&gt;'Notruf'</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul> |
| MiVoice-Endgerät<br>über OM-AXI | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des Auslösers (aus dem OM-AXI-Datensatz)</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: 'Display-/Audio-Info'@ 'Alarmprofile'-&gt;'Allgemeine Alarmprofile'-&gt;'Notruf'</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul> |
| ESPA 4.4.4                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Beginn des ESPA-Info-Segments 'Display', sofern Segment mit Nummer + Leerzeichen beginnt,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: keine Anzeige</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Rest des ESPA-Info-Segments, sofern Segment versorgt,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                            |

Tabelle 3-2 Dialoge/Displaytexte für Rundrufziele während der Anwahl

| Initiator            | Calling Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Calling Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAI<br>(z. B. IDGS)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: keine Anzeige</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: folgende Nutzdaten, die sich aus Datenbankinhalten und MASI-Protokoll-Elementen zusammensetzen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Entsprechend den Alarmprofil-Einstellungen 'Endgeräteausgabe' und 'Endgeräte - maximale Anzahl Zeichen'</li> <li>– wenn versorgt „MsgLong“, andernfalls „MsgOriginal“ (MASI)</li> </ul> </li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul> |
| TAP                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: keine Anzeige</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Nutzdaten aus dem TAP-Protokoll,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ESPA-X<br>Gruppenruf | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: wie von ESPA-X übermittelt,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: wie von ESPA-X übermittelt,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ESPA-X<br>Einzelruf  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wie von ESPA-X übermittelt,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: keine Anzeige</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wie von ESPA-X übermittelt,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: keine Anzeige</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 3-2 Dialoge/Displaytexte für Rundrufziele während der Anwahl



| Initiator          | Calling Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Calling Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DMC                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des DMCs,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: 'Display-Audio-Info'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile' -&gt; 'Notruf',</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OScAR Communicator | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundruf' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des OScAR Communicator,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundruf' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Auslösen durch kurzes Drücken der Notruftaste (Notruf): 'Display-Audio-Info' in 'Notruf'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch langes Drücken der Notruftaste (Stiller Notruf): 'Display-Audio-Info' in 'Stiller Notruf'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch Sensoralarm: 'Display-Audio-Info' in 'Sensoralarm'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch Verbindungsabriss: 'Display-Audio-Info' in 'Verbindungsabriss'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch Zeitalarm: 'Display-Audio-Info' in 'Zeitalarm'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basiseinstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul> </li> </ul> |

Tabelle 3-2 Dialoge/Displaytexte für Rundrufziele während der Anwahl

| Initiator    | Calling Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Calling Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M3 Plus      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des M3 Plus,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundruf' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Auslösen durch kurzes Drücken der Notruftaste (Notruf) bzw. Fluchalarm: 'Display-Audio-Info' in 'Notruf'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch langes Drücken der Notruftaste (Stiller Notruf): 'Display-Audio-Info' in 'Stiller Notruf'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch Sensoralarm bzw. Verlustalarm: 'Display-Audio-Info' in 'Sensoralarm'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch Verbindungsabriss: 'Display-Audio-Info' in 'Verbindungsabriss'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>– Auslösen durch Zeitalarm: 'Display-Audio-Info' in 'Zeitalarm'@ 'Alarmprofile' -&gt; 'Allgemeine Alarmprofile',</li> </ul> </li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul> |
| DECT-Telefon | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Number des DECT-Telefons,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Number'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'ID'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– wenn 'Initiator-Info anzeigen' @ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen' gesetzt ist: Calling Name des Auslösers,</li> <li>– ansonsten: 'Calling Name'@ 'Basis-einstellungen' -&gt; 'Telefonie', sofern administriert; andernfalls: 'Bezeichnung'@ 'Rundrufe' -&gt; 'Gruppenspezifische Einstellungen'.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 3-2 Dialoge/Displaytexte für Rundrufziele während der Anwahl

Die Ansagen und Displaytexte, die einem Teilnehmer in der Verbindung nach Gesprächsentgegennahme übermittelt werden, hängen vom Auslöser (Initiator) des Rundrufs, der Einrichtung des Rundrufs, ggf. vom Ortungsergebnis sowie von der ggf. geforderten Aufforderung zur Quittierung ab.

➤ siehe Tabelle 3-3 auf Seite 24

Dabei ist zu beachten, dass die einzelnen Display-/Audio-Infos administriert und Ansagen zugewiesen sein müssen.

Die Displaytexte werden verkettet und durch Leerzeichen (Space) voneinander getrennt. Vor der Aufforderung zur Quittierung gibt es einen Zeilenumbruch.

### 3.3.5.2 Teilnehmerdialoge für Rundrufziele nach Gesprächsannahme

Für die jeweiligen Rundrufziele ergeben sich nach der Annahme des Gesprächs und abhängig vom Auslöser (Initiator) folgende Ansagen bzw. Displaytexte:

| Initiator                          | Displaytext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ansage |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Telefon ohne Ansagenauswahl        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ Nummer des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ Name des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                       |        |
| Telefon mit Ansagenauswahl         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ Nummer des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ Name des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ via Telefon ausgewählte Display-/Audio-Info</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                |        |
| Kontakteingang bzw. AVIOTEC Kamera | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ 'Display-/Audio-Info'@ 'Kontakteingänge'</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                                                                     |        |
| SNMP Trap                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>Wenn 'Ereignistext anstelle Display-Info übermitteln' gesetzt ist</li> <li>+ 'Ereignistext'@ 'SNMP Trap' und Ansage von 'Display-/Audio-Info'@ 'SNMP Trap'</li> <li>Andernfalls:</li> <li>+ 'Display-/Audio-Info'@ 'SNMP Trap'</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul> |        |
| GMD-Medaillon                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ 'Display-/Audio-Info'@ 'Alarmprofile'-&gt;'Allgemeine Alarmprofile'-&gt;'GMD-Notruf'</li> <li>+ Display-/Audio-Info des Ortungsergebnisses</li> <li>➤ siehe Abschnitt 3.6 „Ortung von GMD-Medaillons“</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                        |        |

Tabelle 3-3 Teilnehmerdialoge für Rundrufziele nach Gesprächsannahme

| Initiator           | Displaytext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ansage                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WL3 über OAP        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen':</li> <li>+ 'Display-/Audio-Info'@ 'Alarmprofile'-&gt;'Allgemeine Alarmprofile'</li> <li>-&gt;'Notruf'</li> <li>+ Display-/Audio-Info des Ortungsergebnisses:</li> <li>'Ortungsinform-WLAN'@ 'System-Display-/Audio-Infos'@ 'Accesspoint'+ 'Display-/Audio-Info' des stärksten empfangenen Access-Points</li> <li>➤ siehe Abschnitt 3.7 „Ortung von WL3- bzw. i62-Endgeräten“</li> <li>– Bei fehlgeschlagener Ortung wird stattdessen die Display-/Audio-Info 'Ortung nicht möglich'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos' übermittelt.</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| MiVoice über OM-AXI | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ Nummer des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ Name des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
| MAI (z. B. IDGS)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>– Entsprechend den Alarmprofil-Einstellungen: 'Endgeräteausgabe' und 'Endgeräte - maximale Anzahl Zeichen'</li> <li>– sofern versorgt: „MsgLong“</li> <li>– andernfalls: „MsgOriginal“ (MASI)</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
| ESPA 4.4.4/TAP      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ ESPA 4.4.4/TAP Text, sofern übermittelt (nur Displaytext)</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
| ESPA-X Gruppenruf   | ESPA-X Text, sofern übermittelt, ansonsten:<br>'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen': *<br>+ ggf. Displaytext 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ESPA-X Display-/Audio-Infos, sofern übermittelt, ansonsten:<br>'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen': *<br>+ ggf. Ansage 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basis-einstellungen'->'System-Display-/Audio-Infos' |
| ESPA-X Einzelruf    | ESPA-X Text<br>+ ggf. ESPA-X Text zur Aufforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ESPA-X Display-/Audio-Infos<br>+ ggf. Aufforderungsansage der 'ESPA-X-Display-/Audio-Infos'                                                                                                                                               |
| DMC                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ 'Display-/Audio-Info'@ 'Alarmprofile'-&gt;'Allgemeine Alarmprofile'</li> <li>+ 'Name/Ort'@ 'Teilnehmer'</li> <li>+ 'Rufnummer'@ 'Endgeräte'</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basis-einstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 3-3 Teilnehmerdialoge für Rundrufziele nach Gesprächsannahme

| Initiator          | Displaytext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ansage |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| OScAR Communicator | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ Auslösen durch kurzes Drücken der Notruftaste:<br/>'Display-Audio-Info' in 'Notruf'@ 'Alarmprofile'-&gt;'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>+ oder Auslösen durch langes Drücken der Notruftaste:<br/>'Display-Audio-Info' in 'Stiller Notruf'@ 'Alarmprofile'-&gt;<br/>'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>+ oder Auslösen durch Sensoralarm:<br/>'Display-Audio-Info' in 'Sensoralarm'@ 'Alarmprofile'-&gt;<br/>'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>+ oder Auslösen durch Zeitalarm:<br/>'Display-Audio-Info' in 'Zeitalarm'@ 'Alarmprofile'-&gt;<br/>'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>+ oder Auslösen durch Verbindungsabriss:<br/>'Display-Audio-Info' in 'Verbindungsabriss'@ 'Alarmprofile'-&gt;<br/>'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>+ oder Auslösen durch GMD-Notruf:<br/>'Display-Audio-Info' in 'GMD-Notruf'@ 'Alarmprofile'-&gt;<br/>'Allgemeine Alarmprofile',</li> <li>+ 'Name/Ort'@ 'Teilnehmer'</li> <li>- ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul> |        |
| M3 Plus            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ 'Display-/Audio-Info'@ 'Alarmprofile'-&gt;'Allgemeine Alarmprofile'</li> <li>+ 'Name/Ort'@ 'Teilnehmer'</li> <li>+ 'Rufnummer'@ 'Endgeräte'</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;<br/>'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| DECT-Telefon       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Display-/Audio-Info'@ 'Rundrufe'-&gt;'Gruppenspezifische Einstellungen': *</li> <li>+ Nummer des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ Name des Auslösers (nur Displaytext)</li> <li>+ ggf. 'Aufforderung Quittierung'@ 'Basiseinstellungen'-&gt;'System-Display-/Audio-Infos'</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |

Tabelle 3-3 Teilnehmerdialoge für Rundrufziele nach Gesprächsannahme

\* Diese Information wird nur angezeigt, wenn 'Initiator-Info anzeigen'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen' nicht gesetzt ist.

➤ siehe Abschnitt 8.18.1 „Gruppenspezifische Einstellungen“

#### Anzeige von Displaytexten

Displaytexte werden 2-zeilig angezeigt bei CorNet-NQ/SIP-Q-Anschaltungen und Endgeräten an OpenScape 4000 im Servermode (typ. OpenStage, Gigaset).

Der Teilnehmer kann mit den Tasten '\*' oder '#' im Text zeilenweise vor- und zurückblättern.

Displaytexte werden 1-zeilig angezeigt bei SIP oder QSIG.

Der Teilnehmer kann:

- entweder mit den Tasten '\*' oder '#' im Text zeilenweise vor- und zurückblättern,
- alternativ blättert OScAR den Text automatisch zeilenweise im gewählten Intervall weiter (nur bei Option 'Automatisches Blättern im Display'@ 'Basiseinstellungen'->'Telefonie') und beginnt bei Erreichen des Textendes wieder mit der ersten Zeile.

Displaytexte werden mehrzeilig angezeigt bei OAP, OM-AXI und Spectralink.



**Hinweis:**

Bei OAP-, OM-AXI- und Spectralink-Endgeräten kann der Teilnehmer mit den Navigationstasten des Endgeräts vor- und zurückblättern.

Ist bei Sprachverbindungen der Dialog beendet, weil der Teilnehmer quittiert hat oder die Nachricht 3x gespielt wurde, wartet OScAR noch den eingestellten Timeout (siehe ‚Max. Anzeigedauer nach Ansage‘@ ‚Basiseinstellungen‘-> ‚Allgemeines‘).

Legt der Teilnehmer während dieser Zeit nicht auf, beendet OScAR danach das Gespräch automatisch.

Der Timeout wird zurückgesetzt, wenn der Teilnehmer im Display blättert oder per Tastendruck quittiert. Bei Datenverbindungen (Rufziele mit Verbindungstyp OAP/OM-AXI) kann eine Textnachricht vom Teilnehmer so lange quittiert werden, bis die maximale Rufzeit abgelaufen ist.

Bei OM-AXI wird nach Ablauf der Rufzeit die Textnachricht im Display gelöscht. Bei OAP dagegen wird die Textnachricht nach Ablauf der Rufzeit weiterhin im Display angezeigt, jedoch ohne Softkeytasten zum Quittieren.

Die Textnachricht wird:

- bei WL3-Endgeräten im Nachrichten-Ordner gespeichert.
- bei MiVoice-Endgeräten abhängig vom Erreichkriterium im Eingangs-Ordner (nur hören/lesen) oder im Aufgaben-Ordner (Pos./neg. Quittierung) gespeichert.

Wiedergabe von Rundrufnachrichten

OScAR spielt die Rundrufnachricht inkl. Aufforderungsansage maximal 3x hintereinander.

Wird eine Quittierung gefordert, macht OScAR nach Einspielen der Aufforderungsansage eine Pause von 8 s.

Im Anschluss wird die Rundrufnachricht inkl. Aufforderungsansage erneut wiedergegeben. Der Teilnehmer kann während des gesamten Dialogs mit quittieren.



**Hinweis:**

Bei Einzelrufen, die via ESPA-X gestartet werden, können die Tasten zur positiven und negativen Quittierung vom Standard ('0', '1') abweichen.

### 3.3.5.3 Quittierungsmöglichkeiten für WL3-Endgeräte über OAP

WL3-Endgeräte können über OAP im Pager-Mode angewählt werden. Abhängig vom Rundruf-Status werden verschiedene Softkeys angeboten.

| Erreichtkriterium, Optionen                      | Softkeys              |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Nur hören/lesen                                  | 'OK'                  |
| Pos. /neg. quittieren                            | 'Pos'/ 'Neg'          |
| Pos. /neg. quittieren und Rückrufgespräch        | 'Call'*/ 'Pos'/ 'Neg' |
| Ansage abhören und in Konferenz eintreten        | 'Conf'**              |
| Pos. /neg. quittieren und in Konferenz eintreten | 'Conf'/ 'Neg'         |

\*Über die Softkeytaste 'Call' wird eine Telefonverbindung zu OScAR aufgebaut, der daraufhin das WL3-Endgerät mit dem Patiententelefon verbindet.

\*\*Über die Softkeytaste 'Conf' wird eine Telefonverbindung zu OScAR aufgebaut, der daraufhin das WL3-Endgerät in eine Konferenz schaltet.

### 3.3.5.4 Quittierungsmöglichkeiten für MiVoice-Endgeräte über OM-AXI

MiVoice-Endgeräte können über OM-AXI im Pager-Mode angewählt werden. Abhängig vom Rundruf-Status werden verschiedene Softkeys angeboten.

| Erreichtkriterium, Optionen | Softkeys                |
|-----------------------------|-------------------------|
| Nur hören/lesen             | 'Gelesen'               |
| Pos. /neg. quittieren       | 'Annehmen' / 'Abweisen' |



Hinweis:

Über die Belegungstaste wird eine Telefonverbindung zu OScAR aufgebaut.

Ist ein Rückrufgespräch möglich, kann anschließend mit der Taste 5 eine Telefonverbindung zum Patiententelefon hergestellt werden.

### 3.3.6 Erreichtkriterien

Das Erreichtkriterium legt fest, wann ein Teilnehmer als 'Erreicht' gilt. Dabei ist, im Gegensatz zu manchem Sprachgebrauch, nicht ausschlaggebend, dass der Teilnehmer das Gespräch lediglich angenommen hat.

Ob ein Teilnehmer als 'Nicht Erreicht' gewertet wird, ergibt sich nicht zwingend aus dem Ende eines einzelnen Dialogs. Gegebenenfalls müssen zunächst weitere Wahlversuche absolviert werden.

Ein Teilnehmer gilt jedoch in jedem Fall als 'Nicht Erreicht', wenn alle Wahlversuche abgearbeitet wurden und er das Gespräch nicht angenommen hat, für ihn die Anwahlpriorität ( 'Anwahlpriorität'@ 'Rundrufe'->'Rundrufmitglieder') auf = 'inaktiv' eingestellt ist oder er negativ quittiert hat, s. u.

Welchen Zustand ein Teilnehmer am Ende eines Dialogs besitzt, hängt von der jeweiligen Einstellung und dem Verhalten des Benutzers ab:

Ist das 'Erreichtkriterium'@ 'Rundrufe'->'Rundrufmitglieder' = 'Nur hören/lesen':

- 'Erreicht' Der Teilnehmer hat die Sprachansage lange genug abgehört. Der Teilnehmer drückt bei einem WL3-Endgerät die Softkeytaste 'Ok' bzw. bei einem MiVoice-Endgerät 'Annehmen'.
- 'Unbestimmt' Der Teilnehmer legt auf, bevor er die Sprachansage lange genug abgehört hat. Bei einem WL3-Endgerät bzw. MiVoice-Endgerät wird keine Softkeytaste gedrückt.
- 'Nicht Erreicht' Der Zustand des Teilnehmers war 2x hintereinander 'Unbestimmt'

Ist das 'Erreichtkriterium'@ 'Rundrufe'->'Rundrufmitglieder' = 'Pos./neg. Quittierung':

- 'Erreicht' Der Teilnehmer quittiert mit der Taste '1'. Der Teilnehmer drückt bei einem WL3-Endgerät die Softkeytaste 'Pos' bzw. bei einem MiVoice-Endgerät 'Annehmen'.
- 'Unbestimmt' Der Teilnehmer legt ohne zu quittieren auf. Bei einem WL3-Endgerät bzw. MiVoice-Endgerät wird keine Softkeytaste gedrückt.
- 'Nicht Erreicht' Der Teilnehmer quittiert mit der Taste '0' oder sein Zustand war 2x hintereinander 'Unbestimmt'. Der Teilnehmer drückt bei einem WL3-Endgerät die Softkeytaste 'Neg' bzw. bei einem MiVoice-Endgerät 'Abweisen'. Der Zustand des Teilnehmers war 2x hintereinander 'Unbestimmt'.



#### Hinweis:

Ist ein Teilnehmer am Ende eines Dialogs im Zustand 'Unbestimmt', ruft OScAR ihn unmittelbar danach erneut an.



### 3.3.7 Endergebnis eines Rundrufs und Starten eines Folgerundrufs

Das Endergebnis eines Rundrufs ergibt sich anhand der Anzahl der Rundrufziele, die 'Erreicht' oder 'Nicht Erreicht' wurden:

- Ein Rundruf ist 'Erfolgreich':  
sobald im Rundrufprozess die eingestellte erforderliche Anzahl Rundrufziele den Dialog mit dem Status 'Erreicht' beendet hat (= 'Anzahl zu erreichender Rundrufziele' @ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen').  
Erforderliche Anzahl Rundrufziele für ein erfolgreiches Rundruf-Ergebnis:
  - alle: Alle im Rundruf administrierten Rundrufziele müssen erreicht werden. Der Rundruf-Prozess wird beendet, sobald alle Rundrufziele mit allen Wahlversuchen abgearbeitet wurden.
  - unbestimmt: Der Rundruf ist immer erfolgreich (unabhängig von der Anzahl erreichter Rundrufziele). Der Rundruf-Prozess wird beendet, sobald alle Rundrufziele mit allen Wahlversuchen abgearbeitet wurden.
  - exakt: Die exakte Anzahl Rundrufziele muss erreicht werden. Der Rundruf-Prozess wird beendet, sobald die exakte Anzahl Rundrufziele erreicht wurde. Ggf. überzählig angewählte Teilnehmer erhalten eine Absage.
  - mindestens: Mindestens die Anzahl Rundrufziele muss erreicht werden. Der Rundruf-Prozess wird beendet, sobald alle Rundrufziele mit allen Wahlversuchen abgearbeitet wurden.

Es kann ggf. ein Folgerundruf gestartet werden (= 'Folgerundruf bei positivem Ergebnis'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen').
- Ein Rundruf ist 'Nicht erfolgreich':  
sobald alle Wahlversuche aller Rundrufziele absolviert, aber die erforderliche Anzahl Teilnehmer nicht 'Erreicht' wurde (= 'Anzahl zu erreichender Rundrufziele'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen').  
In diesem Fall kann ggf. ein Folgerundruf gestartet werden (= 'Folgerundruf bei negativem Ergebnis'@ 'Rundrufe'->'Gruppenspezifische Einstellungen').

### 3.3.8 Ergebnis-E-Mails eines Rundrufs

Ist innerhalb des Rundrufs eine Ergebnis-E-Mail-Adresse administriert, wird nach Rundruf-Ende das Protokoll abhängig von der gewählten Sendebedingung verschickt.

Folgende Sendebedingungen stehen zur Auswahl:

- immer  
Die Ergebnis-E-Mail wird immer verschickt.
- nur pos. Endergebnis  
Die Ergebnis-E-Mail wird nur bei einem positiven Rundrufergebnis verschickt.
- nur neg. Endergebnis  
Die Ergebnis-E-Mail wird nur bei einem negativen Rundrufergebnis verschickt.

## 3.4 Konferenzen

### 3.4.1 Generelles

In OScAR können 10 unterschiedliche Konferenzen eingerichtet werden. Diese können Teil eines Rundrufs sein oder als Meet-Me-Konferenz über Telefon gestartet werden.

Unabhängig davon, ob eine Konferenz automatisch durch einen Rundruf oder durch einen Teilnehmer über Telefon gestartet wurde, können sich weitere Teilnehmer jederzeit in sie einwählen, vorausgesetzt, es sind ausreichend Plätze (Kanäle) frei.

Bei Konferenzen, die per Rundruf aktiviert werden, schaltet OScAR die erreichten Rundrufziele nach Abhören der Sprachansagen und ggf. erforderlicher Quittierung automatisch zusammen.



Hinweis:

Die Konferenzen von OScAR wählen keine Teilnehmer aktiv an, sondern stellen lediglich den Konferenzknoten zur Verfügung für:

- sich einwählende Teilnehmer.
- den Rundruf auslösende Teilnehmer (Auslöser/Initiator).
- über Rundrufe angewählte Rundrufziele.

OScAR unterscheidet zwischen den folgenden 2 Typen von Konferenzteilnehmern:

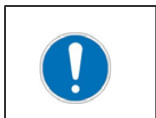
- Konferenzmaster und
- Konferenzbesucher.

Zum Konferenzmaster wird man:

- indem man als Rundrufauslöser in die Konferenz gelangt.
- indem man vom Rundruf angerufen wird und in die Konferenz gelangt.
- indem man die Konferenz mit der Konferenz-Start-ID startet.

Zum Konferenzbesucher wird man:

- indem man sich mit der Konferenz-Eintritts-ID oder mit der Konferenz-Start-ID in die laufende Konferenz einwählt



Hinweis:

Die Einwahl in eine laufende Konferenz mit der Konferenz-Start-ID ist nur möglich, wenn die Konferenz-Eintritts-ID nicht versorgt ist.

### 3.4.2 Verhalten von Konferenzen

Eine Konferenz wird aktiviert:

- durch die Einwahl via Eintritts-ID.
- durch die Einwahl via Start-ID.
- durch einen via Datenschnittstelle, Kontakt oder Telefon gestarteten Rundruf mit Konferenzschaltung.

Ist eine Konferenz inaktiv und tritt ein Teilnehmer via Eintritts-ID ein, gelangt die Konferenz in eine Wartephase und wartet auf den Start durch einen Konferenz-Master.

Eine Konferenzinstanz gelangt erst in den Gesprächszustand, wenn sich mindestens ein Konferenz-Master und ein weiterer beliebiger Teilnehmer in der Konferenz befinden (= Konferenzzustand: „In Konversation“).

Eine Konferenzinstanz wird abgebaut, wenn sich kein Konferenz-Master mehr in der Konferenz befindet (= Konferenzzustand: „Im Abbau“).

Mit dem Übergang in den Konferenzzustand „In Konversation“ werden die ggf. teilnehmerindividuell zugespielten Warteanzeigen gestoppt und die Teilnehmer in die Konferenz aufgenommen. Es wird eine 3-Tonfolge in die Konferenz eingespielt.

Im Konferenzzustand „In Konversation“ wird bei jedem Konferenzteilnehmer, der die Konferenz verlässt, ein langer Ton in die Konferenz eingespielt.

In den Konferenzzuständen „In Konversation“ bzw. „Pausierend“ werden Teilnehmer in Rückfrage automatisch stumm geschaltet.

Im Konferenzzustand „In Konversation“ wird bei jedem zusätzlich eintretenden Konferenzteilnehmer eine 3-Ton-Folge in die Konferenz eingespielt.

Eine Konferenz gelangt in den Zustand „Pausierend“, wenn sich nur noch ein Konferenz-Master und keine weiteren Teilnehmer mehr in ihr befinden.

Dieser Zustand ist zeitbegrenzt und kann auch entfallen („Max. Inaktivzeit in der Konferenz“ = 0 Sekunden).

Die Maximalzeit in den Konferenzzuständen „In Konversation“ bzw. „Pausierend“ ist durch die maximale Dauer der Konferenz begrenzt (= „Max. Konferenzdauer“).

Die Maximalzeit im Konferenzzustand „Pausierend“ ist durch die Inaktivzeit der Konferenz für den letzten verbleibenden Konferenz-Master begrenzt (= „Max. Inaktivzeit in der Konferenz“).

Im Konferenzzustand „Im Abbau“ spielt OScAR allen verbleibenden Konferenzteilnehmer die Konferenz-Endeansage zu und trennt sie anschließend.

Nachdem alle Konferenzteilnehmer getrennt wurden, geht die Konferenzinstanz in den Zustand „Inaktiv“ über.

Sobald der Rundrufprozess von der Konferenzinstanz eine Konferenzende-Information erhält (Zustand: „Inaktiv“), wird auch der Rundrufprozess beendet.

Gegebenenfalls wird der Rundrufprozess auch beendet, ohne alle Rundrufteilnehmer angewählt zu haben.

### 3.4.3 Konferenz mit Start-ID über Telefon starten

| Schritt für Schritt                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><div>Start ID ?</div>       | <p>Geben Sie die OScAR-Rufnummer + die Nachwahlkennzahl für 'Konferenz starten' ein, z. B. „766 5“.</p> <p>➤ siehe 'Nachwahlkennzahlen'@ 'Basiseinstellungen'</p> <p>Ausgabe der Systeminfo 'Eingabe-Start-ID'@ 'Basiseinstellungen'-'&gt;'System-Display-/Audio-Infos' als Aufforderung zur Eingabe der Konferenz Start-ID, um die gewünschte Konferenz zu starten.</p> |
| <br><div>Montagskonferenz</div> | <p>Geben Sie die Start-ID der gewünschten Konferenz ein.</p> <p>➤ siehe 'Start-ID'@ 'Konferenzen', z. B. 1010</p> <p>Ausgabe der Startansage der Konferenz und der Konferenzbezeichnung, hier: „Montagskonferenz“.</p>                                                                                                                                                   |
| <div>Bitte warten...</div>                                                                                       | <p>Ausgabe der Systeminfo 'Warten auf Gespräch'@ 'Basiseinstellungen'-'&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Diese Ausgabe erfolgt, wenn noch keine weiteren Teilnehmer in der Konferenz vorhanden sind. Warten Sie, bis sich ein weiterer Teilnehmer erfolgreich in die Konferenz eingewählt hat und Sie mit ihm verbunden werden.</p>                              |
| <div>Montagskonferenz</div>                                                                                      | <p>Ausgabe des Namens der Konferenz 'Bezeichnung'@ 'Konferenzen', hier: „Montagskonferenz“.</p> <p>Diese Ausgabe erfolgt, sobald sich mindestens ein weiterer Teilnehmer erfolgreich in die Konferenz eingewählt hat und Sie mit ihm verbunden sind.</p>                                                                                                                 |
| <div>Konf. Ende</div>                                                                                            | <p>Ausgabe der Systeminfo 'Konferenzende'@ 'Basiseinstellungen'-'&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Diese Ausgabe erhalten alle Konferenzteilnehmer, wenn die Konferenz beendet wird.</p>                                                                                                                                                                         |

### 3.4.4 Mit Eintritts-ID vorab über Telefon in Konferenz einwählen

| Schritt für Schritt                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Geben Sie die OSeAR-Rufnummer + die Nachwahlkennzahl für 'Konferenz eintreten' ein, z. B. „766 6“.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe 'Nachwahlkennzahlen'@ 'Basisereinstellungen'</li> </ul> <p>Hinweis:</p> <p> Wenn die Nachwahlkennzahl für 'Konferenz beitreten' nicht versorgt ist, kann man mit der Kennzahl 'Konferenz starten' in eine bereits laufende Konferenz eintreten. Hiermit lässt sich ein „Chat-Room“ realisieren.</p> |
| Eintritts ID ?                                                                    | <p>Ausgabe der Systeminfo 'Eingabe-Eintritts-ID'@ 'Basisereinstellungen' -&gt;'System-Display-/Audio-Infos' als Aufforderung zur Eingabe der Eintritts-ID, um in die gewünschte Konferenz einzutreten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <p>Geben Sie die Eintritts-ID der gewünschten Konferenz ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe 'Eintritts-ID'@ 'Konferenzen', z. B. 1010</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montagskonferenz                                                                  | <p>Ausgabe der Eintrittsansage der Konferenz und der Konferenzbezeichnung, hier: „Montagskonferenz“.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bitte warten...                                                                   | <p>Ausgabe der Systeminfo 'Konferenz-nicht-gestartet-Ansage'@ 'Basisereinstellungen' -&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Die Konferenz wurde noch nicht gestartet. Warten Sie, bis die Konferenz gestartet wird.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montagskonferenz                                                                  | <p>Ausgabe des Namens der Konferenz 'Bezeichnung'@ 'Konferenzen', hier: „Montagskonferenz“.</p> <p>Diese Ausgabe erfolgt, sobald die Konferenz gestartet wurde und Sie mit mindestens einem weiteren Teilnehmer in der Konferenz verbunden sind.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Konf. Ende                                                                        | <p>Ausgabe der Systeminfo 'Konferenzende'@ 'Basisereinstellungen' -&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Diese Ausgabe erhalten alle Konferenzteilnehmer, wenn die Konferenz beendet wird.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 3.4.5 Mit Eintritts-ID in laufende Konferenz über Telefon einwählen

| Schritt für Schritt                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Geben Sie die OScAR-Rufnummer + die Nachwahlkennzahl für 'Konferenz eintreten' ein, z. B. „766 6“.                                                                                                                                                                 |
|  | <p>➤ siehe 'Nachwahlkennzahlen'@ 'Basiseinstellungen'</p> <p>Ausgabe der Systeminfo 'Eingabe-Eintritts-ID'@ 'Basiseinstellungen' -&gt;'System-Display-/Audio-Infos' als Aufforderung zur Eingabe der Eintritts-ID, um in die gewünschte Konferenz einzutreten.</p> |
|  | <p>Geben Sie die Eintritts-ID der gewünschten Konferenz ein.</p> <p>➤ siehe 'Eintritts-ID'@ 'Konferenzen', z. B. 1010</p>                                                                                                                                          |
| Eintritts ID ?                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montagskonferenz                                                                  | Ausgabe der Eintrittsansage der Konferenz und der Konferenzbezeichnung, hier: „Montagskonferenz“.                                                                                                                                                                  |
| Konf. Ende                                                                        | <p>Ausgabe der Systeminfo 'Konferenzende'@ 'Basiseinstellungen' -&gt;'System-Display-/Audio-Infos'.</p> <p>Diese Ausgabe wird von OScAR an alle Teilnehmer in der Konferenz gespielt, wenn die Konferenz beendet wird.</p>                                         |

### 3.5 VoIP-Switch

Der VoIP-Switch ermöglicht Gespräche zwischen direkt angeschalteten Endgeräten sowie von direkt angeschalteten Endgeräten zu Endgeräten an der TK-Anlage und vice versa mit einheitlichem Rufnummernplan ohne Richtungskennzahlen.

Dabei wird mit verdeckter Nummerierung zwischen den TK-System-Komponenten gearbeitet.

Folgende Sonderfeatures werden unterstützt:

- Unterbrechung laufender Telefongespräche durch Anwahlfunktionen von OScAR-Prozessen (falls Anrufe mit Nottrennen aktiviert werden).
- Technologieübergreifendes Weiterleiten von MFV-Zeichen (Keypad – MFV gem. RFC – MFV als SRealisierung eines VoIP-Switches auf Applikationsebene (Trunk-übergreifend) mit Switching-Funktion von direkt angeschaltetem Endgerät zu direkt angeschaltetem Endgerät und in/aus Richtung Trunk.
- Das Switching unterstützt Overlap-Sending. Die Interdigit-Zeit ist auf 5 s fix eingestellt.

Für das Switching gelten folgende Regeln:

- Bei einem ankommenden Gespräch sucht der OScAR-VoIP-Switch zunächst nach einer passenden OScAR Nachwahl-Funktion.
- Nur falls keine OScAR Nachwahl-Funktion mehr möglich ist, sucht der OScAR-VoIP-Switch nach einer passenden Teilnehmerrufnummer.
- Falls eine Teilnehmerrufnummer gefunden wurde, ergibt sich daraus die aktuelle Endgerätenummer.
- Falls keine Teilnehmerrufnummer gefunden wurde und kein Treffer (keine längere Rufnummer) mehr verfügbar ist, sucht der OScAR-VoIP-Switch nach einer passenden Endgeräterufnummer.
- Falls eine Endgeräterufnummer gefunden wurde:
  - wird, wenn es sich um ein direkt an OScAR registriertes Endgerät handelt, dieses ausgewählt, und
  - wird anderenfalls nach einem entsprechenden Routingeintrag in der Routingtabelle gesucht.
- Falls eine Endgerätenummer gefunden wurde, wird sofort nach einem entsprechenden Routingeintrag in der Routingtabelle gesucht.
- Eine Verbindung über einen Telefonietrunk wird nur bei ausreichender Ziffernanzahl der Rufnummer bzw. bei einer vollständigen Rufnummer aufgebaut. Hierzu dienen die "x"-Zeichen in der Routingtabelle.



**Hinweis:**

Nachwahlkennzahlen, Teilnehmer-Rufnummern sowie Routing-Einträge müssen linksbündig eindeutig sein. Wenn z. B. die Nachwahlkennzahl 10 vergeben ist, kann die 100 bzw. 1000 nicht vergeben werden.

### 3.6 Ortung von GMD-Medaillons

OScAR bietet die Möglichkeit, GMD-Medaillons im Alarmfall zu orten. Dazu übermitteln GMD-Medaillons via DECT die stärkste empfangene Basisstation. Das Ortungsergebnis wird einem alarmierten Teilnehmer als Display-/Audio-Information übermittelt.

Das Ortungsergebnis besteht aus:

- 'Ortungsinfo DECT'@ 'Basiseinstellungen'-'>'System-Display/Audio-Info' + 'Display-/Audio-Info' der stärksten empfangenen Basisstation.
- Bei fehlgeschlagener Ortung wird stattdessen die Display-/Audio-Info 'Ortung nicht möglich' @ 'Basiseinstellungen'-'>'System-Display-/Audio-Infos' übermittelt.
- siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“
- siehe Abschnitt 8.11 „Basisstationen“



Hinweis:

Nur GMD-Medaillons, die in OScAR administriert sind, können Rundrufe starten.

### 3.7 Ortung von WL3- bzw. i62-Endgeräten

OScAR bietet die Möglichkeit, WL3- bzw. i62-Endgeräte im Alarmfall zu orten. Dazu übermitteln WL3- bzw. i62-Endgeräte via WLAN den am stärksten empfangenen Access-Point.

Das Ortungsergebnis wird einem alarmierten Teilnehmer als Display-/Audio-Information übermittelt.

Das Ortungsergebnis besteht aus:

- 'Ortungsinfo WLAN'@ 'Basiseinstellungen'-'>'System-Display-/Audio-Infos' + 'Display-/Audio-Info' der stärksten empfangenen Access-Points.
- Bei fehlgeschlagener Ortung wird stattdessen ausgegeben: Display-/Audio-Info: 'Ortung nicht möglich'@ 'Basiseinstellungen'-'>'System-Display-/Audio-Infos' übermittelt.
- siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“
- siehe Abschnitt 8.7 „Zeiten“

### 3.8 ESPA-X-Schnittstelle

Die ESPA-X-Schnittstelle von OScAR unterstützt Einzel- und Gruppenrufe mit variablen Display-texten und Ansagen sowie Möglichkeiten der Steuerung des Verhaltens von Einzel- und Gruppenrufen, z. B. Notruf-Signalisierung.

Die Funktionalität der ESPA-X-Schnittstelle ist in folgenden Dokumenten beschrieben:

- ESPA-X Protokollbeschreibung, Version 1.00
- ESPA-X Version 1.00 in Verbindung mit OScAR\_ESPA-X, Version 1.13, Interpretation von OScAR V1.1x



Hinweis:

Diese Dokumente gehören nicht zum Lieferumfang von OScAR und stehen im Regelfall nur den Entwicklungspartnern zur Verfügung.



### 3.9 ESPA4.4.4-Schnittstelle

Die ESPA4.4.4-Spezifikation von OScAR basiert auf dem Dokument „ESPA 4.4.4, Proposal for serial data interface for paging equipment, November 1984“.

#### 3.9.1 Kommentare zur ESPA4.4.4-Spezifikation

##### 3.9.1.1 Zur Pos. 2.4 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Transmission Control Prefixes'

Beim Polling bzw. Selektieren von OScAR muss die Device-Adresse von OScAR vor <ENQ> gesendet werden.

OScAR unterstützt folgende <NAK> Antworten:

- '1' <NAK> Übertragungsfehler
- '2' <NAK> Busy, Warteschlange (Queue) voll
- '3' <NAK> Ungültige Nachricht

Wird eine Nachricht von OScAR mit ...<NAK> beantwortet, wird die empfangene Nachricht verworfen.

Wird eine Nachricht von OScAR mit <NAK> oder '1' <NAK> beantwortet, wird die Nachricht noch maximal 2 x wiederholt (insgesamt also max. 3 Versuche).

Anschließend erfolgt eine detaillierte Fehlerausgabe.

Wird eine Nachricht von OScAR mit '2' <NAK>, '3' <NAK>, anders oder gar nicht beantwortet, wird die Nachricht nicht wiederholt.

Es erfolgt sofort eine detaillierte Fehlerausgabe.

##### 3.9.1.2 Zur Pos. 3.1 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Polling'

Die Device-Adresse von OScAR ist einstellbar von '0' bis '9'.

OScAR ist nicht 'Control Station'.

##### 3.9.1.3 Zur Pos. 4.2 und 4.3 der ESPA4.4.4-Spezifikation

Unterstützte Header und Records werden nachfolgend in diesem Kapitel beschrieben.

##### 3.9.1.4 Zur Pos. 5 der ESPA4.4.4-Spezifikation 'Hardware specification'

Bei Anwendung von ESPA 4.4.4 sollte protokollgemäß mit 7 Datenbits, even Parity und 2 Stoppbits gearbeitet werden. Die Standard-Baudrate beträgt 1200 Baud.

#### 3.9.2 Generelles

Das Host-System, zum Beispiel eine Rufanlage im Krankenhaus, kommuniziert mit OScAR via ESPA4.4.4. Dabei wird der Zeichensatz ISO 8859-1 verwendet. Dieser Zeichensatz entspricht bei MSB=0 dem Zeichensatz US-ASCII.

OScAR ermöglicht Rundrufe:

- mit variabler Textausgabe
- mit Bewertung des Record-Types 'Priority'
- mit Rückrufen zum Patiententelefon
- mit Löschen von Rufen vom Host-System aus inkl. Wiederanlauf-Synchronisation
- mit erweiterten Rückmeldungen bzw. Status-Informationen

OScAR meldet folgende Status-Änderungen an das Host-System:

- Ruf in Bearbeitung
- Rückruf eingeleitet
- Ruf erfolgreich bzw. nicht erfolgreich beendet (detailliert)
- Ruf beendet nach Gespräch mit Patienten, ggf. mit Bearbeitungs-Information (Ruf merken bzw. Ruf löschen)

Die letzte Statusmeldung in Richtung ESPA 4.4.4 (abschließendes Rundrufergebnis, Fehlermeldung) speichert OScAR so lange, bis das Host-System diese abrufen (gezielt oder durch Polling), jedoch maximal 2 Minuten lang.

Für Rückrufe, z. B. zum rufenden Patienten, unterstützt OScAR lediglich Sprechstellen, die sich wie Telefone verhalten und die an die TK-Anlage angeschlossen sind, also keine speziellen Telefonkoppler mit z. B. MFV-Nachwahl.

Für diese Funktionalität ist die ESPA-Spezifikation u. a. um den zusätzlichen Record-Type 'Call-ID' erweitert worden sowie um zusätzliche Daten innerhalb der Record-Typen, die bereits gemäß ESPA-Spezifikation definiert wurden.

Innerhalb OScAR müssen Rundrufe administriert werden.

Diese Rundrufe können einen oder mehrere Teilnehmer enthalten.

➤ siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“

Die Rundrufe werden über ihre jeweilige ID angesprochen, die in der 'Call address' des ESPA4.4.4-Datensatzes übermittelt wird.

➤ siehe Abschnitt 3.9.5 „Aktivierung von OScAR-Rufen“

OScAR Verhalten bei Rundrufen via serielle Schnittstelle:

- OScAR nimmt über die serielle Schnittstelle die Befehle zum Ausführen von Rundrufen entgegen.
- OScAR schreibt die Rundruf-Anforderungen in eine interne Queue.
- OScAR führt die relevanten Rundrufe aus.
- OScAR meldet den Status bzw. das Ergebnis über die serielle Schnittstelle zurück.



Hinweis:

Falls das externe System sofort eine Rückinformation benötigt, z. B. weil es ansonsten keinen weiteren Rundruf starten kann, kann OScAR auch unmittelbar nach der Aufnahme der Rundruf-Anforderung ein positives Ergebnis zurücksenden.

➤ siehe Abschnitt 7.5 „Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports)“

Dabei entfallen automatische Rückmeldungen zum weiteren Ablauf bzw. zum abschließenden Ergebnis des Rundrufs.

Es können maximal 10 Rundruf-Anforderungen in der Queue abgearbeitet werden.

Bis zu 10 Rundrufe können gleichzeitig ablaufen.

Eine Rundruf-Anforderung wird aus der Queue gelöscht:

- sofort nach einer Statusmeldung mit einem abschließenden Endergebnis.
  - siehe Abschnitt 3.9.9 „Statusmeldungen von OScAR“
- 2 Minuten nach Rundruf-Ende
- 2 Minuten nach Rundruf-Abbruch (z. B. durch den Operator oder einen hochprioreren Prozess)
- 2 Minuten, nachdem ein zu startender Rundruf nicht gestartet werden konnte, z. B. wegen einer Unterbrechung der Telefonverbindung(en) zum TK-Netz
- wenn das externe System (die Rufanlage) für OScAR als nicht mehr aktiv gilt.

Dies ist der Fall, wenn OScAR über eine bestimmte Zeit (Zeit einstellbar: 1...10 Minuten) weder gepollt wird noch einen gültigen Datensatz empfängt.

### 3.9.3 Verbindungsüberwachung

Das ESPA4.4.4-Protokoll selbst enthält keine Lebensmeldungen.

Bleiben Meldungen vom Controller länger als die eingestellte Zeit aus (Zeit einstellbar: 1...10 Minuten), geht OScAR davon aus, dass die ESPA4.4.4-Schnittstelle nicht mehr aktiv ist.

In diesem Fall gibt OScAR eine Meldung über VCON bzw. SYSLOG und Drucker aus und setzt ggf. einen Kontaktausgang.

➤ siehe Abschnitt 8.13.3 „AVIOTEC Kamera“

Außerdem werden sämtliche noch offene Prozesse abgearbeitet. Anschließende Statusabfragen von ESPA 4.4.4 zu diesen Prozessen werden jedoch nicht mehr beantwortet.

### 3.9.4 Automatische Rückrufe zum Initiator (Patienten)

Rückrufe werden eingeleitet durch Drücken von '5', durch Drücken der Softkeytaste 'Call' bei WL3-Endgeräten oder durch Drücken der 'Ruftaste' bei MiVoice-Endgeräten.

Rückrufe können nur bei folgenden gruppenspezifischen OScAR-Einstellungen erfolgen:

- Die 'Anzahl zu erreichender Rundrufziele' muss auf '1' gestellt sein.
- Es darf sich nicht um einen Rundruf mit Konferenzschaltung handeln.
- Das Erreichkriterium für das erreichte Rundrufziel muss 'pos./neg. Quittierung' sein.

Kommt die Rückruf-Gesprächsverbindung nicht zustande, weil das Rückrufziel besetzt oder nicht erreichbar war, den Rundruf nicht entgegennahm, nicht mehr angerufen werden durfte oder OScAR keine Kanäle mehr zur Verfügung hatte:

- hört der Zielteilnehmer 5 kurze Töne,
- anschließend spielt ihm OScAR erneut die Rundrufansage + Aufforderungsansage zu, und
- kann der Zielteilnehmer erneut wählen zwischen positiv Quittieren, negativ Quittieren und Rückrufgespräch.

Kommt eine Rückruf-Gesprächsverbindung zustande, hat der Angerufene (die Pflegekraft) ggf. verschiedene Signalisierungsmöglichkeiten, um z. B. zu entscheiden:

- 'Ruf löschen'
- 'Ruf merken'

Dazu ist OScAR-seitig einstellbar, welche besonderen Signalisierungen innerhalb eines Rückrufs von OScAR bewertet werden (keine, nur '#', nur '1', '1' und '#') und welche davon das Gespräch automatisch beenden.

Beendet die Pflegekraft das Rückrufgespräch durch Auflegen oder entsprechenden Tastendruck (einstellbar, s. u.), wird auch die Verbindung zum Patienten abgebaut.

Wird das Gespräch durch Auflegen des Patienten oder über die ESPA4.4.4-Schnittstelle beendet, bleibt die Verbindung zur Pflegekraft noch 8 Sekunden lang erhalten.

Anschließend wird die Verbindung von OScAR ausgelöst. Während dieser Zeit kann die Pflegekraft jedoch ggf. noch mit # oder 1 signalisieren.

Bei paralleler Anwahl von Teilnehmern werden gleichzeitige Rufe genau dann zum Abbruch gebracht, wenn die Telefonschnittstelle belegt, das Gespräch also zustande kommt.

### 3.9.5 Aktivierung von OScAR-Rufen

#### 3.9.5.1 Generelles, Header

Rufe werden aktiviert per Header 'Call to Pager' ('1').

Die Reihenfolge der nachfolgend beschriebenen Data-Identifizier bzw. Record-Types ist beliebig. Wird die exakt gleiche Rufaktivierung mit identischen Record-Type-Daten nochmals gesendet, während sie sich noch in der Queue von OScAR befindet, wird dieser Datensatz zwar mit <ACK> entgegengenommen, aber nicht weiter verarbeitet.

#### 3.9.5.2 Record-Type 'Call-Address', Data-Identifizier '1'

Die Call-Address muss gesendet werden, anderenfalls antwortet OScAR mit '3' <NAK>.

Die Call-Addr. muss 1- bis 4-stellig numerisch sein, anderenfalls antwortet OScAR mit '3' <NAK>.

Die Call-Address muss mit dem Gruppen-Identifizier eines innerhalb von OScAR administrierten Rundrufs korrespondieren, anderenfalls beantwortet OScAR den Datensatz zwar mit <ACK>, nimmt ihn aber nicht in die Queue der abzuarbeitenden Rufe auf.

#### 3.9.5.3 Record-Type 'Display-Message', Data-Identifizier '2'

Die Display-Message darf 0...160 Zeichen umfassen (gemäß ESPA-Protokoll nur 128 Zeichen erlaubt).

Wird eine zu lange Display-Message gesendet, antwortet OScAR mit '3' <NAK>.

Was ein angerufener Teilnehmer im Display sieht und ob er einen Rückruf per Wahlwiederholung oder Ein-Tasten-Funktion einleiten kann, hängt von folgenden Faktoren ab:

- dem Aufbau der 'Display-Message',
- bestimmten Parametern von OScAR (gruppenspezifisch und Telefonie),
- dem ESPA-Record-Type 'Call-Type',
  - siehe Abschnitt 3.9.5.5 „Record-Types 'Call-Type', Data-Identifizier '4'“ = Freigabe von Rückrufen
- und dem Endgerät der Pflegekraft.

Um Rückrufe zum Patienten per Wahlwiederholung durchführen zu können:

- muss das Endgerät (Telefon) diese Funktion unterstützen,
- muss die 'Display-Message' mit der Rufnummer des Patienten + <Space> beginnen und
- muss innerhalb des Rundrufs der Parameter 'Initiator-Info anzeigen' gesetzt sein. \*)

\*) Hintergrund:

Nur wenn die 'Display-Message' mit bis zu 6 Ziffern + <Space> beginnt, wird die Ziffernfolge zur 'Calling Number' sowie das Space weggeworfen und der Rest (nach dem Space) als 'Calling Name' übertragen.

Für Rückrufe zu einem Telefon per Eintastenfunktion via OScAR:

- müssen diese Art Rückrufe per ESPA freigegeben sein,
  - siehe Abschnitt 3.9.5.5 „Record-Types 'Call-Type', Data-Identifizier '4'“
- muss die Display-Message auch wieder mit der Rufnummer des Patienten + <Space> beginnen und
- muss in OScAR eingetragen sein, dass:
  - der Rundruf beendet wird, sobald ein einziger Teilnehmer erreicht wurde und
  - der erreichte Teilnehmer in der Verbindung per Tastendruck positiv oder negativ quittieren darf.

3.9.5.4 Record-Type 'Beep-Coding', Data-Identifizier '3'

'Beep-Coding':

- muss nicht gesendet werden.
- führt zur Antwort '3' <NAK>, wenn ohne Daten oder mit ungültigen Daten gesendet.
- darf mit Daten '0'...'9' gesendet werden und wird wie folgt ausgewertet
  - '0'...'5', '8' oder '9': keine Wirkung
  - '6': Alarmruf-Signalisierung, wenn für den Teilnehmer gemäß Einrichtung des Rundrufs ein Alarmruf gefordert ist, ansonsten wird mit Externruf-Signalisierung alarmiert
  - '7': generell Alarmruf-Signalisierung

3.9.5.5 Record-Types 'Call-Type', Data-Identifizier '4'

Der 'Call-Type':

- muss nicht gesendet werden,
- wenn nicht gesendet wird, bedeutet dies 'Standard-Call' (s.u.),
- führt zur Antwort '3' <NAK>, wenn ohne Daten oder mit ungültigen Daten gesendet.

### 3.9.6 Bewertung von ESPA Call Types

Ein ESPA 'Call-Type' wird wie folgt bewertet:

| Daten | Bedeutung gemäß ESPA | Wirkung                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| '0'   | Reserviert           | Wie 'Standard-Call'                                                                                                                                                                                                                  |
| '3'   | Standard-Call        | Kein Rückruf möglich                                                                                                                                                                                                                 |
| '1'   | Reset (cancel) Call  | Ruf löschen<br>➤ siehe Abschnitt 3.9.7.1 „Reset Call“                                                                                                                                                                                |
| '11'  | Reset all Calls      | Alle Rufe aus der Queue löschen (zum Wiederanlauf)<br>➤ siehe Abschnitt 3.9.7.2 „Reset all Calls“                                                                                                                                    |
| '2'   | Speech-Call          | Abhängig davon, ob ein Rückruf möglich ist:<br>- wenn „nein“: Wirkung wie '3'<br>- wenn „ja“: Wirkung wie '21'                                                                                                                       |
| '21'  | OScAR-spezifisch     | Rückruf über Telefon möglich<br>Voraussetzungen:<br>- im OScAR-System Rückrufe freigegeben<br>- Rückrufnummer in der 'Display-Message' angegeben<br>➤ siehe Abschnitt 3.9.5.3 „Record-Type 'Display-Message', Data-Identifizier '2'“ |
| '22'  | OScAR-spezifisch     | Rückruf in die Rufanlage möglich<br>Voraussetzungen:<br>- im OScAR-System Rückrufe freigegeben<br>- 'Nursecall-Interface' angegeben                                                                                                  |
| '23'  | OScAR-spezifisch     | Rückruf über Telefon und in die Rufanlage möglich<br>Voraussetzungen:<br>- für Rückruf über Telefon siehe Daten '21'<br>- für Rückruf über Rufanlage siehe Daten '22'                                                                |
| '4'   | Page                 | Wie 'Standard-Call', jedoch mit folgender Besonderheit:<br>Der Ruf wird ESPA-seitig nicht gespeichert, kann also nicht gepollt werden.<br>Es erfolgt keine Status-Informationen zurück an das Host-System.                           |

Tabelle 3-4 Record Type 'Call-Type'

#### 3.9.6.1 Record-Type 'Number of transmissions', Data-Identifizier '5'

'Number of transmissions':

- muss nicht gesendet werden.
- darf mit Daten '0'...'9' gesendet werden.
- führt zur Antwort '3' <NAK>, wenn ohne Daten oder mit ungültigen Daten gesendet.
- wird zur Zeit nicht ausgewertet.

#### 3.9.6.2 Record-Type 'Priority', Data-Identifizier '6'

'Priority':

- muss nicht gesendet werden.
- darf mit Daten '0'...'3' gesendet werden.
- führt zur Antwort '3' <NAK>, wenn ohne Daten oder mit ungültigen Daten gesendet.

#### 3.9.6.3 Record-Type 'Nursecall-Interface'

Rückrufe in die Rufanlage werden von OScAR nicht unterstützt.

Der Data-Identifizier für Angaben zum 'Nursecall-Interface' lautet 'E' (\$45).

Als Daten zur Nursecall-Schnittstelle können übertragen werden:

- Verbindungstyp, 3 ASCII-Zeichen  
(muss korrelieren mit dem administrierten Verbindungstyp in OScAR)
- ggf. Trennzeichen, wahlweise: Komma, Doppelpunkt oder <Space>  
(nur wenn danach die Rückruf-Nr. folgt)
- ggf. die Rückrufnummer, die von der Rufanlage ausgewertet wird  
(bis zu 10x: Ziffern 0...9, \* oder #)

Wird der Record-Type 'Nursecall-Interface' mit gültigen Daten gesendet, ignoriert ihn OScAR.

Wird der Record-Type 'Nursecall-Interface' mit ungültigen Daten gesendet, führt dies zur Antwort '3' <NAK>.

#### 3.9.6.4 Record-Type 'Call-ID'

Die 'Call-ID':

- vereinfacht die Identifizierung eines Rufes bei Dialogen zwischen OScAR und Rufanlage,
- ermöglicht die Zuordnung von Befehlen (z. B. Löschen) zu mehreren Rufen gleichzeitig,
- ist unerlässlich für die Übertragung bestimmter Statusinformationen,
- kennzeichnet ein 'Ereignis' bzw. 'Event',
- muss für sich selbst nicht eindeutig sein, d. h. mehrere Rufe können die gleiche Call-ID haben
- und muss zusammen mit der Call-Address eindeutig sein.

Wird von der Rufanlage eine erneute Rufanforderung mit Call-ID und Call-Address gesendet während sich ein Ruf mit übereinstimmender Call-ID und Call-Address bereits in der OScAR Queue befindet (noch in Wartestellung oder bereits gestartet), wird der Datensatz zwar mit <ACK> entgegengenommen, anschließend jedoch nicht weiter bearbeitet.

Die Call-ID hat den Data-Identifizier 'I' (\$49).

Die Daten der Call-ID (die Ereignis-Nr.) sind 4-ziffrig numerisch und ASCII-codiert ('0000' bis '9999').

### 3.9.7 Löschen von Rundrufen in OScAR

#### 3.9.7.1 Reset Call

Dieser Befehl dient dem Löschen eines oder mehrerer Rundrufe, das heißt:

- diese Rundrufe gar nicht erst zu starten, falls sie sich bereits in der internen Warteschlange von OScAR befinden, oder
- diese Rundrufe zum Abbruch zu bringen, falls sie gerade aktiv sind, inkl. entsprechender Nachricht an die Teilnehmer, mit denen OScAR gerade verbunden ist.

Mit diesem Befehl werden sofort alle Rundrufe aus der Queue gelöscht.

Anschließend sind keine Statusabfragen mehr möglich, siehe unten.

Findet bereits ein Rückrufgespräch statt, kann dieses noch beendet werden und wird nicht unterbrochen.

Jedoch werden auch in diesem Fall keine Statusinformationen mehr gesendet.

Die Funktion Reset Call ist insbesondere interessant, wenn ein Patientenruf unabhängig von der telefonischen Alarmierung gelöscht wird (z. B. direkt im Patientenzimmer), jedoch bereits zuvor eine Rufanforderung in Richtung OScAR erfolgt ist.

Wird mit 'Call-ID' gearbeitet und sollen alle Rufe, denen eine bestimmte Call-ID zugeordnet wurde, gelöscht werden, besteht der Löschbefehl aus:

- Header = Call to Pager ('1')
- Record-Type 'Call-Type' ('4') = Reset (cancel) call ('1')
- Record-Type 'Call-ID' ('I') = Ereignisnummer

Wird mit 'Call-ID' gearbeitet und soll ein einzelner Einzel- oder Gruppenruf gelöscht werden, besteht der Löschbefehl aus:

- Header = Call to Pager ('1')
- Record-Type 'Call-Type' ('4') = Reset (cancel) call ('1')
- Record-Type 'Call-ID' ('I') = Ereignisnummer
- Record-Type 'Call-Address' = Gruppen-Identifizier

Wird ohne 'Call-ID' gearbeitet und soll ein einzelner Einzel- oder Gruppenruf gelöscht werden, besteht der Löschbefehl aus:

- Header = Call to Pager ('1')
- Record-Type 'Call-Type' ('4') = Reset (cancel) call ('1')

Sonstige Record-Types und deren Daten:

- Diese müssen exakt mit denen eines bestehenden Rufes übereinstimmen, damit OScAR die Zuordnung zum betreffenden Ruf vornehmen kann.
- Die Reihenfolge, in der sonstige Record-Types gesendet werden, ist beliebig.

#### 3.9.7.2 Reset all Calls

Dieser globale Löschbefehl dient der Synchronisation zwischen dem Host-System und OScAR, z. B. bei einem Neustart des Hostsystems.

Aktive Rufe werden noch ausgeführt und in der Queue befindliche Rufe, die noch nicht gestartet wurden, werden noch gestartet, es erfolgen jedoch keine Rückmeldungen, d. h. es werden keine Status-Informationen mehr über diese Rufe in Richtung Hostsystem gesendet.

Unabhängig davon, ob mit oder ohne 'Call-ID' gearbeitet wird, besteht dieser globale Löschbefehl aus:

- Header = Call to Pager ('1')
- Record-Type 'Call-Type' ('4') = Reset all Calls ('11')



### 3.9.8 Statusabfrage

#### 3.9.8.1 Statusabfrage ohne Call-ID

Wird ohne 'Call-ID' gearbeitet, kann nur ein einziger Ruf abgefragt werden.

Der Befehl besteht aus:

- Header = Status-Request ('3')
- Record-Types und deren Daten:
  - Sie müssen exakt mit denen eines bestehenden Rufes übereinstimmen, damit OScAR intern die Zuordnung zum relevanten Ruf gefunden wird.
  - Die Reihenfolge, in der sie gesendet werden, ist beliebig.

#### 3.9.8.2 Statusabfrage mit Call-ID

Wird mit 'Call-ID' gearbeitet, kann das externe System:

- entweder den Status eines Rufes gezielt abfragen,
- oder OScAR auffordern, ggf. mehrere Statusmeldungen zu Rufen zu senden, für die sich Änderungen ergeben haben.

Um einen einzigen Ruf gezielt abzufragen, muss folgender Befehl gesendet werden:

- Header = Status-Request ('3')
- Record-Type 'Call-ID' ('1') = Ereignisnummer
- Record-Type 'Call-Address' = Gruppen-Identifizier

Um OScAR aufzufordern, bis zu 5 Status-Informationen zu Rufen zu senden (Funktion auch abschaltbar), für die sich Änderungen ergeben haben, erfolgt dies:

- entweder per Befehl, der lediglich aus Header = Status-Request ('3') besteht (= pauschaler Status-Request),
- oder durch einfaches Pollen von OScAR durch die Rufanlage, ohne zuvor einen Befehl zur Statusabfrage zu senden.

### 3.9.9 Statusmeldungen von OScAR

Statusmeldungen erfolgen:

- entweder gezielt für einen einzigen Ruf nach entsprechendem Status-Request,
- oder für bis zu 5 Rufe gleichzeitig, bei denen sich Änderungen ergeben haben, entweder durch entsprechenden Status-Request oder durch einfaches Pollen von OScAR.

Statusmeldung nach Abfrage ohne Call-ID

Nach Status-Request ohne 'Call-ID' zu einem bestimmten Ruf sendet OScAR folgende Statusmeldung:

- Header = Status-Information ('2'),
- Folgende Record-Types und deren Daten (in dieser Reihenfolge):
  - Call-Address ('1') (Nur wenn
  - Display-Message ('2') beim
  - Beep-Coding ('3') vorausgegangen
  - Priority ('6') Status-Request
  - Call-Status ('7') angegeben)

#### Statusmeldung nach Abfrage mit Call-ID

Nach Status-Request mit 'Call-ID' zu einem bestimmten Ruf sendet OScAR folgende Statusmeldung:

- Header = Status-Information ('2'),
- Folgende Record-Types und deren Daten (in dieser Reihenfolge):
  - Call-ID ('1')
  - Call-Address ('1')
  - Call-Status ('7')

Nach einem pauschalen Status-Request oder wenn OScAR ohne vorangegangenen Status-Request gepollt wird, sendet OScAR bis zu 5 Statusmeldungen.

Jede Statusmeldung kann bestehen aus:

- dem Ergebnis zu einem bestimmten Ruf, wie bei Status-Request mit 'Call-ID' (s.o.),
- oder einer Information über einen vorliegenden Rückruf (s.u.).

Abschließend sendet OScAR <EOT>. Eine Meldung über einen anliegenden Rückruf erfolgt frühestens, wenn mindestens der Zustand 'Alerting' (es läutet) erreicht wurde.

Eine Information zu einem vorliegenden Rückruf besteht aus:

- Header = Status-Information ('2'),
- Folgenden Record-Types und deren Daten in dieser Reihenfolge:
  - Call-ID ('1')
  - Call-Address ('1')

OScAR unterstützt folgende Standard-Werte für den 'Call-Status':

- '2' (in queue):
  - Ruf entweder noch nicht gestartet oder gerade aktiv. Es liegt noch kein abschließendes Ergebnis vor.
- '3' (paged) \*) Ruf beendet, Endergebnis positiv:
  - Rundruf ohne genaue Anzahl zu erreichender Rundrufziele beendet
  - bei einem Rundruf mit genauer Anzahl zu erreichender Rundrufziele genügend Rundrufziele erreicht
- '5' (Call terminated) \*) Ruf beendet, Endergebnis negativ:
  - bei einem Rundruf mit genauer Anzahl zu erreichender Rundrufziele nicht genügend Rundrufziele erreicht
- '8' (Fault indications):
  - angefragter Datensatz nicht in der Queue von OScAR gefunden, z. B. bereits gelöscht
  - Rundruf wurde abgebrochen \*) \*1)
  - Rundruf konnte nicht gestartet werden \*) \*1)

Darüber hinaus sind zusätzliche (abschaltbare) detailliertere Statuswerte für Rundrufe möglich, die beendet werden, sobald ein einziger Teilnehmer erreicht wurde:

- '9N' (negative) \*) Ruf beendet, Ergebnis negativ, entweder kein Teilnehmer erreicht oder kein Teilnehmer positiv bestätigt
- '9P' (positive) \*) Ruf beendet, Ergebnis positiv, der Teilnehmer wurde erreicht, es kam zu keinem Rückrufgespräch
- '9K' (key) \*) Ruf beendet, Ergebnis positiv, der Teilnehmer hat mindestens per Tastendruck bestätigt, es kam zu keinem Rückrufgespräch
- '9S' (speech) \*) Ruf beendet, es kam zu einem Rückrufgespräch, keine besondere Signalisierung während des Gesprächs
- '91' (speech + 1) \*) Ruf beendet, es kam zu einem Rückrufgespräch, der benachrichtigte Teilnehmer drückte bei Gespräch Taste '1' \*2)
- '9#' (speech + #) \*) Ruf beendet, es kam zu einem Rückrufgespräch, der benachrichtigte Teilnehmer drückte bei Gespräch Taste '#' \*2)

\*) Diese Call-Statuswerte führen zum sofortigen Löschen des Datensatzes (d. h. der Rundrufanforderung) aus der Queue.

\*1) Bei diesen beiden Ergebnissen sendet OScAR 'Call terminated'.

\*2) Die Bewertung der Tastendrücke '1' und '#' ist unabhängig voneinander einstellbar (s.u.). Eine Signalisierung ist auch noch möglich, wenn der Patient bzw. die Rufanlage die Verbindung bereits ausgelöst hat (Timeout = 8 s). Wenn '1' und '#' gedrückt wurden und bewertet werden, wird '91' zurückgemeldet.

### 3.9.9.1 Statusmeldungen in OScAR einstellen

Folgende Statusmeldungen können in OScAR eingestellt werden:

► siehe Abschnitt 7.5 „Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports)“

| Parameter/<br>Bildschirm-<br>ausgabe | Mögliche<br>Werte | Bedeutung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Status                      | yes/no            | yes bewirkt, dass OScAR ggf. Statuswerte der 9er-Gruppe als Statusinformationen sendet.<br>no bewirkt, dass OScAR den Call-Status '3' auch nach Gesprächsverbindung sendet .<br>Für externe Systeme ohne Unterstützung der Statuswerte '9', '91', '9#'.                                                        |
| Keypad Echo                          | yes/no            | yes bewirkt, dass alle Keypad-Informationen (von der Pflegekraft) nach MFV gewandelt und als MFV-Zeichen zur Telefon-Schnittstelle der Rufanlage gesendet werden.<br>no bewirkt, dass die empfangenen Keypad-Informationen (von der Pflegekraft) nicht zur Telefonschnittstelle der Rufanlage gesendet werden. |
| '1' Evaluation                       | yes/no            | yes bewirkt, dass der Tastendruck '1' (von der Pflegekraft) bei einem bestehenden Rückruf zum Patienten bewertet wird.<br>no bewirkt, dass der Tastendruck '1' (von der Pflegekraft) bei einem bestehenden Rückruf zum Patienten ignoriert wird.                                                               |
| '1' Disconnects                      | yes/no            | yes bewirkt, dass das Rückruf-Gespräch nach Drücken der Tasten '1' automatisch beendet wird.<br>Wirkt nur, wenn auch '1' Evaluation gesetzt ist.<br>no bewirkt, dass das Rückruf-Gespräch auch nach Drücken der Taste '1' bestehen bleibt.                                                                     |
| '#' Evaluation                       | yes/no            | yes bewirkt, dass der Tastendruck '#' (von der Pflegekraft) bei einem bestehenden Rückruf zum Patienten bewertet wird.<br>no bewirkt, dass der Tastendruck '#' (von der Pflegekraft) bei einem bestehenden Rückruf zum Patienten ignoriert wird.                                                               |
| '#' Disconnects                      | yes/no            | yes bewirkt, dass das Rückruf-Gespräch nach dem Tastendruck '#' automatisch beendet wird.<br>Wirkt nur, wenn auch '#' Evaluation gesetzt ist.<br>no bewirkt, dass das Rückruf-Gespräch auch nach dem Tastendruck '#' bestehen bleibt.                                                                          |

Tabelle 3-5 Einstellbare Statusmeldungen

### 3.10 OAP-Schnittstelle

Die OAP-Datenschnittstelle unterstützt folgende Funktionen:

- Textmessaging:
  - mit drei verschiedenen Ruftönen
  - mit Ausgabe von Alarmtexten
  - mit bis zu 3 Softkeys (positive Bestätigung, negative Bestätigung und Rufaufbau)
  - mit Rufaufbau zum ESPA 4.4.4/ TAP/ ESPA-X-Initiator oder in eine Konferenz
- Alarmauslösung:
  - initiiert von bis zu 50 unterschiedlichen Endgeräten
  - mit endgeräteindividueller Aktivierung eines Rundrufs
  - mit endgeräteindividuellem Alarmtext
  - mit Ortungsinformation (begrenzt auf 50 Access-Points)
- Transparentmode
- Bei Ausfall der Datenverbindung zum WSG- bzw. IMS-Server: Rückfall auf telefonische Alarmierung

### 3.11 OM-AXI-Schnittstelle

Die OM-AXI-Datenschnittstelle unterstützt folgende Funktionen:

- Textmessaging:
  - mit fünf verschiedenen Ruftönen, die via VCON individuell konfigurierbar sind
  - mit Ausgabe von Alarmtexten in verschiedenen Farben
  - mit bis zu 3 Softkeys (Gelesen, Annehmen/Abweisen, Rufaufbau)
  - mit Rufaufbau zum ESPA4.4.4-, TAP- oder ESPA-X-Initiator, oder in eine Konferenz
- Alarmauslösung:
  - initiiert von bis zu 50 unterschiedlichen Endgeräten
  - mit endgeräteindividueller Aktivierung eines Rundrufs und unabhängig vom Alarmtyp, z. B. Rote-Taste, Man Down
  - mit endgeräteindividuellem Alarmtext
- Bei Ausfall der Datenverbindung zum OM-AXI-Server:
  - Rückfall auf telefonische Alarmierung
- Bei OM-AXI-Basisstations-Ausfall (administrierbar):
  - Überwachung der OM-AXI-Basisstation und Alarmauslösung bei OM-AXI-Basisstations-Ausfall (administrierbar)

## 3.12 TAP-Protokoll

### 3.12.1 Funktionalität

Die Implementierung des TAP-Protokolls basiert auf folgender Protokollbeschreibung:

“TELOCATOR ALPHANUMERIC PROTOCOL (TAP) Version 1.8, 4. Februar 1997“.

OScAR unterstützt über das TAP-Protokoll:

- die Aktivierung von OScAR Rundrufgruppen mit einem oder mehreren Teilnehmern,
- die Bewertung von „Call Types“ mit „Call Type“-spezifischer Priorität
  - nur administrierte „Call Types“ können Rundrufgruppen aktivieren
- die Übertragung der Daten eines Host Systems (z. B. Schwesternruf-System) an die angerufenen Teilnehmer, und
- das Beenden von laufenden Rundrufen über Lösch-Datensatz.



Hinweis:

Rückrufe zum Patientenzimmer werden von dieser Softwareversion nicht unterstützt.

### 3.12.2 Details zum TAP-Protokoll

Schnittstelle aktivieren und deaktivieren

Daten werden nur entgegengenommen, wenn beide Handshakeleitungen aktiv sind.

Details zum Timing bzw. zu Timeouts finden Sie in der TAP-Protokoll-Beschreibung.

➤ Abschnitt 3.12.2 „Details zum TAP-Protokoll“

Erst nach einem „Logon“ werden Datensätze ausgewertet und verarbeitet.

Es gibt keine zyklische Lebensmeldung.

Die Schnittstelle wird inaktiv, sobald eine der beiden Handshakeleitungen inaktiv wird.

Die Schnittstelle wird durch folgende „Logon“-Prozedur aktiviert:

| Host System           | OScAR                           |
|-----------------------|---------------------------------|
| <CR> repetierend      |                                 |
|                       | <b>ID=</b> <CR> <LF> *)         |
| <ESC> <b>PG1</b> <CR> |                                 |
|                       | <ACK> <CR> <ESC> <b>lp</b> <CR> |

Tabelle 3-6 TAP-Protokoll - Schnittstelle aktivieren

\*) Wenn nach einem Restart die beiden Handshakeleitungen aktiv sind, sendet OScAR repetierend alle zwei Sekunden (zeitl. unbegrenzt, solange die Handshakeleitungen aktiv sind):

ID= <CR> <LF>, um ein „Logon“ von der Rufanlage zu provozieren.

(Wichtig, falls die Handshakeleitungen auf beiden Seiten kurzgeschlossen sind.)

Allgemeines zu Datensätzen bei aktiver Schnittstelle

Daten vom Host-System sind gemäß TAP-Spezifikation wie folgt aufgebaut:

- <STX> <Nutzdaten> <ETX> <CHKSUM> <CR>

Die maximale Anzahl Nutzdaten beträgt 250 Bytes.

Die Checksum besteht aus 3 Bytes.

OScAR antwortet wie folgt auf empfangene Datensätze:

| Empfangenen Daten                                                                                           | OScAR-Antwort   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Datensatz mit korrekter Checksum<br>(unabhängig davon, ob dieser weiter verarbeitet werden kann oder nicht) | <CR> <ACK> <CR> |
| Datensatz mit falscher Checksum                                                                             | <CR> <ACK> <CR> |
| unsinnige Daten<br>(zu langer oder abgebrochener Datensatz)                                                 | keine Antwort   |

Tabelle 3-7 TAP-Protokoll - Empfangene Daten und OScAR Antwort

Beschreibung „Ruf-Aktivierungs-Datensatz“ und OScAR Displayausgaben

Jeder „Ruf-Aktivierungs-Datensatz“ muss folgende Nutzdaten zwischen <STX> und <ETX> beinhalten, damit diese vom System verarbeitet werden können:

- <Group ID> <CR> <Initiator info> <Space> <call type> <CR>

Die Komponenten müssen folgende Syntax besitzen:

| Komponente       | Syntax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <Group ID>       | Bis zu 4 Ziffern = relevante Rundrufgruppe zum Aktivieren<br>Innerhalb des Host Systems heißt das z. B. "Pocket Pager extensions"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <Initiator info> | Anzahl der Zeichen, nur durch die gesamte Datensatz-Länge und durch das Telefondisplay der angerufenen Telefone begrenzt <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;Initiator info&gt; kann Leerzeilen enthalten</li> <li>– &lt;Initiator info&gt; kann aus zwei Teilen bestehen, z. B. aus der Raum-Nr. und (Option) aus der Bett-Nr., durch ein festgelegtes Zeichen getrennt.<br/>Beispiel (hier von einem Rauland Schwesternruf-System):<br/>201:1 bedeutet: Raum-Nr. 201, Bett-Nr. 1<br/>(standardmäßig ist die Bett-Nr. einziffrig)</li> </ul> |
| <Call type>      | Ruf-Typ, z. B.: <b>Normal</b> , <b>Bett</b> , <b>Feuer</b> , <b>Bad</b> , <b>Notfall</b> , <b>Code Blue</b> , <b>RN</b> , <b>LPN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 3-8 TAP-Protokoll - Komponenten und Syntax

Beispieldatensätze einer Ruf-Aktivierung inkl. Framing:

- <STX> **1002** <CR> **201:1 Code Blue** <CR> <ETX> <CHKSUM> <CR>
- <STX> **1002** <CR> **201:1 STAT** <CR> <ETX> <CHKSUM> <CR>

Zur besseren Lesbarkeit kann OSCAR der <Initiator Info> zwei Texte hinzufügen, z. B.:

- 201:1 kann als „Raum 201 Bett 1“ ausgegeben werden.

Um diese Lesbarkeit zu erzielen, unterstützt OSCAR die nachfolgenden drei VCON Parameter:

- siehe Abschnitt 7.5 „Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports)“

| Parameter      | Beschreibung                                                                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <Fixed text 1> | Bis zu 8 Zeichen (Displayausgabe, die immer zuerst ausgegeben wird.)                                            |
| <Separator>    | Trennzeichen (Zerlegt die <Initiator info> in zwei Teile.) Dieses Trennzeichen wird nicht im Display angezeigt. |
| <Fixed text 2> | Bis zu 8 Zeichen (Displayausgabe, die vor dem zweiten Teil der <Initiator info> ausgegeben wird.)               |

Tabelle 3-9 TAP-Protokoll - Erweiterte Displayausgabe OSCAR

#### Beschreibung Lösch-Datensatz

Jeder Lösch-Datensatz muss folgende Nutzdaten zwischen <STX> und <ETX> beinhalten, damit diese vom System verarbeitet werden können:

- <Group ID> <CR> <Initiator info> <Space> <Cancel-Identifizier> [<call type>] <CR>

Die Komponenten müssen folgende Syntax besitzen:

| Komponente            | Syntax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <Group ID>            | bis zu 4 Ziffern = relevante Rundrufgruppe zum Aktivieren<br>Innerhalb des Host Systems heißt das z. B. "Pocket Pager extensions"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <Initiator info>      | Anzahl der Zeichen, die nur durch die gesamte Datensatz-Länge und durch das Telefondisplay der angerufenen Telefone, begrenzt wird <ul style="list-style-type: none"> <li>– &lt;Initiator info&gt; kann Leerzeilen enthalten</li> <li>– &lt;Initiator info&gt; kann aus zwei Teilen bestehen, z. B. aus der Raum-Nr. und (Option) aus der Bett-Nr., durch ein festgelegtes Zeichen getrennt. Beispiel (hier von einem Rauland Schwesternruf-System):<br/>201:1 bedeutet:<br/>Raum-Nr. 201, Bett-Nr. 1<br/>(standardmäßig ist die Bett-Nr. einziffrig)</li> </ul> |
| <Cancel-Identifizier> | Identifizier des Lösch-Datensatzes, entweder Cancel oder Cancelled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <Call type>           | Ruf-Typ, z. B.:<br><b>Normal, Bett, Feuer, Bad, Notfall, Code Blue, RN, LPN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 3-10 TAP-Protokoll - Lösch-Datensatz

Beispieldatensätze eines Lösch-Datensatzes inkl. Framing:

- <STX> 1002 <CR> 201:1 Cancelled Code Blue <CR> <ETX> <CHKSUM> <CR>
- <STX> 1002 <CR> 201:1 Cancel <CR> <ETX> <CHKSUM> <CR>



### 3.12.3 Details zum Ruf-Aktivierungs-Datensatz

Innerhalb von OScAR sind Rundrufe zu administrieren, wobei ein Rundruf aus einem einzigen, oder aus vielen Teilnehmern bestehen kann. Angesprochen bzw. ausgewählt wird der relevante Rundruf über dessen Identifier mit bis zu 4 Ziffern.

OScAR-Rundrufe werden durch „Ruf-Aktivierungs-Datensätze“ aktiviert:

- wenn die empfangene <Group ID> eines Ruf-Aktivierungs-Datensatzes mit der administrierten Rundruf Nr. (ID) in OScAR übereinstimmt.
- wenn der empfangene „Call type“ in der in VCON administrierten Liste der „Call types“ vorhanden ist.

Die Liste der Ruftypen (Call types) kann bis zu 20 Einträge mit Ruftyp (Call type) und folgende Rufpriorität (Call Priority) beinhalten:

- Notfall
- Hoch
- Niedrig

Die „Call Type“ spezifische „Call-Priority“ bestimmt die Aktivierungsreihenfolge von Rundrufprozessen, die in der Queue zwischengespeichert sind.

Zusätzlich:

- werden mit „Call Priority“ = „Emergency“ sowohl das Merkmal „Nottrennen“ als auch das Merkmal „Alarmruf-Rhythmus“ von OScAR aktiviert.
- wird mit „Call Priority“ = „Hoch“ das Merkmal „Aufschalten“ von OScAR aktiviert (sofern eine Aufschaltansage verfügbar ist), andernfalls „Anklopfen“, wenn in dem Rundruf kein spezielles Besetzt-Verhalten („Bei besetztem Rundrufziel“) administriert ist.

Damit muss z. B. nur ein einziger Rundruf angelegt werden, wenn die gleichen Teilnehmer bei normalen Rufen, Rufen mit erhöhter Wichtigkeit und bei Notrufen ausgewählt werden sollen, da die Unterscheidung, wie OScAR die Teilnehmer ruft, „Call type“ abhängig eingerichtet werden kann.

Wird die exakt gleiche Rufaktivierung mit identischen Daten nochmals gesendet, während der OScAR-Prozess noch aktiv ist, wird dieser Datensatz zwar mit <ACK> bestätigt, jedoch nicht weiter verarbeitet bzw. weggeworfen.

Der <Initiator info> und der <Call type> werden als Text-Nachricht im Telefondisplay angezeigt.

Ist die <Initiator info> bis zu 6-stellig numerisch und folgt ihr keine „:<bed no>“, wird die <Initiator info> als „Calling Number“ zum Endgerät gesendet. Dies ermöglicht leicht zu initiiierende manuelle Rückrufe.

### 3.12.4 Details zum Lösch-Datensatz

Über Lösch-Datensätze können OScAR-Rufe gelöscht werden, das heißt:

- sie werden gar nicht erst gestartet, falls sie sich noch in der OScAR-internen Warteschlange befinden.
- sie werden zum Abbruch gebracht, falls sie gerade aktiv sind, einschl. einer entsprechenden Nachricht an die Teilnehmer, mit denen OScAR aktuell verbunden ist.

Diese Funktion ist insbesondere interessant, wenn ein Ruf unabhängig von der telefonischen Alarmierung gelöscht wird (z. B. direkt im Patientenzimmer), es jedoch bereits zuvor eine Rufanforderung in Richtung OScAR gegeben hat.

Wird kein <Call type> mit einem <Cancel-Identifier> gesendet (typisch für Responder 4000), löscht OScAR alle Rundrufprozesse, bei denen <Group ID> und <Initiator Info> übereinstimmen.

Wird ein <Call type> mit einem <Cancel-Identifier> gesendet (typisch für Responder IV), löscht OScAR alle Rundrufprozesse, bei denen <Group ID>, <Initiator Info> und <Call Type> übereinstimmen.

### 3.13 Protokollierung

OScAR protokolliert den Ablauf von Rundrufen, Rundrufen mit Konferenzschaltungen und Meet-Me-Konferenzen auf der internen Speicherkarte und/oder einem externen Laufwerk.

Die Protokolle können über die Browseroberfläche abgerufen, gespeichert, ausgedruckt oder auch gelöscht werden.

- siehe Abschnitt 8.20.3 „Protokolle sichern“

Darüber hinaus gibt OScAR via VCON die Protokolle über einen Drucker aus (sofern administriert).

- siehe Abschnitt 4.10 „Drucker einrichten und testen“

Nachfolgend finden Sie 3 Beispiele für OScAR-Protokolle via VCON.

#### 3.13.1 Beispiel Rundruf-Protokollausdruck via VCON

```
*****
-----
OScAR Broadcast Report
-----
Consecutive number:          756
Activated broadcast group: Fire alarm
Initiated via:              Phone
Initiator:                  484
Information:
Send results e-mail to:
Total broadcast targets:    5
Overall result:             Positive
Positive results:          5
Negative results:          0
E-mails sent:
Not processed:              0
-----

Events
-----
14.06.18 10:35 Started
14.06.18 10:35 Active
14.06.18 10:38 Ended
-----

Individual Broadcast Results (Positive)
-----
14.06.18 10:38 5428 (Reached)
-----

Individual Broadcast Results (Negative)
-----
14.06.18 10:35 5430 (Not reached)
14.06.18 10:37 5429 (Not reached)
-----

Individual Broadcast Results (Not processed)
-----
14.06.18 10:35 5440 (Subscriber inactive)
14.06.18 10:38 5433 (Broadcast terminated)
-----
*****
```

Bild 3-2 Protokollausdruck via VCON für Rundruf

### 3.13.2 Beispiel Meet-Me-Konferenz Protokollausdruck via VCON

```

*****
-----
OScAR Conference Report
-----
Consecutive number:          15
Activated conference:        Montagskonferenz (1010)
Initiated via:              Phone
Initiator:                  FR.Schuhmacher
-----
Events
-----
20.03.18 12:03  Started
20.03.18 12:04  Conversation active
20.03.18 12:04  Ended
-----
Individual Conference Results
-----
20.03.18 12:04  1:6490 Hr. Meyer (Start ID Entry)
20.03.18 12:04  2:6011 Hr. Müller (Start ID Entry)
20.03.18 12:04  1:6490 Hr. Meyer (Start ID Exit)
20.03.18 12:04  2:6011 Hr. Müller (Start ID Exit)
*****

```

Bild 3-3 Protokollausdruck via VCON für Meet-Me-Konferenz

### 3.13.3 Beispiel Protokollausdruck für Rundruf mit Konferenzschaltung via VCON

```

*****
-----
OScAR Broadcast Report
-----
Consecutive number:      18
Type                    B/C
Activated broadcast group: Broadcast (9999)
Activated conference:    ConfGroup
Initiated via:          Phone
Initiator:              Mr. Noll
Information:             "1490 Mr. Noll"
Total broadcast targets: 2
Overall result:          Positive
Positive results:        2
Negative results:        0
Not processed:           0
-----
Events
-----
20.06.18 12:48 Started
20.06.18 12:48 Active
20.06.18 12:48 Conversation active
20.06.18 12:49 Ended
-----
Individual Broadcast Results (Positive)
-----
20.06.18 12:48 9204 (Positive confirmation)
20.06.18 12:48 6011 (Positive confirmation)
-----
Individual Broadcast Results (Negative)
-----
-----
Individual Broadcast Results (Not processed)
-----
-----
Individual Conference Results
-----
20.06.18 12:48 1:1490 Mr. Noll (Initiator Entry)
20.06.18 12:48 2:9204 Mr. Meier(Broadcast Target Entry)
20.06.18 12:48 3:6011 Mr. Müller(Broadcast Target Entry)
20.06.18 12:48 3:6011 Mr. Müller(Broadcast Target Exit)
20.06.18 12:49 2:9204 Mr. Meier(Broadcast Target Exit)
20.06.18 12:49 1:1490 Mr. Noll (Initiator Exit)
*****

```

Bild 3-4 Protokollausdruck via VCON Rundruf mit Konferenzschaltung

### 3.14 SNMP-Implementierung

Der SNMP-Dienst von OScAR stellt einen SNMP-Agenten dar, der seinerseits von SNMP-Managern abgefragt werden kann. Die SNMP-Implementierung von OScAR unterstützt die Protokoll-Versionen SNMPv1, SNMPv2c und SNMPv3.

Sie verwendet ausschließlich MIB-2-Zweige gemäß RFC1213:

"Management Information Base for Network Management of TCP/IP-Based Internets: MIB-2" bzw. deren Nachfolger RFC 3418 „Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol“.

Die erforderlichen SNMP-Systeminformationen (z. B. Gerätename und Standort) werden im SNMP-Manager verwaltet und von dort aus zu OScAR übertragen. Die SNMP-Funktionalität arbeitet z. B. in Verbindung mit dem HiPath-Fault-Manager.

Bestimmte Ereignisse, insbesondere der Aufbau und das Abreißen von Verbindungen, aber auch der Neustart des Systems und falsche Community-Strings erzeugen sogenannte Traps, d. h. selbständige Meldungen, die angezeigt werden können. Zusätzlich können die aktuellen Zustände aller OScAR-Schnittstellen abgefragt werden.

Bei jedem Aufbau und Abreißen von Verbindungen bzw. bei jedem Aktiv-werden/Inaktiv-werden von Funktionen können Traps erzeugt werden (konfigurierbar):

- Applikation OScAR aktiv
- Erste Netzwerkverbindung (wieder) aktiv
- Zweite Netzwerkverbindung (wieder) aktiv (nur OScAR-200)
- Erste ESPA-X Schnittstelle aktiv/inaktiv
- Zweite ESPA-X Schnittstelle aktiv/inaktiv (nur OScAR-200)
- Dritte ESPA-X Schnittstelle aktiv/inaktiv (nur OScAR-200)
- Vierte ESPA-X Schnittstelle aktiv/inaktiv (nur OScAR-200)
- Fünfte ESPA-X Schnittstelle aktiv/inaktiv (nur OScAR-200)
- Erste ESPA4.4.4-Schnittstelle/TAP Schnittstelle aktiv/inaktiv
- Zweite ESPA4.4.4-Schnittstelle/TAP Schnittstelle aktiv/inaktiv
- Dritte ESPA4.4.4-Schnittstelle/TAP Schnittstelle aktiv/inaktiv (nur OScAR Eco-100)
- Drucker online
- Druckerspooler fast voll/wieder ausreichend leer
- Druckerspooler-Datenverlust
- Verwendeter Systemdrucker: Netzwerkdrucker aktiv/inaktiv
- Verwendeter Systemdrucker: USB-Drucker aktiv/inaktiv (nur bei OScAR-200)
- SIP-Trunk #1 aktiv/inaktiv
- DCF-Synchronisierung vorhanden/nicht vorhanden (nur bei OScAR-200)
- NTP-Synchronisierung vorhanden/nicht vorhanden
- NTP-Server 1 synchronisiert ja/nein
- NTP-Server 2 synchronisiert ja/nein
- ISDN Line A aktiv/inaktiv
- ISDN Line B aktiv/inaktiv
- ISDN Line C aktiv/inaktiv (nur OScAR Eco-200)
- ISDN Line D aktiv/inaktiv (nur OScAR Eco-200)
- AC-Stromversorgung aktiv/inaktiv (nur OScAR-200)
- DC-Stromversorgung aktiv/inaktiv (nur OScAR-200)
- USB-Kontakt-I/Os aktiv/inaktiv (nur OScAR-200)
- Kontakteingang A1..4/H1..4 Kurzschluss erkannt/nicht erkannt (nur OScAR-200)
- Kontakteingang A1..4/H1..4 Leitungsbruch erkannt/nicht erkannt (nur OScAR-200)
- OAP-Schnittstelle aktiv/inaktiv
- OM-AXI-Schnittstelle aktiv/inaktiv

- Flurdisplay-Problem
- SIP-Lautsprecher-Problem
- MASI-Schnittstelle aktiv/inaktiv
- Erstes Display aktiv/inaktiv
- Zweites Display aktiv/inaktiv
- Drittes Display aktiv/inaktiv
- Viertes Display aktiv/inaktiv
- Fünftes Display aktiv/inaktiv
- Sechstes Display aktiv/inaktiv
- Siebtes Display aktiv/inaktiv
- Achtes Display aktiv/inaktiv
- Neuntes Display aktiv/inaktiv
- Zehntes Display aktiv/inaktiv

Zusätzlich werden automatisch Traps bei folgenden Ereignissen gesendet:

- bei einem Neustart
- bei einem fehlerhaften Community-String

Die Einrichtung der SNMP-Parameter von OscAR erfolgt über die Servicekonsole VCON und umfasst:

- die Liste der Trap-Empfänger (max. 5)
- die Liste von Systemen, die auf den SNMP-Dienst von OscAR zugreifen dürfen (max. 5 oder keine Kontrolle)
- den Trap Community String
- die Public Community Strings (max. 5 unterschiedliche)
- die Private Community Strings (max. 5 unterschiedliche)
- eine ggf. alternative IP-Adresse von OscAR (bei NAT)
- den SNMP-Listen-Port
- die zu sendenden Traps beim Aufbau bzw. Abreißen bestimmter Verbindungen bzw. bei bestimmten sonstigen Ereignissen, s.o.

### 3.15 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen

In dieser Tabelle finden Sie Fehler-, System- und Störungsmeldungen von OscAR sowie mögliche Ursachen und Maßnahmen, um den Zustand zu beheben:

| Fehler-, System- und Störungsmeldungen               | Mögliche Ursachen                                                                                | Maßnahme zur Behebung                                                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| OscAR Administrator-Tool                             |                                                                                                  |                                                                               |
| Erstellen der Datei fehlgeschlagen                   | Hardwarefehler bzw. Softwarefehler                                                               | Technischen Support einschalten                                               |
| Nachwahlkennzahlen müssen linksbündig eindeutig sein | Administrative Fehlbedienung                                                                     | ➤ siehe Benutzerhandbuch Abschnitt 8.18.1.1 „Allgemeines“                     |
| Fehler beim Importieren der Datenbank                | z. B. Datenbank mit nicht lizenzierten Daten bzw. falsches Dateiformat oder Fehler im Filesystem | Datei überprüfen, nochmals versuchen und ggf. technischen Support einschalten |

Tabelle 3-11 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen

| Fehler-, System- und Störungsmeldungen                                                                                                                                                                                                                                          | Mögliche Ursachen                                                                                                                           | Maßnahme zur Behebung                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wenn Sie eine Datenbankdatei einspielen, werden alle laufenden Prozesse in OSCAR abgebrochen und der Server wird neu gestartet.                                                                                                                                                 | Standard-Warnmeldung vor dem Einspielen einer Datenbank.                                                                                    | Keine Handlung erforderlich                                                                                                             |
| Es bestehen noch Referenzen...                                                                                                                                                                                                                                                  | Administrative Fehlbedienung. Es kann z. B. kein Teilnehmer gelöscht werden, der noch in einem Rundruf als Rundrufmitglied eingetragen ist. | Den zu löschenden Teilnehmer zuerst aus dem Rundruf löschen.<br>Anschließend kann der Teilnehmer vollständig gelöscht werden.           |
| Die gewählte ID = xxx ist nicht linksbündig eindeutig und darf deshalb nicht verwendet werden.                                                                                                                                                                                  | Administrative Fehlbedienung                                                                                                                | ► Siehe Benutzerhandbuch Abschnitt 8.18 „Rundrufe“                                                                                      |
| Zugriff auf die Datenbank fehlgeschlagen<br>Fehlermeldung: <Fehlermeldung der DB>                                                                                                                                                                                               | Softwarefehler / Korrupte Datenbank / Hardwarefehler                                                                                        | Technischen Support einschalten                                                                                                         |
| Die Datenbank konnte nicht eingelesen werden!<br>Die Datenbank ist ungültig.                                                                                                                                                                                                    | z. B. Datenbank mit nicht lizenzierten Daten bzw. falsches Dateiformat oder Fehler im Filesystem                                            | Datei überprüfen, nochmals versuchen und ggf. technischen Support einschalten                                                           |
| Die Wavedatei konnte nicht eingelesen werden!<br>Es sind nur Wavedateien im folgenden Format zulässig:<br>Audioformat: PCM oder A-Law<br>Abtastgröße (A-Law): 8 Bit<br>Abtastgröße (PCM): 8 oder 16 Bit<br>Kanäle: 1 (Mono)<br>Abtastrate: 8 kHz<br>Maximale Länge: 15 Sekunden | Ungültige WAV-Datei                                                                                                                         | WAV-Datei mit gültigem Format einlesen                                                                                                  |
| OSCARmed Medical Care Organizer                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
| <Name des Teilnehmers> darf nicht zugewiesen werden.                                                                                                                                                                                                                            | Teilnehmer ist keine Pflegekraft und deshalb nicht zuweisbar                                                                                | Wenn Sie diesen Teilnehmer als Pflegekraft zuweisen wollen, setzen Sie im Administrator-Tool den Parameter 'Pflegekraft'@ 'Teilnehmer'. |
| Sie besitzen nicht die Berechtigung andere Teilnehmer zuzuweisen.                                                                                                                                                                                                               | Die erforderliche Berechtigung ist nicht vorhanden                                                                                          | Setzen Sie im Administrator-Tool für den entsprechenden Teilnehmer den Parameter „Supervisor“.                                          |
| Sie besitzen nicht die Berechtigung für diese Aktion                                                                                                                                                                                                                            | Die erforderliche Berechtigung ist nicht vorhanden                                                                                          | Setzen Sie im Administrator-Tool die entsprechenden Parameter, um den Teilnehmer zu berechtigen.                                        |

Tabelle 3-11 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen

| Fehler-, System- und Störungsmeldungen                           | Mögliche Ursachen                                                                    | Maßnahme zur Behebung                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| OScARmed VCON-Meldungen                                          |                                                                                      |                                                                                          |
| Alarm ... has no msg                                             | Fehlerhafte Administration.<br>Der zu startende Rundruf besitzt keine gültige Ansage | Administration korrigieren durch Zuweisung einer angesprochenen Ansage.                  |
| SCE root process can't be terminated                             | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Technischen Support einschalten                                                          |
| can't to open/create...                                          | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Technischen Support einschalten                                                          |
| Could not remove temporary upload/download file                  | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Technischen Support einschalten                                                          |
| Login from user ... is already logged in                         | Anmeldeversuch mit bereits angemeldeten Benutzerdaten                                | Organisatorisch verhindern, dass mehrere Benutzer mit den gleichen Nutzerdaten arbeiten. |
| Login from user ... Too many sessions                            | Lizenzproblem                                                                        | Technischen Support einschalten                                                          |
| Operator login from user ... is unauthorized                     | Benutzer ist nicht berechtigt, sich anzumelden                                       | Technischen Support einschalten                                                          |
| Assertion...                                                     | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Gerät außer Betrieb nehmen. Technischen Support einschalten                              |
| Could not use SNMP for ETH: ...                                  | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Technischen Support einschalten                                                          |
| Error initializing VCON connection data. Data is set to default. | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Technischen Support einschalten                                                          |
| VCON stream timed out...                                         | Netzwerkproblem                                                                      | Technischen Support einschalten                                                          |
| License ... has invalid ...                                      | Nicht genügend Lizenzen vorhanden                                                    | Technischen Support einschalten                                                          |
| ... device ... device not active                                 | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Technischen Support einschalten                                                          |
| Device ... watchdog failed                                       | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                          | Technischen Support einschalten                                                          |
| Draeger gateway not configured                                   | Administratives Problem                                                              | Technischen Support einschalten                                                          |
| Link to Draeger gateway ... lost                                 | Netzwerkproblem                                                                      | Technischen Support einschalten                                                          |
| Could not connect to Draeger gateway                             | Netzwerkproblem                                                                      | Technischen Support einschalten                                                          |
| Error getting bed list from ...                                  | Administratives Problem                                                              | Technischen Support einschalten                                                          |
| Communication lost...                                            | Netzwerkproblem                                                                      | Technischen Support einschalten                                                          |
| Communication reestablished...                                   | Netzwerkproblem gelöst                                                               | Technischen Support einschalten                                                          |
| Patient ... : no longer in list...                               | Normale Betriebsmeldung: Patient wurde entlassen                                     | Keine Handlung erforderlich                                                              |
| Bed ...: could not connect...                                    | Normaler Betriebszustand                                                             | Keine Handlung erforderlich                                                              |

Tabelle 3-11 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen



| Fehler-, System- und Störungsmeldungen             | Mögliche Ursachen                             | Maßnahme zur Behebung           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Bed ...: no longer available...                    | Normaler Betriebszustand                      | Keine Handlung erforderlich     |
| ... medical alarm start...                         | Normale Betriebsmeldung                       | Keine Handlung erforderlich     |
| ... technical alarm start...                       | Normale Betriebsmeldung                       | Keine Handlung erforderlich     |
| ... medical alarm end...                           | Normale Betriebsmeldung                       | Keine Handlung erforderlich     |
| ... technical alarm end...                         | Normale Betriebsmeldung                       | Keine Handlung erforderlich     |
| ... medical alarm changed                          | Normale Betriebsmeldung                       | Keine Handlung erforderlich     |
| ...technical alarm changed...                      | Normale Betriebsmeldung                       | Keine Handlung erforderlich     |
| Bed ...: could not get high alarm...               | Normaler Betriebszustand                      | Keine Handlung erforderlich     |
| Bed ...: could not get high vent alarm...          | Normaler Betriebszustand                      | Keine Handlung erforderlich     |
| ...: parser error: ...                             | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Load monitor: ..., error...                        | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Load ventilator: ..., error...                     | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Could not start...                                 | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Watchdog triggers WvAPI re-start...                | Kommunikationsproblem zwischen IDGS und WvAPI | Technischen Support einschalten |
| Beds not unique: no name/ID in "FMT_BED"           | Softwarefehler                                | Technischen Support einschalten |
| BUG bed list: multiple exact matches: ...          | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| BUG: unhandled error ...                           | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| ...: WvAPI call ... timed out after ...            | Netzwerkprobleme                              | Technischen Support einschalten |
| Timeout ...                                        | Netzwerkprobleme                              | Technischen Support einschalten |
| external bed list did not match!                   | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| ... Invalid invoke ID= ...                         | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| ... Process dialog message failed. ... not found.  | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Error sending data to client. Interface error: ... | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Parse error: Unexpected character ...              | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Buffering data failed. Buffer too small.           | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| Invalid message received                           | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem   | Technischen Support einschalten |
| ALIVE timeout. Connection to ... server closed.    | Netzwerkproblem                               | Technischen Support einschalten |

Tabelle 3-11 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen

| Fehler-, System- und Störungsmeldungen                             | Mögliche Ursachen                           | Maßnahme zur Behebung                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ...: Error sending message: ...                                    | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| INVALID DATA STATE!                                                | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| Duplicate ...                                                      | Softwareproblem                             | Technischen Support einschalten                             |
| Required parameter ... failed on request =...                      | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| Parameter ... is invalid. Request =... will not be processed       | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| Counter too ...                                                    | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| Connection not found for request=...                               | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| Number of maximum connections exceeded. Connection request denied! | Lizenzproblem                               | Technischen Support einschalten                             |
| exception in ...                                                   | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Gerät außer Betrieb nehmen. Technischen Support einschalten |
| Invalid configuration...                                           | Konfigurationsproblem                       | Technischen Support einschalten                             |
| ERROR... opening socket...                                         | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| ERROR... connecting to                                             | Netzwerkproblem                             | Technischen Support einschalten                             |
| Timeout connecting to ...                                          | Netzwerkproblem                             | Technischen Support einschalten                             |
| Application not listening for ...                                  | Konfigurationsproblem                       | Technischen Support einschalten                             |
| ...: No MASI server adapter for incoming ...                       | Softwarefehler                              | Technischen Support einschalten                             |
| ... cannot send printer data to connection. Not administrated      | Drucker-Konfigurationsproblem               | Technischen Support einschalten                             |
| Printer queue full. Some lines will be purged                      | Drucker Datenverbindungsproblem             | Technischen Support einschalten                             |
| ERROR: Poll timeout on session ...                                 | Konfigurations- bzw. Netzwerkproblem        | Technischen Support einschalten                             |
| ERROR: Session timeout on session                                  | Konfigurations- bzw. Netzwerkproblem        | Technischen Support einschalten                             |
| ERROR: ...                                                         | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem | Technischen Support einschalten                             |
| Alarm is already attached for service ...                          | Softwareproblem                             | Technischen Support einschalten                             |
| Device ... is already registered                                   | Konfigurationsproblem                       | Technischen Support einschalten                             |

Tabelle 3-11 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen

| Fehler-, System- und Störungsmeldungen                                      | Mögliche Ursachen                                                                                                                                   | Maßnahme zur Behebung           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fatal error updating device ...                                             | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                                                                                         | Technischen Support einschalten |
| Notifying not started. Alarm with higher/equal priority is already running. | Normaler Betriebszustand                                                                                                                            | Keine Handlung erforderlich     |
| Alarm priority increased.                                                   | Normaler Betriebszustand                                                                                                                            | Keine Handlung erforderlich     |
| Alarm not found in ...                                                      | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                                                                                         | Technischen Support einschalten |
| Device not found in ...                                                     | Betriebsinternes Hard- oder Softwareproblem                                                                                                         | Technischen Support einschalten |
| Login from user ... not possible. Error: Too many login attempts.           | Ein User hat zu oft versucht, sich mit fehlerhaften Logindaten anzumelden.<br>Aus Sicherheitsgründen wird der Logindialog für eine Minute gesperrt. | Keine Handlung erforderlich     |

Tabelle 3-11 Liste der Fehler-, System- und Störungsmeldungen

## 4 Inbetriebnahme von OScAR

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die Inbetriebnahme von OScAR.

### Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 4.1 Einleitung
- 4.2 OScAR Eco und VCON für die Inbetriebnahme vorbereiten
- 4.3 Web-Schnittstelle einrichten und testen
- 4.4 TK-Verbindung und Host-Schnittstelle auswählen
- 4.5 Systemuhr einrichten und testen
- 4.6 OScAR-Satellite an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen
- 4.7 Mail-to-Phone an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen
- 4.8 Digitale Ein- und Ausgänge von OScAR-200 anschließen und testen
- 4.9 Digitale Ausgänge und Relaisausgang anschließen und testen
- 4.10 Drucker einrichten und testen
- 4.11 SYSLOG-Server einrichten und testen
- 4.12 Medical Alarm Integrator (MAI) einrichten und testen
- 4.13 OScAR-Datenbank einrichten
- 4.14 TK-Verbindung einrichten und testen
  - 4.14.1 SIP(-Q)-Querverbindung einrichten und testen
  - 4.14.2 ISDN-Querverbindungen einrichten und testen
- 4.15 Host-System(e) anschließen und testen
  - 4.15.1 Host-Systeme via COM-Port anschließen und testen
  - 4.15.2 Host-System via ESPA-X Schnittstelle anschließen und testen
- 4.16 WSG- bzw. IMS-Server einrichten und testen
- 4.17 OM-AXI-Server einrichten und testen
- 4.18 DMC-Service einrichten und testen
- 4.19 OScARcommunicator einrichten und testen
- 4.20 An OScAR registrierte VoIP-Endgeräte einrichten und testen
- 4.21 Flurdisplays einrichten und testen
- 4.22 OScAR-Applikation testen
- 4.23 OScAR-Konfiguration sichern

## 4.1 Einleitung

In diesem Kapitel werden Sie Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme von OScAR geführt. Optionale Schritte können ggf. entfallen.



**Hinweis:**

Für die Inbetriebnahme von OScAR Eco via VCON ist die Berechtigung 'service' erforderlich, damit alle Einstellungen vorgenommen werden können.

Diese Berechtigung ist ab Werk voreingestellt.

➤ siehe Abschnitt 10.1.2 „Zugriffsberechtigungen“



**Achtung!**

Vor der Inbetriebnahme von OScAR Eco benötigen Sie das neueste Software und das dazugehörige Dokumentationspaket sowie die neuesten Anschalteanweisungen.

Diese erhalten Sie von Ihrem 2nd-Level-Support.



**Achtung!**

Für die Verwendung von OScARmed muss im Netzwerk/Datenverbund eine minimale Bandbreite von 10 Mbit/s gewährleistet werden.

Inbetriebnahme von OScAR, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Einrichtung von OScAR und VCON:<br>➤ siehe Abschnitt 4.2 „OScAR Eco und VCON für die Inbetriebnahme vorbereiten“<br>Erforderlich                                                                                                                                                                          |
| 2.  | Konfiguration und Test der Web-Schnittstelle:<br>➤ siehe Abschnitt 4.3 „Web-Schnittstelle einrichten und testen“<br>Erforderlich                                                                                                                                                                          |
| 3.  | Auswahl der TK-Trunkverbindung und ggf. der Host-Schnittstelle:<br>➤ siehe Abschnitt 4.4 „TK-Verbindung und Host-Schnittstelle auswählen“<br>Optional                                                                                                                                                     |
| 4.  | Einrichtung der TK-Verbindung abhängig von der Einstellung in Schritt 3:<br>➤ siehe Abschnitt 4.14 „TK-Verbindung einrichten und testen“<br>➤ siehe Abschnitt 4.14.1 „SIP(-Q)-Querverbindung einrichten und testen“<br>➤ siehe Abschnitt 4.14.2 „ISDN-Querverbindungen einrichten und testen“<br>Optional |
| 5.  | Einrichtung der OScAR Communicator:<br>➤ siehe Abschnitt 4.19 „OScARcommunicator einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                                                                       |
| 6.  | Ggf. Anschluss und Test eines OScAR-Mobile-Clients:<br>➤ siehe „DMC Benutzerhandbuch“<br>➤ siehe Abschnitt 4.17 „OM-AXI-Server einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                         |
| 7.  | Einrichtung direkt an OScAR registrierter VoIP-Endgeräte:<br>➤ siehe Abschnitt 4.20 „An OScAR registrierte VoIP-Endgeräte einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                              |
| 8.  | Einrichtung von „M3 Plus“-Endgeräten:<br>➤ siehe Einrichtanleitung M3 Plus                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.  | Einrichtung von Flurdisplays:<br>➤ siehe Abschnitt 4.21 „Flurdisplays einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                                                                                  |
| 10. | Konfiguration und Test der Systemuhr:<br>➤ siehe Abschnitt 4.5 „Systemuhr einrichten und testen“<br>Erforderlich                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Ggf. Konfiguration und Test der digitalen Eingänge:<br>➤ siehe Abschnitt 4.6 „OScAR-Satellite an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen“<br>➤ siehe Abschnitt 4.8 „Digitale Ein- und Ausgänge von OScAR-200 anschließen und testen“<br>Optional                                                        |
| 12. | Ggf. Konfiguration und Test der digitalen Ausgänge und des Relaisausgangs:<br>➤ siehe Abschnitt 4.9 „Digitale Ausgänge und Relaisausgang anschließen und testen“<br>Optional                                                                                                                              |
| 13. | Ggf. Konfiguration und Test des Druckers:<br>➤ siehe Abschnitt 4.10 „Drucker einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 4-1 OScAR Inbetriebnahme

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | Ggf. Konfiguration und Test eines SYSLOG-Servers:<br>➤ siehe Abschnitt 4.11 „SYSLOG-Server einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                                                      |
| 15. | Administration der Applikation OScAR Eco:<br>➤ siehe Abschnitt 4.13 „OScAR-Datenbank einrichten“<br>Erforderlich                                                                                                                                                                                   |
| 16. | Ggf. Anschluss und Test von OScAR-Satellite (OScAR-200):<br>➤ siehe Abschnitt 4.6 „OScAR-Satellite an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen“<br>Optional                                                                                                                                       |
| 17. | Ggf. Anschluss und Test von Mail-to-Phone (OScAR-200):<br>➤ siehe Abschnitt 4.7 „Mail-to-Phone an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen“<br>Optional                                                                                                                                           |
| 18. | Ggf. Anschluss und Test eines Host-Systems:<br>➤ siehe Abschnitt 4.15 „Host-System(e) anschließen und testen“<br>➤ siehe Abschnitt 4.15.1 „Host-Systeme via COM-Port anschließen und testen“<br>➤ siehe Abschnitt 4.15.2 „Host-System via ESPA-X Schnittstelle anschließen und testen“<br>Optional |
| 19. | Ggf. Anschluss und Test von WSG bzw. IMS:<br>➤ siehe Abschnitt 4.16 „WSG- bzw. IMS-Server einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                                                       |
| 20. | Ggf. Anschluss und Test des OM-AXI-Servers:<br>➤ siehe Abschnitt 4.22 „OScAR-Applikation testen“<br>Optional                                                                                                                                                                                       |
| 21. | Ggf. Anschluss und Test der MASI-Schnittstelle zum Infinity-Gateway:<br>➤ siehe Abschnitt 4.12 „Medical Alarm Integrator (MAI) einrichten und testen“<br>Optional                                                                                                                                  |
| 22. | Sicherung der Einrichtung von OScAR Eco:<br>➤ siehe Abschnitt 4.23 „OScAR-Konfiguration sichern“<br>Erforderlich                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 4-1 OScAR Inbetriebnahme

## 4.2 OScAR Eco und VCON für die Inbetriebnahme vorbereiten

OScAR und VCON für die Inbetriebnahme vorbereiten, Schritt für Schritt:

| Nr.                                                                               | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                | Schließen Sie µDAKS mit einem Patch-Kabel (K-CAT6-0300) an die Stromversorgung an: <ul style="list-style-type: none"> <li>• entweder an einen PoE-Switch,</li> <li>• oder an den PoE-Injektor               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe „OScAR Eco 100 Hardware-Servicehandbuch“</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bei OScAR Eco 200 kann die Stromversorgung durch AC, DC oder AC und DC erfolgen.<br>Bei der Verwendung beider Stromversorgungen entnimmt OScAR Eco 200 die Energie aus dem AC-Netzteil.<br>Wenn eine der beiden Stromversorgungen ausfällt, wird dies erkannt, und OScAR Eco 200 kann eine Warnung (z. B. über SNMP) ausgeben.<br>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“ |
|  | Hinweis:<br>Ab Werk hat OScAR die IP-Adresse 192.168.20.100 und hört auf Port 2180.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.                                                                                | Schließen Sie Ihren Service-PC an das gleiche LAN-Segment wie OScAR an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.                                                                                | Falls VCON noch nicht auf Ihrem Service-PC installiert ist, führen Sie bitte jetzt die VCON-Installation durch.<br>➤ siehe Abschnitt 10.12 „Servicekonsole VCON installieren“<br>Starten Sie nun die Servicekonsole VCON und stellen Sie eine Verbindung her.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.                                                                                | Falls die LAN-Verbindung von VCON zu OScAR nicht möglich ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• verbinden Sie OScAR via USB mit VCON oder einem anderen Terminalprogramm.               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 6.3 „Hardware erstmalig am Service-PC anschließen“</li> </ul> </li> </ul> Falls die VCON-Version nicht kompatibel zu OScAR ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• installieren Sie die neueste VCON-Version.               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 10.12 „Servicekonsole VCON installieren“</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.                                                                                | Öffnen Sie das Prozess-Fenster „OScAR Application“. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 4-2 OScAR und VCON vorbereiten



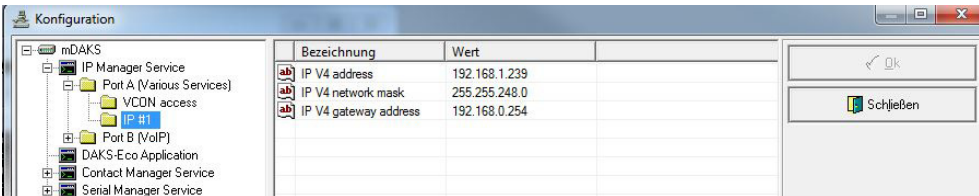
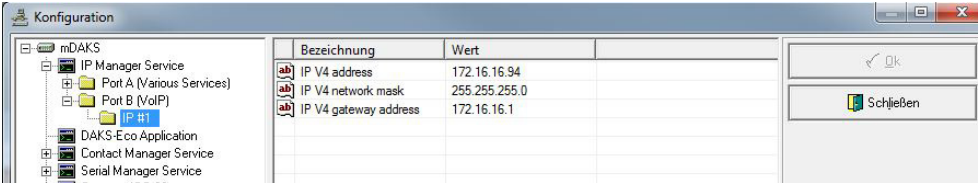
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | <p>Prüfen Sie, ob OScAR die neueste Softwareversion enthält und spielen Sie diese ggf. ein.</p> <p>Geben Sie dazu im Prozess-Fenster „OScAR Application“ den Befehl ver gefolgt von &lt;enter&gt; ein.</p> <p>Im Prozess-Fenster erscheint die aktuelle Version von OScAR in folgendem Format:<br/>&lt;Version&gt;.&lt;Revision1&gt;&lt;Revision2&gt;&lt;Patch Level&gt;</p> <p>Vergleichen Sie diese Version mit der aktuellen Softwareversion.</p> <p>Diese erhalten Sie vom 2nd-Level-Support.</p> <p>Der Filename lautet:<br/>OScAR &lt;Version&gt;.&lt;Revision1&gt;&lt;Revision2&gt;&lt;Patch Level&gt;.vtf</p> <p>Falls die Softwareversion in OScAR nicht aktuell sein sollte, spielen Sie die neueste Softwareversion ein.</p> <p>► siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.  | <p>Öffnen Sie den Dialog mit Eigenschaften und Einstellungen des Prozesses „IP Manager Service“, z. B. durch Doppelklick auf den Prozess „IP Manager Service“ in der Prozessliste.</p> <p>Wechseln Sie zu „Various Services (Port A)“ / „IP #1“ und passen Sie die IP Parameter über VCON an.</p> <p>Bei OScAR Eco 100 ist dies die einzige LAN-Schnittstelle (ETH).</p> <p>Bei OScAR Eco 200 ist dies die LAN-Schnittstelle 'A'. Bis auf „VoIP“ werden alle anderen Services generell über diese Schnittstelle geroutet. „VoIP“ wird wahlweise über den LAN-Port 'A' oder den LAN-Port 'B' geroutet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP-Adresse IP V4 address</li> <li>Netzwerkmaske IP V4 network mask</li> <li>Gateway IP V4 gateway address</li> </ul>  <p>OScAR-200 benötigt für die VoIP-Anbindung separate Netzwerkparameter.</p> <p>Gehen Sie zu „VoIP“ / „IP #1“ und passen Sie die IP Parameter über VCON an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP-Adresse IP V4 address</li> <li>Netzwerkmaske IP V4 network mask</li> <li>Gateway IP V4 gateway address</li> </ul>  <p> Hinweis:<br/>Die IP Parameter (IP-Adresse, Netzwerkmaske, Gateway) erhalten Sie von Ihrem Netzbetreiber.</p> |

Tabelle 4-2 OScAR und VCON vorbereiten

### 4.3 Web-Schnittstelle einrichten und testen

Konfiguration und Test der Web-Schnittstelle von OScAR, Schritt für Schritt:

| Nr.                        | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                         | Starten Sie VCON und stellen Sie die LAN-Verbindung zu OScAR her.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.                         | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/WEB Interface“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.                         | Richten Sie die Web-Schnittstelle ein bzw. überprüfen Sie die Einstellungen.<br>➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Test der Web-Schnittstelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.                         | Öffnen Sie einen Web-Browser und geben Sie die URL (z. B. <a href="http://192.168.20.100">http://192.168.20.100</a> ) zur Administration bzw. Visualisierung von OScAR ein.<br>Für die Administration:<br>➤ siehe Abschnitt 8.1 „Generelles“<br>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an DAKS“<br>Für die Visualisierung:<br>➤ siehe Abschnitt 9.1 „Allgemeines“<br>➤ siehe Abschnitt 9.2 „Anmelden an DAKS“ |
| 5.                         | Die Web-Schnittstelle ist eingerichtet, getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Tabelle 4-3 Konfiguration und Test Web-Schnittstelle

### 4.4 TK-Verbindung und Host-Schnittstelle auswählen

Auswahl der TK-Verbindung, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Starten Sie VCON und stellen Sie die LAN-Verbindung zu OScAR her.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.  | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „OScAR Application“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.  | Wählen Sie die TK-Verbindung aus und weisen Sie den Schnittstellen (seriell oder ESPA-X) die Datenschnittstellen-Lizenzen zu, um sie mit Host-Systemen verbinden zu können. OScAR bietet für die TK-Verbindung entweder ISDN oder VoIP und als Host-Schnittstellen ESPA 4.4.4/TAP und ESPA-X an.<br>➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“ |

Tabelle 4-4 TK-Verbindung und ggf. Host-Schnittstellen auswählen

## 4.5 Systemuhr einrichten und testen

Konfiguration und Test des DCF-Service, NTP-Service und der Systemuhr, Schritt für Schritt:

| Nr.                                    | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                     | Starten Sie VCON und stellen Sie die Verbindung zu OScAR her.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                               |
| 2.                                     | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/Time“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                    |
| 3.                                     | Richten Sie die Zeitzone und die automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.23 „Parameter DCF, NTP und Systemuhr“                                                                                                                                        |
| 4.                                     | Schließen Sie ggf. die DCF-Uhr an bzw. richten Sie einen oder zwei NTP-Server zur Synchronisation ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.23 „Parameter DCF, NTP und Systemuhr“<br>➤ weiter mit Schritt 8<br>oder synchronisieren Sie die Systemuhr mit der Uhrzeit Ihres PCs.<br>➤ weiter mit Schritt 5 |
| 5.                                     | Öffnen Sie einen Web-Browser.<br>➤ siehe Abschnitt 8.1 „Generelles“                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.                                     | Melden Sie sich an OScAR mit der Berechtigung 'Editieren+Laden/Sichern' an.<br>➤ siehe Abschnitt 8.1 „Generelles“                                                                                                                                                                            |
| 7.                                     | Synchronisieren Sie die Systemuhr.<br>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“                                                                                                                                                                                                                   |
| Test des NTP-Service und der Systemuhr |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.                                     | Öffnen Sie das Services-Fenster des Prozesses „Services/Time“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 4-5 Konfiguration und Test NTP-Service und Systemuhr

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | <p>Prüfen Sie den Status der Verbindungen zu dem DCF-Empfänger bzw. dem/den eingetragenen NTP-Server(n) (Option).<br/>Geben Sie den Befehl <code>status</code> ein, gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code>.<br/>Es erscheint der Status der verwendeten Quelle (siehe Beispiele unten).</p> <p>Wenn OScAR vom DCF-Empfänger synchronisiert wird, erscheint zum Beispiel folgende Ausgabe:</p> <pre> 2019-05-09 09:20:48.6080 [000000001]: &lt;-- current time. Clock is DCF-receiver Timezone: CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00 DST enabled: yes  clock DCF:   time: 2019/5/9 07:20:48 UTC </pre> <p>Wenn OScAR vom NTP-Server (<b>Clock is NTP</b>) synchronisiert wird, erscheint zum Beispiel folgende Ausgabe:</p> <pre> 2019-05-09 09:20:48.6080 [000000001]: &lt;-- current time. Clock is NTP: 192.168.0.1 Timezone: CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00 DST enabled: yes  clock RTC:   time: 2019/5/9 07:20:48 UTC (offset 0 s)  clock 192.168.0.1:   time: 2019/5/9 07:20:48 UTC (offset 0 s)     stratum: 2     server's last update: 2019/5/9 07:12:35 UTC     our last connection to server: 12 s ago  clock 192.168.0.81:   time: 2019/5/9 07:20:45 UTC (offset -3 s)     stratum: 4     server's last update: 2019/5/9 07:12:36 UTC     our last connection to server: 12 s ago </pre> <p>Wenn OScAR die interne Uhr (<b>Clock is RTC</b>) verwendet, erscheint zum Beispiel die folgende Ausgabe:</p> <pre> 2019-05-09 09:32:50.8800 [000000001]: &lt;-- current time. Clock is RTC Timezone: CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00 DST enabled: yes  clock RTC:   time: 2019/5/9 07:32:51 UTC (offset 1 s) Timezone: CET-1CEST-2,M3.5.0/02:00:00,M10.5.0/03:00:00 DST enabled: yes  clock RTC:   time: 2019/5/9 07:32:51 UTC (offset 1 s) </pre> |

Tabelle 4-5 Konfiguration und Test NTP-Service und Systemuhr

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Die Ausgabe des Datums und der Uhrzeit hat folgendes Format:</p> <pre>&lt;YYYY-MM-DD hh:mm:ss:ms&gt; &lt;-- current time</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• YYYY Jahr</li> <li>• MM Monat</li> <li>• DD Tag</li> <li>• hh Stunde</li> <li>• mm Minute</li> <li>• ss Sekunde</li> <li>• ms Millisekunde</li> </ul> <p>Folgende Ausgabe erscheint, wenn die Uhrzeit manuell über die Web-Oberfläche synchronisiert wird:</p> <pre>2019-08-14 14:59:49.0042 System time and RTC set</pre> |
|     | <p>Der folgende Status erscheint bei keiner Rückmeldung von dem/den NTP-Server(n):</p> <pre>no response from '192.168.0.2' for 233 s no response from '192.168.0.82' for 233 s</pre> <p>OScAR wurde von den beiden NTP-Servern seit der angegebenen Zeit (in Sekunden) nicht synchronisiert.</p>                                                                                                                                                                                                      |
| 10. | <p>Der NTP-Service ist eingerichtet oder die Systemuhr ist gestellt.<br/>Die Uhr kann von OScAR verwendet werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 4-5 Konfiguration und Test NTP-Service und Systemuhr

## 4.6 OScAR-Satellite an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen

Anschluss und Test von OScAR-Satellite, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Nehmen Sie den OScAR-Satellite in Betrieb.</p> <p>➤ siehe „µOScAR Hardware-Servicehandbuch“</p>                                             |
| 2.  | <p>Starten Sie VCON und stellen Sie die Verbindung zu OScAR Eco 200 her.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“</p>              |
| 3.  | <p>Starten Sie VCON.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“.</p>                                                                         |
| 4.  | <p>Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/ESPA-X Manager“.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“</p> |
| 5.  | <p>Führen Sie die Konfiguration der ESPA-X Schnittstelle durch.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 7.6 „Parameter ESPA-X Schnittstelle“</p>              |

Tabelle 4-6 Anschluss und Test OScAR-Satellite an OScAR-200 (mOScAR)

| Nr.                           | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test der ESPA-X Schnittstelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.                            | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Services/ESPA-X Server“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.                            | <p>Prüfen Sie, ob der OScAR-Satellite verbunden ist.<br/>Geben Sie den Befehl <code>status</code> ein, gefolgt von &lt;enter&gt;.<br/>Es erscheint eine der nachfolgenden exemplarischen Terminalausgaben.</p> <p>Ist die Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client eingeloggt:</p> <pre> Presently active connections:   Session: id= '20100521105820127.0.0.1001509'; TCP/IP= '192.168.20.110:1509'   Client: name= 'ESPA-X Client-1'; software= '1.00a'; user= 'client1' </pre> <p>Ist die Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client nicht eingeloggt:</p> <pre> Presently active connections:   Session: id= '20100521105820127.0.0.1001509'; TCP/IP= '192.168.20.110:1509'   Client not logged in </pre> <p>Prüfen Sie Benutzername und Passwort der ESPA-X Verbindung ('user name','user password'@ 'Server/ESPA-X Manager/ESPA-X Server/session 1') am Client.</p> <p>Ist keine Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client nicht eingeloggt:</p> <pre> Presently no active connections </pre> <p>Prüfen Sie IP-Adresse und Port von OScAR ('IP port'@ 'Server/ESPA-X Manager/ESPA-X Server').<br/>➤ siehe Abschnitt 7.4 „IP Parameter“</p> |
| 8.                            | OScAR-Satellite ist via ESPA-X angeschlossen und getestet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.                            | <p>Aktivieren Sie über den OScAR-Satellite einen Rundrufprozess in OScAR-200:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• über die Datenschnittstelle 'ESPA 4.4.4 oder TAP'.</li> <li>• durch Kontaktaktivierung mit Übertragung der Rundruf-ID bzw. der Kontaktnummer.</li> </ul> <p>Überprüfen Sie die korrekte Funktion des Rundrufprozesses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10.                           | OScAR-Satellite ist getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 4-6 Anschluss und Test OScAR-Satellite an OScAR-200 (mOScAR)

## 4.7 Mail-to-Phone an OScAR-200 (mOScAR) anschließen und testen

Anschluss und Test von Mail-to-Phone, Schritt für Schritt:

| Nr.                           | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                            | Nehmen Sie Mail-to-Phone in Betrieb.<br>➤ siehe „Mail-to-Phone Servicehandbuch“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.                            | Starten Sie VCON und stellen Sie die Verbindung zu OScAR Eco 200 her.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.                            | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.                            | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/ESPA-X Manager“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.                            | Führen Sie die Konfiguration der ESPA-X Schnittstelle durch.<br>➤ siehe Abschnitt 7.6 „Parameter ESPA-X Schnittstelle“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Test der ESPA-X Schnittstelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.                            | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Services/ESPA-X Server“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.                            | <p>Prüfen Sie, ob Mail-to-Phone verbunden ist.<br/>Geben Sie den Befehl <code>status</code> ein, gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code>.<br/>Es erscheint eine der nachfolgenden exemplarischen Terminalausgaben.</p> <p>Ist die Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client eingeloggt:</p> <pre>Presently active connections:   Session: id= '20100521105820127.0.0.1001509'; TCP/IP= '192.168.20.110:1509'   Client: name= 'ESPA-X Client-1'; software= '1.00a'; user= 'client1'</pre> <p>Ist die Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client nicht eingeloggt:</p> <pre>Presently active connections:   Session: id= '20100521105820127.0.0.1001509'; TCP/IP= '192.168.20.110:1509'   Client not logged in</pre> <p>Prüfen Sie Benutzernamen und Passwort der ESPA-X Verbindung ('user name','user password'@ 'Server/ESPA-X Manager/ESPA-X Server/session 1') am Client.</p> <p>Ist keine Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client nicht eingeloggt:</p> <pre>Presently no active connections</pre> <p>Prüfen Sie IP-Adresse und Port von OScAR ('IP port'@ 'Server/ESPA-X Manager/ESPA-X Server').<br/>➤ Abschnitt 7.4 „IP Parameter“</p> |
| 8.                            | Mail-to-Phone ist via ESPA-X angeschlossen und getestet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.                            | Aktivieren Sie über Mail-to-Phone einen Rundrufprozess und überprüfen Sie die korrekte Funktion des Rundrufprozesses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.                           | Mail-to-Phone ist getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 4-7 Anschluss und Test Mail-to-Phone

## 4.8 Digitale Ein- und Ausgänge von OScAR-200 anschließen und testen

Anschluss und Test der digitalen Eingänge von OScAR-200 (mOScAR), Schritt für Schritt:

| Nr.                         | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                          | <p>Schließen Sie die verschiedenen Digital I/O Module (Gateway, Standard, Secure) von OScAR Eco 200 an.</p> <p>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“</p> <p>Wählen Sie beim Anschluss der digitalen Eingänge von OScAR Eco 200 mit IOM-11 aus, ob Sie eine Anschaltung mit Leitungsbruch- und Kurzschlussüberwachung einsetzen möchten oder nicht.</p> <p>Beachten Sie dazu die unterschiedliche Beschaltung der digitalen Eingänge von OScAR Eco 200.</p> <p>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“</p> |
| 2.                          | <p>Starten Sie VCON und stellen Sie die Verbindung zu OScAR Eco 200 her.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.                          | <p>Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/Contact Manager“.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.                          | <p>Führen Sie die Konfiguration der digitalen Eingänge durch.</p> <p>Nehmen Sie die für die Konfiguration der digitalen Eingänge erforderlichen Einstellungen vor und achten Sie dabei darauf, dass diese mit der externen Beschaltung übereinstimmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• korrekte Phasenlage</li> <li>• mit- oder ohne Kurzschluss- und Leitungsbruchererkennung (nur bei IOM-11)</li> </ul> <p>➤ siehe Abschnitt 7.12 „Parameter Digital I/O“</p>                                                 |
| Test der digitalen Eingänge |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.                          | <p>Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Contacts IOG-03“.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Tabelle 4-8 Anschluss und Test digitale Eingänge von OScAR-200 (mOScAR)



| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | <p>Aktivieren Sie das Monitoring der digitalen Eingänge.<br/>Geben Sie den Befehl <code>mon 10</code> ein, gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code>.<br/>Es erscheint diese Ausgabe:</p> <pre> INFO: 0x00000001 &lt;-- ERROR: 0x00000002 &lt;-- I/O communication: 0x00000004 I/O com. (without status): 0x00000008 In/Out contacts: 0x00000010 &lt;--  cur. mask: 0x00000013 </pre> <p> Hinweis:<br/>Das Monitoring 'INFO' und 'ERROR' ist nicht abschaltbar.<br/>➤ siehe Abschnitt 10.7 „Monitoring“</p> <p>Die Änderung eines digitalen Eingangs wird in diesem Format angezeigt:</p> <pre>input &lt;kontakt id&gt;: &lt;alter Status&gt; -&gt; &lt;neuer Status&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>&lt;kontakt id&gt;</code> digitaler Eingang ID A1..H8</li> <li>• <code>&lt;alter, neuer Status&gt;</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>= &lt;2V</li> <li>= 2..6V (Nur bei Beschaltung mit Kurzschluss- und Leitungsbruchererkennung!)</li> <li>= 6..10V (Nur bei Beschaltung mit Kurzschluss- und Leitungsbruchererkennung!)</li> <li>= &gt;10V</li> </ul> </li> </ul> <p>Diese Ausgabe bezieht sich auf die physikalische Beschaltung des Kontakteingangs und die tatsächlich anliegenden Potenziale.<br/>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“</p> <p>Für weitere Informationen betreffend die Schaltzustände, die sich aus Sicht der Applikation aus den Eingangspotenzialen in Kombination mit den individuellen Einstellungen der Kontakteingänge ergeben.<br/>➤ siehe Abschnitt 7.12.1 „Schaltzustände der Kontakteingänge von DAKS-200 mit IOM-11“</p> |
| 7.  | Führen Sie die Schritte 7a., oder 7b. für alle angeschlossenen Kontakteingänge durch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7a. | <p>Testen Sie den Kontakteingang bei Beschaltung ohne Kurzschluss- und Leitungsbruchererkennung.<br/>Schließen und öffnen Sie den zu testenden Kontakteingang.<br/>Im Terminal-Fenster erscheinen, z. B. für Kontakteingang B1, folgende Ausgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakt schließen <code>input B1: &gt;10V -&gt; &lt;2V</code></li> <li>• Kontakt öffnen <code>input B2: &lt;2V -&gt; &gt;10V</code></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 4-8 Anschluss und Test digitale Eingänge von OScAR-200 (mOScAR)

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7b. | <p>Testen Sie den Kontakteingang bei Beschaltung mit Kurzschluss- und Leitungsbrucherkenennung.</p> <p>Schließen und öffnen Sie den zu testenden Kontakteingang.</p> <p>Im Terminal-Fenster erscheinen, z. B. für Kontakteingang C5, folgende Ausgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontakt schließen                      input C5: 6..10V -&gt; 2..6V</li> <li>• Kontakt öffnen                         input C5: 2..6V -&gt; 6..10V</li> </ul> <p>Schließen Sie den zu testenden Kontakteingang kurz.</p> <p>Im Terminal-Fenster erscheinen, z. B. für Kontakteingang D1, folgende Ausgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang vorher geschlossen        input D1: 2..6V -&gt; &lt;2V</li> <li>• Eingang vorher offen                input D1: 6..10V -&gt; &lt;2V</li> <li>• Vorher Leitungsbruch                input D1: &gt;10V -&gt; &lt;2V</li> </ul> <p>Simulieren Sie für den zu testenden digitalen Eingang einen Leitungsbruch.</p> <p>Im Terminal-Fenster erscheinen, z. B. für Kontakteingang A1, folgende Ausgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang vorher geschlossen        input A1: 2..6V -&gt; &gt;10V</li> <li>• Eingang vorher offen                input A1: 6..10V -&gt; &gt;10V</li> <li>• Vorher Kurzschluss                  input A1: &lt;2V -&gt; &gt;10V</li> </ul> |
| 8.  | <p>Schalten Sie abschließend mit der Eingabe von mon 0 gefolgt von &lt;enter&gt; alle Monitorpunkte wieder ab.</p> <p>Die digitalen Eingänge sind angeschlossen, getestet und können verwendet werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 4-8 Anschluss und Test digitale Eingänge von OScAR-200 (mOScAR)

## 4.9 Digitale Ausgänge und Relaisausgang anschließen und testen

Anschluss und Test der digitalen Ausgänge und des Relaisausgangs, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Schließen Sie die digitalen Ausgänge und/oder den Relaisausgang von OScAR Eco 100 bzw. mOScAR an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe „OScAR Eco 100 Hardware-Servicehandbuch“</li> <li>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“</li> </ul>                     |
| 2.  | <p>Starten Sie VCON und stellen Sie die LAN-Verbindung zu OScAR her.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“</li> </ul>                                                                                                                  |
| 3.  | <p>Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/Contact Manager“.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“</li> </ul>                                                                                                |
| 4.  | <p>Führen Sie die Konfiguration der digitalen Ausgänge durch.</p> <p>Für die Konfiguration der digitalen Ausgänge ist die Phasenlage bezüglich der externen Beschaltung zu beachten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 7.12 „Parameter Digital I/O“</li> </ul> |

Tabelle 4-9 Anschluss und Test digitale Ausgänge und Relaisausgang

| Nr.                         | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test der digitalen Ausgänge |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.                          | <p>Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Hardware/Contacts“ (bei OScAR Eco 200: „IOG-03/Contacts“).</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                             | <p>Aktivieren und Deaktivieren Sie die digitalen Ausgänge.</p> <p>Mit folgendem Befehl <code>out &lt;kontakt id&gt; &lt;1, 0&gt;</code> gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code> können Sie digitale Ausgänge aktivieren bzw. deaktivieren (Phasenlage beachten):</p> <p>Anschließend erscheint diese Ausgabe:</p> <pre>force output #&lt;kontakt id&gt;: &lt;1, 0&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>&lt;kontakt id&gt;</code> digitaler Ausgang ID 1..8 (bei OScAR-100) bzw. 1..16 (bei OScAR-200, wobei 1=&gt;A1, 2=&gt;A2, 3=&gt;B1 usw. entspricht)</li> <li>• <code>&lt;1, 0&gt;</code> = 0 digitaler Ausgang deaktivieren bzw. deaktiviert<br/>= 1 digitaler Ausgang aktivieren bzw. aktiviert, z. B. Aktivieren von Kontaktausgang 8:</li> </ul> <pre>out 8 1</pre> <pre>force output #8: 1</pre> <p> <b>Achtung!</b><br/>Beachten Sie, dass Kontaktausgänge erst mit der nächsten Änderung durch die Applikation (Statusänderungen, Rundrufstart etc.) zurückgesetzt bzw. verändert werden.<br/>Starten Sie ggf. OScAR neu.</p> |
| 6.                          | Die digitalen Ausgänge sind angeschlossen, getestet und können verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 4-9 Anschluss und Test digitale Ausgänge und Relaisausgang

**Hinweis:**

Bei OScARmed Inbetriebnahme die Hinweise bezüglich des Kontaktausgangs aus der Inbetriebnahme-Checkliste beachten!

## 4.10 Drucker einrichten und testen

Konfiguration und Test des Druckers, Schritt für Schritt:

| Nr.               | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                | Nehmen Sie den Drucker in Betrieb.<br>► siehe „µDAKS Hardware-Servicehandbuch“<br>► siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.                | Starten Sie VCON und stellen Sie die LAN-Verbindung zu OScAR her.<br>► siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.                | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/Printer“.<br>► siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.                | Führen Sie die Konfiguration des Druckers durch.<br>Die Einstellungen des Druckers umfassen dessen IP-Adresse und IP-Port bzw. stellen Sie den priorisierten USB-Weg ein (letzteres nur bei OScAR Eco 200).<br>► siehe Abschnitt 7.17 „Parameter Drucker-Service“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Test des Druckers |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.                | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Services/Printer“.<br>► siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.                | Testen Sie die Ausgabe auf dem Drucker.<br>Geben Sie den Befehl <code>testmsg</code> gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code> ein.<br>Prüfen Sie, ob der Drucker folgende Zeile ausgibt:<br><br><YYYY.MM.DD hh.mm.ss> Message generated with the command 'testmsg'<br>Datum und Uhrzeit der Druckerausgabe:<br>• YYYY                               = Jahr<br>• MM                                   = Monat<br>• DD                                   = Tag<br>• hh                                   = Stunde<br>• mm                                   = Minute<br>• ss                                   = Sekunde |
| 7.                | Der Drucker und der Drucker-Service sind in Betrieb genommen, getestet und können verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 4-10 Konfiguration und Test Drucker

## 4.11 SYSLOG-Server einrichten und testen

Konfiguration und Test eines SYSLOG-Servers, Schritt für Schritt:

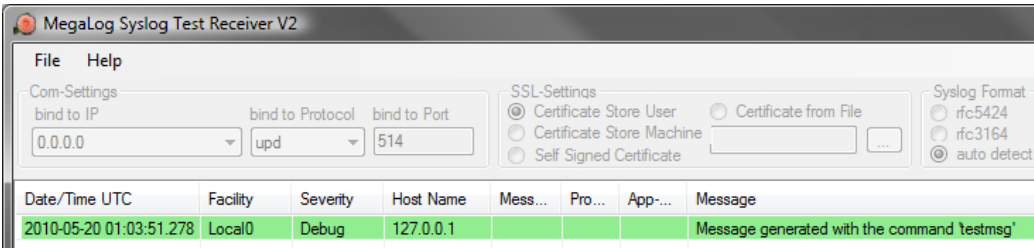
| Nr.                                                                                  | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                   | Führen Sie die Konfiguration des externen SYSLOG-Servers durch.<br>Der SYSLOG-Server ist eine externe Komponente, dessen Einrichtung hier nicht beschrieben wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.                                                                                   | Starten Sie VCON und stellen Sie die Verbindung zu OScAR her.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.                                                                                   | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/Syslog“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.                                                                                   | Richten Sie den internen SYSLOG-Service ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.16 „Parameter SYSLOG-Service“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Test des SYSLOG-Servers                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.                                                                                   | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Services/Syslog“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.                                                                                   | Testen Sie die Ausgabe zum SYSLOG-Server.<br>Geben Sie den Befehl <code>testmsg</code> gefolgt von <enter> ein.<br>Prüfen Sie, ob der SYSLOG-Server folgende Meldung mit dem Facility 'Local0' und dem Security-Level 'Debug' erhalten hat:<br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Message generated with the command 'testmsg'</p> </div> Die folgende Abbildung ist ein Beispiel für die Ausgabe im Tool 'MegaLog Syslog'. |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.                                                                                   | Der SYSLOG-Service ist getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Tabelle 4-11 Konfiguration und Test SYSLOG-Server

## 4.12 Medical Alarm Integrator (MAI) einrichten und testen

Konfiguration und Test eines Medical Alarm Integrator (MAI), Schritt für Schritt:

| Nr.           | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.            | Richten Sie den Medical Alarm Integrator (MAI) ein.<br>Der Medical Alarm Integrator (MAI) stellt eine externe Komponente dar, dessen Einrichtung hier nicht beschrieben wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.            | Starten Sie VCON und stellen Sie die Verbindung zu OScAR her.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.            | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/MASI“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.            | Richten Sie die MASI-Schnittstelle ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.8 „Parameter MASI-Schnittstelle“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Test des MAIs |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.            | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Services/MASI Server“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.            | <p>Prüfen Sie, ob die Verbindung zwischen Medical Alarm Integrator und OScAR-Server besteht.</p> <p>Ist die Verbindung hergestellt und der Medical Alarm Integrator eingeloggt, erscheint folgende Terminalausgabe (exemplarisch):</p> <pre>2016-04-19 16:12:33.7171 [000000001]: S1: 'server' accepted 192.168.80.76:55947 2016-04-19 16:12:33: S1: '192.168.80.76' logging in as 'masi' (IDGS 1.10)</pre> <p>Ist die Verbindung hergestellt und der Medical Alarm Integrator nicht eingeloggt, erscheint folgende Terminalausgabe (exemplarisch):</p> <pre>2016-04-19 16:22:15: S1: 'Infinity Gateway' accepted 192.168.80.76:55980 2016-04-19 16:22:15: S1: '192.168.80.76': Logging in as 'masi' failed: INVALID_CREDENTIALS; User 'masi' not found or password invalid.</pre> <p>Prüfen Sie Nutzernamen und Passwort der MASI-Verbindung ('IP-Port'@'Server/MASI Service'/'IDGS 1.10').</p> <p>➤ siehe Abschnitt 7.8 „Parameter MASI-Schnittstelle“</p> <p>Ist keine Verbindung hergestellt und der Medical Alarm Integrator nicht eingeloggt:</p> <pre>Presently no active connection</pre> <p>Prüfen Sie den Port von der MASI-Schnittstelle ('IP-Port'@'Server/MASI Service').</p> <p>➤ siehe Abschnitt 7.8 „Parameter MASI-Schnittstelle“</p> |
| 7.            | Der MAI ist getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Tabelle 4-12 Konfiguration und Test Medical Alarm Integrator (MAI)

## 4.13 OScAR-Datenbank einrichten



### Hinweis:

Zur einfacheren Einrichtung empfiehlt sich die Verwendung der auf der CD ab Werk mitgelieferten sprachabhängigen Default-Datenbank.

Diese Datenbank enthält bereits die System-Display-/Audio-Infos sowie die wichtigsten Telefonie-Parameter.

Ab Werk ist die deutsche Default-Datenbank in OScAR vorinstalliert.

Konfiguration der OScAR-Datenbank, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Öffnen Sie einen Web-Browser.<br>➤ siehe Abschnitt 8.1 „Generelles“                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.  | Melden Sie sich an OScAR mit der Berechtigung 'Editieren+Laden/Sichern' an.<br>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.  | Laden Sie ggf. die mitgelieferte Default-Datenbank (en/de/nl/fr) in OScAR.<br>Dateiname: <CD-ROM-Laufwerk>:\Database>.<br>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“                                                                                                                                                                                                             |
| 4.  | Geben Sie die Telefonie-Parameter ein.<br>Die Telefonie-Parameter umfassen die Repräsentation von OScAR in der TK-Anlage (Calling name/number, Connected name/number) und das Kanal-Management.<br>Tragen Sie die 'Querverbindungs-Kennzahl OScAR' für Rückrufe von WL3- bzw. i62-Endgeräten in OScAR ein.<br>➤ siehe Abschnitt 8.6.1 „Bereich Messaging-Typen bearbeiten“ |
| 5.  | Geben Sie die verschiedenen Nachwahlkennzahlen für die Aktivierung von Rundrufen und Konferenzen ein.<br>➤ siehe Abschnitt 8.6.4 „Nachwahlkennzahlen“                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | Richten Sie die Display-/Audio-Infos ein.<br>Diese werden für die Einrichtung von Rundrufen benötigt.<br>➤ siehe Abschnitt 8.8.1 „Display-/Audio-Infos neu anlegen und bearbeiten“                                                                                                                                                                                         |
| 7.  | Richten Sie die System-Display-/Audio-Infos ein.<br>Die System-Display-/Audio-Infos umfassen allgemeine Informationen bzw. Nachrichten, die OScAR prozessübergreifend verwendet.<br>➤ siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“                                                                                                                                  |
| 8.  | Richten Sie die Kontaktausgänge ein und definieren Sie, welche Funktionen den einzelnen Kontaktausgängen zugewiesen werden sollen.<br>➤ siehe Abschnitt 8.14.1 „Kontaktausgang bearbeiten“                                                                                                                                                                                 |
| 9.  | Richten Sie innerhalb der Basiseinstellungen die Rundruf-Parameter ein. Diese Parameter gelten für alle Rundrufe und umfassen die maximale Rufdauer sowie die Wartezeiten bei 'Besetzt' und 'Nicht Erreicht'.<br>➤ siehe Abschnitt 8.6 „Basiseinstellungen“                                                                                                                |
| 10. | Legen Sie alle Endgeräte an: <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Teilnehmern zugewiesen werden sollen.</li> <li>• die Notrufe auslösen sollen (z. B. GMD-Medaillons).</li> </ul> ➤ siehe Abschnitt 8.15.1 „Endgeräte neu anlegen und bearbeiten“                                                                                                                  |

Tabelle 4-13 Konfiguration OScAR-Datenbank

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <p>Legen Sie alle Teilnehmer an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die in Rundrufen alarmiert werden sollen.</li> <li>• die als Pflegekräfte Betten zugewiesen werden sollen.</li> <li>• mit deren Login-Daten OScAR-Mobile-Clients mit OScAR verbunden, alarmiert und überwacht werden können.</li> </ul> <p>Weisen Sie den Teilnehmern Endgeräte zu.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.16.1 „Teilnehmer neu anlegen und bearbeiten“</p>                                                                                                                      |
| 12. | <p>Richten Sie Rundrufe ein. Ein Rundruf besteht aus gruppenspezifischen Einstellungen und den Rundrufmitgliedern.</p> <p>Die gruppenspezifischen Einstellungen umfassen z. B. die ID und die Display/Audio-Infos sowie das Verhalten des Rundrufs (Erreichtkriterium, Anzahl zu erreichender Rundrufteilnehmer etc.).</p> <p>Bei den Rundrufmitgliedern müssen rundrufbezogene Daten eingerichtet werden, z. B. besondere Möglichkeiten beim Anrufen eines Teilnehmers oder das Verhalten bei besetzten Teilnehmern.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.18 „Rundrufe“</p> |
| 13. | <p>Legen Sie Betten an mit z. B. MASI-Referenzdaten und Positionsangaben für die Darstellung an der Oberfläche.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.12 „Betten“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14. | <p>Richten Sie Alarmprofile ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Medizinische Alarmprofile' (nur OScARmed): <ul style="list-style-type: none"> <li>– physiologische Alarmbedingungen</li> <li>– technische Alarmbedingungen</li> </ul> </li> <li>• 'Allgemeine Alarmprofile'</li> <li>• 'System-Alarmprofile'</li> </ul> <p>➤ siehe Abschnitt 8.9 „Alarmprofile“</p>                                                                                                                                                                                 |
| 15. | <p>Richten Sie die Konferenzen ein.</p> <p>Geben Sie der Konferenz eine Start-ID und eine Eintritts-ID, wenn der Start/Eintritt über Telefon möglich sein soll.</p> <p>Richten Sie ebenfalls das Zeitverhalten der Konferenz ein und weisen Sie der Konferenz individuelle Ansagen zu.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.18.3 „Funktionsgruppen neu anlegen und bearbeiten“</p>                                                                                                                                                                                           |
| 16. | <p>Richten Sie die Ortungsparameter ein (Option, nur in Verbindung mit GMD-Medaillons, WL3- bzw. i62-Endgeräten, OScARcommunicator oder DMC-Endgeräten).</p> <p>Abhängig von den verwendeten Endgeräten stellen Sie ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei GMD-Medaillons die DECT-Funktechnologie</li> <li>• bei WL3- bzw. i62-Endgeräten, OScARcommunicator oder DMC-Endgeräten die WLAN-Funktechnologie</li> </ul> <p>➤ siehe Abschnitt 8.6 „Basiseinstellungen“</p>                                                                             |
| 17. | <p>Richten Sie bei Verwendung der DECT-Funktechnologie die Basisstationen und die GMD-Medaillons ein (Option).</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.11 „Basisstationen“</p> <p>GMD-Medaillons werden durch ihre Rufnummer identifiziert und erhalten zusätzlich eine Display-/Audio-Info, die bei einem Rundruf übermittelt wird.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“</p>                                                                                                                                                                               |

Tabelle 4-13 Konfiguration OScAR-Datenbank



| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. | <p>Richten Sie bei Verwendung der WLAN-Funktechnologie die Access-Points und die WL3-Endgeräte ein (Option).</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.10 „Access-Points“</p> <p>Die WL3-Endgeräte werden durch Ihre Rufnummer identifiziert und erhalten zusätzlich eine Display-/Audio-Info, die bei einem Rundruf übermittelt wird.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.8 „Display-/Audio-Infos“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 19. | <p>Richten Sie bei Nutzung von OM-AXI die MiVoice-Endgeräte ein (Option).</p> <p>Die MiVoice-Endgeräte werden durch Ihre Rufnummer identifiziert und erhalten zusätzlich eine Display-/Audio-Info, die bei einem Rundruf übermittelt wird.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20. | <p>Richten Sie die Kontakteingänge ein (Option).</p> <p>Sie können digitale Eingänge jeweils als einen der folgenden Kontakttypen einrichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Digitale Eingänge für einfache Standardkontakte:<br/>Einfache Standardkontakte benötigen keine weitere Parametrierung. Bei Aktivierung wird unmittelbar ein Rundruf gestartet. Die Deaktivierung führt nicht zu einem Ende des Rundrufs.</li> <li>Digitale Eingänge für erweiterte Standardkontakte:<br/>Erweiterte Standardkontakte bieten vielfältige Möglichkeiten der Parametrierung: Startverzögerung, Prozessende bei Deaktivierung, Beruhigungszeit und Bewertung von Aktivierungen während der Beruhigungszeit.</li> <li>Digitale Eingänge für Bedienpultkontakte mit Togglefunktion:<br/>Bedienpultkontakte werden verwendet, wenn über einen Taster ein Rundruf gestartet und über denselben Taster der Rundruf auch wieder beendet werden soll.</li> </ul> <p>➤ siehe Abschnitt 8.13 „Eingänge“</p> |

Tabelle 4-13 Konfiguration OScAR-Datenbank

## 4.14 TK-Verbindung einrichten und testen

## 4.14.1 SIP(-Q)-Querverbindung einrichten und testen

Konfiguration und Test der SIP(-Q)-Querverbindung, Schritt für Schritt:

| Nr.                                      | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einrichtung einer SIP(-Q)-Querverbindung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.                                       | <p>Richten Sie die TK-Anlage oder den Softswitch ein bzw. übergeben Sie dem für die Einrichtung der TK-Anlage zuständigen Servicetechniker die entsprechende Einrichtungsanweisung (separate Dokumente), zum Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HiPath 3000 V8-V9-VoIP-SIPQ-xx</li> <li>• OpenScape Business-V1-V2-SIP-Q-xx</li> <li>• OpenScape 4000 V6-V7-VoIP-SIPQ-xx</li> <li>• OpenScape Voice V5-V8-VoIP-SIPQ-xx</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.                                       | <p>Starten Sie VCON.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.                                       | <p>Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/VoIP Hardware/SIP trunk # 1.“</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.                                       | <p>Führen Sie die Konfiguration der SIP(-Q)-Querverbindung gemäß der entspr. Einrichtungsanweisung durch.</p> <p>➤ Einrichtungsanweisung siehe Schritt 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Test einer SIP(-Q)-Querverbindung        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.                                       | <p>Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Server/VoIP Hardware“.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.                                       | <p>Prüfen Sie, ob der SIP-Trunk aktiviert und verbunden ist.</p> <p>Geben Sie den Befehl <code>trunk</code> ein, gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code>.</p> <p>Es erscheint diese Ausgabe:</p> <pre> SIP-Trunks: ----- trunk #1: 192.168.69.210:5060 -&gt;507 &lt;- 4 channels   Enabled: yes, peer active: yes     peer:one, watchdog active: 192.168.69.6:5060     peer #1: 192.168.69.6:5060 prio=1 ok </pre> <p>Beachten Sie dabei folgende Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Peer IP-Adresse und den IP-Port, z. B. 192.168.69.210:5060</li> <li>• die Anzahl der zugewiesenen Kanäle entsprechend der Freischaltung bzw. Einrichtung (z. B. 4 channels)</li> <li>• die Nummer der Querverbindung (z. B. 507)</li> </ul> |
| 7.                                       | Der Trunk ist eingeschaltet und der Peer ist verbunden (Enabled: yes, peer active: yes).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Tabelle 4-14 Konfiguration und Test SIP(-Q)-Querverbindungen

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <p>Starten Sie einen Testanruf.</p> <p>Richten Sie eine Nachwahlkennzahl zum telefonischen Start eines Rundrufs ein.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“</p> <p>Wählen Sie über ein Telefon die Querkennzahl von OScAR, gefolgt von der soeben eingerichteten Nachwahlkennzahl.</p> <p>Wenn OScAR das Gespräch entgegennimmt, geben Sie den Befehl <code>view</code> ein, gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code>.</p> <p>Es erscheint diese Ausgabe:</p> <pre> watchdog call for trunk #1 prio 1 '192.168.69.6:5060'       peer state is ok.       next check in 0ms  call: callid '073528832ee6b734', trunk #1       state:          P10 timer: 0ms       outgoing: no   cs P10 us 0  cdnu '1' conu '442' ... </pre> <p>Beachten Sie folgende Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Ruf muss sich in Call-State 10 befinden (state: P10).</li> <li>• Die cdnu (Called Number) muss der Nachwahlkennzahl entsprechen (z. B. '1').</li> <li>• Die conu (Connected Number) muss der Nummer des Telefons entsprechen, über das Sie gerade mit OScAR verbunden sind (z. B. '442').</li> </ul> |
| 9.  | Die SIP(-Q)-Querverbindung ist angeschlossen, getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Tabelle 4-14 Konfiguration und Test SIP(-Q)-Querverbindungen

## 4.14.2 ISDN-Querverbindungen einrichten und testen

Konfiguration und Test der ISDN-Querverbindungen, Schritt für Schritt:

| Nr.                            | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                             | Schließen Sie die ISDN-TK-Anlage an die ISDN-Schnittstelle(n) von OScAR an.<br>Beachten Sie die Steckerbelegung der ISDN-Schnittstelle(n) sowie deren Verdrahtungsplan.<br>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.                             | Richten Sie die TK-Anlage ein bzw. übergeben Sie dem für die Einrichtung der TK-Anlage zuständigen Servicetechniker die entsprechende Einrichtungsanweisung (separate Dokumente), zum Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HiPath 3000 V6-V9-QSIG-xx</li> <li>• OpenScape Business-V1-V2-CorNet-NQ-xx</li> <li>• OpenScape 4000 V1-V7-CORNETNQ-xx</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.                             | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.                             | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/ISDN Hardware“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.                             | Führen Sie die Konfiguration der ISDN-Schnittstellen gemäß der entspr. Einrichtungsanweisung durch.<br>➤ Einrichtungsanweisung siehe Schritt 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Test der ISDN-Querverbindungen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.                             | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „ISDN Hardware“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.                             | <p>Prüfen Sie, ob der/die ISDN-Trunk(s) aktiviert und verbunden ist/sind.<br/>Geben Sie den Befehl <code>l3status 1</code> und <code>l3status n</code> für die Schnittstellen ISDN 1...n, ein, gefolgt von &lt;enter&gt;.<br/>Es erscheint z. B. diese Ausgabe:</p> <pre> ***** Layer-3 status: ===== trunk name                  ISDN #1 name of buend               ISDN Trunk 1 -----+----- Layer-1 status              <b>ok</b> Layer-2 status              <b>established</b> Layer-3 status              <b>running</b> -----+----- ... </pre> <p>Beachten Sie dabei folgende Details (Details sind fett markiert):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Status Layer 1 = ok</li> <li>• Status Layer 2 = established</li> <li>• Status Layer 3 = running</li> </ul> |

Tabelle 4-15 Konfiguration und Test ISDN-Querverbindungen

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <p>Starten Sie Testanrufe auf den ISDN-Querverbindungen.<br/> Bei mehreren ISDN-Querverbindungen: einzeln aufstecken.<br/> Richten Sie eine Nachwahlkennzahl zum telefonischen Start eines Rundrufs ein.<br/> ➤ siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“<br/> Wählen Sie über ein Telefon die Querkennzahl von OScAR, gefolgt von der soeben eingerichteten Nachwahlkennzahl.<br/> Nachdem OScAR das Gespräch entgegennimmt, geben Sie den Befehl <code>bch 1..n</code> für die Schnittstellen ISDN 1.., ISDN n ein, gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code>.<br/> Es erscheint diese Ausgabe:</p> <pre> ***** Used B channels with ISDN-Call-Reference, Host- and Sip- Reference: =====                       ISDN #1                       ISDN Trunk 1         log.  phy. idx   BCh.  BCh.I/O  ISDN      Host      SIP -----+-----   1     2      2  i    \$10    \$0000800B    ----- </pre> <p>Wiederholen Sie diesen Schritt für alle ISDN-Querverbindungen und beachten Sie dabei folgendes Detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enthält die erste Zeile der Tabelle Einträge, ist der Testanruf aktiv und erfolgreich.</li> </ul> |
| 9.  | Die ISDN-Querverbindungen sind angeschlossen, getestet und können verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 4-15 Konfiguration und Test ISDN-Querverbindungen

## 4.15 Host-System(e) anschließen und testen

### 4.15.1 Host-Systeme via COM-Port anschließen und testen

OScAR-200 (mOScAR) verfügt über zwei serielle Schnittstellen mit Rückruffunktionalität.

➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“



Achtung!

Um aktiv zu werden müssen die seriellen Schnittstellen erst in VCON unter „OScAR Application“ zu Datenschnittstellen-Lizenzen zugewiesen werden.

Datenschnittstellen-Lizenzen in VCON: „Data interfaces“.

➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“

Anschluss und Test eines Host-Systems via COM-Port, Schritt für Schritt:

| Nr.                                                             | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                              | Schließen Sie das Host-System an den seriellen Port (COM-Port) an.<br>Beachten Sie die Steckerbelegung und beachten Sie den Verdrahtungsplan der COM-Schnittstelle(n) für RS232/RS422.<br>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.                                                              | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.                                                              | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/Serial Manager“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.                                                              | Führen Sie die Konfiguration der seriellen Schnittstelle durch.<br>Für die Konfiguration der seriellen Schnittstellen benötigen Sie folgende Informationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstelle (RS232, RS422) mit Baudrate, Parität, Datenbits, Stoppbits</li> <li>• bei ESPA 4.4.4 die Adressen von OScAR und Host-System</li> </ul> ➤ siehe Abschnitt 7.5 „Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports)“<br>➤ siehe Abschnitt 7.6 „Parameter ESPA-X Schnittstelle“ |
| Test einer seriellen Verbindung zwischen Host-System und OScAR. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.                                                              | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Serial Hardware“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Tabelle 4-16 Host-System via COM-Port anschließen und testen

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | <p>Aktivieren Sie das Monitoring zum Verfolgen des Datenverkehrs auf der seriellen Schnittstelle.</p> <p>Geben Sie dazu z. B. den Befehl 'mon 8 2' gefolgt von &lt;enter&gt; ein, um den Trace 'Rx-Tx data (tester view)' auf der COM B zu aktivieren.</p> <p>(1=COM A, 2=COM B oder 3=COM C)</p> <p>Es erscheinen diese Ausgabezeilen:</p> <pre>                                 info: 0x00000001 &lt;--                                 error: 0x00000002 &lt;--                                 xml: 0x00000004 Rx-Tx data (tester view): 0x00000008 &lt;-- Rx-Tx data (service view): 0x00000010 Rx-Tx data (Rel.6 view): 0x00000020 Rx-Tx data (new) : 0x00000040       payload data : 0x00000080 Rx-Tx HOST - short info : 0x00000100 Rx-Tx HOST - Hex data : 0x00000200       LineDisc States: 0x00000400                                 debug: 0x80000000  cur. mask: 0x0000000b  Monitoring active on ports: 2 (COM_B) </pre> <p>Hinweis:</p>  <p>Das Monitoring 'INFO' und 'ERROR' ist nicht abschaltbar.<br/> ➤ siehe Abschnitt 10.7 „Monitoring“</p> |

Tabelle 4-16 Host-System via COM-Port anschließen und testen

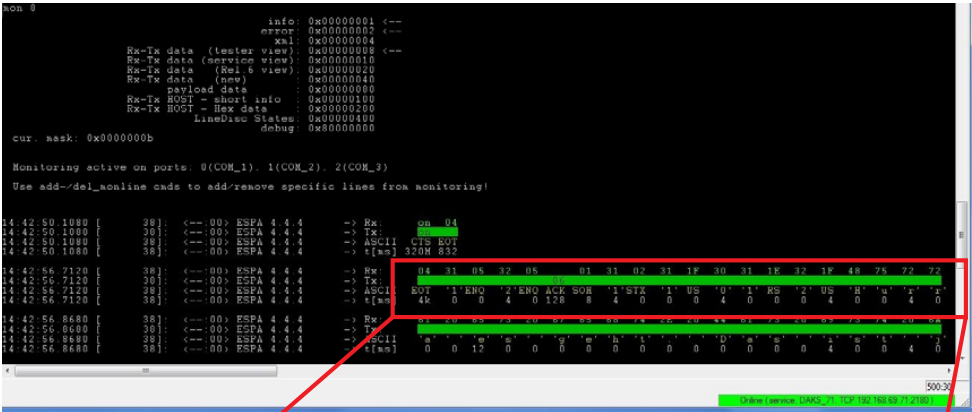
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7a. | <p>Starten Sie einen Rundruf über das ESPA4.4.4-Protokoll vom Host-System.</p> <p>Im Terminal-Fenster erscheint eine Ausgabe der von OScAR empfangenen und gesendeten Zeichen (je 20 Zeichen pro Zeile).</p> <p>Diese Abbildung zeigt das Beispiel einer Kommunikation zwischen OScAR und einem Host:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Host selektiert OScAR mit der Zeichenfolge: '1' ENQ '2' ENQ</li> <li>OScAR antwortet mit ACK</li> <li>Host sendet Daten: SOH '1' STX '1' US '0' '1'...</li> </ul>  <p>Von OScAR gesendete Zeichen</p> <p>Vom Host gesendete Zeichen</p> <pre> -&gt; Rx: 04 31 05 32 05 01 31 02 31 1F 30 31 1F 32 1F 48 75 72 72 -&gt; Tx: 04 31 05 32 05 01 31 02 31 1F 30 31 1F 32 1F 48 75 72 72 -&gt; ASCII: EOT '1' ENQ '2' ENQ ACK SOH '1' STX '1' US '0' '1' RS '2' US 'H' 'u' 'S' '1' -&gt; t[ms]: 109k 0 0 0 4 120 8 4 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 4 </pre> <p>Wenn keine Ausgaben erfolgen oder Host bzw. OScAR keine Zeichen senden, prüfen Sie die Anschlüsse des COM-Ports und die Konfiguration der seriellen Schnittstelle.</p> <p>➤ siehe Schritt 4</p> <p>Wenn eine bidirektionale Kommunikation erfolgt und OScAR mit ACK antwortet war die Konfiguration der Schnittstelle erfolgreich.</p> <p>Weitere Einzelheiten zu den Kommunikationsdetails und der Interpretation von ESPA4.4.4-Datensätzen finden Sie hier:</p> <p>➤ siehe Abschnitt 3.9 „ESPA4.4.4-Schnittstelle“</p> <p>Schalten Sie abschließend mit der Eingabe von mon 0 gefolgt von &lt;enter&gt; alle Monitorpunkte wieder ab.</p> |

Tabelle 4-16 Host-System via COM-Port anschließen und testen



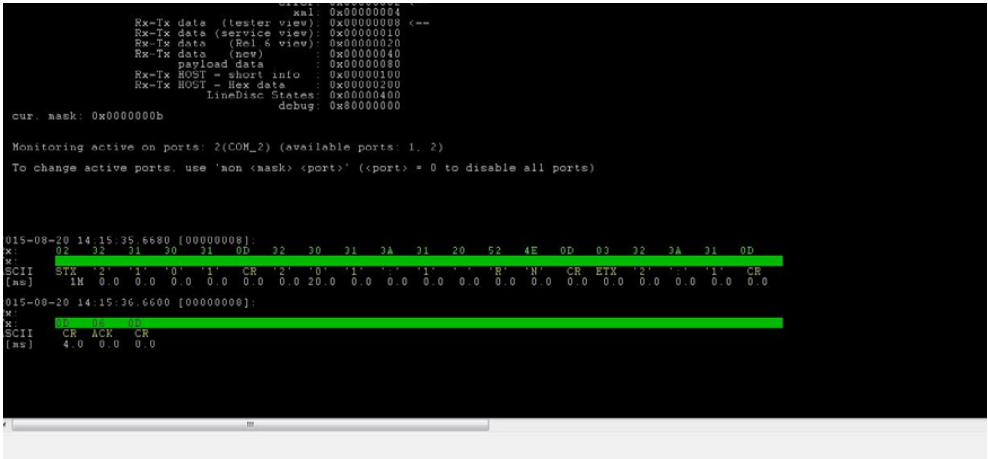
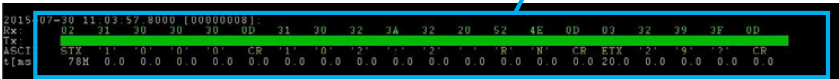
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7b. | <p>Starten Sie einen Rundruf über das TAP-Protokoll vom Host-System.</p> <p>Im Terminal-Fenster erscheint eine Ausgabe der von OScAR empfangenen und gesendeten Zeichen (je 20 Zeichen pro Zeile).</p> <p>Diese Abbildung zeigt das Beispiel einer Kommunikation zwischen OScAR und einem Host:</p>  <p>Vom Host gesendete Zeichen</p>                                                                                                                                                                                           |
| 8.  | <p>Wenn keine Ausgaben erfolgen oder Host bzw. OScAR keine Zeichen senden, prüfen Sie die Anschlüsse des COM-Ports und die Konfiguration der seriellen Schnittstelle.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ siehe Schritt 4</li></ul> <p>Weitere Einzelheiten zu den Kommunikationsdetails und der Interpretation von TAP Datensätzen finden Sie hier:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ siehe Abschnitt 3.11 „OM-AXI-Schnittstelle“</li></ul> <p>Schalten Sie abschließend mit der Eingabe von <code>mon 0</code> gefolgt von <code>&lt;enter&gt;</code> alle Monitorpunkte wieder ab.</p> <p>Das Host-System ist via COM-Port angeschlossen, getestet und kann verwendet werden.</p> |

Tabelle 4-16 Host-System via COM-Port anschließen und testen

## 4.15.2 Host-System via ESPA-X Schnittstelle anschließen und testen

**Achtung!**

Um aktiv zu werden, muss die ESPA-X Schnittstelle erst in VCON unter "OScAR Application" zu Datenschnittstellen-Lizenzen (in VCON: "Data interfaces") zugewiesen werden!

➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“

Anschluss und Test eines Host-Systems via ESPA-X Schnittstelle, Schritt für Schritt:

| Nr.                           | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                            | Führen Sie die Konfiguration des ESPA-X-Client durch.<br>Der ESPA-X-Client ist eine externe Komponente, dessen Einrichtung hier nicht beschrieben wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.                            | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.                            | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Server/ESPA-X Manager“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.                            | Richten Sie die ESPA-X Schnittstelle ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.6 „Parameter ESPA-X Schnittstelle“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Test der ESPA-X Schnittstelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.                            | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Services/ESPA-X Server“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.                            | Prüfen Sie, ob ein ESPA-X-Client verbunden ist.<br>Geben Sie den Befehl <code>status</code> ein, gefolgt von <enter>.<br>Es erscheint eine der nachfolgenden exemplarischen Terminalausgaben.<br><br>Ist die Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client eingeloggt:<br><br><pre> Presently active connections:   Session: id= '20100521105820127.0.0.1001509'; TCP/IP= '192.168.20.110:1509'     Client: name= 'ESPA-X Client-1'; software= '1.00a';     user= 'client1' </pre><br>Ist die Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client nicht eingeloggt:<br><br><pre> Presently active connections:   Session: id= '20100521105820127.0.0.1001509'; TCP/IP= '192.168.20.110:1509'     Client not logged in </pre><br>Prüfen Sie Benutzernamen und Passwort der ESPA-X Verbindung ('user name','user password'@ 'Server/ESPA-X Manager/ESPA-X Server/session 1') am Client.<br><br>Ist keine Verbindung hergestellt und der ESPA-X-Client nicht eingeloggt:<br><br><pre> Presently no active connections </pre><br>Prüfen Sie IP-Adresse und Port von OScAR ('IP port'@ 'Server/ESPA-X Manager/ESPA-X Server').<br>➤ siehe Abschnitt 7.4 „IP Parameter“ |
| 7.                            | Das Host-System ist via ESPA-X angeschlossen, getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Tabelle 4-17 Host-System via ESPA-X Schnittstelle anschließen und testen

## 4.16 WSG- bzw. IMS-Server einrichten und testen

Konfiguration und Test von WSG- bzw. IMS-Server, Schritt für Schritt:

| Nr.                        | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                         | Führen Sie die Konfiguration des WSG- bzw. IMS-Servers durch.<br>WSG- bzw. IMS-Server sind externe Komponenten, deren Einrichtung hier nicht beschrieben wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.                         | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.                         | Richten Sie den Prozess „OAPV4“ ein.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.                         | Richten Sie das OAP-Protokoll ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.9 „Parameter OAP-Schnittstelle“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Test der OAP-Schnittstelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.                         | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „IMS OAPV4“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.                         | Prüfen Sie, ob der WSG- bzw. IMS-Server verbunden ist.<br>Es erscheint eine der nachfolgenden exemplarischen Terminalausgaben.<br><br>Ist die Verbindung hergestellt:<br><br>OAPV4:connected to server 192.168.69.126:1322<br><br>Konnte keine Verbindung hergestellt werden:<br><br>OAPV4:connection to 192.168.69.125:1322 closed (Unspecifiable error detected)<br><br>Prüfen Sie in diesem Fall die IP-Adresse und den Port des WSG- bzw. IMS-Servers: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Server IP address'@ 'Server/ IMS Manager Service/OAPV4' sowie</li> <li>• 'Server request port'@ 'Server/IMS Manager Service/OAPV4'.</li> </ul> |
| 7.                         | Der WSG bzw. IMS Server ist via OAP angeschlossen, getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 4-18 Konfiguration und Test WSG- bzw. IMS-Server

## 4.17 OM-AXI-Server einrichten und testen

Konfiguration und Test von OM-AXI-Server, Schritt für Schritt:

| Nr.                           | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                            | Führen Sie die Konfiguration des OM-AXI-Servers durch.<br>Der OM-AXI-Server ist eine externe Komponente, deren Einrichtung hier nicht beschrieben wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.                            | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.                            | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „OMAXI“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.                            | Richten Sie den OM-AXI-Server ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.10 „Parameter OM-AXI-Schnittstelle“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Test der OM-AXI-Schnittstelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.                            | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „IMS OMAXI“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.                            | Prüfen Sie, ob der OM-AXI-Server verbunden ist.<br>Es erscheint eine der nachfolgenden exemplarischen Terminalausgaben.<br><br>Ist die Verbindung hergestellt:<br><br>OM-AXI:connected to server 192.168.69.126:12621<br><br>Konnte keine Verbindung hergestellt werden:<br><br>OM-AXI:connection to 192.168.69.125:12621 closed<br><br>Prüfen Sie in diesem Fall die IP-Adresse und den Port vom OM-AXI-Server ('Server IP address'@ 'Server/ IMS Manager Service/OMAXI' und 'Server port'@ 'Server/IMS Manager Service/OMAXI'). |
| 7.                            | Der OM-AXI-Server ist angeschlossen, getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Tabelle 4-19 Konfiguration und Test OM-AXI-Server

## 4.18 DMC-Service einrichten und testen

Konfiguration und Test von OScAR-Mobile-Client (DMC) Service, Schritt für Schritt:

| Nr.                   | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | Führen Sie die Konfiguration des DMC-Service durch.<br>Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                         |
| 2.                    | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „IMS Manager Service“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                         |
| 3.                    | Richten Sie den DMC-Service ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.7 „Parameter DMC-Schnittstelle“                                                                                                                                                                   |
| 4.                    | Richten Sie in der OScAR-Datenbank die DMC-Benutzer ein.<br>➤ siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“                                                                                                                                                           |
| 5.                    | Installieren und konfigurieren Sie die DMC-App auf einem Smartphone, sodass eine Verbindung zum OScAR-Server aufgebaut wird.<br>Die DMC-App ist eine externe Komponente, deren Einrichtung hier nicht beschrieben wird.<br>➤ siehe „DMC Benutzerhandbuch“ |
| Test des DMC-Services |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.                    | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „IMS DMC“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                     |
| 7.                    | Prüfen Sie, ob das Smartphone mit dem OScAR-Server verbunden ist.<br>Es erscheint die nachfolgende exemplarische Terminalausgabe:<br><br>2018-04-20 11:18:18: DMC:Register Mustermann - 0176111111 OK                                                     |
| 8.                    | Betätigen Sie den Notruf-Button und kontrollieren Sie, ob der administrierte Rundruf 'Stiller Notruf'@ 'Alarmprofile'-'>'Allgemein' gestartet wird.                                                                                                       |
| 9.                    | Fügen Sie den DMC einem Rundruf hinzu, starten Sie diesen und kontrollieren Sie den Erhalt der Alarmmeldung.                                                                                                                                              |
| 10.                   | Der DMC ist verbunden, getestet und kann verwendet werden.                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 4-20 Service-Konfiguration und Test DMC-Service

## 4.19 OScARcommunicator einrichten und testen

Konfiguration und Test von OScARcommunicator, Schritt für Schritt:

| Nr.                                              | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIP-Trunk für VoIP-Direktanschaltung einrichten: |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.                                               | Richten Sie einen SIP-Trunk als SIP-Registrar ein.<br>Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                             |
| 2.                                               | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „VoIP Hardware“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                  |
| 3.                                               | Richten Sie den SIP-Trunk ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.14.7 „Registrar-Parameter des Trunks (nur bei VoIP-Direktanschaltung)“                                                                                                                                                                 |
| 4.                                               | Richten Sie in der OScAR-Datenbank die OScARcommunicator ein.<br>➤ siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“                                                                                                                                                                                         |
| 5.                                               | Konfigurieren Sie die OScARcommunicator, sodass sie sich über WLAN mit dem OScAR-Server verbinden können.<br>OScARcommunicator Endgeräte sind externe Komponenten, deren Einrichtung hier nicht beschrieben wird.<br>➤ siehe „OScARcommunicator Benutzerhandbuch“                            |
| SIP Trunk und OScARcommunicator testen:          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.                                               | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „VoIP Hardware“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                  |
| 7.                                               | Prüfen Sie, ob die OScARcommunicator (z. B. mit Rufnummer z. B. 4003) mit dem OScAR-Server verbunden sind.<br>Es erscheint die nachfolgende exemplarische Terminalausgabe:<br><br>2017-06-14 10:01:21.9640 [00004000]: T#2:<br>REGISTER from :4003 at 192.168.12.35:5060 via '192.168.12.35' |
| 8.                                               | Betätigen Sie den Notruf-Button eines OScARcommunicator durch kurzes Drücken und kontrollieren Sie, ob der administrierte Rundruf 'OScARcommunicator Notruf'@ 'Alarmprofile'->'Allgemein' gestartet wird.                                                                                    |
| 9.                                               | Betätigen Sie den Notruf-Button eines OScARcommunicator durch langes Drücken und kontrollieren Sie, ob der administrierte Rundruf 'OScARcommunicator Stiller Notruf'@ 'Alarmprofile'->'Allgemein' gestartet wird.                                                                            |
| 10.                                              | Initiieren Sie einen Sensor- bzw. Zeitalarm an einem OScARcommunicator und kontrollieren Sie, ob der administrierte Rundruf 'OScARcommunicator Sensor-/Zeitalarm'@ 'Alarmprofile'->'Allgemein' gestartet wird.                                                                               |
| 11.                                              | Fügen Sie die OScARcommunicator einem Rundruf hinzu, starten Sie diesen und kontrollieren Sie den Erhalt der Alarmmeldung.                                                                                                                                                                   |
| 12.                                              | Die OScARcommunicator sind getestet und können verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                             |

Tabelle 4-21 Konfiguration und Test OScARcommunicator

## 4.20 An OScAR registrierte VoIP-Endgeräte einrichten und testen

Konfiguration und Test von an OScAR registrierte VoIP-Endgeräte, Schritt für Schritt:

| Nr.                                                        | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIP-Trunk für VoIP-Direktanschlusung einrichten:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.                                                         | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.                                                         | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „VoIP Hardware“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                        |
| 3.                                                         | Führen Sie die Konfiguration des SIP-Trunks durch.<br>➤ siehe Abschnitt 7.14.7 „Registrar-Parameter des Trunks (nur bei VoIP-Direktanschlusung)“                                                                                                                                                                   |
| 4.                                                         | Richten Sie in der OScAR-Datenbank die direkt an OScAR registrierten VoIP-Endgeräte ein.<br>➤ Abschnitt 8.15 „Endgeräte“                                                                                                                                                                                           |
| 5.                                                         | Installieren und konfigurieren Sie die am OScAR registrierten VoIP-Endgeräte, sodass eine Verbindung zum OScAR-Server aufgebaut werden kann.<br>Die am OScAR registrierten VoIP-Endgeräte sind externe Komponenten, deren Einrichtung hier nicht beschrieben wird.<br>➤ siehe Benutzerhandbuch des VoIP-Endgeräts  |
| SIP-Trunk und an OScAR registrierte VoIP-Endgeräte testen: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.                                                         | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „VoIP Hardware“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                        |
| 7.                                                         | Prüfen Sie, ob die am OScAR registrierten VoIP-Endgeräte (z. B. mit Rufnummer 4003) mit dem OScAR-Server verbunden sind.<br>Es erscheint die nachfolgende exemplarische Terminalausgabe:<br><br>2018-06-14 10:01:21.9640 [00004000]: T#2:<br>REGISTER from : <b>4003</b> at 192.168.12.35:5060 via '192.168.12.35' |
| 8.                                                         | Fügen Sie die an OScAR registrierten VoIP-Endgeräte zu einem Rundruf hinzu, starten Sie diesen und kontrollieren Sie den Erhalt der Alarmlusung.                                                                                                                                                                   |
| 9.                                                         | Die an OScAR registrierten VoIP-Endgeräte sind verbunden, getestet und können verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 4-22 Konfiguration und Test an OScAR registrierte VoIP-Endgeräte

## 4.21 Flurdisplays einrichten und testen

Konfiguration und Test von Flurdisplays, Schritt für Schritt:

| Nr.                     | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flurdisplays einrichten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.                      | Starten Sie VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.                      | Führen Sie die Konfiguration der Flurdisplays durch.<br><br>Hinweis:<br> Als serielles Protokoll muss „Transparent“ gewählt werden und der Interface-Type muss auf „RS485“ eingestellt werden.<br><br>➤ siehe Abschnitt 7.5 „Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports)“<br>➤ siehe Abschnitt 7.20 „Parameter Flurdisplays“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.                      | Öffnen Sie die Konfiguration des Prozesses „Display Service“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.                      | Richten Sie in der OScAR-Datenbank die Flurdisplays ein.<br>➤ siehe Abschnitt 8.12 „Betten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Flurdisplays testen     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.                      | Öffnen Sie das Terminal-Fenster des Prozesses „Display Service“.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.                      | Prüfen Sie, ob die Flurdisplays mit dem OScAR-Server verbunden sind.<br>Anzeige im MCO bei korrekter Funktion und Konfiguration:<br><br><br><br>Hinweis:<br> Liegen keine Alarmbedingungen an, wird konfigurationsabhängig durch Anzeige der Uhrzeit bzw. ein laufendes grünes Minus-Zeichen die Funktionsfähigkeit dargestellt.<br><br>Anderenfalls:<br><br><br><br>Hinweis:<br> Wenn keine Verbindung zum OScAR-Server besteht, wird am Display in roter Schrift „Ausser Betrieb“ angezeigt.<br><br>Bei Verbindungsverlust zu einem MAI, wird der 'Ausgabertext' der Systemalarmbedingung 'MAI-Schnittstelle ausgefallen' angezeigt. |

Tabelle 4-23 Konfiguration und Test Flurdisplay-Service



| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | <p>Generieren Sie Alarmbedingungen, die zu Displayausgaben führen.<br/>Es wird die Bezeichnung der Alarmbedingung angezeigt.</p> <p> Hinweis:<br/>Entsprechend der Alarmprofil-Einstellungen 'Flurdisplayausgabe' und 'Flurdisplay - Anzahl Zeichen' werden diese Informationen vor der Bezeichnung der Alarmbedingung angezeigt.</p> |
| 8.  | Die Flurdisplays sind verbunden, getestet und können verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 4-23 Konfiguration und Test Flurdisplay-Service

## 4.22 OScAR-Applikation testen

Test der OScAR-Applikation, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Testen Sie die einzelnen Initiatoren (Auslöser).</p> <p>Prüfen Sie für jeden Initiator, ob der entsprechende Rundruf ausgelöst, die gewünschte Ansage gespielt, der Displaytext angezeigt und ggf. ein Kontaktausgang geschaltet wird. Ggf. kann die Anzeige des Displaytextes bei unterschiedlichen Telefonen variieren, vor allem bei Telefonen mit eingeschränkten Leistungsmerkmalen (QSIG, SIP).</p> <p>Für weitere Details siehe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generelles zu Rundrufen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via Telefon ohne Ansagenauswahl auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.1 „... via Telefon ohne Ansagenauswahl“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via Telefon mit Ansagenauswahl auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.2 „... via Telefon mit Ansagenauswahl“</li> </ul> </li> <li>• Konferenzen via Telefon starten und in Konferenz via Telefon (vorab) einwählen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.4.3 „Konferenz mit Start-ID über Telefon starten“</li> <li>➤ siehe Abschnitt 3.4.4 „Mit Eintritts-ID vorab über Telefon in Konferenz einwählen“</li> <li>➤ siehe Abschnitt 3.4.5 „Mit Eintritts-ID in laufende Konferenz über Telefon einwählen“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via Kontakteingang auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.3 „... via Kontakteingang“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via ESPA-X, ESPA 4.4.4 /TAP auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.5 „... via SNMP Trap“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via GMD-Medaillon auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.7 „... via GMD-Medaillon (DECT)“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via WL3-Endgeräte auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.8 „... via OAP-Alarme (WLAN)“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via MiVoice Endgeräte auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.9 „... via OM-AXI-Alarme (DECT)“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via Datenschnittstelle bzw. Kontakteingang von OScAR-Satellite auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.10 „... via DAKS-Satellite“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via Mail-to-Phone auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.11 „... via Mail-to-Phone“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via DMC auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.12 „... via DAKS-Mobile-Client (DMC)“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via OScARcommunicator auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.13 „... via DAKS Communicator“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe via M3 Plus auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.14 „... via M3 Plus“</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe durch 'Medizinische Alarmbedingungen' auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.14 „siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen““</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe durch 'Allgemeine Alarmbedingungen' auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.16 „... durch 'Allgemeine Alarmbedingungen““</li> </ul> </li> <li>• Rundrufe durch 'Systemalarmbedingungen' auslösen <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.17 „... durch 'Systemalarmbedingungen““</li> </ul> </li> </ul> |

Tabelle 4-24 Test OScAR-Applikation

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | Testen Sie die Kontaktausgänge mit Systemfunktionen.<br>Prüfen Sie für die einzelnen Systemfunktionen, falls Sie diese zugewiesen haben, ob der entsprechende Kontaktausgang gesetzt wird.<br>➤ siehe Abschnitt 8.13.3 „AVIOTEC Kamera“ |
| 3.  | Öffnen Sie einen Web-Browser.<br>➤ siehe Abschnitt 8.1 „Generelles“                                                                                                                                                                     |
| 4.  | Melden Sie sich an OScAR mit der Berechtigung 'Editieren+Laden/Sichern' an.<br>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an DAKS“                                                                                                                 |
| 5.  | Löschen Sie die Testprotokolle.<br>➤ siehe Abschnitt 8.20.3 „Protokolle sichern“                                                                                                                                                        |

Tabelle 4-24 Test OScAR-Applikation

## 4.23 OScAR-Konfiguration sichern

Sicherung der Konfiguration von OScAR, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Sichern Sie die aktuelle OScAR-Konfiguration.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.3 „DAKS-Konfiguration sichern“<br>Exportieren Sie die gesicherte OScAR-Konfiguration zu Dokumentationszwecken.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.4 „DAKS-Konfiguration exportieren“ |
| 2.  | Sichern Sie die Datenbank von OScAR.<br>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“<br>Drucken Sie die Datenbank von OScAR zu Dokumentationszwecken aus.<br>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“                                                           |
| 3.  | Sichern Sie das OScAR-Gesamtsystem für eine eventuelle Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.2 „DAKS-Komplettsicherung erstellen“                                                                                 |

Tabelle 4-25 OScAR-Konfiguration sichern



### Hinweis:

Weitere Details zum Sichern und Wiederherstellen der OScAR-Konfiguration, der Einrichtung der OScAR-Datenbank sowie zur Komplettsicherung finden Sie hier:

- siehe Kapitel 5, „DAKS Datensicherung, Fehlerdiagnose, Wiederherstellung und Hardware-austausch“

## 5 OScAR Datensicherung, Fehlerdiagnose, Wiederherstellung und Hardwareaustausch

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die Datensicherung in OScAR, den Austausch von OScAR Hardware und die Wiederherstellung der Funktionalitäten von OScAR.

### Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 5.1 OScAR Datensicherung
- 5.2 OScAR Fehlerdiagnose und Reparaturmaßnahmen
- 5.3 OScAR Wiederherstellung
  - 5.3.1 Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Software-Update
  - 5.3.2 Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Umladen
  - 5.3.3 Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten via Komplettsicherung (Backup)
- 5.4 OScAR Hardwareaustausch
  - 5.4.1 Hardwareaustausch ohne CompactFlash-Karte
  - 5.4.2 Hardwareaustausch mit CompactFlash-Karte
  - 5.4.3 Austausch der CompactFlash-Karte
  - 5.4.4 Austausch der ISDN-Module für OScAR-200 (mOScAR)

## 5.1 OScAR Datensicherung

Folgende Verfahren stehen zur OScAR-Datensicherung zur Verfügung:

- Komplettsicherung (Backup) der gesamten microSD-Karte bzw. CompactFlash-Karte ohne Bootbereich und ohne Reparatursystem  
 Die Sicherung der microSD-Karte bzw. der CompactFlash-Karte erfolgt via VCON. Gesichert wird dabei der gesamte Inhalt der Karte, einschließlich System, Applikations-Software, Konfiguration und Lizenzen, jedoch ohne Bootbereich und ohne Reparatursystem.  
 Eine Komplettsicherung sollte nach einer Änderung der Konfiguration und nach einem Software-Update von OScAR vorgenommen werden, um eine Ersatzhardware schnell in Betrieb nehmen zu können, oder, im Falle von Defekten an einzelnen Dateien oder am Dateisystem der Speicherkarte, OScAR via Reparatursystem wiederherstellen zu können.  
 Eine Komplettsicherung kann nur als Einheit in OScAR geladen werden, also nicht in Einzelteilen, z. B. lediglich die Konfiguration.  
 OScAR ist nach dem Wiedereinspielen der Komplettsicherung auf die internen Speicherkarte, von der aus die Sicherung erstellt wurde, sofort wieder lauffähig.  
 Wird die Komplettsicherung auf eine andere Speicherkarte gespielt, muss zusätzlich eine neue Lizenz-Datei geladen werden.  
 Eine Komplettsicherung wird in einem einzigen Schritt durchgeführt und kann auf Grund der großen Datenmenge, die gesichert wird, einige Zeit (ca. 30 Minuten) in Anspruch nehmen.  
 ➤ siehe Abschnitt 10.4.2 „DAKS-Komplettsicherung erstellen“
- Sicherung der Konfiguration und der Datenbank  
 Änderungen der Datenbank und/oder der Konfiguration können jeweils separat gesichert werden, ohne eine langwierige Komplettsicherung durchführen zu müssen.  
 Die Sicherung der Datenbank und der Konfiguration bietet jederzeit die Möglichkeit, einen einmal gesicherten Zustand schnell wiederherzustellen.
  - Sicherung der Konfiguration via VCON:  
 Die Sicherung der Konfiguration ist in kurzer Zeit abgeschlossen, da nur wenige Daten gesichert werden.  
 ➤ siehe Abschnitt 10.4.3 „DAKS-Konfiguration sichern“
  - Sicherung der Datenbank via Browser:  
 Die Sicherung der Datenbank kann bei Maximalausbau bis zu 10 min in Anspruch nehmen.  
 ➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“

## 5.2 OScAR Fehlerdiagnose und Reparaturmaßnahmen

Tritt während des Betriebs von OScAR eine Störung auf, hilft Ihnen der folgende Abschnitt bei der Fehlerdiagnose.

OScAR Fehlerdiagnose und Reparaturmaßnahmen, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Prüfen Sie die LED-Statusanzeige an der Gehäusefront.</p> <p>Prüfen Sie, ob die Leuchtdiode nach einigen Minuten Betriebsbereitschaft signalisiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe „OScAR Eco 100 Hardware-Servicehandbuch“</li> <li>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“</li> <li>• Wenn ja: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ weiter mit Schritt 2.</li> </ul> </li> <li>• Wenn nein: <p>Überprüfen Sie die Stromversorgung von OScAR. Ist die Stromversorgung in Ordnung, muss die Hardware von OScAR ausgetauscht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ weiter mit Schritt 8.</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.  | <p>Prüfen Sie, ob Sie sich via Browser mit OScAR verbinden können.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an DAKS“</li> <li>• Wenn ja: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ weiter mit Schritt 3.</li> </ul> </li> <li>• Wenn nein: <p>Prüfen Sie die Einstellungen der Web-Schnittstelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 8.9.2 „Allgemeine Alarmprofile“</li> </ul> </li> </ul> <p>Falls Sie Änderungen vorgenommen haben, versuchen Sie anschließend erneut, sich via Browser mit OScAR zu verbinden.</p> <p>Ist der Verbindungsaufbau erfolgreich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ weiter mit Schritt 3.</li> </ul> <p>Schlägt der Verbindungsaufbau weiterhin fehl oder waren Einrichtungen inkorrekt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ weiter mit Schritt 5.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.  | <p>Prüfen Sie den Inhalt der Datenbank. Korrigieren Sie ggf. Datenbankfehler manuell oder laden Sie eine Datenbanksicherung.</p> <p>Prüfen und korrigieren Sie alle Basiseinstellungen und stellen Sie sicher, dass die einzelnen Initiatoren (z. B. Kontakteingänge) korrekt eingerichtet sind und die dafür administrierten Rundrufprozesse aktivieren.</p> <p>Laden Sie ggf. zunächst eine Datenbanksicherung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“</li> </ul> <p> Hinweis:</p> <p>Liegt keine Datenbanksicherung vor, müssen Sie die Datenbank erneut manuell administrieren. Liegt Ihnen ein Datenbankausdruck vor, können Sie diesen als Vorlage für die Administration verwenden.</p> <p>Als Basis einer manuellen Administration kann dabei die Default-Datenbank der Installations-CD dienen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 4.13 „DAKS-Datenbank einrichten“</li> </ul> <p>Testen Sie nach der Administration die Einrichtung und erstellen Sie eine Datenbanksicherung sowie einen Datenbankausdruck:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ weiter mit Schritt 4.</li> <li>➤ siehe Abschnitt 5.1 „OScAR Datensicherung“</li> </ul> |

Tabelle 5-1 Fehlerdiagnose und Reparaturmaßnahmen

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | <p>Prüfen Sie, ob der Fehler mit den bisherigen Maßnahmen behoben wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ja:<br/>Sie können die Fehlerdiagnose und Wiederherstellung der Funktionalitäten beenden.</li> <li>• Wenn nein:<br/>➤ weiter mit Schritt 5.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.  | <p>Prüfen Sie, ob Sie sich via VCON mit OScAR verbinden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“</li> <li>• Wenn ja:<br/>➤ weiter mit Schritt 6.</li> <li>• Wenn nein:<br/>➤ weiter mit Schritt 8.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | <p>Prüfen Sie die Konfiguration von OScAR. Beheben Sie ggf. Fehler manuell oder spielen Sie eine Sicherung der Konfiguration ein.</p> <p>Folgen Sie der Anleitung zur Inbetriebnahme. Prüfen Sie dabei, ob die Konfiguration der einzelnen Systemkomponenten korrekt ist und testen Sie die einzelnen Komponenten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Kapitel 4, „Inbetriebnahme von DAKS“</li> </ul> <p>Laden Sie ggf. vorher eine Sicherung der Konfiguration.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 10.4.4 „Gesicherte DAKS-Konfiguration laden“</li> </ul> <p>Prüfen Sie bei den einzelnen Schritten der Inbetriebnahme, ob diese erfolgreich verlaufen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ja:<br/>➤ weiter mit Schritt 7.</li> <li>• Wenn nein:<br/>➤ weiter mit Schritt 8.</li> </ul> |
| 7.  | <p>Prüfen Sie, ob der Fehler mit den bisherigen Maßnahmen behoben wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ja:<br/>Sie können die Fehlerdiagnose und Wiederherstellung der Funktionalitäten beenden.</li> <li>• Wenn nein:<br/>➤ weiter mit Schritt 8.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.  | <p>Setzen Sie sich mit Ihrem zuständigen technischen Support in Verbindung. Entscheiden Sie mit dessen Hilfe über das weitere Vorgehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einspielen eines Software-Updates<br/>➤ siehe Abschnitt 5.3.1 „Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Software-Update“</li> <li>• Wiederherstellen des OScAR über das Reparatursystem<br/>➤ siehe Abschnitt 5.3.2 „Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Urladen“<br/>➤ siehe Abschnitt 5.3.3 „Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten via Komplettsicherung (Backup)“</li> <li>• Hardwareaustausch<br/>➤ siehe Abschnitt 5.4 „OScAR Hardwareaustausch“</li> </ul>                                                                                                                                                              |

Tabelle 5-1 Fehlerdiagnose und Reparaturmaßnahmen

## 5.3 OScAR Wiederherstellung

### 5.3.1 Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Software-Update

Für die Einspielung eines Software-Updates benötigen Sie:

- die neueste Version von OScAR. Diese erhalten Sie vom 2nd-Level-Support.
- eine Verbindung zu OScAR via VCON.
  - siehe Abschnitt 10.12 „Servicekonsole VCON installieren“
  - siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“

Das Einspielen eines Software-Updates in OScAR, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Verbinden Sie VCON mit OScAR.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                     |
| 2.  | Laden Sie das Update von OScAR via VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“ |
| 3.  | Das Update ist abgeschlossen und OScAR kann wieder verwendet werden.                                                       |

Tabelle 5-2 Softwareupdate in OScAR einspielen

### 5.3.2 Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten durch Urladen

Für eine Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten mit Urladen benötigen Sie:

- die Datei zum Urladen von OScAR von der Installations-CD oder vom 2nd-Level-Support.
- die neueste Version von OScAR. Diese erhalten Sie vom 2nd-Level-Support.
- die Lizenzdatei von OScAR passend zur vorliegenden Speicherkarte.  
Diese ist entweder vor Ort vorhanden, oder Sie erhalten sie direkt vom Hersteller tetronik GmbH.
  - [www.tetronik.com](http://www.tetronik.com) über das tetronik Extranet
- eine Sicherung der Konfiguration von OScAR.
- eine Sicherung der Datenbank von OScAR.
- eine Verbindung via USB-Serviceschnittstelle zu OScAR.
  - siehe Kapitel 6, „Einrichtung der USB-Schnittstelle des Service-PCs“
- eine Verbindung via LAN zwischen VCON und OScAR.
  - siehe Abschnitt 10.12 „Servicekonsole VCON installieren“
  - siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“



Die Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten mit Urladen, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Richten Sie ggf. die IP-Zugangsdaten via Terminalprogramm ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.1 „                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | Starten Sie das Reparatursystem.<br>➤ siehe Abschnitt 7.2 „DAKS-Reparatursystem starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.  | Verbinden Sie VCON mit OScAR.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.  | Laden Sie die Installationsdatei zum Urladen von OScAR via VCON.<br>Die Installationsdatei von OScAR Eco beinhaltet den Boot-Bereich, das System und Reparatursystem (Linux), die Applikationssoftware und eine Basiskonfiguration, mit der OScAR jedoch nicht funktionsfähig ist.<br>Der Name dieser Installationsdatei (IPL = initial program loading) lautet:<br><CD-ROM-Laufwerk>:\Update\stripped IPL\OScAR_bootstrap.vtf<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“<br>Mit dem Einspielen dieser IPL Datei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• werden das Linux-Betriebssystem und das Linux-Reparatursystem neu eingespielt,</li> <li>• wird die Applikation neu eingespielt,</li> <li>• werden ggf. vorhandene Protokolle gelöscht und</li> <li>• werden Konfiguration und Datenbank auf Werkseinstellungen gesetzt.</li> </ul> |
| 5.  | Starten Sie OScAR neu.<br>Drücken Sie die Reset-Taste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.  | Führen Sie die Inbetriebnahmefunktionen via Terminalprogramm durch.<br>➤ siehe Abschnitt 7.1 „Einrichtung IP-Zugangsdaten via USB-Terminalzugang“<br><br>Hinweis:<br> Mit dem Urladen werden die IP-Parameter und Zugangsberechtigungen zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Laden Sie die Sicherung der Konfiguration via VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.4 „Gesicherte DAKS-Konfiguration laden“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | Stellen Sie eine Verbindung zu OScAR über die Web-Schnittstelle her.<br>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.  | Laden Sie die Datenbanksicherung über die Web-Schnittstelle.<br>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | Die Wiederherstellung der Funktionalitäten mit Urladen ist abgeschlossen und OScAR kann wieder verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 5-3 Wiederherstellung OScAR-Funktionalitäten mit Urladen

### 5.3.3 Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten via Komplettsicherung (Backup)

Für eine Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten mit vorhandener Komplettsicherung (Backup) benötigen Sie:

- eine Komplettsicherung (Backup) von OScAR.
- eine VCON- oder Terminalverbindung zu OScAR via USB-Serviceschnittstelle.
  - siehe Kapitel 6, "Einrichtung der USB-Schnittstelle des Service-PCs"
- eine VCON-Verbindung zu OScAR via LAN.
  - siehe Abschnitt 10.12 „Servicekonsole VCON installieren“
  - siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“

Wiederherstellung der OScAR-Funktionalitäten mit vorhandener Komplettsicherung (Backup), Schritt für Schritt:

| Nr.                                                                                                                                                                                                  | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                                                                                                                                                                   | Richten Sie ggf. die IP-Zugangsdaten via Terminalprogramm ein.<br>➤ siehe Abschnitt 7.1 „                                                                                                        |
| 2.                                                                                                                                                                                                   | Starten Sie das Reparatursystem.<br>➤ siehe Abschnitt 7.2 „DAKS-Reparatursystem starten“                                                                                                         |
| 3.                                                                                                                                                                                                   | Verbinden Sie VCON mit OScAR.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                           |
| 4.                                                                                                                                                                                                   | Laden Sie die Komplettsicherung via VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“.                                                                     |
| Die Schritte 5. bis 9. sind nur notwendig, wenn dem letztenmaligen Erstellen einer Komplettsicherung die OScAR-Konfiguration bzw. die OScAR-Datenbank verändert und danach separat gesichert wurden. |                                                                                                                                                                                                  |
| 5.                                                                                                                                                                                                   | Starten Sie OScAR neu.<br>Drücken Sie die Reset-Taste.                                                                                                                                           |
| 6.                                                                                                                                                                                                   | Verbinden Sie VCON mit OScAR.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“                                                                                                                           |
| 7.                                                                                                                                                                                                   | Laden Sie die Sicherung der Konfiguration via VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.4 „Gesicherte DAKS-Konfiguration laden“                                                                            |
| 8.                                                                                                                                                                                                   | Stellen Sie eine Verbindung zu OScAR über die Web-Schnittstelle her.<br>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an DAKS“                                                                                 |
| 9.                                                                                                                                                                                                   | Laden Sie die Datenbanksicherung über die Web-Schnittstelle.<br>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“                                                                                             |
| 10.                                                                                                                                                                                                  | Starten Sie OScAR neu.<br>Ziehen Sie dazu das Ethernetkabel für einige Sekunden von OScAR ab und stecken Sie es anschließend wieder an bzw. drücken Sie die Reset-Taste (nur bei OScAR Eco 200). |
| 11.                                                                                                                                                                                                  | Die Wiederherstellung der Funktionalitäten mit Komplettsicherung ist abgeschlossen und OScAR kann wieder verwendet werden.                                                                       |

Tabelle 5-4 Wiederherstellung OScAR-Funktionalitäten via Backup

## 5.4 OScAR Hardwareaustausch



Warnung!

Beachten Sie bei einem Hardwareaustausch stets die Sicherheitshinweise des jeweiligen Hardware-Servicehandbuchs.

### 5.4.1 Hardwareaustausch ohne CompactFlash-Karte

Setzen Sie die CompactFlash-Karte Ihres defekten OScAR-Servers in die neue OScAR Hardware ein.

Für OScAR Eco-200 (OScAR Eco 200):

- siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“

Mit dem Austausch der jeweiligen Karte werden alle Daten einschließlich Datenbank, Konfiguration, Lizenzen, Ansagen, Protokolle etc. auf die neue Hardware übertragen und das System ist wieder unmittelbar einsatzbereit.

### 5.4.2 Hardwareaustausch mit CompactFlash-Karte

Hardwareaustausch von OScAR einschl. Austausch der CompactFlash-Karte, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Bereiten Sie OScAR und VCON vor.<br>➤ siehe Abschnitt 4.2 „DAKS und VCON für die Inbetriebnahme vorbereiten“                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.  | Richten Sie die Web-Schnittstelle von OScAR ein und testen Sie sie.<br>➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.  | Laden Sie die neueste Version von OScAR via VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.  | Laden Sie die Lizenz passend zu Ihrer CompactFlash-Karte, die Sie von tetronik erhalten haben.<br>Diese ist entweder vor Ort vorhanden, oder Sie erhalten Sie direkt vom Hersteller tetronik GmbH ( <a href="http://www.tetronik.com">www.tetronik.com</a> ) über das tetronik Extranet.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“ |
| 5.  | Laden Sie die Sicherung der Konfiguration via VCON.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.4 „Gesicherte DAKS-Konfiguration laden“                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | Stellen Sie eine Verbindung zu OScAR über die Web-Schnittstelle her.<br>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an DAKS“                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.  | Laden Sie die Datenbanksicherung über die Web-Schnittstelle.<br>➤ siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.  | Führen Sie einen kompletten Funktionstest von OScAR durch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.  | Die Wiederherstellung der Funktionalitäten ist abgeschlossen und OScAR kann wieder verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 5-5 Hardwareaustausch inkl. microSD-Karte bzw. CompactFlash-Karte

### 5.4.3 Austausch der CompactFlash-Karte

Setzen Sie die CompactFlash-Karte ein.

- Für OScAR-Eco 200 auf Basis der Hardwareplattform OScAR-200.
  - siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“

Gehen Sie anschließend vor wie hier beschrieben:

- siehe Abschnitt 5.4.2 „Hardwareaustausch mit CompactFlash-Karte“

Anschließend ist OScAR wieder einsatzbereit.

### 5.4.4 Austausch der ISDN-Module für OScAR-200 (mOScAR)

ISDN-Module können in OScAR-200 (OScAR Eco 200) eingebaut und ausgetauscht werden.

Typische Arbeitsabläufe sind:

- der Einbau eines ISDN-Moduls bei Umrüstung von VoIP-Anschaltung nach TDM/ISDN-Anschaltung.
- der Austausch eines defekten ISDN-Moduls.
- der Austausch des S<sub>0</sub>-Moduls mit 4 Ports gegen ein S<sub>2M</sub>/E1- bzw. T1-Modul mit 2 Ports in Verbindung mit einer Kanalerweiterung.
- siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“



## 6 Einrichtung der USB-Schnittstelle des Service-PCs

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die Einrichtung des Service-PCs für die Grundeinrichtung von OScAR über dessen USB-Schnittstelle.

### Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 6.1 Systemanforderungen
- 6.2 USB-Treiber installieren
  - 6.2.1 Installation der USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR)
  - 6.2.2 Installation der USB-Treiber für OScARmed (mOScAR)
- 6.3 Hardware erstmalig am Service-PC anschließen
- 6.4 USB-Schnittstelle des Service-PCs konfigurieren
- 6.5 Grundeinrichtung von OScAR über USB-Port
  - 6.5.1 VCON Terminalfunktion zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden
  - 6.5.2 Terminalprogramm zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden

## 6.1 Systemanforderungen

Folgende Komponenten sind für die Installation und Einrichtung des Service-PCs erforderlich:

- zeitgemäßer, Windows®-fähiger PC mit mind. 4 GByte RAM
- Windows Betriebssystem:
  - Windows 7 x 32 + 64
  - Windows 10
  - Windows 2008 Server R2
  - Windows Server 2012 R2
  - Windows Server 2016
- CD-ROM Laufwerk
- Installations-CD
- ggf. ein Terminalprogramm, z. B. Putty oder Hyperterminal, wenn die Terminalfunktion von VCON nicht verwendet werden soll

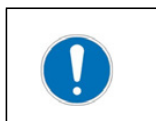
## 6.2 USB-Treiber installieren



### Achtung!

Schließen Sie OScAR vor der Installation der Treiber nicht an den Service-PC an.  
Der erstmalige Anschluss von OScAR erfolgt erst im nächsten Schritt der Inbetriebnahme.

### 6.2.1 Installation der USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR)



### Hinweis:

Die USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR) werden im Gerätemanager erst nach dem Anschluss von OScAR sichtbar.

USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR) installieren, Schritt für Schritt:

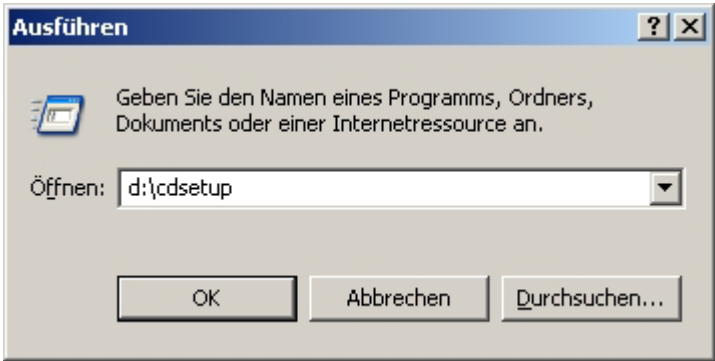
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Legen Sie die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk des PCs ein.<br/>Falls die Installationssoftware nicht automatisch startet, können Sie diese manuell von der Windows-Oberfläche aus starten:<br/>Wählen Sie: Start -&gt; Ausführen....<br/>Geben Sie ein: &lt;CD-ROM-Laufwerk&gt;:\CDsetup.exe<br/>Klicken Sie anschließend OK.</p>  |

Tabelle 6-1 USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR) installieren

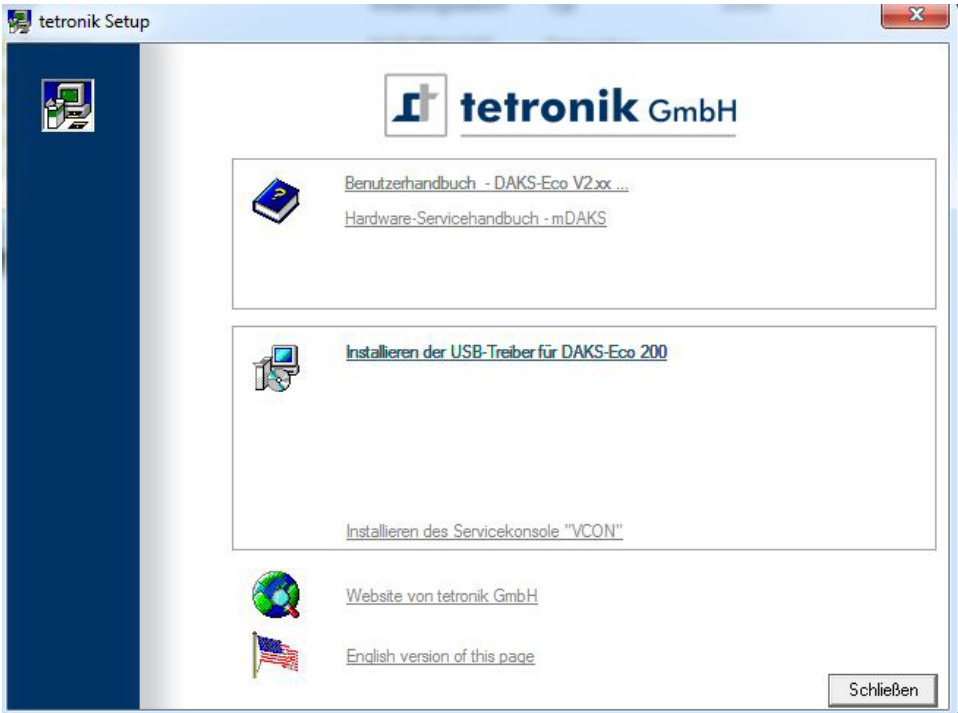
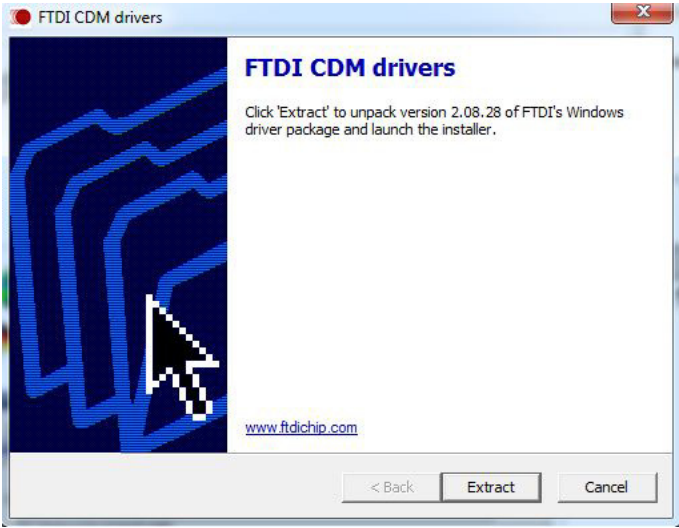
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | <p>Wählen Sie im Fenster „tetronik Setup“ den Menüpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Installieren der USB-Treiber für...“</li> </ul>  |
| 3.  | <p>Es öffnet sich das folgende Fenster.<br/>Extrahieren Sie den FTDI CDM Windows-Treiber.<br/>Klicken Sie dazu Extract.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 6-1 USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR) installieren



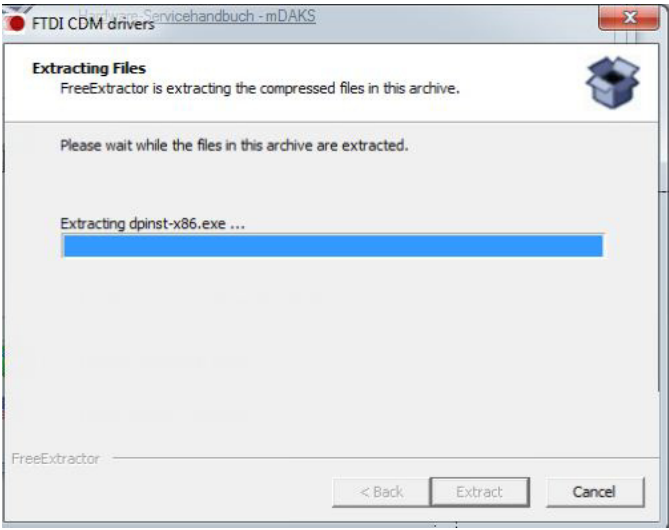
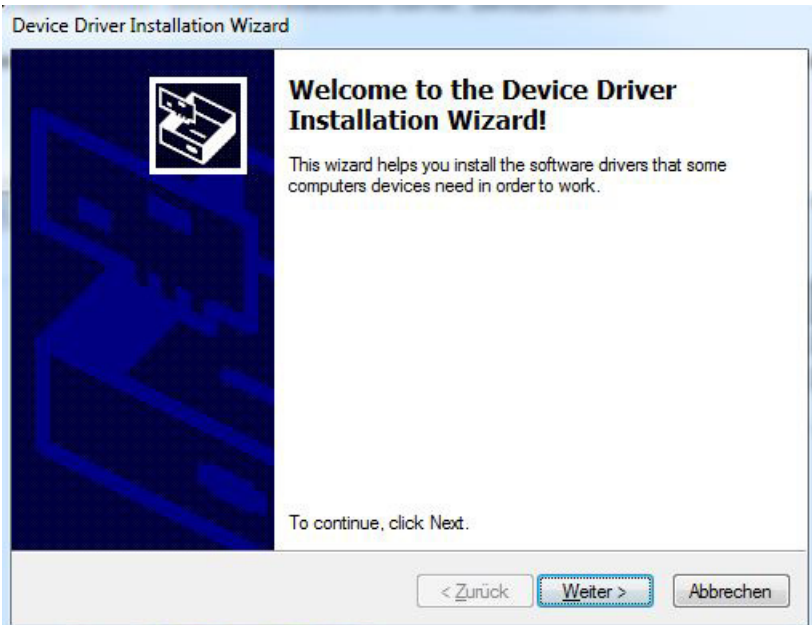
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | <p>Während des Extraktionsvorgangs erscheint die folgende Anzeige.<br/>Bitte warten Sie.</p>                        |
| 5.  | <p>Anschließend erscheint der Installationsdialog der USB-Treiber für OScAR Eco 200.<br/>Klicken Sie Weiter.</p>  |

Tabelle 6-1 USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR) installieren

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | <p>Die Installation wurde erfolgreich abgeschlossen.<br/>Klicken Sie abschließend Fertig stellen.</p>  |
| 7.  | Die Installation der USB-Treiber für OScAR Eco 200 ist jetzt erfolgreich abgeschlossen.                                                                                                   |

Tabelle 6-1 USB-Treiber für OScAR Eco 200 (mOScAR) installieren

## 6.2.2 Installation der USB-Treiber für OScARmed (mOScAR)



**Hinweis:**

Die USB-Treiber für OScARmed (mOScAR) werden im Gerätemanager erst nach dem Anschluss von OScAR sichtbar.

USB-Treiber für OScARmed (mOScAR) installieren, Schritt für Schritt:

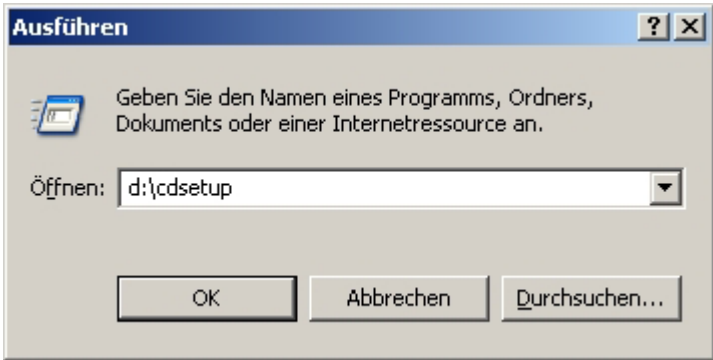
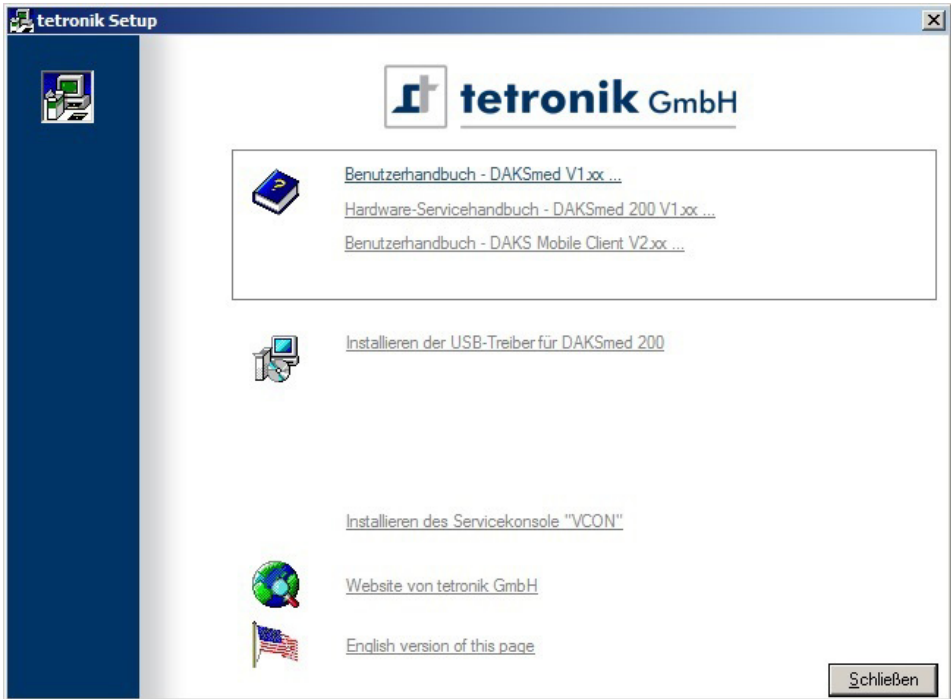
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Legen Sie die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk des PCs ein.<br/> Falls die Installationssoftware nicht automatisch startet, können Sie diese manuell von der Windows-Oberfläche aus starten:<br/> Wählen Sie Start -&gt; Ausführen....<br/> Geben Sie ein:<br/> <code>&lt;CD-ROM-Laufwerk&gt;:\CDsetup.exe</code><br/> Klicken Sie anschließend OK.</p>  |
| 2.  | <p>Wählen Sie im Fenster „tetronik Setup“ den Menüpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Installieren der USB-Treiber für...“</li> </ul>                              |

Tabelle 6-2 USB-Treiber für OScARmed (mOScAR) installieren

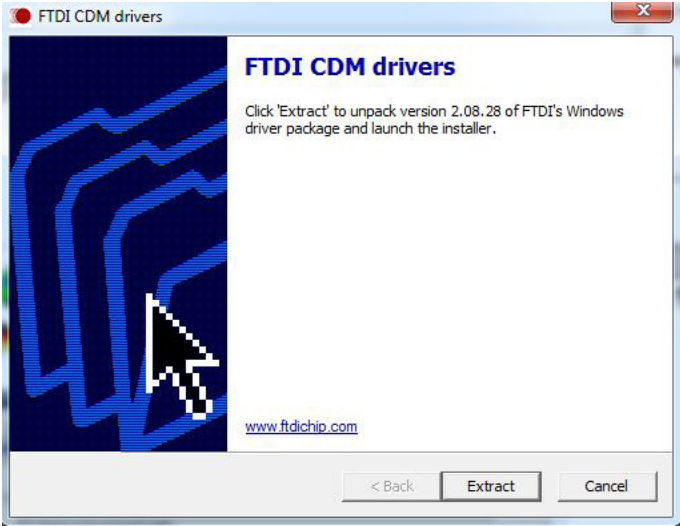
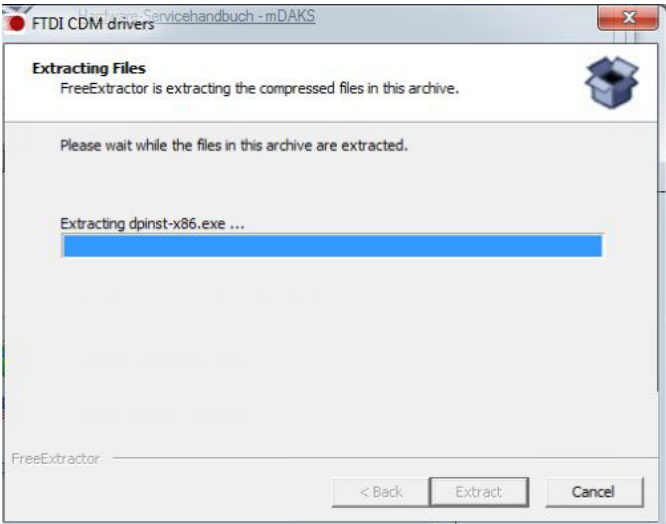
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | <p>Es öffnet sich das folgende Fenster.<br/>Extrahieren Sie den FTDI CDM Windows-Treiber.<br/>Klicken Sie dazu Extract.</p>  |
| 4.  | <p>Während des Extraktionsvorgangs erscheint die folgende Anzeige.<br/>Bitte warten Sie.</p>                               |

Tabelle 6-2 USB-Treiber für OScaRmed (mOScaR) installieren

| Nr.                        | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |        |                            |              |                            |              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| 5.                         | <p>Anschließend erscheint der Installationsdialog der USB-Treiber für OScARmed. Klicken Sie Weiter.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |        |                            |              |                            |              |
| 6.                         | <p>Die Installation wurde erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie abschließend Fertig stellen.</p>  <table border="1" data-bbox="624 1525 1129 1648"> <thead> <tr> <th>Driver Name</th><th>Status</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓ FTDI CDM Driver Packa...</td><td>Ready to use</td></tr> <tr> <td>✓ FTDI CDM Driver Packa...</td><td>Ready to use</td></tr> </tbody> </table> | Driver Name | Status | ✓ FTDI CDM Driver Packa... | Ready to use | ✓ FTDI CDM Driver Packa... | Ready to use |
| Driver Name                | Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |        |                            |              |                            |              |
| ✓ FTDI CDM Driver Packa... | Ready to use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |        |                            |              |                            |              |
| ✓ FTDI CDM Driver Packa... | Ready to use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |        |                            |              |                            |              |
| 7.                         | <p>Die Installation der USB-Treiber für OScARmed ist jetzt erfolgreich abgeschlossen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |        |                            |              |                            |              |

Tabelle 6-2 USB-Treiber für OScARmed (mOSCAR) installieren

### 6.3 Hardware erstmalig am Service-PC anschließen

Mit dem erstmaligen Anschluss von OScAR an den Service-PC initialisiert Windows die Hardware Treiber.

Zuvor müssen die USB-Treiber für die jeweilige Hardwareplattform installiert sein.

➤ siehe Abschnitt 6.2 „USB-Treiber installieren“

OScAR-200 (mOScAR) erstmalig am Service-PC anschließen, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Verbinden Sie OScAR-200 (OScAR Eco 200) mit der Stromversorgung.</p> <p>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“</p> <p>Bei der Verwendung beider Stromversorgungen entnimmt OScAR Eco 200 die Hauptenergie aus dem AC-Netzteil.</p> <p>Wenn eine der beiden Stromversorgungen ausfällt, wird dies erkannt und OScAR Eco 200 kann eine Warnung (z. B. SNMP) ausgeben.</p> |
| 2.  | <p>Schließen Sie den Service-PC an die USB-Schnittstelle von OScAR Eco 200.</p> <div data-bbox="411 909 1324 1630"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OScAR Eco 200 Anschluss an die USB-Schnittstelle von OScAR Eco 200</li> <li>• K-USBAB-0300 USB-Anschlusskabel</li> <li>• Service-PC Service-PC mit Terminalprogramm</li> </ul>                                   |
| 3.  | <p>Die USB-Gerätetreibersoftware wird jetzt automatisch auf dem Service-PC, den Sie gerade mit OScAR Eco 200 verbunden haben, installiert.</p> <p>Bestätigen Sie folgende Abfrage:</p> <div data-bbox="411 1917 991 2011"> </div>                                                                                                                                                    |

Tabelle 6-3 OScAR-200 (OScAR Eco 200) erstmalig am Service-PC anschließen

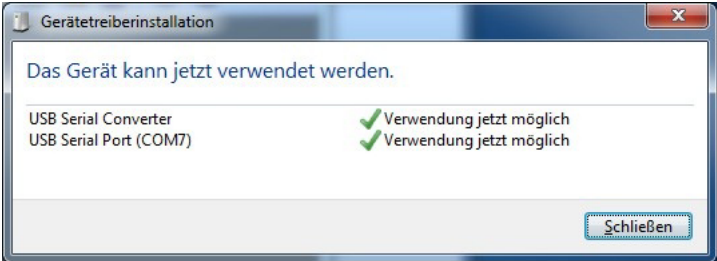
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | <p>Die Software für den Anschluss USB Serial Port und USB Serial Converter wurde erfolgreich installiert.</p> <p>In diesem Beispiel: „(COM7)“.</p> <p>Beenden Sie mit Schließen.</p>  |

Tabelle 6-3 OScAR-200 (OScAR Eco 200) erstmalig am Service-PC anschließen

## 6.4 USB-Schnittstelle des Service-PCs konfigurieren

Um die USB-Schnittstelle des Service-PCs für die Verbindung zu OScAR zu konfigurieren, müssen zuerst die USB-Treiber installiert werden.

- siehe Abschnitt 6.2 „USB-Treiber installieren“

Ebenfalls muss OScAR bereits erstmalig an den Service-PC angeschlossen worden sein.

- siehe Abschnitt 6.3 „Hardware erstmalig am Service-PC anschließen“



Konfiguration der OScAR-200 (mOScAR) USB-Schnittstelle, Schritt für Schritt:

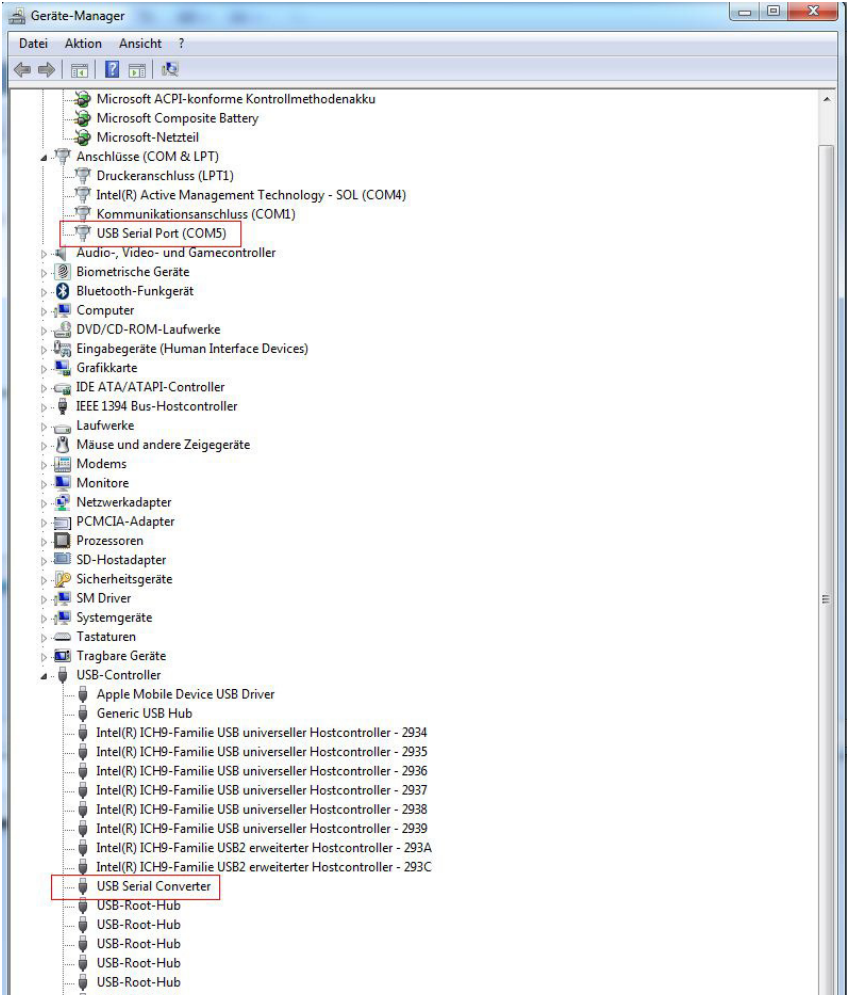
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Öffnen Sie den Geräte-Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>entweder durch Klicken von Verwalten im Kontext-Menü des Arbeitsplatzes (Öffnen mit rechtem Mausklick),</li> <li>oder über die Systemsteuerung.</li> </ul> |
|     |                                                                                                                                                      |
|     | <p>Machen Sie einen Doppelklick auf den Eintrag „USB Serial Port (COMxx)“. In diesem Beispiel: „(COM5)“.</p>                                                                                                                            |

Tabelle 6-4 Konfiguration der OScAR-200 (OScAR Eco 200) USB-Schnittstelle



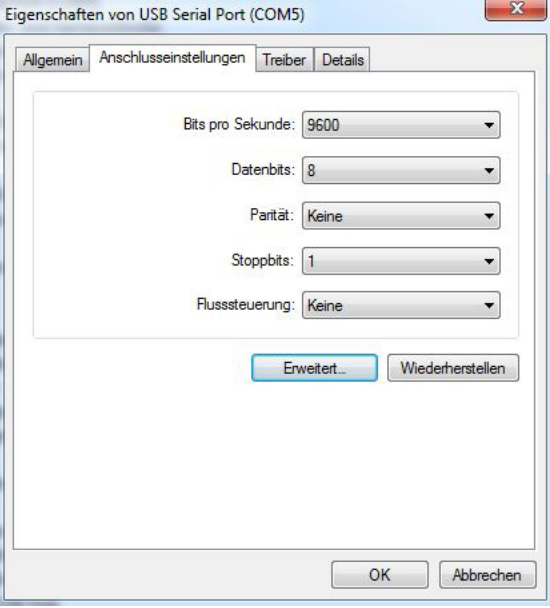
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | <p>Es öffnet sich das Fenster „Eigenschaften von USB Serial Port (COMxx)“.</p> <p>Stellen Sie im Reiter „Anschlusseinstellungen“ folgende Parameter der USB-Schnittstelle für OScAR Eco 200 ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bits pro Sekunde 9600</li> <li>• Datenbits 8</li> <li>• Parität Keine</li> <li>• Stoppbits 1</li> <li>• Flusssteuerung Keine</li> </ul>  <p>Klicken Sie Erweitert...</p> |

Tabelle 6-4 Konfiguration der OScAR-200 (OScAR Eco 200) USB-Schnittstelle

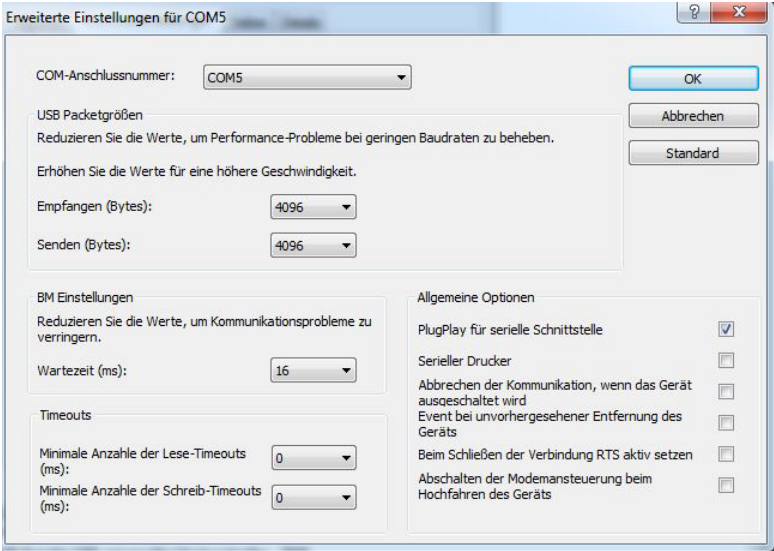
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | <p>Es erscheinen die erweiterten Einstellungen. Wählen Sie den gewünschten freien COM-Port aus, den Sie zuweisen wollen.<br/>In diesem Beispiel: „(COM5)“.</p>  <p>Bestätigen Sie mit OK.<br/>Die Installation ist damit beendet.<br/>Im nächsten Schritt kann das Terminalprogramm für den Betrieb mit OScAR Eco 200 eingerichtet werden.</p> |

Tabelle 6-4 Konfiguration der OScAR-200 (OScAR Eco 200) USB-Schnittstelle

## 6.5 Grundeinrichtung von OScAR über USB-Port

Für die Grundeinrichtung von OScAR stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

- entweder über die in VCON integrierte Terminalfunktion,
  - siehe Abschnitt 6.5.1 „VCON Terminalfunktion zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden“
- oder über ein Terminalprogramm.
  - siehe Abschnitt 6.5.2 „Terminalprogramm zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden“

### 6.5.1 VCON Terminalfunktion zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden

Wenn Sie die Terminalfunktion von VCON für die erstmalige Einrichtung von OScAR verwenden möchten, richten Sie zunächst den USB-Terminalzugang ein.

- siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“

Hierzu müssen zunächst alle vorhergehenden Arbeitsschritte dieses Kapitels durchgeführt worden sein.

## 6.5.2 Terminalprogramm zur Grundeinrichtung von OScAR verwenden

Um OScAR über ein Terminalprogramm (z. B. Windows-Hyperterminal) einzurichten, muss das Terminalprogramm angeschlossen und eingerichtet sein.

Hierzu müssen zunächst alle vorhergehenden Arbeitsschritte dieses Kapitels durchgeführt werden sein.



Hinweis:

Wenn OScAR neu gestartet wird, muss sich auch das Terminalprogramm neu verbinden oder ggf. sogar neu gestartet werden (z. B. Hyperterminal).

Terminalprogramm anschließen und einrichten, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Starten Sie das Windows-Hyperterminal oder ein vergleichbares Terminalprogramm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.  | Wählen Sie den eingestellten COM-Port von OScAR aus.<br>➤ siehe Abschnitt 6.3 „<br>➤ siehe Abschnitt 6.3 „                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.  | Richten Sie am Terminalprogramm folgende Parameter ein: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bits pro Sekunde 9600</li> <li>• Datenbits 8</li> <li>• Stoppbits 1</li> <li>• Parität keine</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.  | Schließen Sie einen PC an die USB-Schnittstelle von OScAR an und verbinden Sie OScAR mit der Spannungsversorgung.<br>➤ siehe Abschnitt 6.3 „<br>➤ siehe Abschnitt 6.3 „                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.  | <p>OSCAR lädt das Betriebssystem und die benötigten Applikationen.<br/>Die nachfolgende Meldung ist ein Beispiel der Einschaltmeldung, die nun erscheint und wichtige Informationen über die Applikation und die einzelnen Software-Komponenten enthält:</p> <pre> O A S C A R Version 3.01 (c) 2020 tetronik http://www.tetronik.com ----- 2020-03-05 14:48:32.4584 [000000001]: TFL Version 1.78a (March 14 2020)  • OScAR OScAR-Applikationsname • Version Version der OScAR-Applikation • TFL-Version Version der tetronik Foundation Library (TFL) </pre> |

Tabelle 6-5 Terminalprogramm anschließen und einrichten





## 7 OScAR-Konfiguration

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die Konfiguration von OScAR. Hierzu zählen die IP-Parameter, die Parameter der einzelnen Schnittstellen, Ports und Dienste sowie die Einrichtung der digitalen Ein- und Ausgänge.

### Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 7.1 Einrichtung IP-Zugangsdaten via USB-Terminalzugang
- 7.2 OScAR-Reparatursystem starten
- 7.3 Konfiguration via VCON und LAN-Schnittstelle
- 7.4 IP Parameter
- 7.5 Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports)
- 7.6 Parameter ESPA-X Schnittstelle
- 7.7 Parameter DMC-Schnittstelle
- 7.8 Parameter MASI-Schnittstelle
- 7.9 Parameter OAP-Schnittstelle
- 7.10 Parameter OM-AXI-Schnittstelle
- 7.11 Parameter SMTP-Schnittstelle
- 7.12 Parameter Digital I/O
  - 7.12.1 Schaltzustände der Kontakteingänge von OScAR-200 mit IOM-11
  - 7.12.2 Parameter Gateway der Ein- und Ausgänge (IOG-Modul) für OScAR-200
  - 7.12.3 Parameter Digitale Ein- und Ausgänge für OScAR-200
  - 7.12.4 Parameter OScAR-Satellite-Kontakte für OScAR-200
- 7.13 Parameter SNMP-Dienst von OScAR
- 7.14 VoIP-Trunkverbindungen und VoIP-Direktanschlaltung einrichten
  - 7.14.1 Parameter Basiseinstellungen
  - 7.14.2 Allgemeine Parameter des Trunks
  - 7.14.3 SIP-Peer-Einstellungen des Trunks (entfällt bei VoIP-Direktanschlaltung)
  - 7.14.4 SIP-Parameter des Trunks (entfällt bei reinen SIP-Q-Trunks)
  - 7.14.5 SIP-Q-Parameter des Trunks (nur bei SIP-Q-Trunks ggf. mit OpenScape Branch)
  - 7.14.6 MLPP-Parameter des Trunks (entfällt bei reinen SIP-Q-Trunks)
  - 7.14.7 Registrar-Parameter des Trunks (nur bei VoIP-Direktanschlaltung)
  - 7.14.8 Parameter interner Softswitch (nur bei VoIP-Direktanschlaltung)
- 7.15 Parameter ISDN-Querverbindung
- 7.16 Parameter SYSLOG-Service
- 7.17 Parameter Drucker-Service
- 7.18 Parameter SSL Service
- 7.19 Provisioning Host und Provisioning Service
  - 7.19.1 Einleitung
  - 7.19.2 Provisioning Host – OScAR Communicator
- 7.20 Parameter Flurdisplays
- 7.21 Parameter Web-Schnittstelle
- 7.22 Applikationsparameter
- 7.23 Parameter DCF, NTP und Systemuhr

## 7.1 Einrichtung IP-Zugangsdaten via USB-Terminalzugang



Hinweis:

Bevor Sie die IP-Zugangsdaten via USB-Terminalzugang einrichten können, müssen Sie den Service-PC einrichten.

► siehe Kapitel 6, "Einrichtung der USB-Schnittstelle des Service-PCs"



Hinweis:

Um vorhandene bzw. vorgeschlagene Einträge unverändert zu lassen, drücken Sie <enter>.

Ansonsten ändern Sie den vorgeschlagenen bzw. vorhandenen Wert ab oder löschen Sie diesen, tragen Sie den gewünschten Wert ein und drücken Sie anschließend <enter>.

Bei der Einrichtung der IP-Zugangsdaten können folgende Parameter von OScAR eingestellt werden:

- IP-Adresse
- Netzwerk-Maske
- Gateway
- IP-Port zur Verbindung von VCON
- Zugriffsberechtigung zu OScAR via VCON

Einrichtung der IP-Zugangsdaten, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Schließen Sie OScAR an die Stromversorgung an und starten Sie VCON oder alternativ ein Terminalprogramm.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.  | Warten Sie auf die Einschaltmeldung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.  | Geben Sie das Schlüsselwort <code>ipcfg</code> ein und bestätigen Sie mit <enter>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | <p>Es erscheint z. B. folgende Ausgabe:</p> <pre> IP Manager / Port A (Various Services) / VCON access: Access VCON LAN - none - user - service - support (use cursor up/down)           : service </pre> <p>Geben Sie die Zugriffsberechtigung von VCON ein und bestätigen Sie mit &lt;enter&gt; oder übernehmen Sie die eingetragene Zugriffsberechtigung mit &lt;enter&gt;:</p>                  |
| 5.  | <p>Es erscheint z. B. folgende Ausgabe:</p> <pre> VCON Port           : 2180 </pre> <p>Geben Sie den IP-Port (Standard = 2180) für den VCON-Zugriff ein. Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p>                                                                                                                                                                                                      |
| 6.  | <p>Es erscheint z. B. folgende Ausgabe:</p> <pre> VCON whitelist &lt;1..10&gt; = 0.0.0.0 </pre> <p>Geben Sie für die Whitelist-Einträge die IP-Adressen ein, die mit VCON auf OScAR zugreifen dürfen. Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p> <p>Sind alle Einträge der Whitelist leer oder enthalten sie die IP-Adresse „0.0.0.0“, darf VCON von beliebigen IP-Adressen aus auf OScAR zugreifen.</p> |

Tabelle 7-1 IP-Zugangsdaten einrichten

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | <p>Es erscheint z. B. folgende Ausgabe für den ersten LAN-Port.<br/> Bei OScAR Eco 100 ist dies der einzige LAN-Port. Bei OScAR Eco 200 ist dies der LAN-Port „A“, außer VoIP werden alle Services über diesen Port geroutet.</p> <pre>IP Manager / Port B (VoIP) / IP #1: IP address : 192.168.20.100 (Lieferzustand ab Werk)</pre> <p>Geben Sie die IP-Adresse ein.<br/> Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p> |
| 8.  | <p>Es erscheint z. B. folgende Ausgabe:</p> <pre>IP V4 network mask : 255.255.0.0 (Lieferzustand ab Werk)</pre> <p>Geben Sie die Netzwerk-Maske ein.<br/> Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| 9.  | <p>Es erscheint z. B. folgende Ausgabe:</p> <pre>IP V4 gateway address : 192.168.1.1 (Lieferzustand ab Werk)</pre> <p>Geben Sie die Gateway-Adresse ein.<br/> Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p>                                                                                                                                                                                                              |
| 10. | Für OScAR Eco 100 weiter mit Schritt 15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11. | <p>OScAR Eco 200 benötigt eine separate IP-Adresse für VoIP.</p> <pre>.. / IP #1: IP V4 address : 0.0.0.0 (Lieferzustand ab Werk)</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12. | <p>Es erscheint nun folgende Ausgabe:</p> <pre>IP V4 network mask : 0.0.0.0 (Lieferzustand ab Werk)</pre> <p>Geben Sie die Netzwerk-Maske ein.<br/> Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| 13. | <p>Anschließend entsteht folgende Ausgabe:</p> <pre>IP V4 gateway address : 0.0.0.0 (Lieferzustand ab Werk)</pre> <p>Geben Sie die Gateway-Adresse ein.<br/> Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p>                                                                                                                                                                                                               |
| 14. | <p>Soll VoIP über einen separaten LAN-Port mit dem Netzwerk verbunden werden, wählen Sie:</p> <pre>Port B (Eingabe: B)</pre> <p>Soll VoIP auch über den ersten LAN-Port mit dem Netzwerk verbunden werden, wählen Sie:</p> <pre>Port A (Eingabe: A)</pre> <pre>Physical connection via port (A,B) : A</pre>                                                                                                      |

Tabelle 7-1 IP-Zugangsdaten einrichten



| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | <p>Für OSCAR erscheint abschließend folgende Abfrage:<br/> save config and reboot? (yes/no): -&gt; yes/no</p> <p>Schließen Sie die Eingabe der IP-Parameter ab.<br/> Geben Sie 'yes' oder 'no' ein.<br/> Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>no Verwerfen der vorgenommenen Einstellungen</li> <li>yes Speichern der vorgenommenen Einstellungen und System Neustart</li> </ul> |
| 16. | <p>Nach dem Neustart von OSCAR blinkt oder leuchtet die LED grün und der Zugriff über VCON ist möglich (nur wenn freigegeben).<br/> ➤ siehe „OSCAR Eco 200 Hardware-Servicehandbuch“</p>                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 7-1 IP-Zugangsdaten einrichten

## 7.2 OSCAR-Reparatursystem starten

Wenn OSCAR mit seiner Applikation nicht mehr korrekt startet besteht möglicherweise die Notwendigkeit, das Reparatursystem zu starten.

Anschließend kann sich VCON mit OSCAR verbinden und eine Neuinstallation des Systems kann durchgeführt bzw. eine Komplettsicherung (Backup) der CompactFlash-Karte kann eingespielt werden.

Reparatursystem von OSCAR starten, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Schließen Sie OSCAR an die Stromversorgung an und starten Sie VCON.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 6.3 „Hardware erstmalig am Service-PC anschließen“</li> <li>➤ siehe Abschnitt 10.2 „VCON starten“</li> </ul>                                                                                      |
| 2.  | <p>Sollten Sie bislang noch keine serielle Verbindung TCP/IP+COM eingerichtet haben, konfigurieren Sie diese jetzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“</li> </ul>                                                                                         |
| 3.  | <p>Da keine Verbindung zu OSCAR besteht, öffnet sich das Fenster:</p>  <p>Schließen Sie dieses Fenster.<br/> Klicken Sie im Baum die serielle Verbindung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>„Serial &lt;COM...&gt;“ zu OSCAR.</li> </ul> |
| 4.  | <p>Es öffnet sich das VCON Terminal-Fenster „Serial &lt;COM...&gt;“.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 7-2 OSCAR-Reparatursystem starten

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | <p>Nach der Einschaltmeldung im Terminal-Fenster erscheint folgende Ausgabe mit der aktuellen Datumsangabe.</p> <p>Es erscheint hier zum Beispiel:</p> <pre>rtc: 2018-03-03 11:45:12 repair:</pre> <p> Hinweis:</p> <p>Wenn dieses Beispiel nicht angezeigt wird, trennen Sie die Stromversorgung vom OScAR. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an und warten Sie bis die Ausgabe „Repair“ erscheint.</p> |
| 6.  | <p>Geben Sie das Schlüsselwort <code>repair</code> innerhalb von 5 s ein.</p> <p>Bestätigen Sie mit &lt;enter&gt;.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.  | <p>Das Reparatursystem startet und es erscheint z. B. folgende Ausgabe:</p> <pre>2018-03-03 11:45:15.3027 [00000001]: TFL Version 1.76g (March 26 2018) (FR: 1.70 ; VM 1.0 )</pre>  <pre>2018-03-03 11:45:15.8262 [00000001]: VCON listening on port 2180</pre>                                                                                                                                               |
| 8.  | <p>Um via VCON eine Installation durchführen zu können, müssen Sie mindestens die Berechtigung 'service' besitzen.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 7.1 „“</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.  | <p>Verbinden Sie VCON mit OScAR. Sie haben folgende Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einspielen eines Backups der microSD-Karte bzw. der CompactFlash-Karte</li> <li>• Neuinstallation von OScAR mit Hilfe einer Urladedatei</li> </ul> <p>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“</p>                                                                                                                                         |

Tabelle 7-2 OScAR-Reparatursystem starten

### 7.3 Konfiguration via VCON und LAN-Schnittstelle

Die Konfiguration von OSCAR erfolgt via LAN und VCON. Die hier gezeigte Baumstruktur stellt die Prozessliste dar, sortiert nach den einzelnen Komponenten.

- siehe Kapitel 10, "Servicekonsole VCON"
- siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der DAKS-Prozessliste“



#### Achtung!

Grün hinterlegte Änderungen der VCON-Einstellungen erfordern keinen Neustart von OSCAR und sind nach dem Speichern sofort wirksam.

Dagegen werden Änderungen von VCON-Einstellungen, die nicht grün hinterlegt sind, erst nach einem Neustart von OSCAR wirksam.

Zum Beispiel:

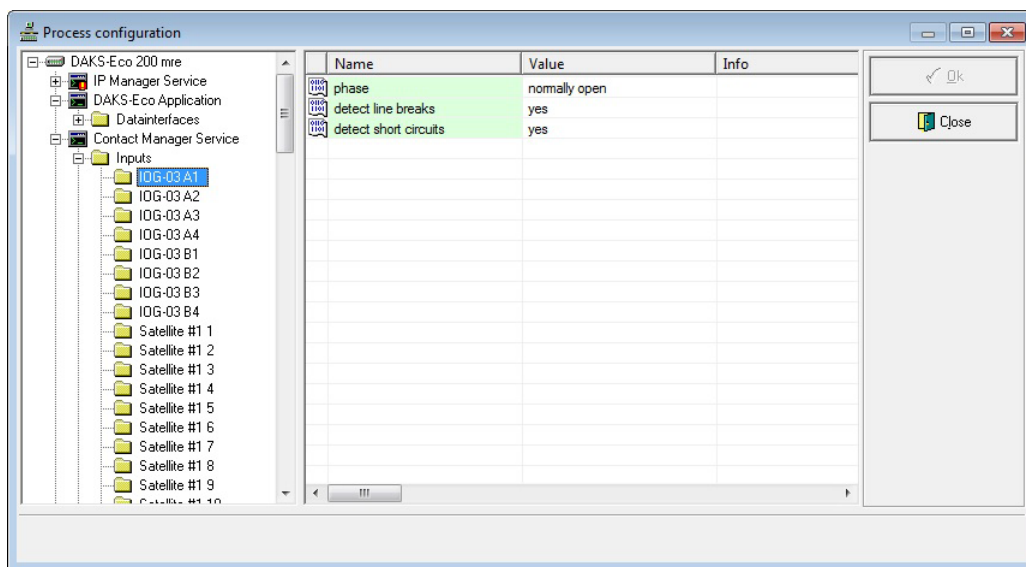


Bild 7-1 VCON-Oberfläche

## 7.4 IP Parameter

| Parameter                                                                             | Wertebereich                                                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► IP Manager Service ► Various Services (Port A)                 |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| Link mode                                                                             | 10base T/half,<br>10base T/full,<br>100base T/half,<br>100base T/full,<br>Autonegotiation | Übertragungsparameter Layer 1 der Ethernet-Schnittstelle Port A.                                                                                                                                |
| Baumstruktur: Server ► IP Manager Service ► Various Services (Port A) ► VCON access   |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| VCON port                                                                             | IP-Port [2180]                                                                            | IP-Port für den Zugriff von VCON auf OScAR.                                                                                                                                                     |
| VCON Backup Port                                                                      | IP-Port [2181]                                                                            | IP-Port für den Zugriff von VCON auf OScAR, falls OScAR nicht über den Standard IP-Port erreichbar ist.                                                                                         |
| IP whitelist #1..#10                                                                  | IP-Adresse [0.0.0.0]                                                                      | IP-Adressen, die via VCON auf OScAR zugreifen dürfen.<br>Ist die Liste leer, ist der Zugriff nicht beschränkt.                                                                                  |
| Baumstruktur: Server ► IP Manager Service ► Various Services (Port A) ► IP #1         |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| IP V4 address                                                                         | IP-Adresse [192.168.20.100]                                                               | IP-Adresse von OScAR für diverse Services (nicht für VoIP)                                                                                                                                      |
| IP V4 network mask                                                                    | Netzwerk-Maske [255.255.0.0]                                                              | Netzwerk-Maske (Subnetz-Maske) des Subnetzes von OScAR für diverse Services (nicht für VoIP)                                                                                                    |
| IP V4 gateway address                                                                 | IP-Adresse [192.168.1.1]                                                                  | IP-Adresse des Gateways für diverse Services (nicht für VoIP) zur Kommunikation mit Netzwerkkomponenten außerhalb des Subnetzes.                                                                |
| IP V4 address for dns#1                                                               | IP-Adresse [0.0.0.0]                                                                      | IP-Adresse des ersten DNS für diverse Services (nicht für VoIP), über den OScAR Rechner- und Domännennamen auflöst.                                                                             |
| IP V4 address for dns #2                                                              | IP-Adresse [0.0.0.0]                                                                      | IP-Adresse des zweiten DNS für diverse Services (nicht für VoIP), über den OScAR Rechner- und Domännennamen auflöst.                                                                            |
| Baumstruktur: Server ► IP Manager Service ► Various Services (Port A) ► HTTP/S server |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| HTTP port                                                                             | HTTP port [8080]                                                                          | IP-Port für die unverschlüsselte Kommunikation zwischen OScAR und OScARcommunicator.                                                                                                            |
| HTTPS port                                                                            | HTTPS port [8443]                                                                         | IP-Port für die verschlüsselte Kommunikation zwischen OScAR und OScARcommunicator.                                                                                                              |
| Baumstruktur: Server ► IP Manager Service ► VoIP                                      |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
| Link mode                                                                             | 10base T/half,<br>10base T/full,<br>100base T/half,<br>100base T/full,<br>Autonegotiation | Übertragungsparameter Layer 1 der Ethernet-Schnittstelle Port B.                                                                                                                                |
| Physical connection via port                                                          | B, [A]                                                                                    | VoIP verwendet den Ethernet-Port B:<br>Beide Ports (A und B) müssen mit dem Netzwerk verbunden sein.<br>VoIP verwendet den Ethernet-Port A:<br>Nur Port A muss mit dem Netzwerk verbunden sein. |

Tabelle 7-3 Einstellungen IP-Parameter von OScAR-200 (mOScAR)

| Parameter                                                | Wertebereich             | Beschreibung                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► IP Manager Service ► VoIP ► IP #1 |                          |                                                                                                             |
| IP V4 address                                            | IP-Adresse [0.0.0.0]     | IP-Adresse von OScAR.                                                                                       |
| IP V4 network mask                                       | Netzwerk-Maske [0.0.0.0] | Netzwerk-Maske (Subnetz-Maske) für VoIP.                                                                    |
| IP V4 gateway address                                    | IP-Adresse [0.0.0.0]     | IP-Adresse ab Werk des Gateways zur Kommunikation mit Netzwerkkomponenten außerhalb des Subnetzes für VoIP. |
| IP V4 address for dns #1                                 | IP-Adresse [0.0.0.0]     | Legt die IP-Adresse des ersten DNS für VoIP fest, über den OScAR Rechner- und Domännennamen auflöst.        |
| IP V4 address for dns #2                                 | IP-Adresse [0.0.0.0]     | Legt die IP-Adresse des zweiten DNS für VoIP fest, über den OScAR Rechner- und Domännennamen auflöst.       |

Tabelle 7-3 Einstellungen IP-Parameter von OScAR-200 (mOScAR)

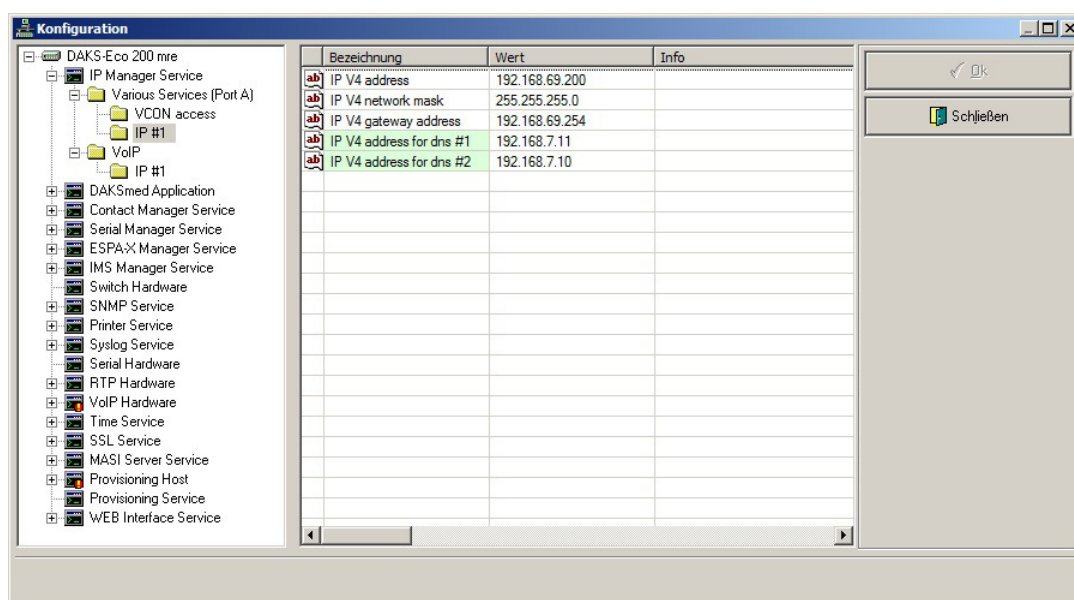


Bild 7-2 Konfiguration IP-Parameter von OScAR-200 (mOScAR)

## 7.5 Parameter serielle Schnittstellen (COM-Ports)



Hinweis:

OScAR-200 (mOScAR) verfügt über 2 serielle Ports.



Achtung!

Die seriellen Schnittstellen von OScAR, die Rundrufe initiieren, z. B. ESPA 4.4.4 und RLTAPE, müssen zuerst via VCON Datenschnittstellen-Lizenzen zugewiesen bekommen, um aktiv zu werden zu können.

Dies erfolgt in VCON in "OScAR Application", und dort unter "Data interfaces".

➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“

Parameter:

| Parameter                                                                                                                       | Wertebereich                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ➤ Serial Manager Service ➤ Ports ➤ Serial-1/..-2/..-3                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protocol                                                                                                                        | [not used], ESPA 4.4.4, RLTAPE, Transparent | Auswahl des Protokolls der seriellen Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>ESPA 4.4.4<br/>Kommunikationsprotokoll der European Selective Paging Manufacturer's Association</li> <li>RLTAPE<br/>Telelocator Alphanumeric Protocol</li> <li>Transparent<br/>Anbindung an Flurdisplays</li> </ul> |
| baud rate                                                                                                                       | 300..38400 [9600]                           | Baudrate                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| parity                                                                                                                          | [no], even, odd                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Keine Parität</li> <li>Gerade Parität</li> <li>Ungerade Parität</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| data bits                                                                                                                       | 7, [8]                                      | Anzahl Datenbits                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| stop bits                                                                                                                       | [1], 2                                      | Anzahl Stoppbits                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| interface type                                                                                                                  | [RS232], RS422, RS485                       | Typ der seriellen Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumstruktur: Server ➤ Serial Manager Service ➤ Ports ➤ Serial-1/..-2/..-3 ➤ ESPA 4.4.4<br>Voraussetzung: Protocol = ESPA 4.4.4 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| local address                                                                                                                   | 0..9 [2]                                    | ESPA4.4.4-Adresse von OScAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| external address                                                                                                                | 0..9 [1]                                    | ESPA4.4.4-Adresse des externen Systems.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| timeout for polling after process ended [s]                                                                                     | 1..300 [120]                                | Zeit, die OScAR den letzten Status eines abgeschlossenen Rufs zur Statusabfrage durch das Host-System speichert.                                                                                                                                                                                               |

Tabelle 7-4 Einstellungen serielle Schnittstelle OScAR

| Parameter                                                 | Wertebereich                                                                                                                                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| send 'paged' info                                         | [standard],<br><br>status request is immediately answered with 'paged',<br><br>accelerated 'paged callback info' after successful build-up of the callback connection | 'Paged'-Info senden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erst nachdem der Prozess beendet wurde.</li> <li>• Sofort, unabhängig vom Prozessverlauf.</li> <li>• Sobald das Rückrufgespräch aufgebaut wurde.</li> </ul> |
| amount of Status Info records w/o specific Status Request | 0..5, [5]                                                                                                                                                             | Anzahl der 'Status Information'- Records, die ohne spezifische 'Status Request' - Daten gesendet werden.<br><br>'0' = Funktion abgeschaltet                                                                               |

Tabelle 7-4 Einstellungen serielle Schnittstelle OScAR

| Parameter                                                                                | Wertebereich | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| timeout, external system is inactive                                                     | 1..10, [10]  | Zeit in Minuten nach dem letzten empfangenen Datensatz, nach der das externe System (Rufanlage) für OScAR als nicht mehr aktiv gilt.                                                                                                                                                                                               |
| keypad echo                                                                              | yes, [no]    | Tastendrücke der Pflegekraft von Keypad nach MFV wandeln: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>Alle empfangenen Keypad-Informationen als MFV-Töne an die Telefonschnittstelle der Rufanlage senden.</li> <li>• no<br/>Empfangene Keypad-Informationen nicht an die Rufanlage senden.</li> </ul>                        |
| extended status                                                                          | yes, [no]    | Erweiterte Statusmeldungen aktivieren, d. h. detaillierte Statuswerte, die über die in ESPA 4.4.4. definierten Werte hinausgehen (9x I-Werte), erlauben. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.9.9 „Statusmeldungen von DAKS“</li> </ul>                                                                      |
| ignore calltype for call-back                                                            | yes, [no]    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>Rückruf ist immer möglich, unabhängig vom ESPA Call Type Parameter<br/>➤ siehe Abschnitt 3.9.6 „Bewertung von ESPA Call Types“</li> <li>• no<br/>Rückrufmöglichkeit wird bestimmt durch den ESPA Call Type<br/>➤ siehe Abschnitt 3.9.6 „Bewertung von ESPA Call Types“</li> </ul> |
| Die folgenden Parameter sind nur sichtbar, wenn „extended status“ auf „yes“ gesetzt ist: |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 evaluation                                                                             | yes, [no]    | Tastendruck '1' der Pflegekraft bei bestehendem Rückruf zum Patienten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>Tastendruck '1' bewerten</li> <li>• no<br/>Tastendruck '1' ignorieren</li> </ul>                                                                                                                           |
| 1 disconnects                                                                            | yes, [no]    | Automatisch das Gespräch beenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>Tastendruck '1' beendet das Gespräch</li> <li>• no<br/>Tastendruck '1' beendet nicht das Gespräch</li> </ul>                                                                                                                                    |
| # evaluation                                                                             | yes, [no]    | Tastendruck '#' der Pflegekraft bei bestehendem Rückruf zum Patienten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>Tastendruck '#' bewerten</li> <li>• no<br/>Tastendruck '#' ignorieren</li> </ul>                                                                                                                           |

Tabelle 7-4 Einstellungen serielle Schnittstelle OScAR



| Parameter                                                                                                               | Wertebereich           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| # disconnects                                                                                                           | yes, [no]              | Automatisch das Gespräch beenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>yes<br/>Tastendruck '#' beendet das Gespräch</li> <li>no<br/>Tastendruck '#' beendet nicht das Gespräch</li> </ul>                                                         |
| Baumstruktur: Server ► Serial Manager Service ► Ports ► Serial-1/..-2/..-3 ► RL-TAP<br>Voraussetzung: Protocol = RL-TAP |                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fixed text 1                                                                                                            | Zeichen 0...8 [Room]   | Displayausgabe bei der <Initiator Info>, die immer zuerst ausgegeben wird.<br><br> Hinweis:<br>Das Leerzeichen am Ende des Texts muss manuell eingetragen werden.  |
| Separator                                                                                                               | [ : ]                  | Trennzeichen, das die <Initiator info> in zwei Teile zerlegt                                                                                                                                                                                        |
| Fixed text 2                                                                                                            | Zeichen 0...8 [Bed]    | Displayausgabe bei der <Initiator Info>, die immer zuerst ausgegeben wird.<br><br> Hinweis:<br>Das Leerzeichen am Ende des Texts muss manuell eingetragen werden. |
| Baumstruktur:Server►SerialManagerService►Ports►Serial-1/..-2/..-3►RL-TAP►Calltype 1...20                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| call type                                                                                                               | 20 Zeichen [ ]         | Ruf-Typ einer Alarmaktivierung, z. B.: Normal, Bett, Feuer, Notfall usw.                                                                                                                                                                            |
| priority                                                                                                                | [low], high, emergency | <ul style="list-style-type: none"> <li>low<br/>Ruf-Typ mit niedriger Priorität</li> <li>high<br/>Ruf-Typ mit hoher Priorität</li> <li>emergency<br/>Ruf-Typ mit Notfall Priorität</li> </ul>                                                        |

Tabelle 7-4 Einstellungen serielle Schnittstelle OScAR

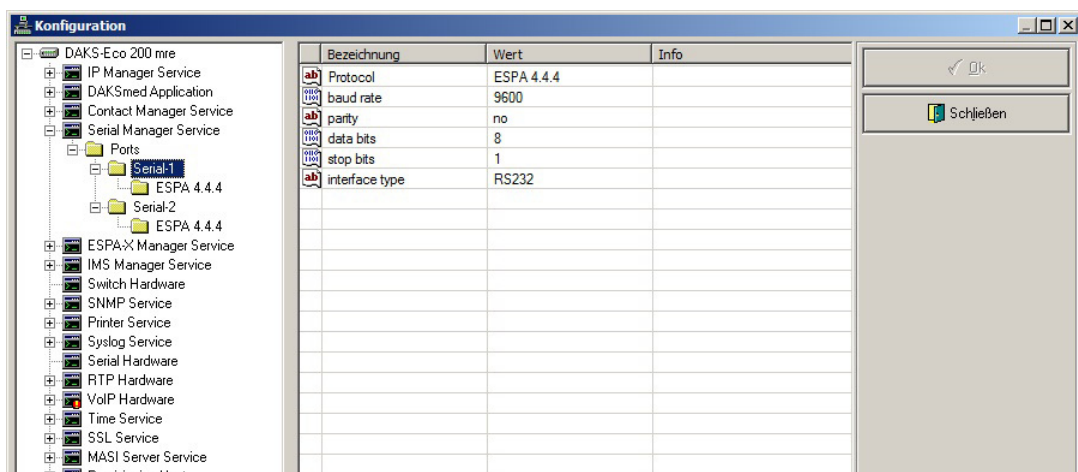


Bild 7-3 Konfiguration serielle Schnittstelle OScAR

## 7.6 Parameter ESPA-X Schnittstelle

Die ESPA-X Schnittstelle wird verwendet von:

- externen Host-Systemen
- Mail-to-Phone
- OScAR-Satellite



Achtung!

Die ESPA-X-Schnittstellen müssen zuerst via VCON Datenschnittstellen-Lizenzen zugewiesen bekommen, um aktiv werden zu können.

Dies erfolgt in VCON in "OScAR Application", und dort unter "Data interfaces".

➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“

Parameter:

| Parameter                                                     | Wertebereich    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ➤ ESPA-X Manager Service ➤ ESPA-X server |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ESPA-X server name                                            | 30 Zeichen [ ]  | Name, der bei einer Anmeldung dem sich anmeldenden Client übertragen wird.                                                                                                                                                                                                                |
| IP port                                                       | IP-Port [2023]  | IP-Port, auf dem der ESPA-X Server erreichbar ist.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Use SSL                                                       | [yes], no       | SSL für Verschlüsselung verwenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>verschlüsselte Datenübertragung</li> <li>• no<br/>unverschlüsselte Datenübertragung</li> </ul>                                                                                                        |
| IP port SSL                                                   | IP-Port [2024]  | IP-Port, auf dem der ESPA-X Server unter SSL erreichbar ist.                                                                                                                                                                                                                              |
| Session timeout                                               | 0..120 s [60 s] | Maximale Zeit zwischen 2 gültige Datensätze, z.B. Lebensmeldungen.<br>Bleiben Datensätze bzw. die Lebensmeldung aus, wird die Verbindung automatisch abgebaut.                                                                                                                            |
| Baumstruktur: Server ➤ Sessions ➤ ESPA-X-Session-1            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ESPA-X login name                                             | 12 Zeichen [ ]  | Benutzername der Session.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ESPA-X login password                                         | 12 Zeichen [ ]  | Benutzerpasswort der Session.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Remarks                                                       | 50 Zeichen [ ]  | Anmerkung, dient informativen Zwecken<br>Hinweis:<br> Bei OScAR-Satellite-Anbindungen dient dieser Eintrag auch zur Auswahl von OScAR-Satellite in der Kontakte-I/O-Verwaltung der Benutzeroberfläche. |
| Enable Mail-to-Phone                                          | yes, [no]       | ESPA-X Schnittstelle für Mail-to-Phone verwenden.<br>Hinweis:<br> Nicht gleichzeitig aktivierbar mit „Enable Satellite“.                                                                               |

Tabelle 7-5 Parameter ESPA-X Server

| Parameter                                        | Wertebereich                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable Satellite                                 | yes, [no]                                                     | ESPA-X Schnittstelle für OScAR-Satellite verwenden.<br><br> Hinweis:<br>Nicht gleichzeitig aktivierbar mit „Enable Mail-to-Phone“. |
| Max. number of transparent-mode processes        | 0..10 [0]                                                     | Maximale Anzahl Transparent-Mode Prozesse, die für diese Session eingerichtet werden können.                                                                                                                        |
| Max. number of session-specific connections      | 0..10 (für OScAR Eco 100)<br>0..30 (für OScAR Eco 200)<br>[0] | Maximale Anzahl Kommunikationsverbindungen (Dialoge), text- oder sprachbasiert, die diese Session gleichzeitig aufbauen darf.                                                                                       |
| Baumstruktur: Server ► Sessions ► Whitelist 1-20 |                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| IP address                                       | IP-Adresse [0.0.0.0]                                          | IP-Adressen mit ihren korrespondierenden Subnetz-Masken, die auf den ESPA-X Dienst zugreifen dürfen.                                                                                                                |
| IP subnet mask                                   | Netzwerk-Maske [0.0.0.0]                                      |                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 7-5 Parameter ESPA-X Server

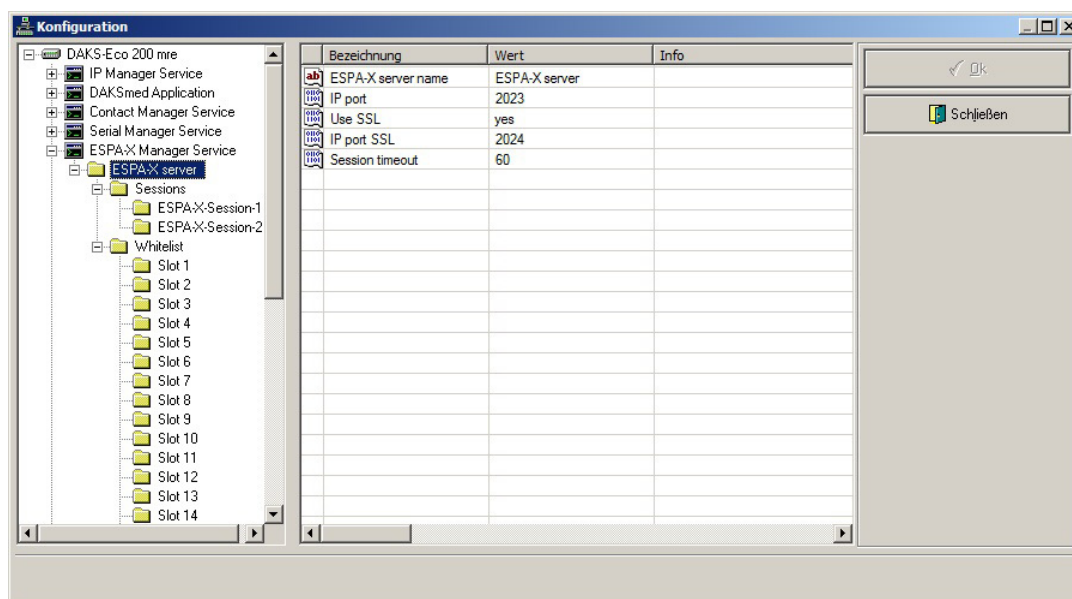


Bild 7-4 Konfiguration ESPA-X Server

## 7.7 Parameter DMC-Schnittstelle

Parameter:

| Parameter                                        | Wertebereich              | Beschreibung                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► IMS Manager Service ► DMC |                           |                                                                                                                                                                                               |
| Use HTTPS only                                   | [no], yes                 | Ausschließliche Verwendung von HTTPS.                                                                                                                                                         |
| IP-Port HTTP                                     | IP-Port [9080]            | IP-Port, unter dem das Web-Interface von DMC-Proxy via HTTP erreichbar ist.                                                                                                                   |
| IP-Port HTTPS                                    | IP-Port [9443]            | IP-Port, unter dem das Web-Interface von DMC-Proxy via HTTPS erreichbar ist.                                                                                                                  |
| Use APNS                                         | [no], yes                 | Apple Push Notification Service verwenden.                                                                                                                                                    |
| Interval for push notifications [sec]            | 15..9999<br>[60 s]        | Zeitintervall, nach dem der DMC-Proxy Push-Nachrichten sendet.                                                                                                                                |
| No-Poll timeout [sec]                            | 1..60 s [30 s]            | Max. Zeit, die zwischen dem Senden einer Antwort des DMC-Proxys und dem Empfangen einer erneuten Anfrage des DMCs vergehen darf.<br>Anderenfalls wird der DMC in den Offline-Zustand gesetzt. |
| Poll timeout [sec]                               | 1..60 s [30 s]            | Max. Zeit, die der DMC-Proxy eine Antwort auf eine Anfrage von DMC verzögert, wenn keine aktuellen Informationen vorliegen.                                                                   |
| Offline timeout [min]                            | 5..10.000 min<br>[30 min] | Max. Zeit, die der DMC-Proxy auf eine Meldung vom Client wartet.<br>Anderenfalls wird die Verbindung vom DMC-Proxy beendet.                                                                   |
| Send timeout [sec]                               | 1..20 s [20 s]            | Max. Zeit, in der der OScAR-Server auf Meldungen des DMC-Proxys antworten muss.                                                                                                               |
| Max. number of connections                       | 0..200 [50]               | Maximale Anzahl Clients, die sich mit dem OScAR-Server verbinden dürfen.                                                                                                                      |

Tabelle 7-6 Parameter DMC-Schnittstelle

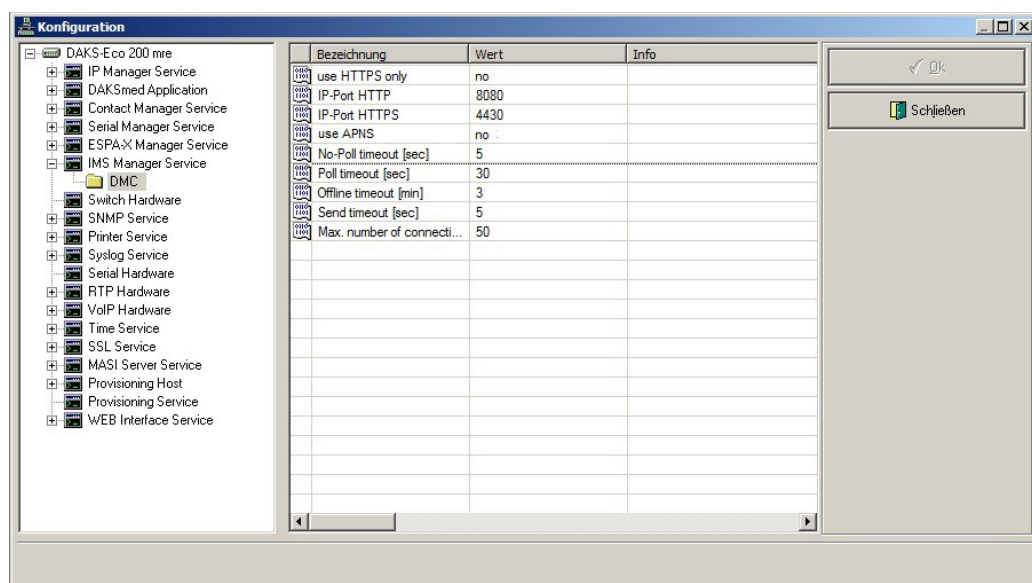


Bild 7-5 Konfiguration DMC-Schnittstelle

## 7.8 Parameter MASI-Schnittstelle

Parameter:

| Parameter                                                                  | Wertebereich         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► MASI Server Service                                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| No. of clients                                                             | 2                    | Anzahl Benutzer.                                                                                                                                                                                                                           |
| Baumstruktur: Server ► MASI Server Service ► Clients ► MASI Client #1...#2 |                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Port of MASI Server                                                        | IP-Port [2222]       | IP-Listen-Port von OScAR.                                                                                                                                                                                                                  |
| Use TLS encryption                                                         | yes, [no]            | TLS-Verschlüsselung verwenden.                                                                                                                                                                                                             |
| User name                                                                  | 12 Zeichen<br>[ ]    | Benutzername der Session.                                                                                                                                                                                                                  |
| Password                                                                   | 12 Zeichen<br>[ ]    | Benutzerpasswort der Session.                                                                                                                                                                                                              |
| Default care unit filter                                                   | Care-Unit-IDs<br>[ ] | Care-Unit-IDs, deren Alarmbedingungen bewertet werden sollen.<br><br><div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Hinweis:</p> <p>Ist dieses Feld leer, werden Alarmbedingungen aller Care-Units bewertet.</p> </div> </div> |

Tabelle 7-7 Parameter MASI-Schnittstelle

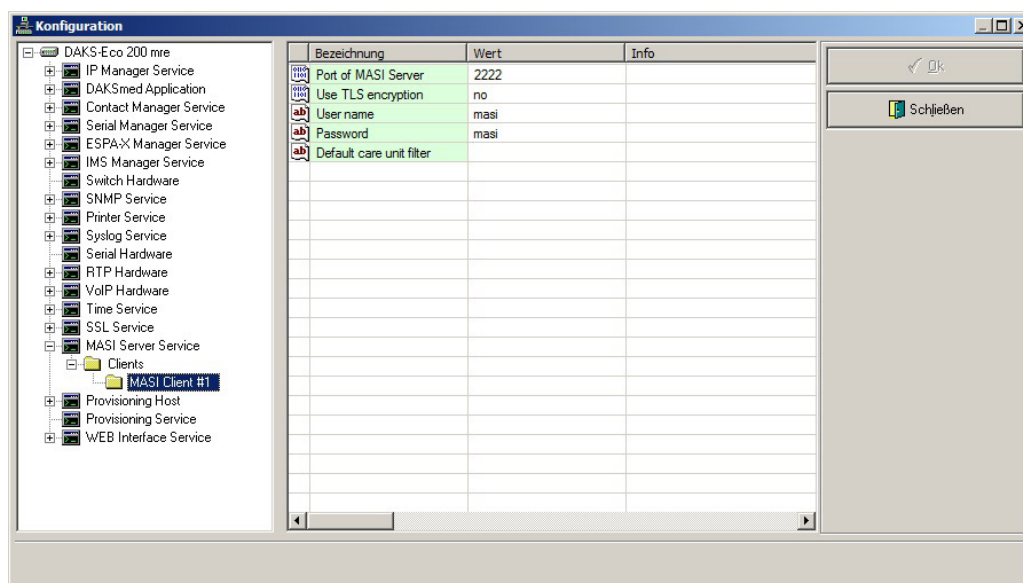


Bild 7-6 Konfiguration MASI-Schnittstelle

## 7.9 Parameter OAP-Schnittstelle

Parameter:

| Parameter                                          | Wertebereich          | Beschreibung                          |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► IMS Manager Service ► OAPV4 |                       |                                       |
| server IP address                                  | IP-Adresse [0.0.0.0]  | IP-Adresse des WSG- bzw. IMS-Servers. |
| server request port                                | IP-Port [1322]        | IP-Port des WSG- bzw. IMS-Servers.    |
| server response port                               | IP-Listen-Port [1333] | IP-Listen-Port von OScAR.             |

Tabelle 7-8 Parameter OAP-Schnittstelle

## 7.10 Parameter OM-AXI-Schnittstelle

Parameter:

| Parameter                                          | Wertebereich           | Beschreibung                                                                     |
|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► IMS Manager Service ► OMAXI |                        |                                                                                  |
| IP address                                         | IP-Adresse [0.0.0.0]   | IP-Adresse des OM-AXI-Servers.                                                   |
| IP port                                            | IP-Port [12621]        | IP-Port, über den der Server erreichbar ist.                                     |
| OMM2 address                                       | IP-Adresse [0.0.0.0]   | IP-Adresse des Standby-OM-AXI-Servers.                                           |
| User name                                          | 260 Zeichen<br>[OScAR] | Benutzername des OM-AXI-Users.                                                   |
| Password                                           | 260 Zeichen<br>[OScAR] | Benutzerpasswort des OM-AXI-Users.                                               |
| Melody1 (Red)                                      | Alarmton [Alarm 6]     | Alarmton für Displaytext-Farbe „Rot“.                                            |
| Melody2 (Orange)                                   | Alarmton [Alarm 2]     | Alarmton für Displaytext-Farbe „Orange“.                                         |
| Melody3 (Yellow)                                   | Alarmton [Alarm 4]     | Alarmton für Displaytext-Farbe „Gelb“.                                           |
| Melody4 (Green)                                    | Alarmton [Alarm 3]     | Alarmton für Displaytext-Farbe „Grün“.                                           |
| Melody5 (Blue)                                     | Alarmton [Alarm 1]     | Alarmton für Displaytext-Farbe „Blau“.                                           |
| Standard Calling Number                            | 0                      | Standard Rufnummer (calling number), die bei einem abgehenden Ruf gesendet wird. |
| Standard Calling Name                              | 260 Zeichen<br>[ ]     | Standard Name, der bei einem abgehenden Ruf gesendet wird.                       |
| ping interval                                      | 10..60 s<br>[30 s]     | Intervall, in dem OScAR spätestens eine Lebensmeldung sendet.                    |

Tabelle 7-9 Parameter OM-AXI-Schnittstelle

## 7.11 Parameter SMTP-Schnittstelle

Parameter:

| Parameter                                           | Wertebereich           | Beschreibung                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SMTP Client Service ► Client |                        |                                                                                                       |
| IP host relay server 1                              | IP-Adresse [0.0.0.0]   | IP-Adresse des ersten Relay-Servers, der die E-Mails weiter verteilt, die von OScAR versendet werden. |
| IP port relay server 1                              | 0..65535 [25]          | IP-Port, auf dem der erste Relay-Server E-Mails empfängt.                                             |
| IP host relay server 2                              | IP-Adresse [0.0.0.0]   | IP-Adresse des zweiten Relay-Servers, der die E-Mails weiterverteilt, die von OScAR versendet werden. |
| IP port relay server 2                              | 0..65535 [25]          | IP-Port, auf dem der zweite Relay-Server E-Mails empfängt.                                            |
| SMTP default sender mail address                    | bis zu 260 Zeichen [ ] | Standard-Absenderadresse für E-Mails, die OScAR versendet.                                            |
| SMTP default sender real name                       | bis zu 50 Zeichen [ ]  | Standard-Absendernamen für E-Mails, die OScAR versendet.                                              |
| Retry e-mail dispatch                               | 1..10 [3]              | Max. Anzahl Wiederholungsversuche für den Versand von E-Mails.                                        |
| E-mail retry interval                               | 1..9999 [5]            | Zeit zwischen 2 Wiederholungsversuchen für den Versand von E-Mails, in Sekunden.                      |

Tabelle 7-10 Parameter SMTP-Schnittstelle

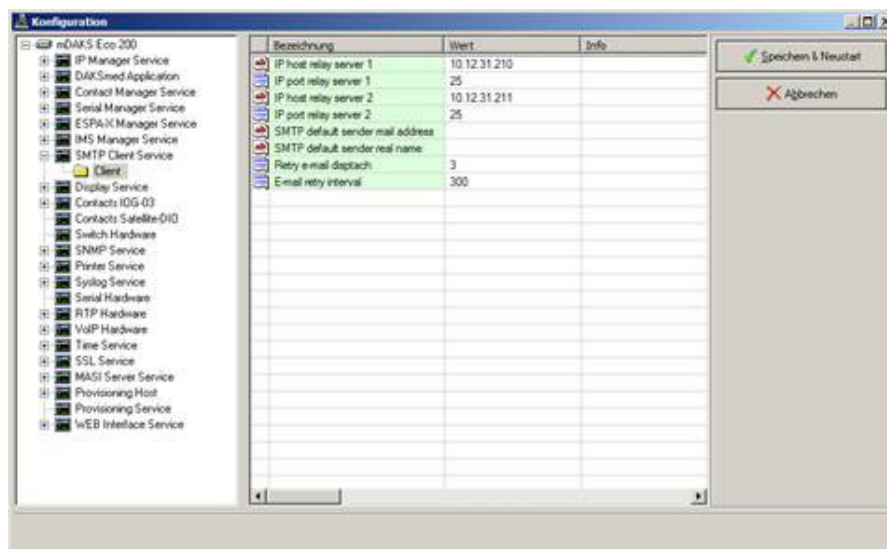


Bild 7-7 Konfiguration SMTP-Schnittstelle

## 7.12 Parameter Digital I/O

### 7.12.1 Schaltzustände der Kontakteingänge von OScAR-200 mit IOM-11

Die nachfolgenden Tabellen fassen die möglichen Schaltzustände der digitalen Kontakteingänge zusammen.

Schaltzustände:

- ON Eingang aktiv aus Sicht der Applikation
- OFF Eingang inaktiv aus Sicht der Applikation
- LB Leitungsbruch erkannt
- SC Kurzschluss erkannt

Kontakteinstellungen:

- $\overline{\text{sc}}, \overline{\text{sc}}$  'detect short cut' = yes, no  
Kurzschlusserkennung aktiviert, nicht aktiviert
- $\overline{\text{lb}}, \overline{\text{lb}}$  'detect line break' = yes, no  
Leitungsbrucherkennung aktiviert, nicht aktiviert
- no, nc 'phase' = normally open, normally closed  
Phasenlage des Eingangs

| Schalt-<br>schwellen | Kontakteinstellungen                         |     |                        |     |                                   |     |                                   |     |
|----------------------|----------------------------------------------|-----|------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
|                      | $\overline{\text{lb}}, \overline{\text{sc}}$ |     | $\text{lb}, \text{sc}$ |     | $\overline{\text{lb}}, \text{sc}$ |     | $\text{lb}, \overline{\text{sc}}$ |     |
|                      | no                                           | nc  | no                     | nc  | no                                | nc  | no                                | nc  |
| < 2 V                | ON                                           | OFF | SC                     | SC  | SC                                | SC  | ON                                | OFF |
| 2 V..6 V             | ON                                           | OFF | ON                     | OFF | ON                                | OFF | ON                                | OFF |
| 6 V..10 V            | OFF                                          | ON  | OFF                    | ON  | OFF                               | ON  | OFF                               | ON  |
| > 10 V               | OFF                                          | ON  | LB                     | LB  | OFF                               | ON  | LB                                | LB  |

Tabelle 7-11 Schaltzustände digitale Kontakteingänge OScAR-200 mit IOM-11



Hinweis:

Die externe Beschaltung muss gewährleisten, dass sich die erforderlichen Spannungen für die Schaltschwellen ergeben.



## 7.12.2 Parameter Gateway der Ein- und Ausgänge (IOG-Modul) für OScAR-200

**Hinweis:**

Verhalten bei Ziehen und Stecken des IOG-Moduls einschl. IOM-Modul(e):

Wird das IOG-Modul einschließlich IOM-Modul(e) erst nachträglich und zur Laufzeit angeschlossen, werden sämtliche IOM-Module ab diesem Zeitpunkt ohne Restart unterstützt (Hot-Plug-Funktionalität).

Wird das IOG-Modul einschließlich IOM-Modul(e) während der Laufzeit entfernt, werden die IOM-Module ab diesem Zeitpunkt nicht mehr unterstützt (ohne Restart).

Sobald das IOG-Modul einschließlich IOM-Modul(e) wieder verfügbar ist, werden:

- zwischengespeicherte Zustände von Kontaktausgängen geschaltet und
- Rundrufe gestartet, wenn die Kontakte im entsprechenden Zustand sind.

Verhalten bei Ziehen und Hinzufügen von IOM-Modulen während des laufenden Betriebs:

Wird ein IOM-Modul im laufenden Betrieb hinzugefügt oder entfernt, überprüft das System:

- die Konfiguration in VCON,
- die administrierten Kontakt-Daten in der Datenbank und
- die angeschlossenen Kontakte auf Konsistenz:
  - Lizenz gegen die Anzahl der angeschlossenen Module
  - richtiges Modul an der richtigen Stelle

Entsprechen die angeschlossenen Kontakteingänge den Konfigurationen in VCON und in der Datenbank:

- bewertet die Applikation die Kontakteingänge und
- die Statusanzeige des IOG-Moduls leuchtet grün.

Entsprechen die angeschlossenen Kontakte den Konfigurationen (VCON und DB) nicht:

- werden die Kontakteingänge nicht bewertet (selbst wenn Teilfunktionalitäten möglich wären),
- werden die Kontaktausgänge nicht aktiviert,
- wechselt der Systemstatus nach "Gelbalarm",
- blinkt die Statusanzeige des IOG-Moduls gelb-grün,
- werden die konfigurierten Kontaktein- und -ausgänge in VCON angezeigt und kann die tatsächlich angeschlossene Hardware als Konfiguration übernommen werden,  
Vorsicht: Es werden nicht die tatsächlich angeschlossenen Kontakte angezeigt!
- können die Kontakt-I/Os durch Konfigurationsänderung (Reihenfolge der angeschlossenen IOM-Module) in VCON in Betrieb genommen werden.

Gegebenenfalls ist ein Restart erforderlich.

Parameter:

| Parameter                                                               | Wertebereich                                                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► Contacts ► IOG-03 OM-11 (A...D) + IOM-02 (A...H) |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Serial Number                                                           | [..]                                                                           | Seriennummer des angeschlossenen IOG-Moduls. Die Nummer wird vom System automatisch nach Anschließen des Moduls und Umstellung des Parameters „Apply configuration“ auf „Change to Hardware“ oder „Change to License“ ausgelesen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Apply Configuration                                                     | [Current Configuration]<br><br>Change to License<br><br><br>Change to Hardware | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standarddarstellung der Kontakte entsprechend der aktuellen Konfigurationsdaten.</li> <li>Sind keine Konfigurationsdaten vorhanden (z. B. direkt nach einer Freischaltung), wird aus der Lizenz eine Konfiguration erzeugt. Passen Sie ggf. die Reihenfolge der angeschlossenen IOM-Module dieser Konfiguration an.</li> <li>Sind Konfigurationsdaten vorhanden, die von den tatsächlich angeschlossenen IOM-Modulen abweichen (z. B. nach Änderung der Modul-Reihenfolge), wird die Konfiguration aus den aktuell angeschlossenen Modulen erzeugt.</li> </ul> |

Tabelle 7-12 OScAR-200: Gateway der Ein- und Ausgänge (IOG-Modul) einrichten

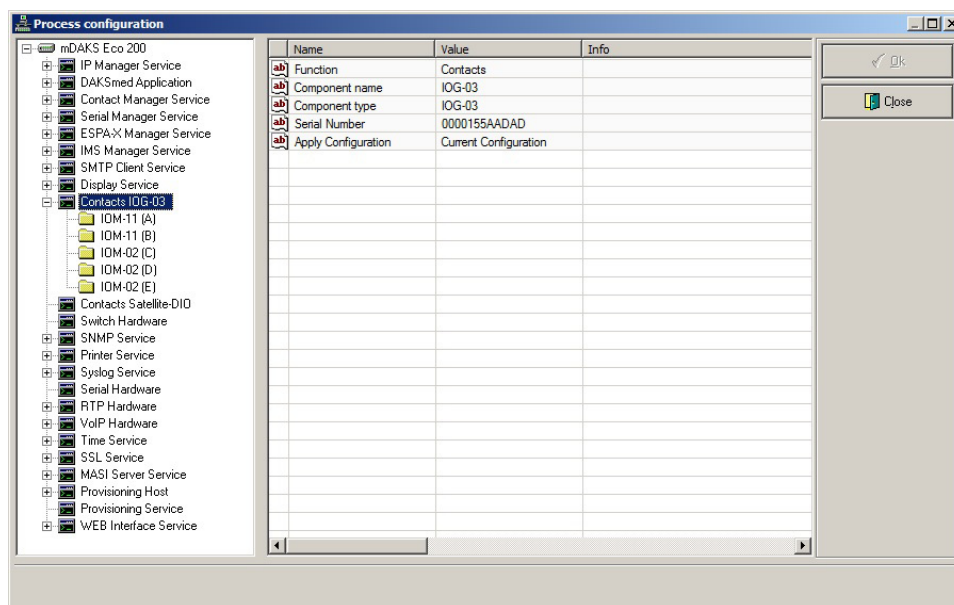


Bild 7-8 Konfiguration OScAR-200: Gateway der Ein- und Ausgänge (IOG-Modul)

### 7.12.3 Parameter Digitale Ein- und Ausgänge für OScAR-200

Parameter:

| Parameter                                                                                                                           | Wertebereich                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ➤ Contact Manager Service ➤ Inputs ➤ Inputs A1..A4, .., H1..H4 + Sa-<br>tellite #1..#16,..., Satellite #1..#16 |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eingänge ggf. mit Kurzschluss- bzw. Leitungsbruchererkennung                                                                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| phase                                                                                                                               | <div>[normally open]</div> <div>normally closed</div> | Die Phasenlage bestimmt den Zustand des Ein-<br>gangs, den die Applikation als aktiv bewertet: <ul style="list-style-type: none"><li>normally open<br/>Arbeitsstromfunktion<br/>= Im Aktivzustand fließt (mehr) Strom.</li><li>normally closed<br/>Ruhestromfunktion<br/>= Im Ruhezustand fließt (mehr) Strom.</li></ul> |
| detect line<br>breaks                                                                                                               | yes, [no]                                             | Kurzschluss-/Leitungsbruchererkennung aktivieren/<br>deaktivieren (externe Beschaltung notwendig):<br>➤ siehe „OScAR Eco 200 Hardware-Service-<br>handbuch“                                                                                                                                                              |
| detect short<br>circuits                                                                                                            | yes, [no]                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Baumstruktur: Server ➤ Contact Manager Service ➤ Inputs-Std A1..A8, H1..H8                                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eingänge ohne Kurzschluss- bzw. Leitungsbruchererkennung                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| phase                                                                                                                               | <div>[normally open]</div> <div>normally closed</div> | Die Phasenlage bestimmt den Eingangszustand<br>des Kontaktes, den die Applikation als aktiv be-<br>wertet: <ul style="list-style-type: none"><li>normally open<br/>Arbeitsstromfunktion = Im Aktivzustand fließt<br/>Strom.</li><li>normally closed<br/>Ruhestromfunktion = Im Ruhezustand fließt<br/>Strom.</li></ul>   |
| Baumstruktur: Server ➤ Contact Manager Service ➤ Outputs ➤ Outputs A1..A2, H1..H2                                                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| phase                                                                                                                               | <div>[normally open]</div> <div>normally closed</div> | Die Phasenlage bestimmt den Ausgangszustand,<br>den der Kontakt annimmt, wenn die Applikation<br>diesen aktiviert: <ul style="list-style-type: none"><li>normally open<br/>Kontakt wird geschlossen.</li><li>normally closed<br/>Kontakt wird geöffnet.</li></ul>                                                        |
| Baumstruktur: Server ➤ Contact Manager Service ➤ Relay ➤ Digital-Relay-1                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Tabelle 7-13 OScAR-200: Einstellungen digitale Ein- und Ausgänge

| Parameter | Wertebereich                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| phase     | <p>[normally open]</p> <p>normally closed</p> | <p>Die Phasenlage bestimmt den Ausgangszustand, den das Relais annimmt, wenn die Applikation diesen aktiviert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>normally open<br/>NO wird geschlossen.<br/>NC wird geöffnet.</li> <li>normally closed<br/>NO wird geöffnet.<br/>NC wird geschlossen.</li> </ul> |

Tabelle 7-13 OScAR-200: Einstellungen digitale Ein- und Ausgänge

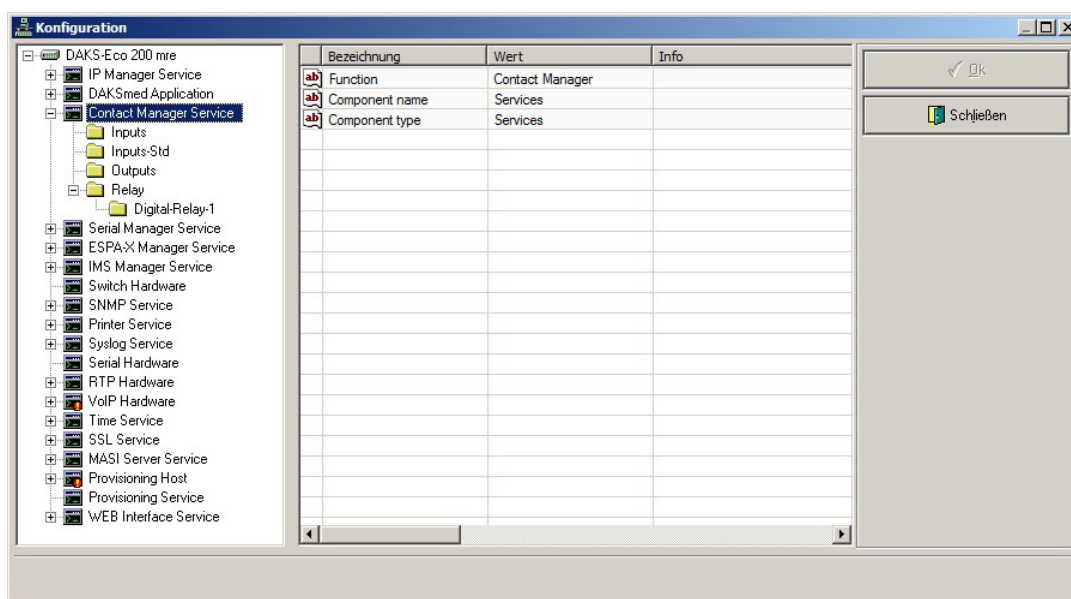


Bild 7-9 Konfiguration OScAR-200: Einstellungen digitale Ein- und Ausgänge

## 7.12.4 Parameter OScAR-Satellite-Kontakte für OScAR-200

Parameter:

| Parameter                                                    | Wertebereich                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► Contacts Satellite-DIO                |                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Apply Configuration                                          | [Current Configuration]<br>Change to License  | Standarddarstellung der Kontakte entsprechend der aktuellen Konfigurationsdaten.<br>Sind keine Konfigurationsdaten vorhanden (z. B. direkt nach einer Freischaltung), wird aus der Lizenz eine Konfiguration erzeugt.     |
| Baumstruktur: Server ► Contacts Satellite-DIO ► ESPA-X #1..5 |                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
| Apply Configuration                                          | [Current Configuration]<br>Change to Hardware | Standarddarstellung der Kontakte entsprechend der aktuellen Konfigurationsdaten.<br>Sind keine Konfigurationsdaten vorhanden (z. B. direkt nach einer Freischaltung), wird die Konfiguration für OScAR-Satellite erzeugt. |

Tabelle 7-14 OScAR-200: Einstellungen OScAR-Satellite Kontakte

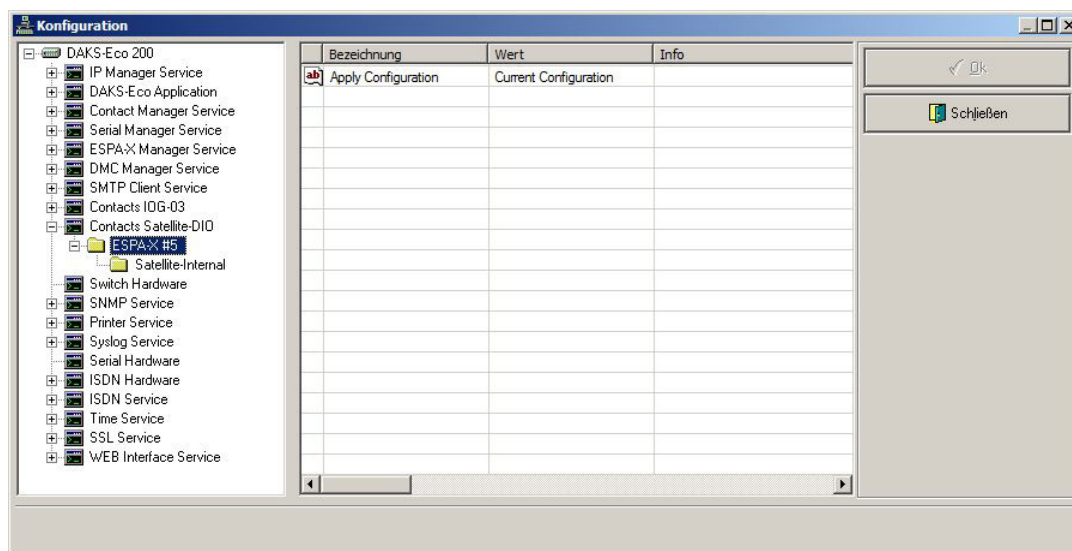
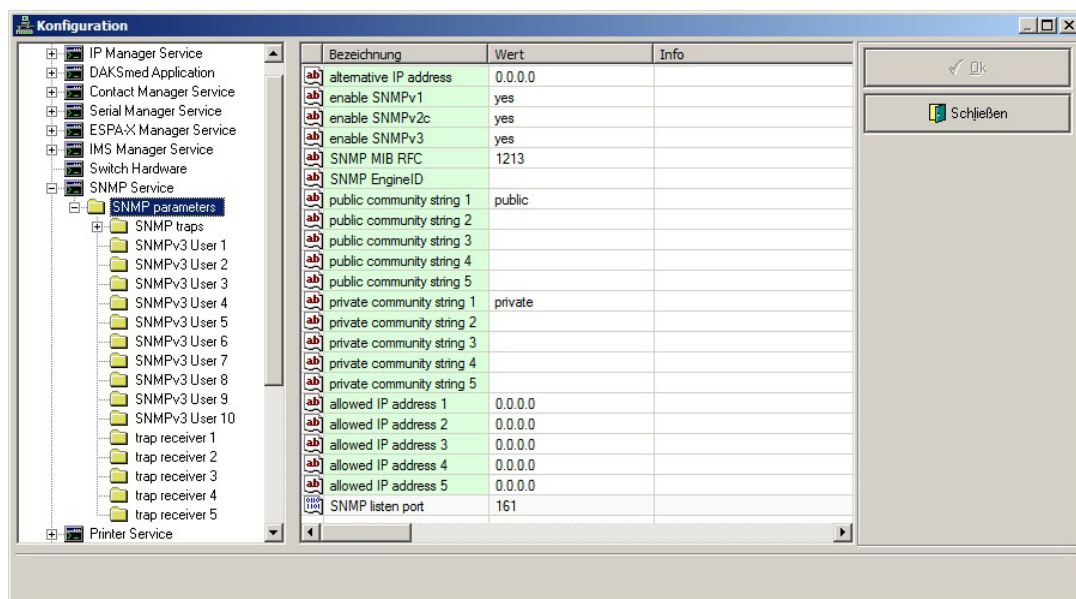


Bild 7-10 Konfiguration OScAR-200: Einstellungen OScAR-Satellite Kontakte

## 7.13 Parameter SNMP-Dienst von OScAR

Der Simple Network Management Protocol-Dienst von OScAR, kurz SNMP, realisiert einen SNMP-Agenten, der von SNMP-Managern abgefragt werden kann.



| Parameter                                             | Wertebereich          | Beschreibung                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters |                       |                                                                                                                                     |
| alternative IP address                                | IP-Adresse [0.0.0.0]  | Alternative IP-Adresse für den SNMP-Agenten von OScAR.                                                                              |
| enable SNMPv1                                         | [yes], no             | Zulassen der SNMP Protokoll-Version v1.                                                                                             |
| enable SNMPv2c                                        | [yes], no             | Zulassen der SNMP Protokoll-Version v2c.                                                                                            |
| enable SNMPv3                                         | [yes], no             | Zulassen der SNMP Protokoll-Version v3.                                                                                             |
| SNMP MIB RFC                                          | [1213], 3418          | Verwendung der Daten gemäß RFC 1213 bzw. RFC 3418.                                                                                  |
| SNMP Engine ID                                        | 27 Zeichen [ ]        | Eindeutige System-ID, die ab SNMPv3 benötigt wird.<br>Wenn nicht versorgt, wird automatisch ein Wert aus der IP-Adresse generiert.  |
| public community string 1..5                          | 256 Zeichen [public]  | Community-Strings zur Abfrage von SNMP-Einträgen (SNMP-Manager zu OScAR).<br>Nur sichtbar bei SNMP Versionen v1 und v2c.            |
| private community string 1..5                         | 256 Zeichen [private] | Community-Strings zum Setzen bzw. Ändern von SNMP-Einträgen (SNMP-Manager zu OScAR).<br>Nur sichtbar bei SNMP Versionen v1 und v2c. |
| allowed IP address 1..5                               | IP-Adresse [0.0.0.0]  | IP-Adressen, die auf den ESPA-X Dienst zugreifen dürfen.<br>Überall 0.0.0.0 eingetragen bedeutet: keine Zugriffskontrolle.          |
| SNMP listen port                                      | 161                   | IP-Port, auf dem OScAR für SNMP-Abfragen hört.                                                                                      |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                              | Wertebereich                     | Beschreibung                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► ESPA-X-Session 1..5            |                                  |                                                                                                               |
| interface name                                                                                         | [ESPA-X- Session-1]              | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                        | [805307392]<br>(0x3000400)       | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                       | [ESPA-X-Session-1]               | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                              | [yes], no                        | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Printer spooler almost full    |                                  |                                                                                                               |
| interface name                                                                                         | [Printer spooler almost full]    | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle                                          |
| interface index                                                                                        | [1342178652]<br>(0x50000502)     | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                       | [Print spooler almost full]      | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer wird „interface name“ verwendet.  |
| send trap                                                                                              | [yes], no                        | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist                     |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Printer spooler overrun        |                                  |                                                                                                               |
| interface name                                                                                         | [Printer spooler overrun]        | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle                                          |
| interface index                                                                                        | [1342178653]<br>(0x50000503)     | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                       | [Print spooler overrun]          | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer wird „interface name“ verwendet.  |
| send trap                                                                                              | [yes], no                        | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist                     |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Active system printer: network |                                  |                                                                                                               |
| interface name                                                                                         | [Active system printer: network] | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle                                          |
| interface index                                                                                        | [1342178563]<br>(0x50000503)     | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                       | [active system printer: network] | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                              | [yes], no                        | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist                     |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                          | Wertebereich                 | Beschreibung                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Active system printer: USB |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                     | [Active system printer: USB] | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle                                          |
| interface index                                                                                    | [268436739]<br>(0x10000503)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                   | Active system printer: USB   | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer wird „interface name“ verwendet.  |
| send trap                                                                                          | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist                     |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Display service running    |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                     | [Active system printer: USB] | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle                                          |
| interface index                                                                                    | [536871168]<br>(0x20000100)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                   | Display service running      | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                          | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist                     |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Display #1..#10 running    |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                     | [Active system printer: USB] | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                    | [536871169]<br>(0x20000101)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                   | Display #1 running           | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                          | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist                     |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Loudspeakers               |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                     | [Loudspeaker]                | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                    | [4027580672]<br>(0xF0100100) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                   | Loudspeakers                 | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                          | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist                     |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst



| Parameter                                                                                                                                                                         | Wertebereich                 | Beschreibung                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► COM-ESPA444 (Trunk#1)                                                                                     |                              |                                                                                                               |
| ESPA 4.4.4/TAP-Schnittstelle aktiv/inaktiv                                                                                                                                        |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                    | [COM-ESPA444 (Trunk #1)]     | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                                   | [536870912]<br>(0x20000000)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                                                  | [COM-ESPA444 (Trunk #1)]     | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                                         | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► COM-ESPA444 (Trunk#2)                                                                                     |                              |                                                                                                               |
| ESPA4.4.4-Schnittstelle/TAP-Schnittstelle aktiv/inaktiv                                                                                                                           |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                    | [COM-ESPA444 (Trunk #2)]     | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                                   | [553648128]<br>(0x21000000)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                                                  | [COM-ESPA444 (Trunk #2)]     | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                                         | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► ISDN Line A ISDN-Line A active/inactive                                                                   |                              |                                                                                                               |
|  Hinweis:<br>Nur sichtbar, wenn „voice communication“@ “OScAR Application“ auf „ISDN“ gesetzt. |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                    | [ISDN Line A]                | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                                   | [1073741924]<br>(0x40000000) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                                                  | [ISDN Line A]                | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                                         | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► ISDN Line B ISDN-Line B active/inactive                                                                   |                              |                                                                                                               |
|  Hinweis:<br>Nur sichtbar, wenn „voice communication“@ “OScAR Application“ auf „ISDN“ gesetzt. |                              |                                                                                                               |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter        | Wertebereich                 | Beschreibung                                                                                                  |
|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| interface name   | [ISDN Line B]                | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index  | [1090519040]<br>(0x41000000) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name | [ISDN Line B]                | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap        | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                                                                                                         | Wertebereich                 | Beschreibung                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die folgenden Parameter sind nur bei OScAR Eco 200 sichtbar:                                                                                                                      |                              |                                                                                                               |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► ISDN Line C ISDN-Line C active/inactive                                                                   |                              |                                                                                                               |
|  Hinweis:<br>Nur sichtbar, wenn „voice communication“@ “OScAR Application“ auf „ISDN“ gesetzt.   |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                    | [ISDN Line C]                | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                                   | [1107296256]<br>(0x42000000) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                                                  | [ISDN Line C]                | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                                         | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► ISDN Line D ISDN-Line D active/inactive                                                                   |                              |                                                                                                               |
|  Hinweis:<br>Nur sichtbar, wenn „voice communication“@ “OScAR Application“ auf „ISDN“ gesetzt. |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                    | [ISDN Line D]                | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                                   | [1124073472]<br>(0x43000000) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                                                  | [ISDN Line D]                | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                                         | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► IP-Module #1                                                                                              |                              |                                                                                                               |
| Netzwerkverbindung (wieder) aktiv                                                                                                                                                 |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                    | [IP-Module #1]               | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                                   | [805306368]<br>(0x30000000)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                                                  | [IP-Module #1]               | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                                         | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                                                                                      | Wertebereich                 | Beschreibung                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► IP-Module #2<br>Nur für bei OScAR-200 verfügbar: Netzwerkverbindung (wieder) aktiv     |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                 | [IP-Module #2]               | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                | [805306369]<br>(0x30000001)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                               | [IP-Module #2]               | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                      | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Folgendes gilt bei OScAR-200 (mOScAR):<br>Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► AC-Power<br>AC-Stromversorgung aktiv/inaktiv |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                 | [AC Power]                   | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                | [2415919104]<br>(0x90000000) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                               | [IP-Module #1]               | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                      | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► DC-Power<br>DC-Stromversorgung aktiv/inaktiv                                           |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                 | [DC-Power]                   | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                | [2432696320]<br>(0x90000000) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                                               | [IP-Module #1]               | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                                                      | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps ► WSG-Server (OAP)<br>OAP-Schnittstelle aktiv/inaktiv                                       |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                 | [OAP]                        | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                                                | [805308672]<br>(0x30000900)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                                                       | Wertebereich                 | Beschreibung                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alternative name                                                                                                                | [ ]                          | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► OM-AXI<br>OM-AXI-Schnittstelle aktiv/inaktiv            |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                  | [OM-AXI]                     | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                 | [805308160]<br>(0x30000700)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                | [ ]                          | Editierbarer, altern. Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet.      |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Application<br>Applikation OScAR aktiv                  |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                  | [Application]                | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                 | [4026532096]<br>(0xF000100)  | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                | [Application]                | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps ► IOG<br>Kontakte aktiv/inaktiv                              |                              |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                  | [IOG]                        | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                 | [2432696320]<br>(0x91000000) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                | [IOG]                        | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                    | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► NTP Server 1<br>Mit NTP Server 1 synchronisiert ja/nein |                              |                                                                                                               |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                                                       | Wertebereich                | Beschreibung                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| interface name                                                                                                                  | [NTP Server 1]              | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                 | [805307905]<br>(0x30000601) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                | [NTP Server 1]              | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                   | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► NTP Server 2<br>Mit NTP Server 2 synchronisiert ja/nein |                             |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                  | [NTP Server 2]              | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                 | [805307906]<br>(0x30000602) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                | [NTP Server 2]              | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                   | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► MASI Server 1<br>MASI-Schnittstelle 1 aktiv/inaktiv     |                             |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                  | [MAI]                       | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                 | [805308416]<br>(0x30000800) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                | [ ]                         | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                   | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► MASI Server 2<br>MASI-Schnittstelle 2 aktiv/inaktiv     |                             |                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                  | [MAI]                       | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                         |
| interface index                                                                                                                 | [805308417]<br>(0x30000801) | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                                                         |
| alternative name                                                                                                                | [ ]                         | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet. |
| send trap                                                                                                                       | [yes], no                   | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                    |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                                                                                                              | Wertebereich                                     | Beschreibung                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Input-A1..4 through H1..4 short circuit status<br>Kontakteingang A1..4/H1..4 Kurzschluss erkannt/nicht erkannt |                                                  |                                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                         | [Input-A1..4 through H1..4 short circuit status] | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                                         |
| interface index                                                                                                                                                                        | [805306624]<br>(0x30000100)                      | Nummer der Funktion/Schnittstelle.<br>Hier z. B. Nummer des 1. Kontakts A1.                                                   |
| alternative name                                                                                                                                                                       | [Input-A1..4 through H1..4 short circuit status] | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet.                 |
| send trap                                                                                                                                                                              | [yes], no                                        | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Input-A1..4 through H1..4 line break status<br>Kontakteingang A1..4/H1..4 Leitungsbruch erkannt/nicht erkannt  |                                                  |                                                                                                                               |
| interface name                                                                                                                                                                         | [+ Input-A1..4 through H1..4 line break status]  | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name dieser Funktion/Schnittstelle.                                                         |
| interface index                                                                                                                                                                        | [1879048960]<br>(0x70000300)                     | Nummer der Funktion/Schnittstelle.<br>Hier z. B. Nummer des 1. Kontakts A1.                                                   |
| alternative name                                                                                                                                                                       | [+ Input-A1..4 through H1..4 line break status]  | Editierbarer, alternativer Name dieser Funktion/Schnittstelle.<br>Wenn leer, wird „interface name“ verwendet.                 |
| send trap                                                                                                                                                                              | [yes], no                                        | Einstellung, ob ein SNMP-Trap zur Überwachung dieser Funktion/Schnittstelle aktiviert ist.                                    |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► SNMPv3 User 1..10                                                                                              |                                                  |                                                                                                                               |
| user name                                                                                                                                                                              | 50 Zeichen [ ]                                   | Name des SNMPv3 Benutzers.                                                                                                    |
| authentication protocol                                                                                                                                                                | [none], MD5, SHA-1                               | Auswahl des Protokolls, über das die Authentisierung erfolgt.<br>Nur sichtbar, wenn ein „user name“ eingetragen ist.          |
| authentication passphrase                                                                                                                                                              | 50 Zeichen [ ]                                   | String zur Authentisierung des Benutzers.<br>Nur sichtbar, wenn unter „authentication protocol“ ein Protokoll ausgewählt ist. |
| privacy protocol                                                                                                                                                                       | [none], DES, AES-128                             | Auswahl des Verschlüsselungsprotokolls.<br>Nur sichtbar, wenn ein „authentication passphrase“ eingetragen ist.                |
| privacy passphrase                                                                                                                                                                     | 50 Zeichen [ ]                                   | String zur Verschlüsselung der Daten.<br>Nur sichtbar, wenn unter „privacy protocol“ ein Protokoll ausgewählt ist.            |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

| Parameter                                                                                                                                                  | Wertebereich              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► trap receiver 1..5                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| trap receiver IP address                                                                                                                                   | IP-Adresse                | IP-Adresse des SNMP-Managers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Manager SNMP version                                                                                                                                       | [SNMPv1], SNMPv2c, SNMPv3 | Verwendete SNMP-Version des Trap-Empfängers.<br>Nur sichtbar, wenn unter „trap receiver IP address“ eine IP-Adresse eingetragen ist.                                                                                                                                                                                                                                              |
| trap community string                                                                                                                                      | Zeichen [public]          | Community-String beim Senden eines Traps (OSCAR an SNMP-Manager).<br><br>Hinweis:<br> Nur mit Version SNMPv1 und mit SNMPv2c verwendbar.                                                                                                                                                        |
| SNMP trap type                                                                                                                                             | [trap]<br><br>inform      | Auswahl der Versendungsart eines Traps:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>trap<br/>Sendet vom SNMP-Manager nicht zu bestätigenden Trap.</li> <li>inform<br/>Sendet vom SNMP-Manager zu bestätigenden Trap.</li> </ul> Hinweis:<br> Nur mit Version SNMPv2c und mit SNMPv3 verwendbar. |
| user name                                                                                                                                                  | 50 Zeichen [ ]            | Name des Trap Benutzers.<br>Eintrag des Benutzernamens ist für die Verwendung von SNMP V3 zwingend erforderlich.<br><br>Hinweis:<br> Nur verwendbar mit der Version SNMPv3.                                                                                                                   |
| authentication protocol                                                                                                                                    | [none], MD5, SHA-1        | Auswahl des Protokolls, über das die Authentisierung erfolgt.<br>Nur sichtbar, wenn ein „user name“ eingetragen ist.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| authentication passphrase                                                                                                                                  | 50 Zeichen [ ]            | Auswahl des Protokolls, über das die Authentisierung erfolgt.<br>Nur sichtbar, wenn unter „authentication protocol“ ein Protokoll ausgewählt ist.                                                                                                                                                                                                                                 |
| privacy protocol                                                                                                                                           | [none], DES, AES-128      | Auswahl des Verschlüsselungsprotokolls.<br>Nur sichtbar, wenn ein „authentication passphrase“ eingetragen ist.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| privacy passphrase                                                                                                                                         | 50 Zeichen [ ]            | String zur Verschlüsselung der Daten.<br>Nur sichtbar, wenn unter „privacy protocol“ ein Protokoll ausgewählt ist.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumstruktur: Server ► SNMP Service ► SNMP parameters ► SNMP traps<br>► Active system printer: USB<br>Verwendeter Systemdrucker: USB-Drucker aktiv/inaktiv |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst



| Parameter       | Wertebereich                    | Beschreibung                                                             |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| interface name  | [Active system printer:<br>USB] | Vorgegebener, nicht veränderbarer Name<br>dieser Funktion/Schnittstelle. |
| interface index | [268436739]<br>(0x10000503)     | Nummer dieser Funktion/Schnittstelle.                                    |
|                 |                                 |                                                                          |

Tabelle 7-15 Parameter SNMP-Dienst

## 7.14 VoIP-Trunkverbindungen und VoIP-Direktanschlaltung einrichten



Hinweis:

Wenn in diesem Kapitel ohne nähere Eingrenzung von Trunk die Rede ist, sind sowohl das PBX-Trunking als auch die VoIP-Direktanschlaltung gemeint.

Zur Konfiguration von VoIP müssen zunächst bestimmte Basiseinstellungen vorgenommen werden, die für alle VoIP-Trunks gleichermaßen gelten:

- gemeinsame IP-Adresse für den RTP-Datenverkehr.
- gemeinsamer IP-Basisport für den RTP-Datenverkehr (Sprachdaten).
- Verhalten bei Inaktivität von Trunks.

Darüber hinaus ist festzulegen, wie viele Trunks (PBX-Trunking oder VoIP-Direktanschlaltung) insgesamt aktiviert werden sollen. Anschließend können die einzelnen VoIP-Trunks individuell konfiguriert werden.

Dabei werden zunächst die allgemeinen Trunkparameter, u. a. die Anzahl Kommunikationskanäle, und der Trunktyp festgelegt:

- SIP: PBX-Trunking mit SIP-Protokoll
- SIP-Q: PBX-Trunking mit SIP-Q-Protokoll
- Branch: PBX-Trunking mit SIP-Q- bzw. SIP-Protokoll zu einer Unify OpenScape Voice in Verbindung mit einer OpenScape Branch
- NFON: PBX-Trunking via SIP mit einer NFON Cloud-PBX
- SIP-Registrar: VoIP-Direktanschlaltung

Anschließend können, Trunktyp-abhängig, weitere Einstellungen vorgenommen werden:

- Art der PBX-Trunkverbindung (entfällt bei Trunktyp „SIP-Registrar“):
  - one peer ➤ ein Peer zum Softswitch, d. h. es erfolgt eine Peereinrichtung, inkl. ggf. Branch-Parametrierung, oder ggf. Parametrierung der NFON-Authentifizierung.
  - one peer mit Überwachung ➤ ein Peer zum Softswitch, d. h. es erfolgt eine Peereinrichtung inkl. ggf. Branch-Parametrierung oder ggf. Parametrierung der NFON-Authentifizierung.
  - 2 peers prioritized ➤ zwei Peereinrichtungen zum Softswitch-Cluster, d. h. es erfolgen zwei Peer-Einrichtungen inkl. ggf. Branch-Parametrierung oder ggf. Parametrierung der NFON-Authentifizierungen.
  - DNS-SRV ➤ Es können zwei DNS-Server spezifiziert werden, die die Peereinrichtung festlegen.
- SIP-Parameter inkl. ggf. NFON-spezifische Einrichtungen (entfällt bei Trunktyp „SIP-Q“).
- MLPP-Parameter, sofern freigeschaltet (entfällt Trunktyp „SIP-Q“).
- SIP-Q-Parameter (nur bei Trunktypen „SIP-Q“ und „Branch“).
- Registrar und ggf. Softswitch-Parameter sofern freigeschaltet (nur Trunktyp „SIP-Registrar“).

Aus den Lizenzen ergeben sich:

- die Anzahl möglicher Trunks,
- die Gesamtanzahl an Kommunikationskanälen,
- die unterstützten Protokolle,
- die möglichen Anschaltungen sowie
- weitere Leistungsmerkmale bzw. Einschränkungen.



Hinweis:

In den nachfolgenden Konfigurationsmenü-Tabellen sind nichteditierbare, Ausgaben, d. h. Ausgaben ohne Änderungsmöglichkeit, grau hinterlegt.

### 7.14.1 Parameter Basiseinstellungen

In diesem Bereich werden folgende Parameter konfiguriert:

- die gemeinsame IP-Adresse aller Trunks für den RTP-Datenverkehr,
- der gemeinsame IP-Basis-Port für den RTP-Datenverkehr (Sprachdaten),
- das Verhalten bei Inaktivität des Trunks und
- wie viele Trunks insgesamt (PBX-Trunking oder VoIP-Direktanschl tung) aktiviert werden.

Das Konfigurationsmenü bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

| Parameter                                | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► RTP Hardware ► IP |                                               |                                                                                                                                                                                                                |
| RTP IP address                           | [IP-Adresse] gemäß IP-Einrichtung des Servers | Ausgabe der IP-Adresse, über die OScAR den RTP-Datenverkehr abwickelt.                                                                                                                                         |
| RTP IP port #1                           | IP-Port [16384]                               | Basis IP-Port, über den OScAR den RTP-Datenverkehr abwickelt.<br>Der tatsächliche verwendete IP-Port ist der erste freie IP-Port ausgehend vom Basis-IP-Port.                                                  |
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware     |                                               |                                                                                                                                                                                                                |
| number of trunks                         | [0]..n<br>(Maximalwert lizenzabhängig)        | Anzahl SIP-Trunks.                                                                                                                                                                                             |
| inactive trunk response                  | [no response]<br>SIP error code 503           | Verhalten bei inaktivem Trunk (Hot Standby): <ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Antworten auf SIP Datenverkehr.</li> <li>• OScAR antwortet auf SIP-Datenverkehr mit SIP error code 503.</li> </ul> |

Tabelle 7-16 Basiseinstellungen konfigurieren

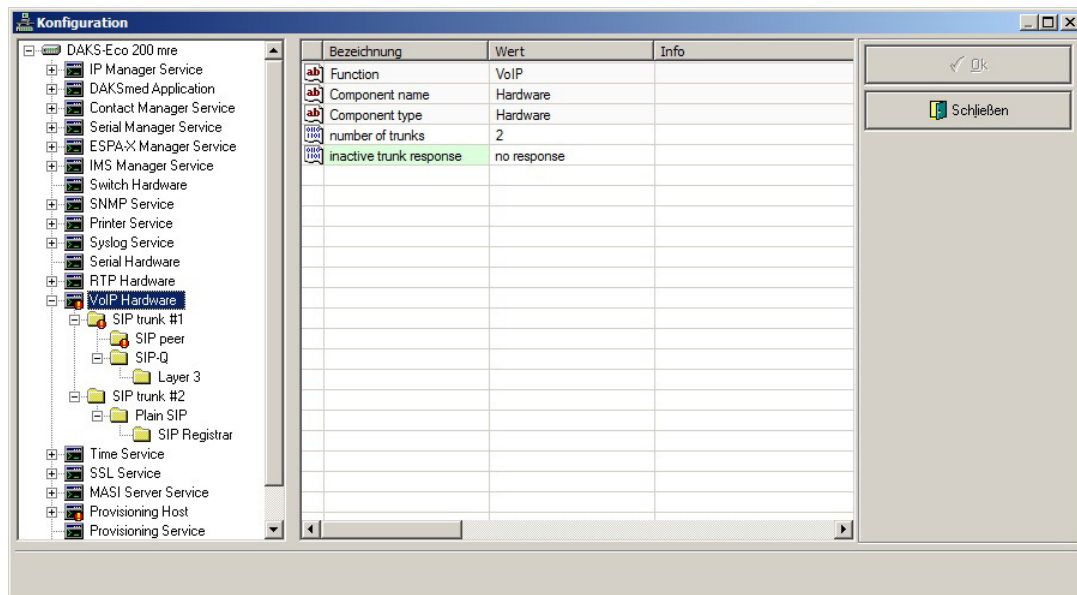


Bild 7-11 Basiseinstellungen

### 7.14.2 Allgemeine Parameter des Trunks

In diesem Bereich können folgende Parameter pro Trunk konfiguriert werden:

- Trunktyp (= SIP subprotocol, mögliche Trunktypen sind lizenzabhängig),
- Anzahl Kommunikationskanäle (= RTP-Kanäle) des Trunks,
- IP-Einstellungen des Trunks,
- ggf. benötigte bzw. abzuschneidende Rufnummern-Präfixe,
- Art der DTMF-Übertragungen,
- Verzögerungen = Delays (zur Verhinderung von Überlastproblemen auf der Gegenseite),
- MLPP-Aktivierung (ja/nein).

Das Konfigurationsmenü bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

| Parameter                                                           | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n (n=Trunknummer) |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SIP subprotocol                                                     | [SIP]<br><br>SIP-Q<br><br>SIP-Branch<br><br>SIP-NFON<br><br>SIP-Registrar | Art des Trunks <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendung des Standard-SIP-Protokolls.</li> <li>• Übertragung des CorNet-NQ-Protokolls via SIP.</li> <li>• Verbindung mit einer Unify OpenScape Voice sowie einer OpenScape Branch.</li> <li>• Spezieller SIP-Trunk für die Kommunikation mit NFON.</li> <li>• Trunk arbeitet als Registrar.</li> </ul> |
| RTP channels                                                        | 0..n<br>(Maximalwert lizenzabhängig)                                      | Anzahl der RTP-Kanäle dieses Trunks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| disable trunk                                                       | yes, [no]                                                                 | Deaktivierung des Trunks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Remarks                                                             | 256 Zeichen [ ]                                                           | Beschreibung des Trunks.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| local SIP IP address                                                | IP-Adresse gemäß IP-Einrichtung des Servers                               | Nicht veränderbare Ausgabe der IP-Adresse, über die OScAR via SIP kommuniziert.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| local SIP IP port                                                   | IP-Port [5060]                                                            | IP-Port von OScAR für die SIP-Kommunikation.<br><br> Hinweis:<br>Bei Verwendung von TLS sollte der Port auf den Standard-Port 5061 eingestellt werden.                                                                                                                       |
| UAC Address Of Record                                               | peer address,<br>[local address]                                          | Übertragung der „peer address“ bzw. „local address“ im SIP-Header.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SDP on 200 OK                                                       | [according to RFC]<br>always send SDP on 200 OK                           | Zeitpunkt der Übermittlung von SDP-Daten <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC-konform</li> <li>• bei „200 OK“ zusätzlich</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |

Tabelle 7-17 Allgemeine Parameter des Trunks konfigurieren

| Parameter                                 | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                                                                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Full SDP answer                           | [on], off                                                                                                      | Art der SDP-Antwort: <ul style="list-style-type: none"> <li>on<br/>Es werden alle Codec-Anfragen beantwortet.</li> <li>off<br/>Es wird nur der ausgehandelte Codec in die SDP-Antwort übernommen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Only SAVP if TLS                          | on, [off]                                                                                                      | Art der Code-Aushandlung mit bzw. ohne Verschlüsselung: <ul style="list-style-type: none"> <li>on<br/>Verschlüsselung wird nur angeboten, wenn SIP-Verschlüsselung aktiv ist.</li> <li>off<br/>immer mit Verschlüsselung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| SDP offer: Prefer SAVP over AVP           | [yes], no                                                                                                      | Definiert die Reihenfolge der SDP Media-Daten: <ul style="list-style-type: none"> <li>yes<br/>„Mit Verschlüsselung“ bevorzugt vor „ohne Verschlüsselung“</li> <li>no<br/>„Ohne Verschlüsselung“ bevorzugt vor „mit Verschlüsselung“</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| Encoding of double quotes in quoted names | Replace with single quote,<br>Replace with space,<br>[RFC3261 (BSLASH DQUOTE)],<br>Escape with '%22' (non-RFC) | Darstellung doppelter Hochkommas im Displaytext: <ul style="list-style-type: none"> <li>Replace with single quote<br/>wird durch ein einfaches Hochkomma ersetzt.</li> <li>Replace with space<br/>wird durch Leerzeichen ersetzt.</li> <li>RFC3261 (BSLASH DQUOTE)<br/>wird durch Backslash, Anführungszeichen (\\) ersetzt.</li> <li>Escape with '%22' (non-RFC)<br/>wird durch '%22' ersetzt.<br/>(% = Escape-Character, 22 = Hexadezimal Wert von ")</li> </ul> |
| prefix incoming cut                       | 20 Zeichen [ ]                                                                                                 | Präfix, den OScAR bei einem eingehenden Anruf von der empfangenen Called Number abschneidet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| prefix incoming add                       | 20 Zeichen [ ]                                                                                                 | Präfix, den OScAR bei einem eingehenden Anruf der empfangenen Called Number voranstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 7-17 Allgemeine Parameter des Trunks konfigurieren

| Parameter         | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung] | Beschreibung                                                                                                                                   |
|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prefix outgoing   | 20 Zeichen [ ]                       | Präfix, den OSCAR bei einem abgehenden Ruf der Calling Number und der Connected Number voranstellt.                                            |
| DTMF mode         | [RTP (RFC 2833)]<br>SIP-Info         | Art der DTMF-Übertragung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RTP-Signalisierung gem. RFC 2833</li> <li>• SIP-Info-Datenpakete</li> </ul> |
| RTP DTMF map      | 0..255 [101]                         | DTMF-Codec in Richtung TK-Anlage.                                                                                                              |
| INVITE delay [ms] | 0..1000 ms [5 ms]                    | Minimalzeit zw. 2 (RE-)INVITE-Befehlen.                                                                                                        |
| enable MLPP       | yes, [no]                            | MLPP-Funktionalität aktiviert.                                                                                                                 |

Tabelle 7-17 Allgemeine Parameter des Trunks konfigurieren

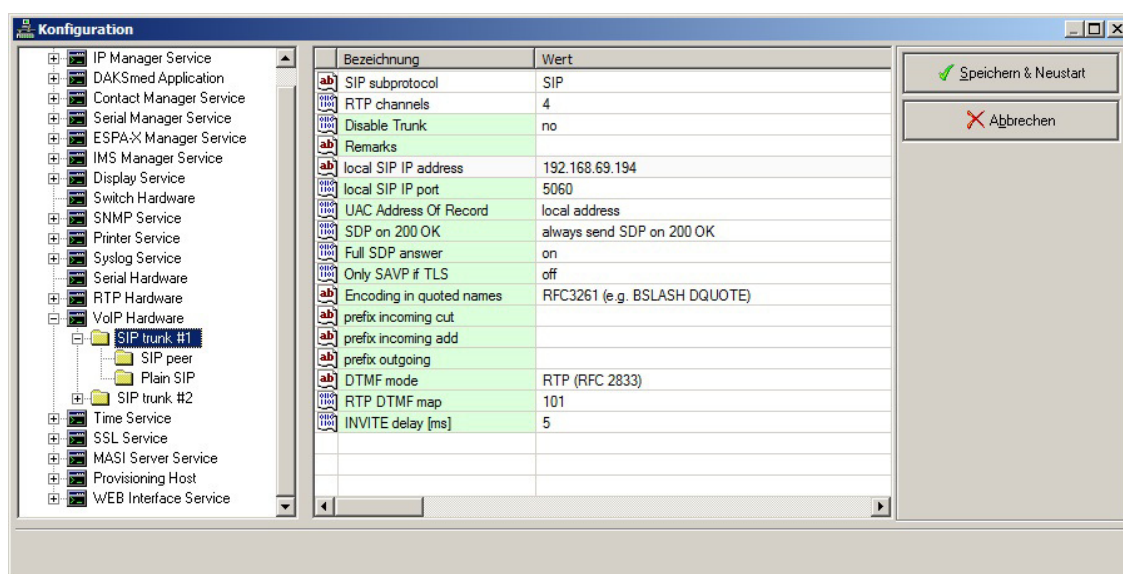


Bild 7-12 Allgemeine Parameter des Trunks konfigurieren

### 7.14.3 SIP-Peer-Einstellungen des Trunks (entfällt bei VoIP-Direktanschl tung)

In diesem Bereich wird für PBX-Trunks die Anzahl der Peers zur TK-Anlage, zum Softswitch bzw. zum Softswitch-Cluster eingestellt, d. h. nur ein Peer mit oder ohne Überwachung oder zwei Peers mit Priorisierung von Peer 1.



#### Hinweis:

Diese Einstellung entfällt für VoIP-Direktanschl tung (SIP subprotocol = SIP-Registrar), da sich jedes Endgerät individuell an OScAR registriert und individuell mit OScAR kommuniziert.

Der Server bietet für die SIP-Peer-Einstellung zunächst die Möglichkeit, grundsätzlich Eigenschaften des bzw. der Peers festzulegen:

| Parameter                                                      | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP peer |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| peer description                                               | one peer no watchdog<br>[one peer]<br>two peers prioritized<br>DNS-SRV | Peer(s) zum Softswitch bzw. zum Softswitch-Cluster mit Geo-Separation <ul style="list-style-type: none"> <li>one peer no watchdog<br/>= eine Verbindung (= ein Peer) ohne Überwachung.</li> <li>one peer<br/>= eine Verbindung (= ein Peer) mit Überwachung (Lebensmeldungen alle 10 s, Timeout nach 60 s).</li> <li>two peers prioritized<br/>Verbindung zu einem primären und zu einem sekundären Softswitch mit Überwachung (Lebensmeldungen alle 10 s mit automatischem Umschalten vom primären zum sekundären Server nach Timeout von 60 s).</li> <li>DNS-SRV<br/>Peereinrichtung wird bestimmt durch DNS.</li> </ul> |
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP peer |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Voraussetzung: peer description = beliebig außer DNS-SRV       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| peer SIP IP address                                            | IP-Adresse [0.0.0.0]                                                   | IP-Adresse des Softswitches bzw. primäre IP-Adresse des Softswitch-Clusters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| peer SIP IP port                                               | IP-Port [5060]                                                         | IP-Port für die SIP-Kommunikation über die IP-Adresse des Softswitches bzw. die primäre IP-Adresse des Softswitch-Clusters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 7-18 SIP-Peer-Einstellungen des Trunks

| Parameter                                                                                                                                                                                                         | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]              | Beschreibung                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| peer protocol type                                                                                                                                                                                                | [any (TCP or UDP)]<br>TCP only<br>UDP only<br>TLS | Art der Datenübertragung auf dem primären Peer:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• beliebig (von Gegenseite festzulegen)</li> <li>• TCP</li> <li>• UDP</li> <li>• TLS</li> </ul> |
| OPTIONS.TO SIP-Identity                                                                                                                                                                                           | [peer]<br>64 Zeichen                              | SIP URI user des TO Headers des SIP Options Requests (der für den Watchdog verwendet wird).                                                                                               |
| MTLS<br>Nur sichtbar bei: peer protocol type = TLS                                                                                                                                                                | [yes], no                                         | MTLS ein- bzw. ausschalten.                                                                                                                                                               |
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP peer<br>Voraussetzung: peer description = DNS-SRV                                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                           |
| service name                                                                                                                                                                                                      | 256 Zeichen [ ]                                   | Name des DNS-Service.                                                                                                                                                                     |
| main dns                                                                                                                                                                                                          | IP-Adresse [ ]                                    | IP-Adresse des primären DNS-Servers.                                                                                                                                                      |
| alt dns                                                                                                                                                                                                           | IP-Adresse [ ]                                    | IP-Adresse des sekundären DNS-Servers.                                                                                                                                                    |
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP peer ► Authentication #1 Server<br>► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP peer ► Authentic. #2 (nur bei 2 Peers)<br>Voraussetzung: SIP subprotocol = NFON |                                                   |                                                                                                                                                                                           |
| realm                                                                                                                                                                                                             | 256 Zeichen [ ]                                   | Für den ersten und ggf. den zweiten Peer: Realm-Name, der bei einer Authentifizierung geprüft wird. Ist das Feld leer, erfolgt keine Prüfung des Realms.                                  |
| user                                                                                                                                                                                                              | 256 Zeichen [ ]                                   | Für den ersten und ggf. den zweiten Peer: Benutzername, mit dem sich der OScAR-Server an der NFON-TK-Anlage registriert.                                                                  |
| password                                                                                                                                                                                                          | 256 Zeichen [ ]                                   | Für den ersten und ggf. den zweiten Peer: Benutzerpasswort, mit dem sich der OScAR-Server an der NFON-TK-Anlage registriert.                                                              |

Tabelle 7-18 SIP-Peer-Einstellungen des Trunks



| Parameter                                                      | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung] | Beschreibung                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP peer |                                      |                                                                                                                                          |
| Voraussetzung: SIP subprotocol = SIP Branch                    |                                      |                                                                                                                                          |
| Branch peer<br>SIP IP address                                  | IP-Adresse [0.0.0.0]                 | IP-Adresse der OpenScape Branch.                                                                                                         |
| Branch peer<br>SIP IP port                                     | IP-Port [5060]                       | IP-Port f  r die SIP-Kommunikation   ber die IP-Adresse der OpenScape-Branch                                                             |
| Branch<br>protocol type                                        | TCP<br>UDP<br>TLS                    | Art der Daten  bertragung zur OpenScape Branch:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP</li> <li>• UDP</li> <li>• TLS</li> </ul> |
| MTLS<br>Nur sichtbar<br>bei: Branch pro-<br>tocol type = TLS   | [yes], no                            | MTLS ein- bzw. ausschalten.                                                                                                              |

Tabelle 7-18 SIP-Peer-Einstellungen des Trunks

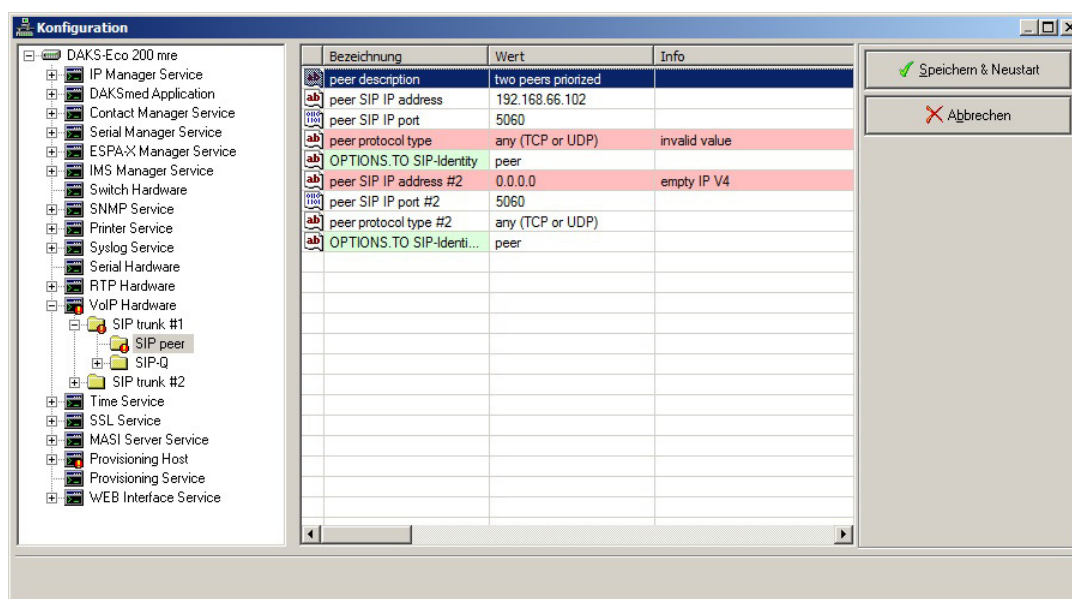


Bild 7-13 SIP-Peer-Einstellungen des Trunks

#### 7.14.4 SIP-Parameter des Trunks (entfällt bei reinen SIP-Q-Trunks)

In diesem Bereich können folgende Parameter für sämtliche Trunktypen mit Ausnahme reiner SIP-Q-Trunks (SIP subprotocol = SIP-Q) konfiguriert werden:

- REINVITE-Datensätze erlaubt (ja/nein)
- Displayeigenschaften angeschalteter Endgeräte
- Art der Übermittlung der Connected-Number
- SIP-T-Funktionen aktiviert (ja/nein)
- ggf. NFON-spezifische SIP-Parameter (nur bei SIP subprotocol = NFON).

Das Konfigurationsmenü bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

| Parameter                                                       | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                                                                                                                                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► Plain SIP |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| REINVITE allowed                                                | [on], off                                                                                                                                                                        | Display-Updates bei Verwendung des SIP-Protokolls via 'REINVITE'-Befehl freigegeben (ja/nein).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| number of display columns                                       | 0..255 [27]                                                                                                                                                                      | Anzahl Zeichen, die im Display der Endgeräte in Verbindung mit OScAR zur Verfügung stehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| number of display rows                                          | 0..80 [2]                                                                                                                                                                        | Anzahl Zeilen, die im Display der Endgeräte in Verbindung mit OScAR zur Verfügung stehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connected no. with display messages                             | <div>last connected no. -&gt; calling no. -&gt; anonymous</div> <div>anonymous; not provided [last connected no. -&gt; calling no. -&gt; Fixed text]</div> <div>Fixed text</div> | <p>Art und Weise, wie eine Connected Number dem angezeigten Namen vorangestellt wird.</p> <p> Hinweis:<br/>Diese Einstellungen sind für TK-Anlagen, die ohne Übermittlung einer Rufnummer (Connected Number) im Call-Transfer-Befehl keine Displaynachrichten anzeigen.<br/>Die Anzahl an verfügbaren alphanumerischen Zeichen im Display verringert sich abhängig von der hier gewählten Einstellung um die Anzahl Ziffern + 1 vor dem Text (+1 = &lt;Space&gt;).</p> <p>Einstellmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige der letzten Connected Number, sofern vorhanden; ansonsten Anzeige der Calling Number, sofern vorhanden; ansonsten keine Anzeige.</li> <li>• Keine Anzeige.</li> <li>• Anzeige der letzten Connected Number, sofern vorhanden; ansonsten Anzeige der Calling Number, sofern vorhanden; ansonsten Anzeige des konfigurierten Wertes des Parameters 'Fixed Text'</li> <li>• Anzeige des konfigurierten Wertes des Parameters 'Fixed Text'</li> </ul> |

Tabelle 7-19 Konfiguration SIP-Parameter des Trunks

| Parameter                            | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                                                                                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Default calling number               | <div>calling number -&gt; anonymous</div> <div>anonymous; not provided</div> <div>calling number -&gt; Fixed Text</div> <div>Fixed Text</div> | <div>Art und Weise, wie eine Calling Number dem angezeigten Namen vorangestellt wird.</div> <div><div></div><div>Hinweis:<br/>Diese Einstellungen sind für TK-Anlagen, die ohne Übermittlung einer Rufnummer (Calling Number) keine Displaynachrichten anzeigen.<br/>Die Anzahl an verfügbaren alphanumerischen Zeichen im Display verringert sich abhängig von der hier gewählten Einstellung um die Anzahl Ziffern + 1 vor dem Text (+1 = &lt;Space&gt;).</div></div> <div>Einstellmöglichkeiten:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Anzeige der Calling Number, sofern vorhanden; ansonsten keine Anzeige.</li><li>• Keine Anzeige.</li><li>• Anzeige der Calling Number, sofern vorhanden; ansonsten Anzeige des konfigurierten Wertes des Parameters ‚Fixed Text‘</li><li>• Anzeige des konfigurierten Wertes des Parameters ‚Fixed Text‘</li></ul></div> |
| Alert-Info                           | RFC7462,<br>[Bellcore],<br>SIP-XT,<br>Proprietary                                                                                             | <div>Einstellung der Klingeltöne für „Internal call“, „Public call“ und „Emergency call“.</div> <div><div></div><div>Hinweis:<br/>Wird „Alert-Info“ auf „Proprietary“ eingestellt, bleiben die zuvor eingestellten Werte für „Internal call“, „Public call“ und „Emergency call“ als Basis erhalten und können beliebig verändert werden.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Voraussetzung: Alert-Info = RFC7462  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Internal call                        | [<urn:alert:source:internal>]                                                                                                                 | Umsetzung des OScAR Rufsignals in ein telefonseitiges Rufsignal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Public call                          | [<urn:alert:source:external>]                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emergency call                       | [<urn:alert:source:external>],<br>[<urn:alert:priority:high>],<br>[<urn:alert:duration:long>]                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Voraussetzung: Alert-Info = Bellcore |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Internal call                        | [<http://127.0.0.1/Bellcore-dr1>;info=alert-internal]                                                                                         | Umsetzung des OScAR Rufsignals in ein telefonseitiges Rufsignal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Public call                          | [<http://127.0.0.1/Bellcore-dr2>;info=alert-external]                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emergency call                       | [<http://127.0.0.1/Bellcore-dr5>;info=alert-emergency],                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 7-19 Konfiguration SIP-Parameter des Trunks

| Parameter                                                                  | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung] | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voraussetzung: Alert-Info = SIP-XT                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Internal call                                                              | -Internal                            | Umsetzung des OScAR Rufsignals in ein telefonseitiges Rufsignal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Public call                                                                | -External                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Emergency call                                                             | -Emergency                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| High priority call                                                         | -HighPrio                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Medium priority call                                                       | -MediumPrio                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Low priority call                                                          | -LowPrio                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Info call                                                                  | -Info                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Voraussetzung: Alert-Info = Proprietary                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Internal call                                                              | Freie Editierfelder                  | Umsetzung des OScAR Rufsignals in ein telefonseitiges Rufsignal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Public call                                                                |                                      | Sofern diese Telefone gemeinsam mit OScARcommunicator Endgeräten direkt an OScAR registriert werden, können die OScARcommunicator Anrufsignalisierungs-Wavedateien auch in die Telefone geladen werden.<br>Wählen Sie hierfür die Einstellung "Proprietary" und tragen Sie ein: <ul style="list-style-type: none"><li>Internal call = &lt;http://[IP-Adresse von OScAR]/OScAR_Communicator_v1/[Name des Output-Profiles]/[Name der Wavedatei];info=alert-internal</li><li>Public call = &lt;http://[IP-Adresse von OScAR]/OScAR_Communicator_v1/[Name des Output-Profiles]/[Name der Wavedatei];info=alert-external</li><li>Emergency call = &lt;http://[IP-Adresse von OScAR]/OScAR_Communicator_v1/[Name des Output-Profiles]/[Name der Wavedatei];info=alert-emergency</li></ul> |
| Emergency call                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baumstruktur: Server ➤ VoIP Hardware ➤ SIP trunk #n ➤ Plain SIP ➤ SIP NFON |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Voraussetzung: SIP subprotocol = NFON                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| customer number                                                            | 256 Zeichen [ ]                      | Von NFON gelieferte Kundennummer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| expiration time [s]                                                        | 60..6000 [600]                       | Von OScAR angebotene Zeit.<br>Die OScAR Re-Registrierung erfolgt nach der Hälfte der von der NFON-PBX bestätigten Zeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parallel call                                                              | prohibited, [allowed]                | NFON-seitiges Leistungsmerkmal.<br>Parallelen Ruf an mehrere Endgeräte erlauben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 7-19 Konfiguration SIP-Parameter des Trunks

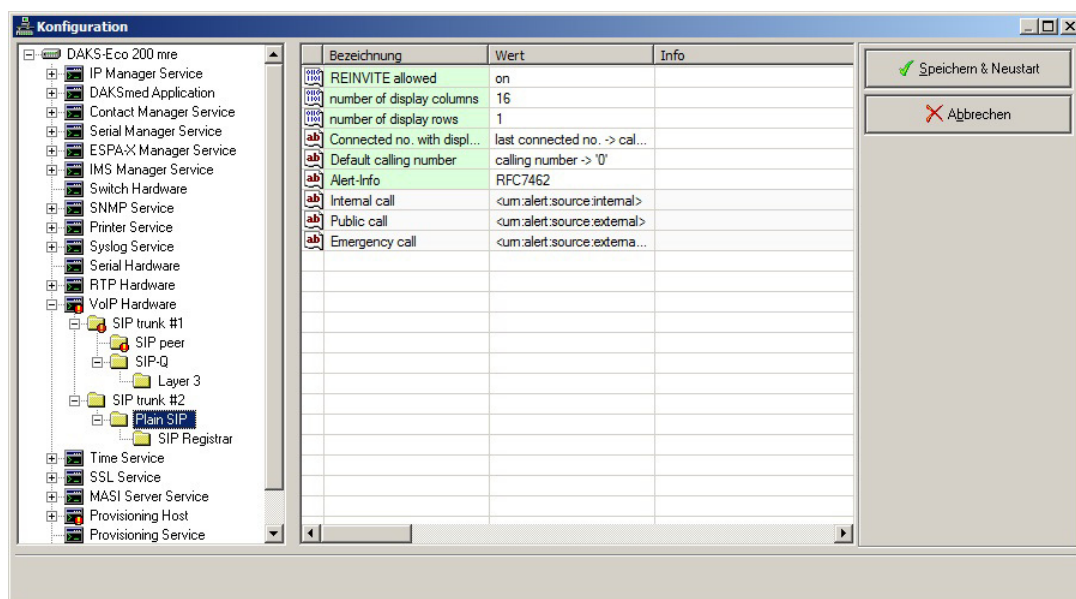


Bild 7-14 Konfiguration SIP-Parameter des Trunks - Teil 1

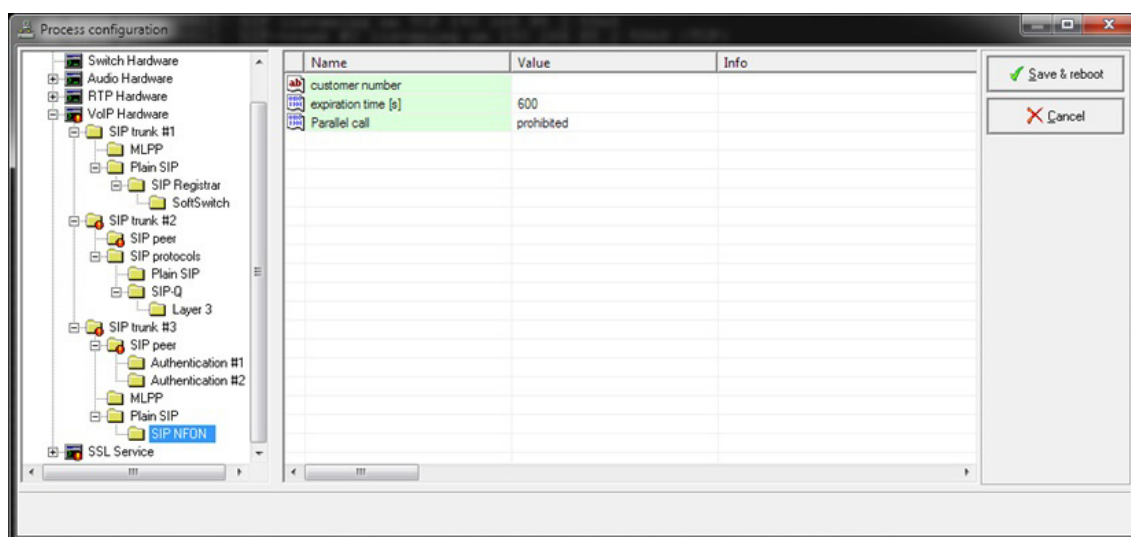


Bild 7-15 Konfiguration SIP-Parameter des Trunks - Teil 2

### 7.14.5 SIP-Q-Parameter des Trunks (nur bei SIP-Q-Trunks ggf. mit OpenScape Branch)

Verwenden Sie diesen Bereich, um folgende Parameter für SIP-Q-Trunks (SIP subprotocol = SIP-Q) bzw. für SIP-Q-Trunks einschl. OpenScape Branch (SIP subprotocol = SIP-Branch) zu konfigurieren:

- Verwendung von SIP-Q v2 (ja/nein),
- Präfixe,
- Verzögerungen = Delays (zur Verhinderung von  berlastproblemen auf Gegenseite),
- Details der Verbindungsannahme,
- den zu verwendenden nationalen Zeichensatz,
- den Kanalbelegungs-Mode,
- die Länge der Call Reference und
- die Art der Übermittlung der Connected-Number.

Das Konfigurationsmenü bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

| Parameter                                                                             | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n (n=Trunknummer) ► SIP-Q           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Enable SIP-Q v2                                                                       | no, [yes]                                 | Verwendung des Protokolls: SIP-Q Version 2 (anstelle von Version 1)                                                                                                                                                                                             |
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n (n=Trunknummer) ► SIP-Q ► Layer 3 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| protocol                                                                              | [CorNet-NQ]                               | Ausgabe des getunnelten Protokolls: CorNet-NQ (nicht veränderbar).                                                                                                                                                                                              |
| prefix incoming                                                                       | 20 Ziffern [ ]                            | Präfix, den OScAR bei einem eingehenden Anruf von der empfangenen Called Number abschneidet.                                                                                                                                                                    |
| prefix outgoing                                                                       | 20 Ziffern [ ]                            | Präfix, den OScAR bei einem abgehenden Ruf der Calling Number und der Connected Number voranstellt.                                                                                                                                                             |
| delay setup [ms] <sup>a)</sup>                                                        | 1..1000 ms [300 ms]                       | Minimale Zeit zwischen 2 Setup-Befehlen in Richtung Softswitch.                                                                                                                                                                                                 |
| delay disconnect [ms] <sup>1)</sup>                                                   | 1..1000 ms [200 ms]                       | Minimale Zeit zwischen 2 Disconnect-Befehlen in Richtung Softswitch.                                                                                                                                                                                            |
| delay data set [ms] <sup>1)</sup>                                                     | 1..200 ms [50 ms]                         | Verzögerung kompletter Frames auf Layer-2-Ebene.                                                                                                                                                                                                                |
| alert before connect                                                                  | yes, [no]                                 | Bei ankommender Verbindung den Status „ALERT“ zum Anrufer auf jeden Fall senden/ nicht senden.                                                                                                                                                                  |
| national character set                                                                | 7 Bit US-ASCII<br><br>[German]<br>Swedish | Verwendung nationaler Sonderzeichen.<br>Einstellmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deutsche Sonderzeichen durch Leerzeichen ersetzen</li> <li>• Deutsche Sonderzeichen verwenden</li> <li>• Schwedische Sonderzeichen verwenden</li> </ul> |
| channel sequence                                                                      | [cyclic], linear                          | Verwendung der Kanäle zyklisch oder linear.                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 7-20 Konfiguration SIP-Q-Parameter des Trunks

| Parameter                                 | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                                                                                                                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| channel<br>sequence<br>direction          | [forward], reverse                                                                                                                                                                | Verwendung der Kanäle in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| length of callref<br>[Byte]               | 1Byte, [2 Bytes]                                                                                                                                                                  | Länge der Call-Reference (Identifizierung einer Verbindung zur TK-Anlage): Anlagen- und protokollspezifischer Parameter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Connected no.<br>with display<br>messages | <p>last connected no. -&gt; calling<br/>no. -&gt; anonymous,</p> <p>anonymous, not provided</p> <p>[last connected no. -&gt;<br/>calling no. -&gt; '0'],</p> <p>generally '0'</p> | <p>Art und Weise, wie eine Connected Number dem angezeigten Namen vorangestellt wird.<br/>Hinweise:</p> <p>Diese Einstellungen sind für TK-Anlagen, die ohne Übermittlung einer Rufnummer (Connected Number) im Call-Transfer-Befehl keine Displaynachrichten anzeigen.<br/>Die Anzahl an verfügbaren alphanumerischen Zeichen im Display verringert sich abhängig von der hier gewählten Einstellung um die Anzahl Ziffern + 1 vor dem Text (+1 = &lt;Space&gt;).</p> <p>Einstellmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anzeige der letzten Connected Number, sofern vorhanden, ansonsten Anzeige der Calling Number, sofern vorhanden, ansonsten keine Anzeige.</li> <li>Keine Anzeige.</li> <li>Anzeige der letzten Connected Number, sofern vorhanden; ansonsten Anzeige der Calling Number, sofern vorhanden; ansonsten Anzeige '0'.</li> <li>Immer Anzeige '0'.</li> </ul> |
| number of display columns                 | 0..24 [16]                                                                                                                                                                        | Anzahl der Spalten (= Anzahl Zeichen pro Zeile), die im Display der Endgeräte in Verbindung mit OScAR zur Verfügung stehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Tabelle 7-20 Konfiguration SIP-Q-Parameter des Trunks

| Parameter          | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung] | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| allow server mode  | [yes], no                            | Server-Mode zur 2-zeiligen Displayausgabe an Endgeräten erlauben. Dieses Leistungsmerkmal ist nur in Verbindung mit bestimmten Endgeräten an OpenScape 4000 (HFA-Mode, PN-CAP) verfügbar.                                                                                                                                                                             |
| intrusion via QSIG | yes, [no]                            | Aufschalten bei SIP-Q-Anschaltung über QSIG realisieren.<br><br><div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Hinweis:</p> <p>Erforderlich für das LM Aufschalten in Verbindung mit HiPath 3000 bzw. OpenScape Business.</p> </div> </div> |

Tabelle 7-20 Konfiguration SIP-Q-Parameter des Trunks

- a. Ist mit der VCON-Berechtigung „service“ nicht sichtbar und nur vom Support veränderbar.

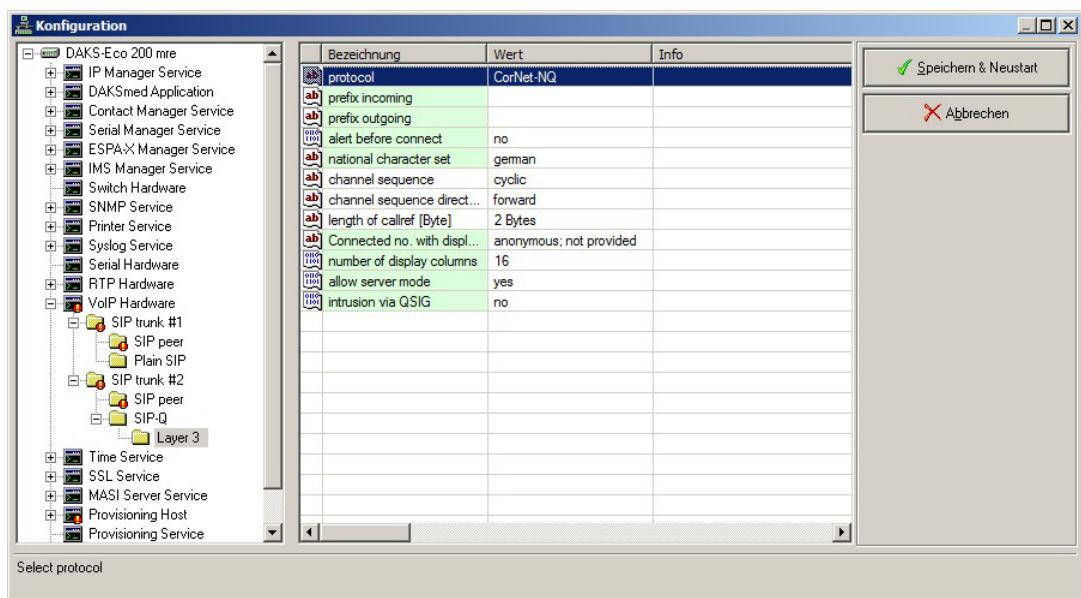


Bild 7-16 Konfiguration SIP-Q-Parameter des Trunks



## 7.14.6 MLPP-Parameter des Trunks (entfällt bei reinen SIP-Q-Trunks)

In diesem Bereich können, sofern die MLPP-Funktionalität in den allgemeinen Trunkparametern aktiviert wurde, folgende Parameter zur Festlegung der MLPP-Funktionalität konfiguriert werden:

- der zugehörige MLPP-Mode,
- Domänen-Einstellungen,
- ob Forced Release als MLPP-Level gesendet wird und wenn ja, als welcher,
- das Default-MLPP-Level kommend und gehend und
- die mögliche Umcodierung empfangener/administrierter MLPP-Level auf diesem Trunk.

Das Konfigurationsmenü bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

| Parameter                                                                    | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n (n = Trunknummer) ► MLPP |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |
| mode/name space                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [DSN]</li> <li>• DRSN</li> <li>• Q735</li> <li>• ETS</li> <li>• Proprietary</li> </ul> | MLPP-Mode: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DSN (Default)</li> <li>• DRSN</li> <li>• Q735</li> <li>• ETS</li> <li>• propriet r (z. B. Cisco-CUCM-Kopplung)</li> </ul> |
| MLPP required                                                                | yes, [no]                                                                                                                       | Bei einem Verbindungswunsch muss ein MLPP-Level angegeben werden.                                                                                                             |
| convert domain/id for appl                                                   | yes, [no]                                                                                                                       | Namenskonvertierung in ISDN-Standardnomenklatur (ja/nein).                                                                                                                    |
| 'forced release' as MLPP level                                               | flash-override-override, flash-override, immediate, [priority], routine, none                                                   | Umsetzung von Forced Release in einen MLPP-Level.                                                                                                                             |
| default MLPP level outgoing                                                  | flash-override-override, flash-override, immediate, priority, routine, [none]                                                   | Default-MLPP-Level bei abgehenden Verbindungen, wenn von Applikation kein MLPP angegeben.                                                                                     |
| MLPP domain                                                                  | 256 Zeichen [ ]                                                                                                                 | MLPP-Domäne                                                                                                                                                                   |
| MLPP id                                                                      | 256 Zeichen [ ]                                                                                                                 | MLPP-Identifizier<br>Teil der Domänen-Bezeichnung.                                                                                                                            |
| level 'flash-override-override' (highest)                                    | 256 Zeichen [flash-override-override]                                                                                           | Die kommunizierte Bezeichnung dieses MLPP-Levels. Nur änderbar bei „mode/name space = Proprietary“                                                                            |
| level 'flash-override'                                                       | 256 Zeichen [flash-override]                                                                                                    | Die kommunizierte Bezeichnung dieses MLPP-Levels. Nur änderbar bei „mode/name space = Proprietary“                                                                            |
| level 'immediate'                                                            | 256 Zeichen [immediate]                                                                                                         | Die kommunizierte Bezeichnung dieses MLPP-Levels. Nur änderbar bei „mode/name space = Proprietary“                                                                            |
| level 'priority'                                                             | 256 Zeichen [priority]                                                                                                          | Die kommunizierte Bezeichnung dieses MLPP-Levels. Nur änderbar bei „mode/name space = Proprietary“                                                                            |
| level 'routine'                                                              | 256 Zeichen [routine]                                                                                                           | Die kommunizierte Bezeichnung dieses MLPP-Levels. Nur änderbar bei „mode/name space = Proprietary“                                                                            |

Tabelle 7-21 Konfiguration MLPP-Parameter des Trunks

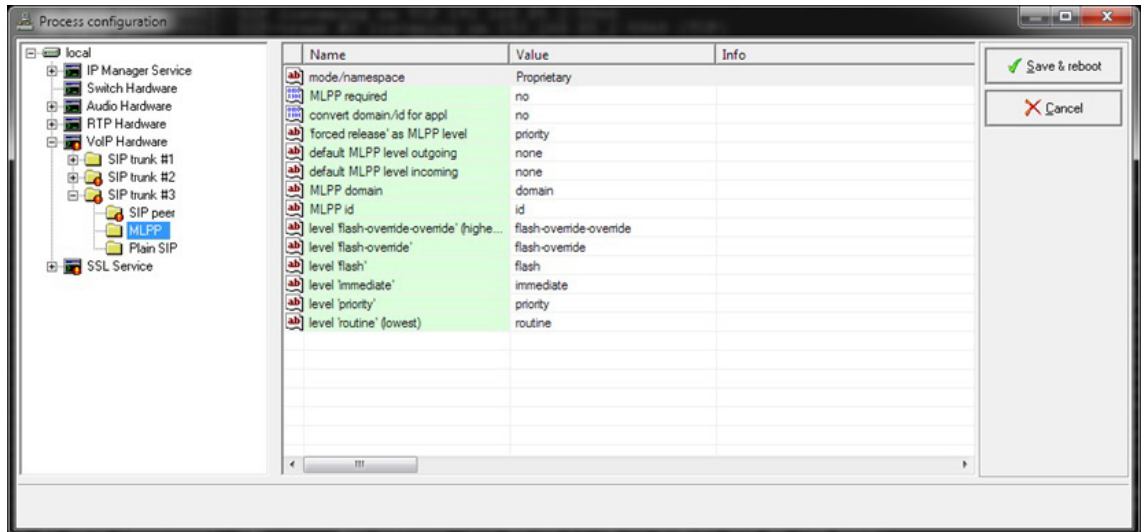


Bild 7-17 Konfiguration MLPP-Parameter des Trunks

#### 7.14.7 Registrar-Parameter des Trunks (nur bei VoIP-Direktanschl tung)

In diesem Bereich wird für die VoIP-Direktanschl tung (SIP subprotocol = SIP-Registrar):

- Registrierungs-Timeout,
- maximale Rufnummernl nge,
- Registrierung über einen Restart hinweg erhalten (ja/nein),
- ob eine Authentifizierung erforderlich ist,
- die Art der Datenübertragung und
- ob ein OSCAR-interner Softswitch aktiviert werden soll (ja/nein).

Das Konfigurationsmenü bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

| Parameter                                                           | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung] | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP Registrar |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| expiration time for registrations [min]                             | 1...999 min. [5 min.]                | Registrierungs-Timeout in Minuten.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| maximum number length                                               | 2...32 [22]                          | Maximale Länge der Rufnummer, die ein VoIP-Endgerät anwählen darf.<br>Bei längeren Nummern wird der Gespr chswunsch von OScAR zurückgewiesen (z. B. zum Verhindern externer Gespräche).                                                                                                                    |
| persistent <sup>a)</sup>                                            | yes, [no]                            | Die Registrierung bleibt über einen Server-Reset hinaus bestehen.                                                                                                                                                                                                                                          |
| require authentication                                              | [none]<br>host<br>trunk              | Endger teseitige Authentifizierung<br>Einstellmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• keine erforderlich.</li> <li>• ggf. individuelle Authentifizierung durch die Applikation.</li> <li>• identische, im Trunk festgelegte Authentifizierung (siehe nachfolgende 2 Parameter).</li> </ul> |
| User name<br>Nur sichtbar bei: require authentication = trunk       | 256 Zeichen [ ]                      | Name des Benutzers.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Password<br>Nur sichtbar bei: require authentication = trunk        | 256 Zeichen [ ]                      | Passwort des Benutzers.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| protocol type                                                       | [any]<br>TCP only<br>UDP only<br>TLS | Art der Datenübertragung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• beliebig (von Gegenseite festzulegen)</li> <li>• TCP</li> <li>• UDP</li> <li>• TLS</li> </ul>                                                                                                                                           |
| enable softswitch                                                   | yes, [no]                            | Softswitch in OScAR aktiviert.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Tabelle 7-22 Konfiguration Registrar-Parameter des Trunks

a.) Ist mit VCON-Berechtigung "service" nicht sichtbar und nur vom Support veränderbar.

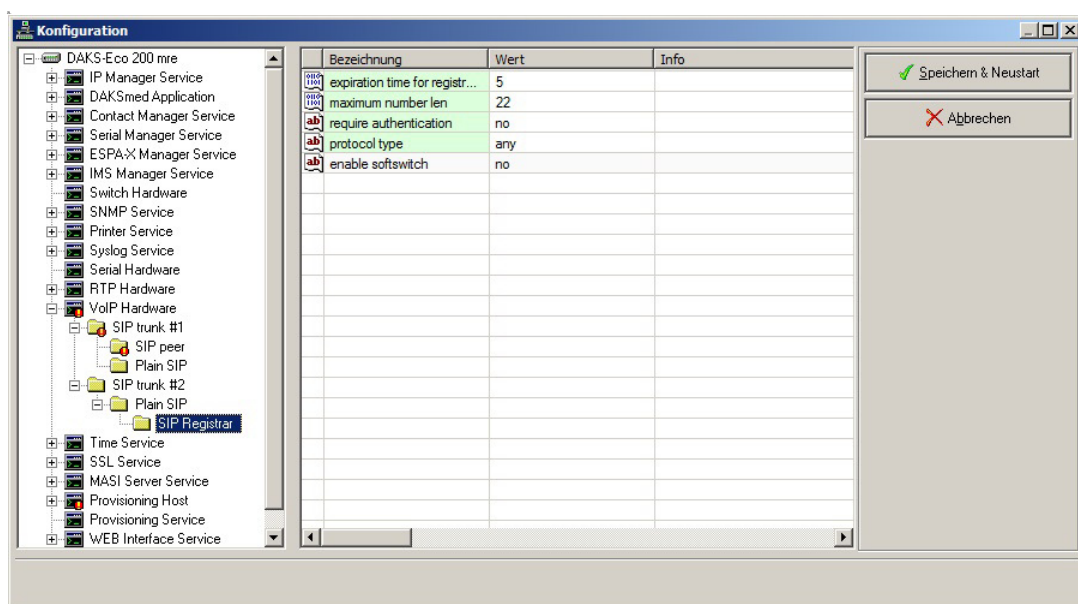


Bild 7-18 Registrar-Parameter des Trunks

### 7.14.8 Parameter interner Softswitch (nur bei VoIP-Direktanschl tung)

In diesem Bereich können, in Verbindung mit der VoIP-Direktanschl tung (SIP subprotocol = SIP-Registrier), die Parameter für die Funktionalität des internen Softswitches konfiguriert werden, der direkte Gespräche zwischen direkt angeschalteten VoIP-Endgeräten über OScAR ermöglicht.

Dies umfasst folgende Einstellungen:

- max. Anzahl gleichzeitiger interner Verbindungen,
- max. erlaubte Länge einer gewählten Rufnummer und
- bis zu 10 Breakout-Präfixe mit zugeordneten Ersatz-Präfixen für die Aktivierung von OScAR-Funktionen, z. B. für die Aktivierung von Rundrufen oder für Verbindungen in das Kommunikationsnetz.

Das Konfigurationsmenü bietet folgende Einstellmöglichkeiten:

| Parameter                                                                        | Wertebereich<br>[Defaulteinstellung]                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► VoIP Hardware ► SIP trunk #n ► SIP Registrar ► SoftSwitch |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| internal calls                                                                   | 1...n (Maximalwert lizenzabhängig)                        | Max. Anzahl gleichzeitiger interner Verbindungen                                                                                                                                                                                                               |
| cdnu length                                                                      | 0..48 [26]                                                | Max. erlaubte Länge einer gewählten Rufnummer                                                                                                                                                                                                                  |
| breakout number #1<br>:<br>breakout number #10                                   | jeweils bis zu 4-stellig:<br>#1 = [0],<br>#2...#10 = [ ]  | Bis zu 10 Breakout-Präfixe                                                                                                                                                                                                                                     |
| replacement number #1<br>:<br>replacement number #10                             | jeweils bis zu 10-stellig:<br>#1 = [0],<br>#2...#10 = [ ] | Bis zu 10 den Breakout-Präfixen zugeordnete Ersatz-Präfixe, die von OScAR anstelle der Breakout-Präfixe bewertet werden.<br><br>Damit lassen sich OScAR-Funktionen aktivieren, z. B. Rundrufe, oder Verbindungen via OScAR in das Kommunikationsnetz schalten. |

Tabelle 7-23 Konfiguration interner Softswitch

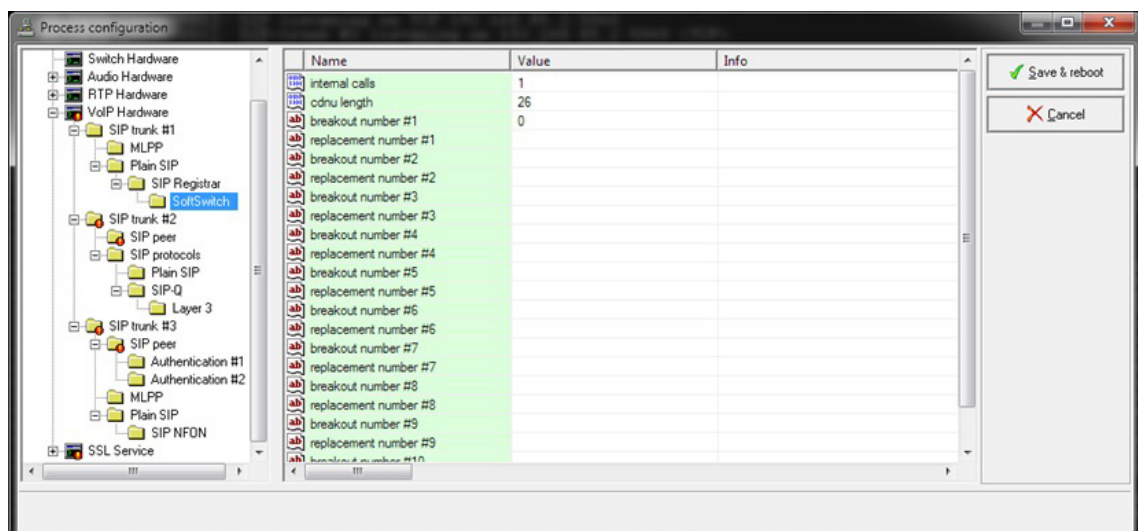
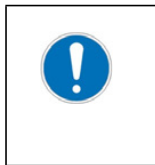


Bild 7-19 Konfiguration interner Softswitch

## 7.15 Parameter ISDN-Querverbindung



Hinweis:

Diese Parameter sind nur sichtbar, wenn unter 'OScAR Application' für 'voice communication': 'ISDN' ausgewählt ist.

➤ siehe Abschnitt 7.22 „Applikationsparameter“

Parameter:

| Parameter                                  | Wertebereich                                                                                                                                                         | Beschreibung                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ➤ ISDN Hardware       |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| codec                                      | [a-law], mu-law                                                                                                                                                      | Digitale Codierung der Audiosignale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a-law<br/>z. B. Europa</li> <li>• mu-law<br/>z. B. Nordamerika, Japan</li> </ul>     |
| Baumstruktur: Server ➤ Line A..D ➤ Layer 1 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| clock master <sup>1)</sup>                 | yes, [no]                                                                                                                                                            | Takt-Master für den S <sub>0</sub> -Bus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>OScAR</li> <li>• no<br/>TK-Anlage</li> </ul>                             |
| mode <sup>2)</sup>                         | T1, [E1]                                                                                                                                                             | Primär-Multiplexanschluss mit 4 B-Kanälen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• E1<br/>(z. B. für Europa)</li> <li>• T1<br/>(z. B. für Nordamerika)</li> </ul> |
| Baumstruktur: Server ➤ Line A..D ➤ Layer 2 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| mode <sup>2)</sup>                         | [slave], master                                                                                                                                                      | Festlegung des Taktmasters                                                                                                                                         |
| Baumstruktur: Server ➤ Line A..D ➤ Layer 3 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| protocol                                   | [CorNet-NQ],<br>QSIG-ETSI-Basic-Call,<br>QSIG-ETSI-Supplementary Services,<br>QSIG-ISO-Basic-Call,<br>QSIG-ISO-Supplementary Services,<br>NI-2,<br>DSS1 Network-Side | D-Kanal Protokoll                                                                                                                                                  |

Tabelle 7-24 Konfiguration ISDN-Querverbindung

| Parameter                        | Wertebereich                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prefix incoming                  | 20 Ziffern<br>[ ]                    | Präfix, den OScAR bei einem eingehenden Anruf von der empfangenen Called Number abschneidet.                                                                                                                                                                                                           |
| prefix outgoing                  | 20 Ziffern<br>[ ]                    | Präfix, den OScAR bei einem abgehenden Ruf der Calling Number und der Connected Number voranstellt.                                                                                                                                                                                                    |
| alert before connect             | yes, [no]                            | Bei ankommender Verbindung den Status „ALERT“ in Richtung des Anrufers senden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes<br/>'ALERT' erforderlich</li> <li>• no<br/>'ALERT' nicht erforderlich</li> </ul>                                                                                           |
| national character set           | [German]<br>Swedish<br>7Bit US-ASCII | Verwendung nationaler Sonderzeichen. Einstellmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 Bit US-ASCII<br/>Deutsche Sonderzeichen durch Leerzeichen ersetzen</li> <li>• German<br/>Deutsche Sonderzeichen verwenden</li> <li>• Swedish<br/>Schwedische Sonderzeichen verwenden</li> </ul> |
| channel sequence                 | linear, [cyclic]                     | Verwendung der Kanäle zyklisch oder linear.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| channel sequence direction       | [forward], reverse                   | Verwendung der Kanäle in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge.                                                                                                                                                                                                                                  |
| length of callref [Byte]         | 1 Byte, [2 Bytes]                    | Länge der Call-Reference.<br>= Identifier einer Verbindung zur TK-Anlage<br>Anlagen- und protokollspezifischer Parameter.                                                                                                                                                                              |
| Channel Identification as on S2M | yes, [no]                            | Nur sichtbar bei S <sub>0</sub> -Trunking.<br>Kanalidentifikation bei S <sub>0</sub> analog zu S <sub>2M</sub> senden.<br>Relevant z. B. bei HiPath 3000 in Verbindung mit ETSI-QSIG.                                                                                                                  |

Tabelle 7-24 Konfiguration ISDN-Querverbindung

| Parameter                                     | Wertebereich                                                                                                                                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connected no. with display messages           | <p>last connected no. -&gt; calling no. -&gt; anonymous</p> <p>anonymous; not provided<br/>[last connected no. -&gt; calling no. -&gt; '0'],</p> <p>generally '0'</p> | <p>Connected Number dem angezeigten Namen voranstellen.</p> <p> Hinweis:<br/>Diese Einstellungen sind für TK-Anlagen, die ohne Übermittlung einer Rufnummer (Connected Number) im Call-Transfer-Befehl keine Displaynachrichten anzeigen.<br/>Die Anzahl an verfügbaren alphanumerischen Zeichen im Display verringert sich abhängig von der hier gewählten Einstellung um die Anzahl Ziffern + 1 vor dem Text (+1 = &lt;Space&gt;).</p> <p>Einstellmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige der letzten Connected Number, sofern vorhanden; ansonsten Anzeige der Calling Number; sofern vorhanden, ansonsten keine Anzeige.</li> <li>• Keine Anzeige.</li> <li>• Anzeige der letzten Connected Number, sofern vorhanden, ansonsten Anzeige der Calling Number sofern vorhanden; ansonsten Anzeige '0'.</li> <li>• Immer Anzeige '0'.</li> </ul> |
| number of display columns                     | 0..24 [16]                                                                                                                                                            | Anzahl der Spalten (= Anzahl Zeichen pro Zeile), die im Display der Endgeräte in Verbindung mit OScAR zur Verfügung stehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| allow server mode                             | [yes], no                                                                                                                                                             | Nur bei CorNet-NQ sichtbar:<br>Server-Mode zur 2-zeiligen Displayausgabe an Endgeräten erlauben.<br>Dieses Leistungsmerkmal muss bei Nicht-OpenScape 4000- bzw. Nicht-OpenScape 8000-Anschaltungen deaktiviert sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| delay setup [ms] <sup>1)</sup>                | 1..1000 ms [300 ms]                                                                                                                                                   | Minimale Zeit zwischen 2 Setup-Befehlen in Richtung TK-Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| delay disconnect [ms] <sup>1)</sup>           | 1..1000 ms [200 ms]                                                                                                                                                   | Minimale Zeit zwischen 2 Disconnect-Befehlen in Richtung TK-Anlage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| delay data set [ms] <sup>1)</sup>             | 1..200 ms [50 ms]                                                                                                                                                     | Verzögerung kompletter Frames auf Layer 2 Ebene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| special HiPath coding with NI-2 <sup>3)</sup> | yes, [no]                                                                                                                                                             | Nur sichtbar bei „protocol: NI-2“.<br>Spezielle µ-Law-Codierung bei OpenScape 4000 in Verbindung mit NI-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 7-24 Konfiguration ISDN-Querverbindung



| Parameter                                                                 | Wertebereich                                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| suppress one-line display                                                 | no,<br>[yes]                                                                                            | Nur sichtbar bei „protocol: DSS1Network-Side“.<br>Keine Display Informationen in Richtung Amt schicken.                                                                                                                                                                                                                    |
| send 'Calling-Name' as User-User Information at DSS1                      | no,<br>[yes]                                                                                            | Nur sichtbar bei „protocol: DSS1Network-Side“.<br>Calling Name transparent zum User übertragen.                                                                                                                                                                                                                            |
| coding of 'Called Party Number' -> 'Type of Number' at DSS1 <sup>1)</sup> | [default],<br>Unknown,<br>International,<br>National,<br>NetworkSpecific,<br>Subscriber,<br>Abbreviated | Nur sichtbar bei „protocol: DSS1Network-Side“.<br>Codierung der 'Called Party Number'.                                                                                                                                                                                                                                     |
| intrusion via QSIG                                                        | yes, [no]                                                                                               | Aufschalten bei CorNet-NQ-Aufschaltung über QSIG realisieren. für HiPath 3000.<br><br>Hinweis:<br> Erforderlich für das LM Aufschalten in Verbindung mit HiPath 3000 bzw. OpenScape Business.<br>Nur sichtbar bei „protocol: CorNet-NQ“. |
| Baumstruktur: Server ► Line A..D ► Channel directions                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Channel 01-30 direction <sup>1)</sup>                                     | only incoming,<br>only outgoing,<br>[bidirectional],<br>block channel                                   | Richtungsteuerung der einzelnen Kanäle                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baumstruktur: Server ► ISDN Service ► Hardware_isdn                       |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Channels for trunk#1..4                                                   | [0..@ Lizenz]                                                                                           | Anzahl Kanäle, die jeweils den ISDN-Trunks #1..#4 zugewiesen werden (bei OScAR Eco 100: max 2).                                                                                                                                                                                                                            |

Tabelle 7-24 Konfiguration ISDN-Querverbindung

- 1) Ist mit der VCON-Berechtigung „service“ nicht sichtbar und nur vom Support veränderbar.
- 2) Ist nur sichtbar bei Verwendung des Moduls IIE-02.
- 3) Ist nur sichtbar bei Protokoll = NI-2.

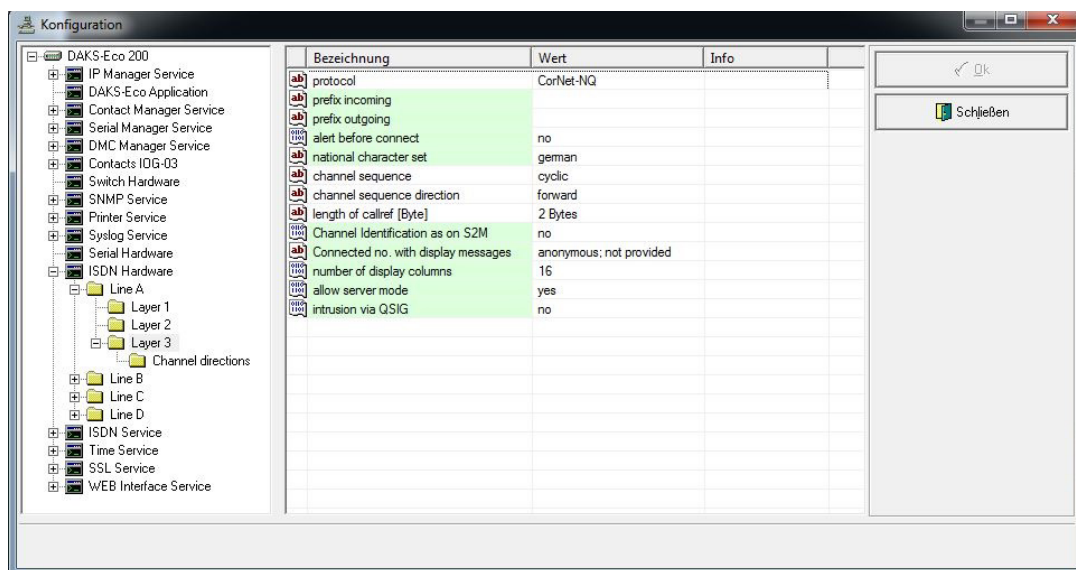


Bild 7-20 Konfiguration ISDN-Querverbindung

## 7.16 Parameter SYSLOG-Service

Beschreibung:

Im Bereich „Syslog Service“ können die IP-Adresse und der IP-Port des SYSLOG-Servers konfiguriert werden, an den OScAR Ausgaben sendet.

Parameter:

| Parameter                                         | Wertebereich   | Beschreibung                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► Syslog service ► SYSLOG #1 |                |                                                                          |
| IP host                                           | IP-Adresse [ ] | IP-Adresse und IP-Port des SYSLOG-Servers, an den OScAR Ausgaben sendet. |
| IP port                                           | IP-Port [514]  |                                                                          |

Tabelle 7-25 Einstellungen SYSLOG

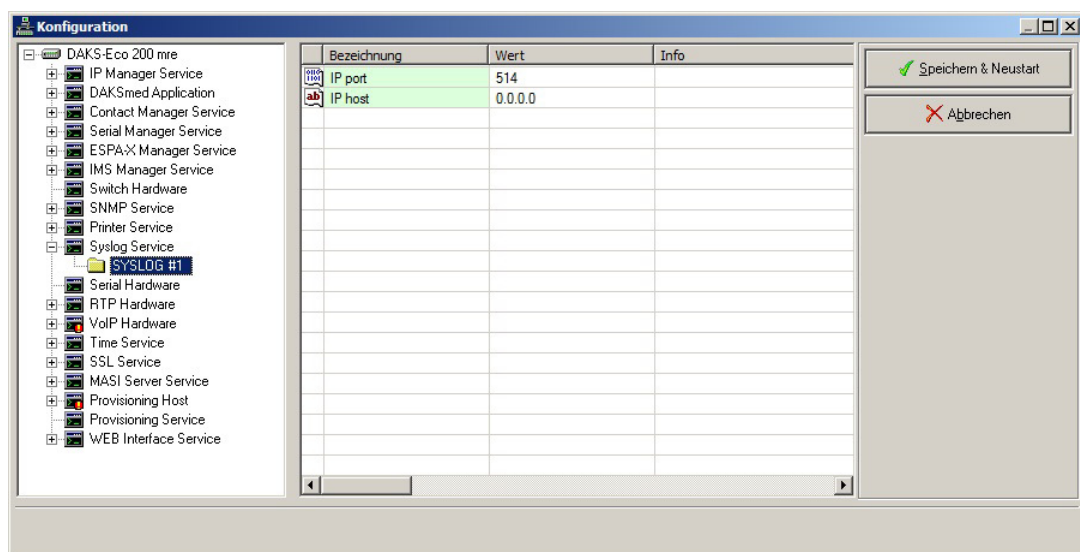


Bild 7-21 Konfiguration SYSLOG-Service

## 7.17 Parameter Drucker-Service

Beschreibung:

Im Bereich „Printer Service“ können die IP-Adresse und der IP-Port des Druckers konfiguriert werden, an den OScAR Ausgaben sendet, sowie bei OScAR-200 der priorisierte Weg für Druckeraufträge.

Parameter:

| Parameter                                           | Wertebereich                                                               | Beschreibung                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► Printer Service ► Printer #1 |                                                                            |                                                                                                           |
| Print priority                                      | [priorized USB],<br>priorized network,<br>network only,<br>USB only,<br>no | Nur sichtbar bei OScAR-200 (OScAR Eco 200).<br>Priorisierter Weg, über den Druckaufträge gesendet werden. |
| IP address host                                     | IP-Adresse [ ]                                                             | IP-Adresse und IP-Port des Druckers, an den OScAR Ausgaben sendet.                                        |
| IP port host                                        | IP-Port [9100]                                                             |                                                                                                           |

Tabelle 7-26 Einstellungen Drucker

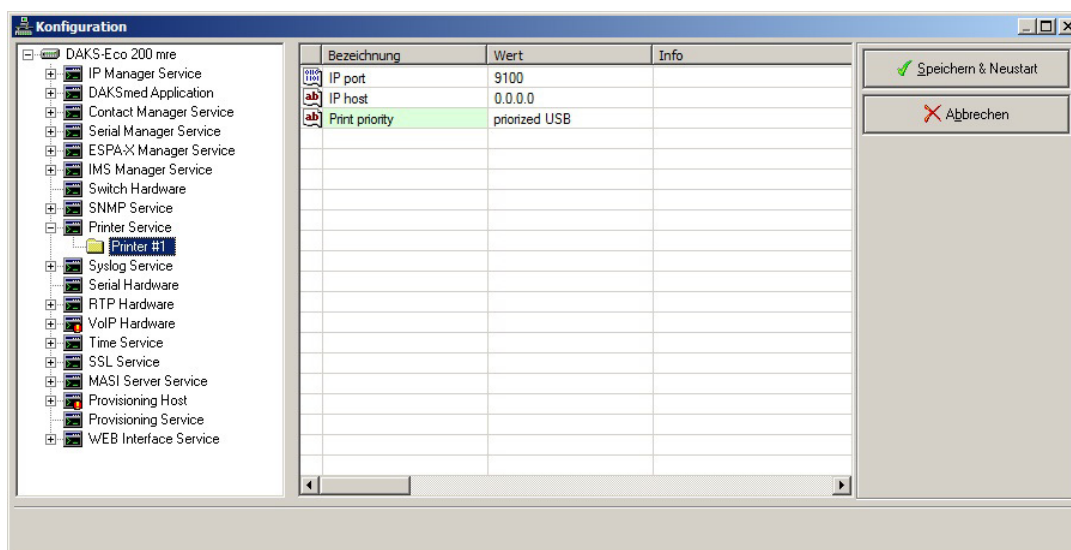


Bild 7-22 Konfiguration Drucker-Service

## 7.18 Parameter SSL Service

Beschreibung:

Im Bereich „SSL Service“ können importierte Zertifikate verwaltet und angezeigt werden.

Parameter:

| Parameter                                                                            | Wertebereich<br>[Defaulteinstellungen]                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► SSL Service                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| allow self signed                                                                    | yes, [no]                                                          | Selbstsignierte Zertifikate erlauben.                                                                                                                                                              |
| allow unknown issuer (CA)                                                            | yes, [no]                                                          | Zertifikate von unbekannten Zertifizierern (CA) erlauben.                                                                                                                                          |
| allow outdated                                                                       | yes, [no]                                                          | Zertifikate auch bei abgelaufenem Datum erlauben.                                                                                                                                                  |
| sign certificates with sha256                                                        | yes, [no]                                                          | Zertifikate mit SHA256 signieren.                                                                                                                                                                  |
| ciphers                                                                              | [TLS v1.0],<br>SSLv3,<br>TLS v1.2 HIGH<br>TLS v1.3                 | Version des Verschlüsselungs-Protokolls.                                                                                                                                                           |
| AES coding                                                                           | [AES-128 and AES-256],<br>AES-128,<br>AES-256                      | Unterstützte Schlüssellänge des Verschlüsselungs-Verfahrens.                                                                                                                                       |
| SHA support                                                                          | SHA1 allowed<br>[SHA256 minimum]<br>SHA384 only<br>SHA prohibited, | Verwendung von SHA1: <ul style="list-style-type: none"> <li>SHA 1 prohibited<br/>Verbindungen mit SHA1 sind nicht erlaubt</li> <li>SHA 1 allowed<br/>Verbindungen mit SHA1 sind erlaubt</li> </ul> |
| sign with expiration in                                                              | 1 year<br>2 year<br>3 year<br>5 year<br>10 year                    | Version des Verschlüsselungs-Protokolls.                                                                                                                                                           |
| Add IPs to CN                                                                        | [yes], no                                                          | IP Adresse wird dem Zertifikat hinzugefügt                                                                                                                                                         |
| Add IPs to SAN                                                                       | [yes], no                                                          | IP Adresse wird dem Zertifikat hinzugefügt                                                                                                                                                         |
| Add Hostname to SAN                                                                  | [yes], no                                                          | Der Name des Hosts wird dem Zertifikat hinzugefügt                                                                                                                                                 |
| Hostname (CN)                                                                        | 0..65 Zeichen                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| Country (C)                                                                          | 0..2 Zeichen                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
| Location (L)                                                                         | 0..129 Zeichen                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| State (ST)                                                                           | 0..129 Zeichen                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| Organization (O)                                                                     | 0..65 Zeichen                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| Org. Unit (OU)                                                                       | 0..65 Zeichen                                                      |                                                                                                                                                                                                    |
| Mail                                                                                 | 0..129 Zeichen                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
| Baumstruktur: Server ► SSL ► Machine Certificate                                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| In diesem Bereich wird das aktuell vom OScAR-Server verwendete Zertifikat angezeigt. |                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| Baumstruktur: Server ► SSL ► Issuer                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 7-27 Einstellungen SSL

| Parameter                                                                                                                 | Wertebereich<br>[Defaulteinstellungen]   | Beschreibung                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| In diesem Bereich stehen die Informationen über den Zertifikat-Aussteller.                                                |                                          |                                                                                                            |
| Baumstruktur: Server ► SSL ► Trusted Certificates                                                                         |                                          |                                                                                                            |
| In diesem Bereich werden die Zertifikate, die in den vertrauenswürdigen Zertifikatsspeicher importiert wurden, angezeigt. |                                          |                                                                                                            |
| Baumstruktur: Server ► SSL ► Trusted Certificates ► Certificate                                                           |                                          |                                                                                                            |
| Action                                                                                                                    | [none], remove certificate               | Mit „remove certificate“ Zertifikat löschen                                                                |
| Baumstruktur: Server ► SSL ► Trusted Certificates ► Issuer                                                                |                                          |                                                                                                            |
| In diesem Bereich stehen die Informationen über den Zertifikat-Aussteller.                                                |                                          |                                                                                                            |
| Baumstruktur: Server ► SSL ► Temporary Certificates                                                                       |                                          |                                                                                                            |
| In diesem Bereich werden die Zertifikate, die temporär erlaubt werden, angezeigt.                                         |                                          |                                                                                                            |
| Action                                                                                                                    | [none],<br>add to „Trusted certificates“ | Mit „add to „Trusted certificates““ Zertifikate in den vertrauenswürdigen Zertifikatsspeicher verschieben. |
| Baumstruktur: Server ► SSL ► Temporary Certificates ► Issuer                                                              |                                          |                                                                                                            |
| In diesem Bereich stehen die Informationen über den Zertifikat-Aussteller.                                                |                                          |                                                                                                            |

Tabelle 7-27 Einstellungen SSL

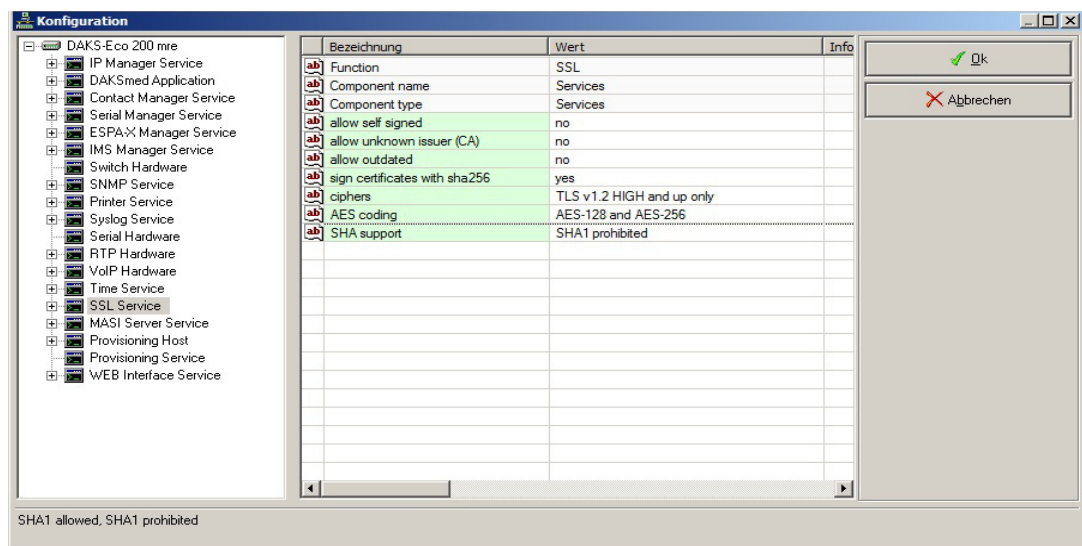
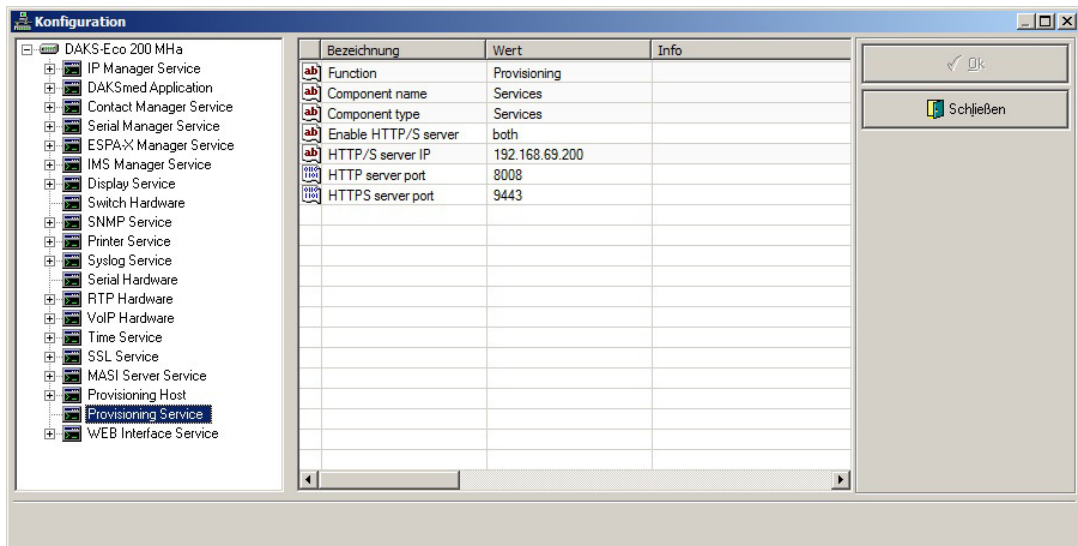


Bild 7-23 Konfiguration SSL

## 7.19 Provisioning Host und Provisioning Service

### 7.19.1 Einleitung



Der Provisioning-Service und der Provisioning Host ermöglichen zusammen das "Mobile Device Management" für direkt an OSCAR registrierte OSCAR Communicator Endgeräte.

Im Provisioning Host können User-Profile angelegt werden mit spezifischen Einstellungen bezüglich Firm- und Software, Alarm- und Kommunikationsverhalten, Ansagen, Text-Meldungen etc.

Auf Anfrage via SIP-XT vom Endgerät, typischerweise nachdem dieses eine gewisse Zeit lang auf der Ladestation liegt bzw. in der Ladestation steckt, können Endgeräte diese Daten bei Änderungen/Neuerungen via HTTP(S) vom Provisioning Service abrufen.

### 7.19.2 Provisioning Host – OSCAR Communicator

Beschreibung:

Im Provisioning Host ist folgende Datenstruktur vorhanden:

- eine oder mehrere Firmware-/Softwareversionen des OSCAR Communicator
- bis zu drei Ausgabe-Profilen (= Output profiles) des OSCAR Communicator mit Ansagen, Hör-tönen und Event-Textausgaben insbesondere für verschiedene Landessprachen
- ein oder mehrere User-Profile (= User profiles) mit profilspezifischen Daten, z. B. Zeiten, ak-tivierten Alarmen etc., sowie Referenz auf jeweils eine Firm-/Softwareversion und ein Aus-gabe-Profil.



Hinweis:

Im Provisioning-Host werden nicht verwaltet:

- die Telefonnummern der Endgeräte,
- die Bezeichnungen bzw. die Namen der Benutzer der Endgeräte und
- die relevanten User-Profile der Endgeräte.

Diese Daten sind Teil der individuellen Initialisierung der OSCAR Communicator.

➤ siehe Endgerätedokumentation

Bei Auslieferung ist OSCAR bereits vorbereitet für das Mobile-Device-Management von OSCAR Communicator Endgeräten.

Sollte das nicht der Fall sein oder der Provisioning Host veraltete Betriebsdaten haben, lassen sich diese Daten über ein spezifisches VTF-File einlesen bzw. aktualisieren, wie bei einer neuen OSCAR-Server-Software.

Die Editier-Menüs des Provisioning Host ermöglichen ohne Restart des OScAR-Servers:

- das Editieren von Parametern und Event-Ausgabetexten

Hinweis:



Texte zur Bedienerführung sind abhängig von der ausgewählten Landessprache und können nicht modifiziert werden.

- das Anlegen/Löschen/Kopieren von Profilen
- das Einlesen neuer und Löschen nicht mehr benötigter Software-/Firmwareversionen
- das Einlesen von Wavedateien



Hinweis:

Die Parameter mit Wertebereich „Zeichen“ müssen mit einfachen (z.B. 'SSID') oder doppelten (z.B. "SSID") Hochkommas administriert werden.

Parameter:

| Parameter                                                                                | Wertebereich                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► Provisioning Host ► OScARcommunicator                             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Encrypt HTTP(S) Content                                                                  | yes, [no]                                                    | Verschlüsselung der Daten zwischen OScAR und dem OScARcommunicator.<br><br>Hinweis:<br> Die aktuellen Versionen von OScARcommunicator unterstützen ausschließlich die unverschlüsselte Übertragung. |
| Profile Version                                                                          | Infofeld                                                     | Version und Datum des Benutzer-Profiles                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Output Profil Version                                                                    | Infofeld                                                     | Version und Datum des Sprach-Profiles                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Baumstruktur: Server ► Provisioning Host ► OScARcommunicator ► Firmware versions         |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Load firmware                                                                            |                                                              | Firmware-/Softwareversion der OScARcommunicator auswählen und in den OScAR laden.                                                                                                                                                                                                       |
| Firmware xxxx<br>Firmware yyyy                                                           | used by a profile,<br>[keep],<br>delete                      | Firmware-/Softwareversion der OScARcommunicator löschen bzw. behalten.                                                                                                                                                                                                                  |
| Baumstruktur: Server ► Provisioning Host ► OScARcommunicator ► User Profiles             |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Add new user profile                                                                     |                                                              | Bezeichnung des Benutzer-Profiles.<br><br>Hinweis:<br> Nach Eingabe und Bestätigung der Bezeichnung entsteht unter „User Profiles“ ein neuer Ordner.                                                |
| Baumstruktur: Server ► Provisioning Host ► OScARcommunicator ► User Profiles ► Profile-1 |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modify entry                                                                             | [---],<br>rename profile,<br>copy profile,<br>remove profile | Das ausgewählte Benutzer-Profil kann umbenannt, kopiert oder gelöscht werden.                                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator



| Parameter                                                                                                   | Wertebereich             | Beschreibung                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Output profile                                                                                              | [german], english, dutch | Sprach-Profil, das für dieses Benutzer-Profil verwendet werden soll.                                                                                       |
| Device firmware                                                                                             | Firmware version         | Firmware-/Softwareversion des OScARcommunicator, die für dieses Benutzer-Profil.                                                                           |
| Baumstruktur:Server►ProvisioningHost►OScARcommunicator►UserProfiles►Profile<br>► Main Wi-Fi settings        |                          |                                                                                                                                                            |
| WiFi-SSID<br>(not transmitted to devices)                                                                   | 0..32 Zeichen            | SSID der WiFi-Verbindung.<br>Wird nicht zu den Endgeräten übertragen, da Teil der individuellen Endgeräte-Initialisierung.                                 |
| WiFi-PSK<br>(not transmitted to devices)                                                                    | 0..64 Zeichen            | PSK der WiFi-Verbindung.<br>Wird nicht zu den Endgeräten übertragen, da Teil der individuellen Endgeräte-Initialisierung.                                  |
| Security<br>(not transmitted to devices)                                                                    | NONE, WPA, WPA2, [AUTO]  | Sicherheitsspezifische Einstellungen der WiFi-Verbindung.<br>Wird nicht zu den Endgeräten übertragen, da Teil der individuellen Endgeräte-Initialisierung. |
| Cipher<br>(not transmitted to devices)                                                                      | NONE, TKIP, CCMP, [AUTO] |                                                                                                                                                            |
| Phy Mode (not transmitted to devices)                                                                       | b, g, [gn], a, an        | Auswahl des Frequenzbands und der Art der Datenübertragung. Wird nicht zu den Endgeräten übertragen, da Teil der individuellen Endgeräte-Initialisierung.  |
| Retries before trying next profile                                                                          | 1..9 [3]                 | Anzahl Verbindungsversuche bevor versucht wird sich mit dem nächsten WLAN-Profil zu verbinden.                                                             |
| Waiting time in s from signal again to active retry                                                         | 0..99 [0]                | Zeit in Sekunden, die nach einem Verbindungsverlust auf einen erneuten Verbindungsaufbau im gleichen WLAN-Profil gewartet wird.                            |
| WiFi connect                                                                                                | 0..999 [0]               | Zeit in Sekunden, die auf eine WLAN-Verbindung gewartet wird, bevor das nächste WLAN-Profil verwendet wird.                                                |
| Baumstruktur:Server►ProvisioningHost►OScARcommunicator►UserProfiles►Profile<br>► Main Wi-Fi settings #2..#3 |                          |                                                                                                                                                            |
| WiFi-SSID                                                                                                   | 0..32 Zeichen            | SSID der WiFi-Verbindung.                                                                                                                                  |
| WiFi-PSK                                                                                                    | 0..64 Zeichen            | PSK der WiFi-Verbindung.                                                                                                                                   |
| Security                                                                                                    | NONE, WPA, WPA2, [AUTO]  | Sicherheitsspezifische Einstellungen der WiFi-Verbindung.                                                                                                  |
| Cipher                                                                                                      | NONE, TKIP, CCMP, [AUTO] |                                                                                                                                                            |
| Phy Mode                                                                                                    | b, g, [gn], a, an        | Auswahl des Frequenz und der Art der Datenübertragung.                                                                                                     |
| Retries before trying next profile                                                                          | 1..9 [3]                 | Anzahl Verbindungsversuche bevor versucht wird sich mit dem nächsten WLAN-Profil zu verbinden.                                                             |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                                                               | Wertebereich                                                                                           | Beschreibung                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waiting time in s from signal again to active retry                                                     | 0..99 [0]                                                                                              | Zeit in Sekunden, die nach einem Verbindungsverlust auf einen erneuten Verbindungsaufbau im gleichen WLAN-Profil gewartet wird.           |
| WiFi connect                                                                                            | 0..999 [0]                                                                                             | Zeit in Sekunden, die auf eine WLAN-Verbindung gewartet wird, bevor das nächste WLAN-Profil verwendet wird.                               |
| Baumstruktur: Server ► ProvisioningHost ► OScARcommunicator ► UserProfiles ► Profile ► General settings |                                                                                                        |                                                                                                                                           |
| Branding                                                                                                | 0..52 Zeichen                                                                                          | Branding-Information des OScARcommunicators = Einschaltmeldung.                                                                           |
| Time output format                                                                                      | 12 h<br>[24 h]                                                                                         | Zeitformat des OScARcommunicators.                                                                                                        |
| Delete message/call history when putting back on charger                                                | [yes], no                                                                                              | Anruf- bzw. Nachrichtenverlauf wird gelöscht, wenn der OScARcommunicator in die Ladestation gestellt bzw. auf die Ladeinheit gelegt wird. |
| Delete device state history when putting back on charger                                                | [yes], no                                                                                              | Ereignisverlauf des OScARcommunicators wird gelöscht, wenn dieser in die Ladestation gestellt wird.                                       |
| Carrying mode                                                                                           | [pocket variable],<br>belt variable                                                                    | Trageart des OScARcommunicators. Bestimmt die anfängliche Displayorientierung.                                                            |
| Display brightness                                                                                      | very dim,<br>dim,<br>[bright],<br>very bright                                                          | Helligkeit des OScARcommunicator-Displays.                                                                                                |
| Fast display changes                                                                                    | [yes], no                                                                                              | Schnelle Aktualisierung der Anzeige aktivieren.                                                                                           |
| Maximum call duration in s<br>(0 = no timeout)                                                          | 30..9999<br>[0]                                                                                        | Maximale Zeit, die ein Anruf in Sekunden dauert.                                                                                          |
| Timeout to turn off display in s<br>(0 = no timeout)                                                    | 30..9999<br>[0]                                                                                        | Zeit, nach der bei Inaktivität das Display ausgeschaltet wird.                                                                            |
| Use Acoustic Echo Cancellation                                                                          | [yes], no                                                                                              | Akustische Echo-Unterdrückung verwenden.                                                                                                  |
| Acoustic Echo Cancellation mode                                                                         | least aggressive,<br>mild,<br>more aggressive,<br>[aggressive],<br>very aggressive,<br>most aggressive | Modus für akustische Echo-Unterdrückung festlegen.                                                                                        |
| Delay estimate for sound card and system buffers in ms                                                  | 1..9999 [20]                                                                                           | Verzögerungsschätzung für Soundkarte und Systempuffer in ms.                                                                              |
| Use comfort noise                                                                                       | [no], yes                                                                                              | Komfort-Rauschen verwenden.                                                                                                               |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                                                              | Wertebereich                                     | Beschreibung                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disable multiple charger Qi charging if fully charged for x seconds (0 = Qi charging always active)    | 0..9999 [3600]                                   | Dauer, für die das Laden der Mehrfach-Ladestation bei voll geladenem OScARcommunicator abgeschaltet wird.<br>(0 = Qi-Laden immer aktiv)                          |
| Disable stand alone charger Qi charging if fully charged for x seconds (0 = Qi charging always active) | 0..86400 [0]                                     | Dauer, für die das Laden der Einfach-Ladestation bei voll geladenem OScARcommunicator abgeschaltet wird.<br>(0 = Qi-Laden immer aktiv)                           |
| Display orientation in vertical charger                                                                | standard, reverse, [dynamic]                     | Orientierung der Anzeige, wenn OScARcommunicator in die Ladestation gestellt bzw. auf die Ladeinheit gelegt wird.                                                |
| Send charge complete message to charger                                                                | yes, [no]                                        | Senden des Zustands „Akku voll“ an das Ladegerät.                                                                                                                |
| Disconnect Wi-Fi on charger                                                                            | yes, [no]                                        | WLAN-Verbindung trennen während OScAR Communicator sich auf dem Ladegerät befindet.                                                                              |
| Start web server                                                                                       | [never], charger                                 | Modus für das Starten des Web-Servers festlegen.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.                    |
| Web server application for logs                                                                        | default, initial, [info]                         | Modus für Log-Ausgaben festlegen.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.                                   |
| Level for logging data in internal flash memory                                                        | none, assert, error, [warning], report           | Log-Level festlegen, der in den internen Speicher geschrieben wird.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden. |
| Debug log level                                                                                        | none, assert, error, warning, report, [log], all | Debug-Log-Level festlegen.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.                                          |
| Syslog log level                                                                                       | none, assert, [error], warning                   | Syslog-Log-Level festlegen.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.                                         |
| Start statistics collection                                                                            | [never], charger, always                         | Modus für Logging von Daten<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.                                         |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                                                                         | Wertebereich                             | Beschreibung                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statistics type to collect                                                                                        | startup,<br>system,<br>[network],<br>all | Art der geloggten Daten<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.                                |
| Statistics interval in s                                                                                          | 10..86400 [7200]                         | Zeit-Interval, nach dem Daten geloggt werden.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.          |
| Statistics saved in FLASH                                                                                         | yes, [no]                                | Log-Daten werden in den internen Speicher geschrieben.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden. |
| Delay time after which the display will be turned off when the device is charging (0 = display on while charging) | 0..86400 [0]                             | Zeit-Interval, nach dem das Display auf dem Ladegerät ausgeschaltet wird. (0 = Display bleibt während des Ladevorgangs immer an.)                   |
| Baumstruktur:Server>ProvisioningHost>OScARcommunicator>UserProfiles>Profile<br>> Alarm and warning settings       |                                          |                                                                                                                                                     |
| Sensor alarm                                                                                                      | [no], no movement, man down              | Mögliche Sensor-Alarme.                                                                                                                             |
| Sensor alarm also enabled in Active state                                                                         | [no], yes                                | Sensor-Alarme werden auch im aktiven Zustand bewertet, anderenfalls nur bei aktivierter Verbindungskontrolle (=Device monitoring).                  |
| Waiting time until sensor pre-alarm in s                                                                          | [60], 30..300                            | Wartezeit bis zum Sensor-Voralarm in Sekunden.                                                                                                      |
| Pre-alarm time before sensor alarm in s                                                                           | [30], 10..99                             | Zeit zwischen Sensor-Voralarm und Sensor-Alarm in Sekunden.                                                                                         |
| Time alarm enabled                                                                                                | [no], yes                                | Zeit-Alarm ein- bzw. ausschalten.                                                                                                                   |
| Time alarm also enabled in active state                                                                           | [no], yes                                | Zeit-Alarme werden auch im aktiven Zustand bewertet.                                                                                                |
| Waiting time until time pre-alarm in s                                                                            | [900], 1..9999                           | Wartezeit bis zum Start des Zeit-Voralarms in Sekunden.                                                                                             |
| Pre-alarm time before time alarm in s                                                                             | [30], 10..99                             | Zeit zwischen Zeit-Voralarm und Zeitalarm in Sekunden.                                                                                              |
| Time between Wi-Fi connection lost and warning in s<br>(0 = no warning)                                           | [15], 0..99                              | Zeit zwischen einem WLAN-Verbindungsverlust und der zugehörigen Warnung in Sekunden.                                                                |
| No Wi-Fi connection warning reminder cycle in s<br>(0 = no repetition)                                            | [600], 120..9999, 0                      | Zeit, nach der eine WLAN-Verbindungsverlust-Warnung wiederholt wird, in Sekunden.                                                                   |
| Local switch off of alarms allowed                                                                                | [yes], no                                | Lokales Abschalten der Alarme erlaubt bzw. nicht erlaubt.                                                                                           |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                                                           | Wertebereich              | Beschreibung                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Low battery warning reminder cycle in s (0 = no repetition)                                         | [600], 120..9999, 0       | Zeit, nach der die niedrig-Akku-Warnung wiederholt wird.                                                                                               |
| Button alarms                                                                                       | none, [short], long, both | Art, wie ein Alarm über die Alarmtaste ausgelöst werden kann.                                                                                          |
| Long pressed alarm = silent                                                                         | [yes], no                 | Bei langem Drücken der Alarm-Tasten wird ein stiller Alarm ausgelöst, anderenfalls ein normaler.                                                       |
| Reminder ringing cycle in s (0 = no reminder ringing in case of missed calls)                       | 0, 5...9999 [600]         | Zeit, nach der an den Erhalt einer verpassten Nachricht/eines verpassten Anrufs erinnert wird.                                                         |
| Reminder cycle in s of the time pre-alarm message (0 = no repetition)                               | 0...600 [0]               | Zeit, nach der der Zeit-Voralarm wiederholt wird.                                                                                                      |
| Baumstruktur: Server ► ProvisioningHost ► OScARcommunicator ► UserProfiles ► Profile ► SIP settings |                           |                                                                                                                                                        |
| SIP host name of primary OScAR (not transmitted to devices)                                         | IP-Adresse [0.0.0.0]      | Anzeige der IP-Adresse des primären OScAR.                                                                                                             |
| SIP domain of primary OScAR (not transmitted to devices)                                            | SIP-Domäne [0.0.0.0:0]    | Anzeige der SIP-Domäne des primären OScAR.                                                                                                             |
| SIP host name of secondary OScAR                                                                    | IP-Adresse [0.0.0.0]      | IP-Adresse des Redundanz OScAR.                                                                                                                        |
| SIP domain of secondary OScAR                                                                       | SIP-Domäne [0.0.0.0:0]    | SIP-Domäne des Redundanz OScAR.                                                                                                                        |
| First retry interval in s to register again if failed                                               | 10...999 [60]             | Nachdem die erste SIP-Registrierung fehlgeschlagen ist, werden nach der festgelegten Zeit erneute SIP-Registrierungen versucht.                        |
| Retry intervals in s to register again if failed                                                    | 10...999 [60]             | Nachdem die SIP-Registrierung zum zweiten Mal fehlgeschlagen ist, wird nach dem festgelegten Zeitintervall wiederholt eine SIP-Registrierung versucht. |
| Maximum sequence size                                                                               | 0, 1280...1460 [1380]     | Begrenzung des Maximum Segment Size (MSS) für von OScARcommunicator ausgehende TCP-Pakete.                                                             |
| Short-dial no. 1                                                                                    | 0..128 Zeichen            | Erste Kurzwahlnummer (Erwartetes Format: sip:4000@ 192.168.0.1)                                                                                        |
| Short-dial name 1                                                                                   | 0..27 Zeichen             | Name der ersten Kurzwahlnummer                                                                                                                         |
| Short-dial no. 2                                                                                    | 0..128 Zeichen            | Zweite Kurzwahlnummer (Erwartetes Format: sip:4000@ 192.168.0.1)                                                                                       |
| Short-dial name 2                                                                                   | 0..27 Zeichen             | Name der zweiten Kurzwahlnummer                                                                                                                        |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                                                                    | Wertebereich      | Beschreibung                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Short-dial no. 3                                                                                             | 0..128 Zeichen    | Dritte Kurzwahlnummer (Erwartetes Format: sip:4000@ 192.168.0.1)                                                                                                                                  |
| Short-dial name 3                                                                                            | 0..27 Zeichen     | Name der dritten Kurzwahlnummer                                                                                                                                                                   |
| Baumstruktur:Server➤ProvisioningHost➤OScARcommunicator➤UserProfiles➤Profile<br>➤ SIP-XT settings             |                   |                                                                                                                                                                                                   |
| If device monitoring by OScAR enabled by OScAR license: Automatic activation when removing from charger      | yes, [no]         | Automatisches Einschalten der Verbindungskontrolle, wenn der OScARcommunicator von der Ladestation genommen wird.                                                                                 |
| If device monitoring by OScAR enabled by OScAR license: Requesting monitoring manually by local menu allowed | yes, [no]         | Manuelles Einschalten der Verbindungskontrolle über das lokale Menü des OScARcommunicator erlauben.                                                                                               |
| Sending of status info with Wi-Fi scan in Active state in s                                                  | 15..999s<br>[300] | Sendezyklus von Status-Informationen und Informationen über Access-Points, die sich in der Nähe befinden, im aktiven Zustand.                                                                     |
| Sending of status info with Wi-Fi scan in Monitored state in s                                               | 15..999s<br>[60]  | Sendezyklus von Status-Informationen und Informationen über Access-Points, die sich in der Nähe befinden, bei aktivierter Verbindungskontrolle.                                                   |
| Sending of status information with Wi-Fi scan in Alarm state in s                                            | 15..999s<br>[30]  | Sendezyklus von Status-Informationen und Informationen über Access-Points, die sich in der Nähe befinden, im Alarmzustand.                                                                        |
| Searching for updated profile cycle in s                                                                     | 0..86400 [1200]   | Zeit-Interval, nach dem zyklisch auf ein aktualisiertes Profil geprüft wird.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.                         |
| Repeat interval in s in case of error                                                                        | 0..86400 [3600]   | Zeit-Interval, nach dem im Falle eines Fehlers zyklisch auf ein aktualisiertes Profil geprüft wird.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden.  |
| Repeat interval in s in case of problem                                                                      | 0..86400 [3600]   | Zeit-Interval, nach dem im Falle eines Problems zyklisch auf ein aktualisiertes Profil geprüft wird.<br>Hinweis: Die Einstellung darf nur in Absprache mit dem tetronik-Support verändert werden. |
| Baumstruktur:Server➤ProvisioningHost➤OScARcommunicator➤UserProfiles➤Profile<br>➤ Audio settings              |                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Standard voice volume                                                                                        | 0..9 [5]          | Standard-Sprachlautstärke.                                                                                                                                                                        |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                            | Wertebereich | Beschreibung                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard announcement volume                                         | 0..9 [5]     | Standard-Ansagenlautstärke.                                                                                                                                |
| Standard tone volume                                                 | 0..9 [5]     | Standard-Hörtonlautstärke.                                                                                                                                 |
| Standard ringing volume                                              | 0..9 [5]     | Standard-Anrufsignallautstärke.                                                                                                                            |
| Positioning tone volume                                              | 0..9 [5]     | Standardlautstärke des Ortungstons.                                                                                                                        |
| Max. settable volume (applies to all changeable volumes)             | 1..9 [8]     | Maximal einstellbare Lautstärke.<br>Gilt für alle Audiosignale.                                                                                            |
| Min. settable volume (applies to all changeable volumes)             | 0..9 [0]     | Minimal einstellbare Lautstärke.<br>Gilt für alle Audiosignale.                                                                                            |
| Reload standard volumes with every new call                          | [yes], no    | Die Standard Signal-Lautstärke wird nach jedem neuen Anruf wiederhergestellt, anderenfalls merkt sich das Gerät die zuletzt gewählte Lautstärke.           |
| Standard voice volume - nighttime                                    | 0..9 [1]     | Standard-Sprachlautstärke im Nachtmodus.                                                                                                                   |
| Standard announcement volume - nighttime                             | 0..9 [5]     | Standard-Ansagenlautstärke im Nachtmodus.                                                                                                                  |
| Standard tone volume - nighttime                                     | 0..9 [3]     | Standard-Hörtonlautstärke im Nachtmodus.                                                                                                                   |
| Standard ringing volume - nighttime                                  | 0..9 [1]     | Standard-Anrufsignallautstärke im Nachtmodus.                                                                                                              |
| Positioning tone volume - nighttime                                  | 0..9 [5]     | Standardlautstärke des Ortungstons im Nachtmodus.                                                                                                          |
| Max. settable volume - nighttime (applies to all changeable volumes) | 1..9 [8]     | Maximal einstellbare Lautstärke für den Nachtmodus.<br>Gilt für alle Audiosignale.                                                                         |
| Min. settable volume - nighttime (applies to all changeable volumes) | 0..9 [0]     | Minimal einstellbare Lautstärke für den Nachtmodus.<br>Gilt für alle Audiosignale.                                                                         |
| Reload nighttime volumes with every new call                         | [yes], no    | Die Signal-Lautstärke für den Nachtmodus wird nach jedem neuen Anruf wiederhergestellt; anderenfalls merkt sich das Gerät die zuletzt gewählte Lautstärke. |
| Reload standard volumes when device is put back on charger           | [yes], no    | Die Standard Signal-Lautstärke wird, nachdem der OScARcommunicator auf die Ladestation gelegt wurde, wiederhergestellt.                                    |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                                      | Wertebereich                                                                                                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Day-night-mode                                                                 | [Always daytime],<br>Always nighttime,<br>Always start with daytime,<br>Always start with nighttime,<br>Keep last mode | Auswahl der Tag-Nacht-Umschaltung:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– Always daytime = nur Tagmodus</li> <li>– Always nighttime = nur Nachtmodus</li> <li>– Always start with daytime = Tagmodus beim Start und neues Menü zum manuellen Umschalten</li> <li>– Always start with nighttime = Nachtmodus beim Start und neues Menü zum manuellen Umschalten</li> <li>– Keep last mode = Beim Start wird der zuletzt eingestellte Modus verwendet</li> </ul> |
| Vibration pattern 1                                                            | 0..250 Zeichen                                                                                                         | Eingabe eines Vibrations-Musters (Eingabeformat: <Anzahl Wiederholungen des Musters> <Vibrationsmotor an (in ms)> <Vibrationsmotor aus (in ms)>... <Vibrationsmotor aus (in ms)> <Vibrationsmotor an (in ms)>)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibration pattern 2                                                            | 0..250 Zeichen                                                                                                         | Eingabe eines Vibrations-Musters (Eingabeformat: <Anzahl Wiederholungen des Musters> <Vibrationsmotor an (in ms)> <Vibrationsmotor aus (in ms)>... <Vibrationsmotor aus (in ms)> <Vibrationsmotor an (in ms)>)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibration pattern 3                                                            | 0..250 Zeichen                                                                                                         | Eingabe eines Vibrations-Musters (Eingabeformat: <Anzahl Wiederholungen des Musters> <Vibrationsmotor an (in ms)> <Vibrationsmotor aus (in ms)>... <Vibrationsmotor aus (in ms)> <Vibrationsmotor an (in ms)>)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibration pattern 4                                                            | 0..250 Zeichen                                                                                                         | Eingabe eines Vibrations-Musters (Eingabeformat: <Anzahl Wiederholungen des Musters> <Vibrationsmotor an (in ms)> <Vibrationsmotor aus (in ms)>... <Vibrationsmotor aus (in ms)> <Vibrationsmotor an (in ms)>)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibration pattern 5                                                            | 0..250 Zeichen                                                                                                         | Eingabe eines Vibrations-Musters (Eingabeformat: <Anzahl Wiederholungen des Musters> <Vibrationsmotor an (in ms)> <Vibrationsmotor aus (in ms)>... <Vibrationsmotor aus (in ms)> <Vibrationsmotor an (in ms)>)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vibration pattern 6                                                            | 0..250 Zeichen                                                                                                         | Eingabe eines Vibrations-Musters (Eingabeformat: <Anzahl Wiederholungen des Musters> <Vibrationsmotor an (in ms)> <Vibrationsmotor aus (in ms)>... <Vibrationsmotor aus (in ms)> <Vibrationsmotor an (in ms)>)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Repeat vibration with every dial attempt                                       | [yes], no                                                                                                              | Die eingestellte Vibration wird mit jeder Auswahl wiederholt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Baumstruktur: Server ► Provisioning Host ► OScARcommunicator ► Output profiles |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator



| Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wertebereich                                                                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Add new output profile                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | Bezeichnung des Sprach-Profiles.<br>Hinweis:<br> Nach Eingabe und Bestätigung der Bezeichnung entsteht unter „Output Profiles“ ein neuer Ordner.                                                                                                            |
| Modify Entry                                                                                                                                                                                                                                                                            | [---],<br>Rename output profile,<br>Copy output profile,<br>Set all message strings to system language,<br>Remove output profile | Das ausgewählte Sprach-Profil kann umbenannt, kopiert oder gelöscht werden.<br>Wird „set all message strings to system language“ ausgewählt, werden die OScAR Communicator s.u. Ansagentexte und Menübezeichnung auf die ausgewählte „System-Language“ umgestellt.                                                                           |
| Load announcement package                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                  | OScARcommunicator Ansagenpaket auswählen und in den OScAR laden.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| System language                                                                                                                                                                                                                                                                         | [British English],<br>US English,<br>German,<br>Dutch,<br>French                                                                 | Auswahl der Sprache der Ansagentexte und Menübezeichnung des Sprach-Profiles.<br><br>Hinweis:<br> Ansagentexte und Menübezeichnung werden nur umgestellt, wenn der Parameter „Modify Entry“ auf „set all message strings to system language“ gesetzt wurde. |
| <p>Baumstruktur: Server ► ProvisioningHost ► OScARcommunicator ► Outputprofiles ► Messages</p> <p>Eine Übersicht über alle verfügbaren Ansagen und Displaytexte finden Sie hier:</p> <p>► siehe Tabelle 7-29, „Event-spezifische Ausgaben (Ansagen und Displaytexte),“ auf Seite 78</p> |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Load wave file                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | Auswahl und Laden einer Ansage (Wavedatei).<br><br>Hinweis:<br> Die maximale Ansagedauer einzelner Ansagen beträgt 7,5 Sekunden.                                                                                                                          |
| Wave file info                                                                                                                                                                                                                                                                          | Datei-Informationen                                                                                                              | Datei-Informationen über die in OScAR gespeicherte Ansage (Wavedatei).                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Play back announcement                                                                                                                                                                                                                                                                  | [yes], no                                                                                                                        | Die an den OScARcommunicator übertragene Ansage wird bei den entsprechenden Event wiedergegeben.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Display text                                                                                                                                                                                                                                                                            | 128 Zeichen                                                                                                                      | Display-Ausgabe im OScARcommunicator parallel zur jeweiligen Ansage.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Output display text                                                                                                                                                                                                                                                                     | [yes], no                                                                                                                        | Ausgabe des Displaytexts bei dem entsprechenden Event.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vibration motor ticks                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0..10<br>[0]                                                                                                                     | Anzahl Vibrationen bei dem entsprechenden Event.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimum display time in ms                                                                                                                                                                                                                                                              | 0, 2..99999<br>[0]                                                                                                               | Minimale Anzeigedauer des Ansagentexts im OScAR Communicator,<br>0 = automatisch.                                                                                                                                                                                                                                                            |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

| Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wertebereich                                                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum display time in ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0, 2..99999<br>[0]                                                | Maximale Anzeigedauer des Ansagentexts im OScAR Communicator. Die Anzeigedauer kann nicht kürzer als die minimale Anzeigedauer sein und wird genauso lange angezeigt, wie die Ansage gespielt wird, 0 = automatisch. |
| Baumstruktur: Server ► ProvisioningHost ► OScARcommunicator ► Outputprofiles ► Ringing signals <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emergency ringing</li> <li>• Public ringing</li> <li>• Internal ringing</li> <li>• Info ringing</li> <li>• Reminder ringing (in case of missed calls)</li> <li>• Positioning signal</li> <li>• Alarm process ,high' ringing</li> <li>• Alarm process ,medium' ringing</li> <li>• Alarm process ,low' ringing</li> </ul> |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
| Load wave file                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   | Auswahl und Laden eines Anrufsignals.                                                                                                                                                                                |
| Wave file info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Datei-Informationen                                               | Datei-Informationen über die in OScAR gespeicherte Ansage (Wavedatei).                                                                                                                                               |
| Play back signal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [yes], no                                                         | Das Anrufsignal wird bei dem entsprechenden Event wiedergegeben.                                                                                                                                                     |
| Vibration motor pattern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | vbrm.1, vbrm.2, vbrm.3, vbrm.4, vbrm.5, vbrm.6, [keine Vibration] | Auswahl des Vibrationsmusters für das entsprechende Event.                                                                                                                                                           |
| volume decrease/increase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -3..+3, [0]                                                       | Erhöhung/Erniedrigung der Lautstärke des entsprechenden Events in Relation zu der eingestellten zugehörigen Lautstärke.                                                                                              |
| Baumstruktur: Server ► ProvisioningHost ► OScARCommunicator ► Outputprofiles ► Tones <p>Dual tone definition string:[freq1] [freq2] [on time] [off time] [count] [interval]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– freq1 and freq2: 0...4000 Hz</li> <li>– on time and off time in ms</li> <li>– interval in ms (for repeated output); not sent or 0 = no repetition</li> </ul>                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
| Audio monitoring prevention ticks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [1000 0 50 0 1 10000]                                             | Anzahl Vibrationen bei dem entsprechenden Event.                                                                                                                                                                     |
| Error tone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [425 0 64 64 5 0]                                                 | Fehlerton                                                                                                                                                                                                            |
| Ringback tone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [425 0 1000 0 1 4000]                                             | Freiton/Freizeichen                                                                                                                                                                                                  |
| Busy or disconnect tone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [425 0 210 290 4]                                                 | Besetztton/Besetztszeichen                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 7-28 Parametrierung OScARcommunicator

**Event-spezifische Ausgaben (Ansagen und Displaytexte):**

| Parameter                               | Ansage- / Displaytext                                                                            | Besonderheiten |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Put device on charger                   | [US/UK: Put the device on charger]<br>[DE: Gerät auf Ladegerät legen]                            |                |
| Sensor o.k.                             | [US/UK: Sensor o.k.]<br>[DE: Sensor funktionsfähig]                                              |                |
| No upright position detected            | [US/UK: No upright position detected]<br>[DE: Keine aufrechte Position erkannt]                  |                |
| Hold device in upright position         | [US/UK: Hold device in upright position]<br>[DE: Bitte Gerät senkrecht halten]                   |                |
| Press both alarm buttons simultaneously | [US/UK: Press both alarm buttons simultaneously]<br>[DE: Beide Alarmtasten gleichzeitig drücken] |                |
| Alarm buttons o.k.                      | [US/UK: Alarm buttons o.k.]<br>[DE: Alarmtasten funktionsfähig]                                  |                |
| Alarm buttons error                     | [US/UK: Alarm buttons defect]<br>[DE: Alarmtasten defekt]                                        |                |
| No Wi-Fi connection                     | [US/UK: No Wi-Fi connection]<br>[DE: Keine WLAN-Verbindung]                                      |                |
| Again Wi-Fi connection                  | [US/UK: Wi-Fi connection available]<br>[DE: WLAN-Verb. wieder vorhanden]                         |                |
| Device active                           | [US/UK: Device active]<br>[DE: Gerät aktiv]                                                      |                |
| IP connectivity error                   | [US/UK: IP connectivity error]<br>[DE: IP Verbindungsfehler]                                     |                |
| SIP Registration error                  | [US/UK: SIP Registration error]<br>[DE: SIP Registrierungsfehler]                                |                |
| SIP Registration failed                 | [US/UK: SIP Registration failed]<br>[DE: Keine SIP-Registrierung möglich]                        |                |
| No longer SIP registered                | [US/UK: No longer SIP registered]<br>[DE: Nicht mehr SIP-registriert]                            |                |
| Device offline                          | [US/UK: Device off-line]<br>[DE: Gerät ohne Netzverbindung]                                      |                |

Tabelle 7-29 Event-spezifische Ausgaben (Ansagen und Displaytexte)

| Parameter                        | Ansage- / Displaytext                                                            | Besonderheiten                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Communication problem with OScAR | [US/UK: Communication problem w/ OScAR]<br>[DE: Kommunikationsproblem mit OScAR] |                                                               |
| Monitoring started               | [US/UK: Monitoring started]<br>[DE: Verbindungskontrolle aktiviert]              |                                                               |
| Monitoring declined              | [US/UK: Monitoring declined]<br>[DE: Verbindungskontrolle abgewiesen]            |                                                               |
| Monitoring request timeout       | [US/UK: Stop monitoring request timeout]<br>[DE: Ende Verb.-kontrolle Timeout]   |                                                               |
| Monitoring ended                 | [US/UK: Monitoring ended]<br>[DE: Verbindungskontrolle beendet]                  |                                                               |
| Stop monitoring declined         | [US/UK: Stop monitoring declined]<br>[DE: Ende Verb.-kontrolle abgewiesen]       |                                                               |
| Stop monitoring request timeout  | [US/UK: Stop monitoring request timeout]<br>[DE: Ende Verb.-kontrolle Timeout]   |                                                               |
| Time pre-alarm                   | [US/UK: Time pre-alarm]<br>[DE: Zeit-Voralarm]                                   |                                                               |
| Sensor pre-alarm                 | [US/UK: Sensor pre-alarm]<br>[DE: Sensor-Voralarm]                               |                                                               |
| Time pre-alarm ended             | [US/UK: Time pre-alarm ended]<br>[DE: Zeit-Voralarm beendet]                     |                                                               |
| Sensor pre-alarm ended           | [US/UK: Sensor pre-alarm ended]<br>[DE: Sensor-Voralarm beendet]                 |                                                               |
| Time alarm initiated             | [US/UK: Time alarm initiated]<br>[DE: Zeitalarm aktiviert]                       |                                                               |
| Sensor alarm initiated           | [US/UK: Sensor alarm initiated]<br>[DE: Sensoralarm aktiviert]                   |                                                               |
| Push button alarm initiated      | [US/UK: Push button alarm initiated]<br>[DE: Tasten-Alarm aktiviert]             |                                                               |
| Silent alarm initiated           | [US/UK: Silent alarm initiated]<br>[DE: Stiller Alarm aktiviert]                 | Play back announcement = [no]<br>Vibration motor ticks = [10] |
| Time alarm confirmed             | [US/UK: Time alarm confirmed]<br>[DE: Zeitalarm bestätigt]                       |                                                               |
| Sensor alarm confirmed           | [US/UK: Sensor alarm confirmed]<br>[DE: Sensoralarm bestätigt]                   |                                                               |

Tabelle 7-29 Event-spezifische Ausgaben (Ansagen und Displaytexte)

| Parameter                      | Ansage- / Displaytext                                                          | Besonderheiten                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Push button alarm confirmed    | [US/UK: Push button alarm confirmed]<br>[DE: Tastenalarm bestätigt]            |                                                               |
| Silent alarm confirmed         | [US/UK: Silent alarm confirmed]<br>[DE: Silent alarm bestätigt]                | Play back announcement = [no]<br>Vibration motor ticks = [10] |
| Time alarm not answered        | [US/UK: Time alarm not answered]<br>[DE: Zeitalarm nicht beantwortet]          |                                                               |
| Sensor alarm not answered      | [US/UK: Sensor alarm not answered]<br>[DE: Sensoralarm nicht beantwortet]      |                                                               |
| Push button alarm not answered | [US/UK: Push button alarm not answered]<br>[DE: Tastenalarm nicht beantwortet] |                                                               |
| Silent alarm not answered      | [US/UK: Silent alarm not answered]<br>[DE: Stiller Alarm nicht beantwortet]    | Play back announcement = [no]                                 |
| Time alarm declined            | [US/UK: Time alarm declined]<br>[DE: Zeitalarm abgewiesen]                     |                                                               |
| Sensor alarm declined          | [US/UK: Sensor alarm declined]<br>[DE: Sensoralarm abgewiesen]                 |                                                               |
| Push button alarm declined     | [US/UK: Push button alarm declined]<br>[DE: Tastenalarm abgewiesen]            |                                                               |
| Silent alarm declined          | [US/UK: Silent alarm declined]<br>[DE: Stiller Alarm abgewiesen]               | Play back announcement = [no]                                 |
| Alarm end request              | [US/UK: Alarm end request]<br>[DE: Alarm-Ende Anfrage]                         |                                                               |
| Alarm ended                    | [US/UK: Alarm ended]<br>[DE: Alarm beendet]                                    |                                                               |
| Low battery warning            | [US/UK: Low battery warning]<br>[DE: Batterie fast leer]                       |                                                               |
| Switching off                  | [US/UK: Switching off...]<br>[DE: Gerät schaltet sich aus...]                  |                                                               |
| Internal device error          | [US/UK: Internal device error]<br>[DE: Interner Gerätefehler]                  |                                                               |
| Update problem                 | [US/UK: Update problem]<br>[DE: Update-Problem]                                |                                                               |
| Update error                   | [US/UK: Update error]<br>[DE: Update-Fehler]                                   |                                                               |
| Ringling volume check          | -                                                                              |                                                               |
| Message volume check           | [US/UK: Sound check]<br>[DE: Tontest]                                          |                                                               |

Tabelle 7-29 Event-spezifische Ausgaben (Ansagen und Displaytexte)

| Parameter                | Ansage- / Displaytext                                                 | Besonderheiten |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Configuration Error      | [US/UK: Configuration error]<br>[DE: Konfigurationsfehler]            |                |
| Put the device flat down | [US/UK: Put the device flat down]<br>[DE: Bitte Gerät flach hinlegen] |                |

Tabelle 7-29 Event-spezifische Ausgaben (Ansagen und Displaytexte)

## 7.20 Parameter Flurdisplays

Beschreibung:

Im Bereich „Display Service“ können die Parameter des Flurdisplays konfiguriert werden.



Achtung!

Liegt eine Lizenzverletzung im MCO vor, wird, sofern keine anderweitige Meldung anliegt und bevor im Display die Uhrzeit bzw. das Minuszeichen angezeigt wird, für 5 Sekunden folgende Fehlermeldung in gelber Schrift ausgegeben:

- bei Defaultsprache Deutsch: „System-Problem L“
- andernfalls: „System problem L“

Parameter:

| Parameter                                              | Wertebereich                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► Display Service ► Display #1..n |                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Display name                                           | 30 Zeichen                        | Name des Flurdisplays.                                                                                                                                                                                                           |
| Display type                                           | [<none>],<br>Schauf LED display   | Flurdisplay-Typ                                                                                                                                                                                                                  |
| Connection                                             | [RS-485]<br>IP Line<br>IP Address | Verbindungsart über serielle Anbindung (RS-485), IP Line (Umsetzung von LAN nach RS-485) oder IP Adresse (LAN)                                                                                                                   |
| Address                                                | 1..255                            | IP-Adresse des Flurdisplays.                                                                                                                                                                                                     |
| Display group                                          | [<none>], 1..5                    | Zuordnung eines Flurdisplays zu einer Flurdisplay-Gruppe.<br>Alle Displays einer Flurdisplay-Gruppe zeigen die gleichen Meldungen an.                                                                                            |
| Alert tone                                             | [yes], no                         | Spielen eines Aufmerksamkeitstons, wenn eine neue Meldung angezeigt oder eine Meldung höher priorisiert wird.                                                                                                                    |
| Display lines                                          | 1, 2, [3]                         | Anzahl Zeilen, die das Flurdisplay unterstützt.                                                                                                                                                                                  |
| Display... when empty                                  | [nothing], time, dash             | Wenn keine Alarmmeldungen anliegen, wird Folgendes dargestellt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nothing<br/>keine Anzeige</li> <li>• time<br/>aktuelle Uhrzeit</li> <li>• dash<br/>eine grüne laufende Linie</li> </ul> |
| Baumstruktur: Server ► Display Service ► Group #1..n   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Group name                                             | 30 Zeichen                        | Name des Flurdisplaygruppe                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 7-30 Parametrierung Flurdisplays

| Parameter                                                                               | Wertebereich                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. number of displayed messages                                                       | 1..100 [15]                          | <p>Max. Anzahl Meldungen, die auf dem Display dargestellt werden, ggf. abwechselnd.</p> <p> Hinweis:<br/>Liegen viele Meldungen vor und wird hier ein hoher Wert eingestellt, kann es lange dauern, bis die wichtigsten Meldungen erneut angezeigt werden. Wird hingegen ein niedriger Wert eingestellt, werden weniger wichtige Meldungen überhaupt nicht ausgegeben.</p> |
| Display preference                                                                      | [old to new], new to old             | <p>Sortierreihenfolge bei gleicher Meldungspriorität:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• new to old<br/>Neue Meldungen höher priorisieren als alte Meldungen.</li> <li>• old to new<br/>Alte Meldungen höher priorisieren als neue Meldungen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |
| Baumstruktur: Server ► Display Service ► Group #1..#n ► 1 line display..3 lines display |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Shown priorities                                                                        | [all]<br>high & medium,<br>high only | <p>Auswahl der Meldungen, die abhängig von ihrer Priorität dargestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• all<br/>Es werden alle Meldungen dargestellt.</li> <li>• high &amp; medium<br/>Es werden nur Meldungen mit mittlerer und hoher Priorität dargestellt.</li> <li>• high only<br/>Es werden nur Meldungen mit hoher Priorität dargestellt.</li> </ul>                                                                              |

Tabelle 7-30 Parametrierung Flurdisplays



| Parameter               | Wertebereich                                                                                                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simultaneous priorities | [all],<br>two,<br>one,<br>one - fill up with next lower priority,<br>one - fill up with lower priorities,<br>two - fill up with low priority | <p>Maximal gleichzeitig bzw. abwechselnd (toggelnd) angezeigte Prioritätsstufen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>all<br/>Meldungen aller vorliegenden Prioritätsstufen werden angezeigt.</li> <li>two<br/>Nur Meldungen der beiden jeweils höchsten vorliegenden Prioritätsstufen werden angezeigt.</li> <li>one<br/>Nur Meldungen der jeweils höchsten vorliegenden Prioritätsstufe werden angezeigt.</li> <li>one - fill up with next lower priority *<br/>Meldungen der jeweils höchsten vorliegenden Prioritätsstufe werden angezeigt.<br/>Zusätzliche Anzeige von Meldungen der nächst niedrigeren Prioritätsstufe nur, wenn ansonsten Leerzeilen ausgegeben würden.<br/>Hinweis:<br/> Diese Auswahlmöglichkeit wird nur bei mehrzeiligen Displays angeboten.</li> <li>one - fill up with lower priorities*<br/>Meldungen der jeweils höchsten vorliegenden Prioritätsstufe werden ausgegeben.<br/>Zusätzliche Anzeige von Meldungen niedrigerer Prioritätsstufen, wenn ansonsten Leerzeilen angezeigt würden.<br/>Hinweis:<br/> Diese Auswahlmöglichkeit wird nur bei mehrzeiligen Displays angeboten.</li> <li>two - fill up with low priority*<br/>Meldungen der beiden jeweils höchsten vorliegenden Prioritätsstufen werden ausgegeben.<br/>Zusätzliche Anzeige von Meldungen niedrigster Prioritätsstufe, wenn ansonsten Leerzeilen angezeigt würden.<br/>Hinweis:<br/> Diese Auswahlmöglichkeit wird nur bei mehrzeiligen Displays angeboten.</li> </ul> |

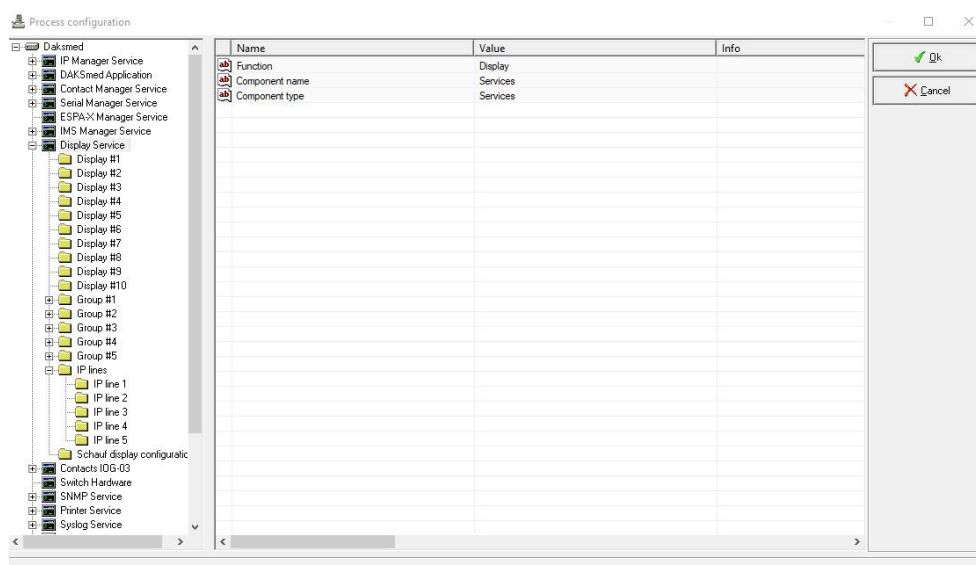
Tabelle 7-30 Parametrierung Flurdisplays

| Parameter   | Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>*Beispiel:</p> <p>An einem dreizeiligen Display sollen vier hochpriorre, eine mittelpriorre und eine niedripriorre Meldung angezeigt werden. In der ersten Toggelsequenz werden drei hochpriorre angezeigt und in der zweiten Toggelsequenz wird die vierte hochpriorre Meldung in der ersten Zeile angezeigt.</p> <p>Mit Einstellung „one“ würde die zweite und dritte Displayzeile leer bleiben.</p> <p>Mit Einstellung „one- fill up with next lower priority“ würde die mittelpriorre Meldung in der zweiten Displayzeile angezeigt und die letzte Displayzeile würde leer bleiben.</p> <p>Mit Einstellung „one- fill up with lower priorities“ würden die mittelpriorre und niedripriorre Meldung in der zweiten und dritten Displayzeile angezeigt.</p>                                                                                                                    |
| Toggle mode | toggle off,<br>toggle on,<br>toggle lower line,<br>toggle middle and lower line,<br>[toggle all lines] <div>  <p>Hinweis:<br/> „toggle on“ ist bei einzeiligen Displays der Defaultwert.<br/> „toggle all lines“ ist bei mehrzeiligen Displays der Defaultwert.</p> </div> | Auswahl des Toggle modes: <ul style="list-style-type: none"> <li>toggle off<br/>Meldungen werden nicht abwechselnd dargestellt.</li> <li>toggle on<br/>Meldungen werden abwechselnd dargestellt.<br/>Hinweis:<br/>Diese Auswahlmöglichkeit wird nur bei einzeiligen Displays angeboten.</li> <li>toggle lower line<br/>In der untersten Zeile werden Meldungen abwechselnd dargestellt.<br/>Hinweis:<br/>Diese Auswahlmöglichkeit wird nur bei mehrzeiligen Displays angeboten.</li> <li>toggle middle and lower line<br/>In den beiden unteren Zeilen werden Meldungen abwechselnd dargestellt.<br/>Hinweis:<br/>Diese Auswahlmöglichkeit wird nur bei dreizeiligen Displays angeboten.</li> <li>toggle all lines<br/>In allen Zeilen werden Meldungen abwechselnd dargestellt.<br/>Hinweis:<br/>Diese Auswahlmöglichkeit wird nur bei mehrzeiligen Displays angeboten.</li> </ul> |
| Toggle time | 1500..5000<br>[2000]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Minimale Meldungsabgabezeit (in ms).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 7-30 Parametrierung Flurdisplays

| Parameter                                                             | Wertebereich                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► IP lines ► IP line #1..#n                      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IP address                                                            | [0.0.0.0]                          | IP-Adresse des IP - RS485 Konverters                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IP port                                                               | [0]                                | IP-Port des IP - RS485 Konverters                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IP mode                                                               | [TCP],<br>UDP                      | Verbindung über TCP oder UDP                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Baumstruktur: Server ► Display Service ► Schau! display configuration |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Port                                                                  | [<none>],<br>Serial-1,<br>Serial-2 | Auswahl des seriellen Ports.<br><br>Hinweis:<br> Es werden nur die seriellen Schnittstellen zur Auswahl angeboten, die den Protokoll-Typ „Transparent“ und als Interface-Typ „RS485“ eingerichtet haben. |
| Show ... when empty                                                   | [nothing], time, dash              | Wenn keine Alarmmeldungen anliegen, wird Folgendes dargestellt:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• nothing<br/>keine Anzeige</li> <li>• time<br/>aktuelle Uhrzeit</li> <li>• dash<br/>eine grüne laufende Linie</li> </ul>                                                       |

Tabelle 7-30 Parametrierung Flurdisplays



## 7.21 Parameter Web-Schnittstelle

Beschreibung:

Im Bereich „WEB Interface Service“ können die Parameter der Web-Schnittstelle von OScAR konfiguriert werden.

Parameter:

| Parameter                                                    | Wertebereich  | Beschreibung                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► WEB Interface Service ► WEB Interface |               |                                                                                                                                                           |
| Use HTTPS only                                               | [yes], no     | Ausschließlich HTTPS verwenden.                                                                                                                           |
| IP-Port HTTP                                                 | IP-Port [80]  | IP-Port, unter dem das Web-Interface von OScAR via HTTP erreichbar ist.                                                                                   |
| IP-Port HTTPS                                                | IP-Port [443] | IP-Port, unter dem das Web-Interface von OScAR via HTTPS erreichbar ist.                                                                                  |
| Session timeout admin [min]                                  | 1..9999 [60]  | Zeit, nach der eine Session ohne Benutzereingabe geschlossen wird und der Benutzer sich neu einloggen muss. (0 = Session wird nicht automatisch beendet.) |
| Session timeout operator [min]                               | 0..9999 [60]  |                                                                                                                                                           |
| Poll timeout <sup>1)</sup> [s]                               | 1..10 [5]     | Zeit, die OScAR auf das nächste Polling des Web-Browsers wartet.                                                                                          |
| Poll interval <sup>1)</sup> [s]                              | 1..60 [10]    | Intervall, in dem OScAR spätestens ein Polling beantwortet.                                                                                               |

Tabelle 7-31 Parametrierung Web-Interface

1.) Ist mit der VCON-Berechtigung „service“ nicht sichtbar und nur vom Support veränderbar.

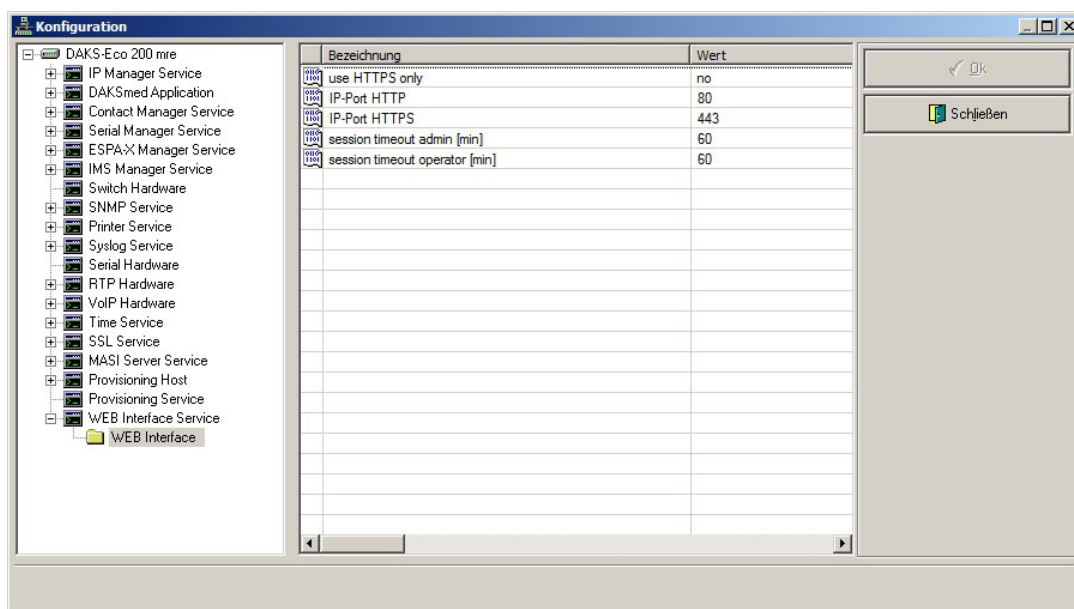


Bild 7-24 Konfiguration Web-Interface

## 7.22 Applikationsparameter



### Hinweis:

Wenn einer dieser beiden Parameter geändert wird, ist ein Neustart von OScAR erforderlich, damit die entsprechenden Einträge im Konfigurationsbaum sichtbar werden.

Parameter:

| Parameter                                                                                | Wertebereich                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► OScARmed/OScAR-Eco Application                                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voice communication                                                                      | none, VoIP, [ISDN]                                            | Auswahl der Art der Telefontechnologie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Language                                                                                 | [Deutsch], English, Français, Nederlands, Törçe               | Auswahl der E-Mail-Protokollsprache.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power supply usage                                                                       | [Both],<br>AC,<br>DC                                          | Auswahl der Netzteile. <ul style="list-style-type: none"> <li>Both:<br/>Beide Netzteile werden verwendet.</li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Hinweis:</p> <p>Fällt eins der beiden Netzteile aus, kann ein Netzteil-Teil ausfall signalisiert werden.</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC:<br/>Nur das 230V Netzteil wird verwendet.</li> <li>DC:<br/>Nur das 48V Netzteil wird verwendet.</li> </ul> |
| Authorized MAI client                                                                    | 0..30 Zeichen                                                 | Authentifizierungsname eines MASI Clients (außer IDGS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MARS-AR connected                                                                        | yes, [no]                                                     | yes:<br>Das Relais wird alle 100 Minuten kurz passiv und anschließend wieder aktiv gesetzt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Datenschnittstellen-Lizenzen                                                             |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Baumstruktur: Server ► OScARmed/OScAR-Eco Application ► Data Interfaces ► Interface 1..7 |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type                                                                                     | [not used], ESPA-X-Session-1..5, Serial-1, Serial-2, Serial-3 | Lizenzen für Datenschnittstellen.<br>Die Aktivierung der Datenschnittstellen erfolgt durch Zuweisung einer seriellen Schnittstelle bzw. einer ESPA-X-Schnittstelle zu einer dieser Lizenzen.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Callback                                                                                 | [no], yes                                                     | Aktivierung der Rückruffunktion für diese Schnittstelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Tabelle 7-32 Applikationsparameter

| Parameter                                                                | Wertebereich         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► OScARmed/OScAR-Eco Application ► External Reports |                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Server IP address                                                        | IP-Adresse [0.0.0.0] | IP-Adresse des externen Servers, auf dem die Protokolldateien gespeichert werden.<br>Hinweis: OScAR benötigt eine Portfreigabe (evtl. Firewall-Einstellungen anpassen) für den Port 445, um die Protokolldateien auf dem Server zu speichern. |
| Path on server                                                           | 256 Zeichen [ ]      | Name des Ordners, in dem die Protokolldateien gespeichert werden. Es muss ein freigegebener Ordner auf einem Windows-System sein.<br>Hinweis: Geben Sie nur den Ordernamen ohne Angabe des Pfads an.                                          |
| User name                                                                | 256 Zeichen [ ]      | Benutzername für den Zugang auf den externen Server.                                                                                                                                                                                          |
| Password                                                                 | 256 Zeichen [ ]      | Passwort für den Zugang auf den externen Server.                                                                                                                                                                                              |
| Domain                                                                   | 256 Zeichen [ ]      | Domäne des externen Servers.                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 7-32 Applikationsparameter

| Parameter                                              | Wertebereich  | Beschreibung                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ➤ OScAR-Eco Application ➤ AVIOTEC |               |                                                                               |
| Boot Statusinter-<br>val                               | 90..3600 [90] | Abfrageintervall in Sekunden während sich die Kamera im Bootvorgang befindet. |
| Queryinterval                                          | 10..3600 [20] | Zustandsabfrage des Videosensors und der beiden Kontakte in Sekunden          |

Tabelle 7-32    Applikationsparameter

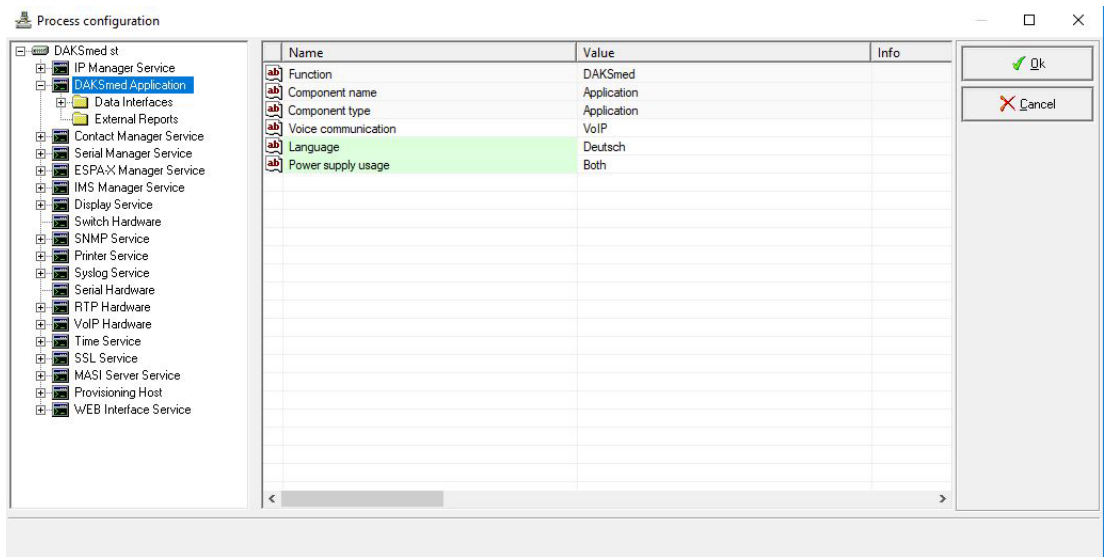


Bild 7-25    Konfiguration Applikationsparameter

## 7.23 Parameter DCF, NTP und Systemuhr

Die interne Echtzeituhr in OScAR kann über einen DCF-Empfänger bzw. maximal 2 NTP-Server (NTP host #1, #2) synchronisiert werden. Wird diese Zeit länger als 2 Stunden nicht mehr synchronisiert erfolgt automatisch eine Ausgabe via VCON und Drucker bzw. Syslog.

Parameter:

| Parameter                                  | Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumstruktur: Server ► Time Service ► SNTP |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
| NTP host #1, #2                            | IP-Adresse [ ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IP-Adresse des NTP-Servers 1 bzw. 2                                                                                                                                                                                                            |
| DCF-77 Priority                            | off<br><br>Lower Priority than NTP<br><br>Higher Priority than NTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• off<br/>Abschalten des DCF-Empfängers</li> <li>• Lower Priority than NTP<br/>NTP-Signal wird vorrangig bewertet</li> <li>• Higher Priority than NTP<br/>DCF-Signal wird vorrangig bewertet</li> </ul> |
| timezone                                   | (GMT-12:00) International Date Line West<br>(GMT-11:00) Midway Island, Samoa<br>(GMT-10:00) Hawaii<br>(GMT-09:30) French Polynesia<br>(GMT-09:00) Alaska<br>(GMT-08:00) Pacific Time (US and Canada); Tijuana<br>(GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan<br>(GMT-07:00) Mountain Time (US and Canada)<br>(GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey<br>(GMT-06:00) Central Time (US and Canada)<br>(GMT-06:00) Central America<br>(GMT-06:00) Saskatchewan<br>(GMT-05:00) Indiana (East)<br>(GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito<br>(GMT-05:00) Eastern Time (US and Canada)<br>(GMT-04:30) Caracas<br>(GMT-04:00) La Paz<br>(GMT-04:00) Santiago<br>(GMT-04:00) Atlantic Time (Canada)<br>(GMT-04:00) Manaus<br>(GMT-03:30) Newfoundland and Labrador<br>(GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown<br>(GMT-03:00) Greenland<br>(GMT-03:00) Brasilia<br>(GMT-02:00) Mid-Atlantic<br>(GMT-01:00) Cape Verde Islands<br>(GMT-01:00) Azores |                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 7-33 Parametrierung NTP und Uhr



| Parameter | Wertebereich | Beschreibung                                      |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------|
| timezone  | (GMT +/- 0)  | Casablanca, Monrovia                              |
|           | (GMT +/- 0)  | Greenwich Mean Time                               |
|           | (GMT +/- 0)  | Dublin, Edinburgh, Lisbon, London                 |
|           | (GMT +01:00) | Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna  |
|           | (GMT +01:00) | Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague |
|           | (GMT +01:00) | Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb                  |
|           | (GMT +01:00) | Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris               |
|           | (GMT +01:00) | West Central Africa                               |
|           | (GMT +02:00) | Minsk                                             |
|           | (GMT +02:00) | Cairo                                             |
|           | (GMT +02:00) | Helsinki, Kiev, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius     |
|           | (GMT +02:00) | Athens, Bucharest, Istanbul                       |
|           | (GMT +02:00) | Jerusalem                                         |
|           | (GMT +02:00) | Windhoek                                          |
|           | (GMT +02:00) | Harare, Pretoria                                  |
|           | (GMT +03:00) | Kuwait, Riyadh                                    |
|           | (GMT +03:00) | Baghdad                                           |
|           | (GMT +03:00) | Nairobi                                           |
|           | (GMT +03:00) | Moscow, St. Petersburg, Volgograd                 |
|           | (GMT +03:30) | Tehran                                            |
|           | (GMT +04:00) | Abu Dhabi, Muscat                                 |
|           | (GMT +04:00) | Baku                                              |
|           | (GMT +04:00) | Yerevan                                           |
|           | (GMT +04:00) | Tblisi                                            |
|           | (GMT +04:30) | Kabul                                             |
|           | (GMT +05:00) | Yekaterinburg                                     |
|           | (GMT +05:00) | Islamabad, Karachi, Tashkent                      |
|           | (GMT +05:30) | Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi               |
|           | (GMT +05:45) | Kathmandu                                         |
|           | (GMT +06:00) | Astana, Dhaka                                     |
|           | (GMT +06:00) | Almaty, Novosibirsk                               |
|           | (GMT +06:00) | Sri Jayawardenepura                               |
|           | (GMT +06:30) | Yangon (Rangoon)                                  |
|           | (GMT +07:00) | Krasnoyarsk                                       |
|           | (GMT +07:00) | Bangkok, Hanoi, Jakarta                           |
|           | (GMT +08:00) | Beijing, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi         |
|           | (GMT +08:00) | Irkutsk, Ulaanbaatar                              |
|           | (GMT +08:00) | Kuala Lumpur, Singapore                           |
|           | (GMT +08:00) | Taipei                                            |
|           | (GMT +08:00) | Perth                                             |
|           | (GMT +09:00) | Seoul                                             |
|           | (GMT +09:00) | Osaka, Sapporo, Tokyo                             |
|           | (GMT +09:00) | Yakutsk                                           |
|           | (GMT +09:30) | Darwin                                            |
|           | (GMT +09:30) | Adelaide                                          |
|           | (GMT +10:00) | Canberra, Melbourne, Sydney                       |
|           | (GMT +10:00) | Brisbane                                          |
|           | (GMT +10:00) | Hobart                                            |
|           | (GMT +10:00) | Vladivostok                                       |
|           | (GMT +10:00) | Guam, Port Moresby                                |

Tabelle 7-33 Parametrierung NTP und Uhr

| Parameter | Wertebereich                                                                                                                                                                                                               | Beschreibung                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| timezone  | (GMT+11:00) Magadan, Solomon Islands, New Caledonia<br>(GMT+11:30) Kingston<br>(GMT+12:00) Fiji Islands, Kamchatka, Marshall Islands<br>(GMT+12:00) Auckland, Wellington<br>(GMT+13:00) Nuku'alofa<br>(GMT+14:00) Kiribati |                                                   |
| DST       | yes, [no]                                                                                                                                                                                                                  | Automatisch Sommerzeit verwenden/nicht verwenden. |

Tabelle 7-33 Parametrierung NTP und Uhr

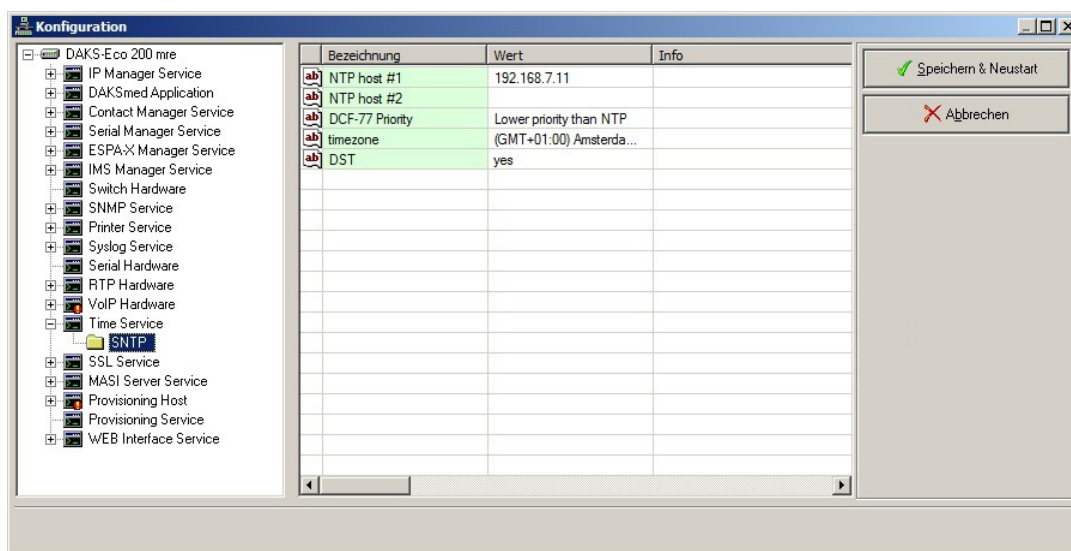


Bild 7-26 Konfiguration NTP und Uhr



## 8 Browserbasierte OScAR-Administration

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die browserbasierte Administration von OScAR.

### Inhalt

- 8.1 Generelles
- 8.2 Anmelden an OScAR
- 8.3 Aufbau der Benutzeroberfläche
- 8.4 Allgemeine Schaltflächen
- 8.5 Daten/Server
- 8.6 Basiseinstellungen
  - 8.6.1 Allgemeines
  - 8.6.2 Telefonie
  - 8.6.3 System-Display-/Audio-Infos
  - 8.6.4 Nachwahlkennzahlen
  - 8.6.5 Routing
  - 8.6.6 Zugangsdaten
  - 8.6.7 Zugangsdaten anlegen und bearbeiten
- 8.7 Zeiten
  - 8.7.1 Zeitbereiche neu anlegen und bearbeiten
  - 8.7.2 Feiertage neu anlegen und bearbeiten
- 8.8 Display-/Audio-Infos
  - 8.8.1 Display-/Audio-Infos neu anlegen und bearbeiten
  - 8.8.2 Ansagen (Wavedateien) erstmalig laden
- 8.9 Alarmprofile
  - 8.9.1 Medizinische Alarmprofile (nur OScARmed)
  - 8.9.2 Allgemeine Alarmprofile
  - 8.9.3 System-Alarmprofile
- 8.10 Access-Points
  - 8.10.1 Access-Point neu anlegen und bearbeiten
- 8.11 Basisstationen
  - 8.11.1 Basisstation neu anlegen und bearbeiten
- 8.12 Betten
  - 8.12.1 Betten neu anlegen und bearbeiten
- 8.13 Eingänge
  - 8.13.1 Kontakteingänge von OScAR-200 (mOScAR)
  - 8.13.2 Kontakteingang bearbeiten
  - 8.13.3 AVIOTEC Kamera
  - 8.13.4 SNMP Trap-Empfänger
- 8.14 Kontaktausgänge
  - 8.14.1 Kontaktausgang bearbeiten
  - 8.14.2 Relaisausgang bearbeiten
- 8.15 Endgeräte
  - 8.15.1 Endgeräte neu anlegen und bearbeiten
- 8.16 Teilnehmer
  - 8.16.1 Teilnehmer neu anlegen und bearbeiten
- 8.17 MCO-Ansichten (nur OScARmed)
  - 8.17.1 MCO-Ansichten neu anlegen und bearbeiten
- 8.18 Rundrufe
  - 8.18.1 Gruppenspezifische Einstellungen

- 8.18.1.1 Allgemeines
    - 8.18.1.2 Telefonische Aktivierung bearbeiten
    - 8.18.1.3 Konferenzmode
    - 8.18.1.4 Ergebnis-E-Mail
  - 8.18.2 Rundrufmitglieder neu anlegen und bearbeiten
    - 8.18.2.1 Rundrufmitglieder bearbeiten
  - 8.18.3 Funktionsgruppen neu anlegen und bearbeiten
    - 8.18.3.1 Funktionsgruppen bearbeiten
- 8.19 Konferenzen
  - 8.19.1 Parameter einer Konferenz
  - 8.19.2 Konferenz neu anlegen und bearbeiten
- 8.20 Protokolle
  - 8.20.1 Protokollbereiche
    - 8.20.1.1 Beispiel eines Rundruf-Protokolls
    - 8.20.1.2 Beispiel eines Konferenz-Protokolls
    - 8.20.1.3 Beispiel eines Rundruf-Konferenz-Protokolls
  - 8.20.2 Protokolle ausdrucken
  - 8.20.3 Protokolle sichern
  - 8.20.4 Protokolle löschen

## 8.1 Generelles

Zur Administration und zur Auswertung von Protokollen für Rundrufe, Rundrufe mit Konferenzschaltung und Meet-Me-Konferenzen stellt OScAR eine intuitiv zu bedienende Browser-Oberfläche in deutscher, englischer, niederländischer, französischer oder türkischer Sprache zur Verfügung.

| Display-/Audio-Infos |                    |                   |                                                |                  |       |               |
|----------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------|-------|---------------|
| ID                   | Bezeichnung        | Displaytext       | Wavedatei                                      | Letztes Einlesen | Dauer | Via Tel. RR z |
| 9800                 | RR gestartet       | Rundruf gestartet | <a href="#">D-9800_Rundruf_gestartet.wav</a>   | 12.04.10 13:04   | 2 s   | nein          |
| 9731                 | empfangener AP     | empf. Access-P.   | <a href="#">D-9731_empf.Access-Point.wa</a>    | 12.04.10 12:46   | 2 s   | nein          |
| 9721                 | keine Ortung       | keine Ortung      | <a href="#">D-9721_keine.Ortsinformationen</a> | 12.04.10 12:48   | 4 s   | nein          |
| 9702                 | empfangene BS      | empf. Basisst.    | <a href="#">D-9702_empf.Basisstationen.v</a>   | 12.04.10 12:46   | 2 s   | nein          |
| 9630                 | Feueralarm         | Feueralarm        | <a href="#">Feueralarm!Gebäude Al.wav</a>      | 29.10.13 14:44   | 2 s   | ja            |
| 9400                 | Fkt. nicht möglich | Fkt. nicht moegl. | <a href="#">D-9400_IT_Entschuldigung.wa</a>    | 12.04.10 12:58   | 3 s   | nein          |
| 9207                 | Konf. gestartet    | Telefonkonferenz  | <a href="#">D-9220_KO_Ansage an Einber</a>     | 08.05.12 13:15   | 5 s   | nein          |
| 9206                 | Anwahl             | Telefonkonferenz  | <a href="#">D-9206_KO_Anwahl.wav</a>           | 01.02.12 15:49   | 5 s   | nein          |
| 9205                 | Eintritt           | Telefonkonferenz  | <a href="#">D-9205_KO_Eintritt.wav</a>         | 01.02.12 15:50   | 5 s   | nein          |
| 9204                 | Eintritts-ID       | Eintritts-ID?     | <a href="#">D-9204_KO_Eintritts-ID.wav</a>     | 01.02.12 15:26   | 7 s   | nein          |
| 9203                 | Start-ID           | Start-ID?         | <a href="#">D-9203_KO_Start-ID.wav</a>         | 01.02.12 15:25   | 7 s   | nein          |
| 9202                 | Nicht gestartet    | warten auf Konf.  | <a href="#">D-9202_KO_Nicht_gestartet.wa</a>   | 01.02.12 15:24   | 7 s   | nein          |
| 9201                 | Endeansage         | Konf. beendet     | <a href="#">D-9201_KO_Endewav</a>              | 01.02.12 15:23   | 6 s   | nein          |
| 9200                 | Warteansage        | Bitte warten...   | <a href="#">D-9200_KO_Warten.wav</a>           | 01.02.12 15:22   | 4 s   | nein          |
| 9119                 | Stern RR Start     | *=Rundruf START   | <a href="#">D-9119_Stern RR Start.wav</a>      | 15.04.15 12:45   | 5 s   | ja            |
| 9118                 | AktCode            | Aktiv. Code?      | <a href="#">D-9118_AktCode.wav</a>             | 15.04.15 12:44   | 5 s   | ja            |
| 9117                 | SecCode            | Sec. Code?        | <a href="#">D-9117_SecCode.wav</a>             | 15.04.15 12:44   | 7 s   | ja            |

Bild 8-1 Browserbasierte Benutzeroberfläche

Für eine optimale Darstellung und Funktionalität der Benutzeroberfläche benötigen Sie einen der folgenden Browser:

- Mozilla Firefox ab Version 52
- Microsoft Internet Explorer ab Version 11



Achtung!

Bitte beachten Sie, dass die Funktionalität von OScAR nur mit den oben genannten Browsern gewährleistet wird.



Achtung!

Um die Benutzeroberfläche von OScAR darstellen zu können, müssen Sie JavaScript im Browser aktivieren (= Standardeinstellung bei den oben genannten Browsern) und Pop-Ups müssen zugelassen sein.

## 8.2 Anmelden an OScAR

Starten Sie den Browser und geben Sie folgende URL ein:

- bei Verwendung von HTTPS:     https://<Host>:<Port>
- bei Verwendung von HTTP:     http://<Host>:<Port>
- <Host>                             Name oder IP-Adresse von OScAR Eco  
Werkseinstellung: IP-Adresse 192.168.20.200.
- <Port>                             Die IP-Ports von OScAR sind frei administrierbar:  
➤ siehe Abschnitt 7.21 „Parameter Web-Schnittstelle“  
Wenn Standardports verwendet werden, kann die Angabe  
des jeweiligen Ports inklusive des einleitenden Doppelpunk-  
tes entfallen.  
Werkseinstellung: IP-Port HTTP: 80; IP-Port HTTPS: 443.

Bei OScAReco/OScARindico erscheint folgende Anmeldemaske:

The image shows a login form titled 'Logindaten eingeben'. It contains two input fields: 'Benutzername:' and 'Passwort:'. To the right of the password field is a 'Login' button.

Bild 8-2 Anmeldemaske OScAReco

OScARmed erscheint folgende Anmeldemaske:

Wenn sie sich als Administrator anmelden möchten, geben Sie entsprechend Ihrer Berechtigung (Ansehen, Editieren, Editieren+Laden/Sichern) den Benutzernamen und das Passwort ein.

The image shows a login form titled 'Logindaten eingeben'. It includes a dropdown menu labeled 'Anmelden als:' with the following options: 'Administrator', 'Operator für [Intensivmedizin]', 'Operator für [Kardiologie]', 'Operator für [Geriatrie]', and 'Operator für [Chirurgie]'. Below this are input fields for 'Benutzername:' and 'Passwort:'. A 'Login' button is located to the right of the password field.

Bild 8-3 Anmeldemaske OScARmed

Wählen Sie aus, ob Sie sich als Administrator oder als Operator (inklusive MCO-Ansicht) anmelden möchten.

Wenn Sie sich als Operator anmelden möchten, geben Sie teilnehmerspezifische Operator-Zugangsdaten ein.

- siehe Abschnitt 8.6.6 „Zugangsdaten“
- siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“

Gibt ein Benutzer einen falschen Benutzernamen oder ein falsches Passwort ein, wird die Anmeldung abgewiesen und er erhält folgende Nachricht:



The screenshot shows a login form titled "Logindaten eingeben". It contains two input fields: "Benutzername:" with the value "sysadm" and "Passwort:" with masked characters "•••••". A "Login" button is positioned to the right of the password field. Below the input fields, a red error message reads: "Sie haben die falschen Logindaten eingegeben. Bitte melden Sie sich erneut an."

Bild 8-4 Falsche Logindaten

Versucht ein Benutzer, sich an OScAR anzumelden, und es ist bereits ein anderer Benutzer verbunden, erhält er folgende Nachricht:



The screenshot shows the same login form as in Bild 8-4. The "Benutzername:" field contains "sysadm" and the "Passwort:" field is masked with "•••••". The "Login" button is visible. Below the input fields, a red error message reads: "Es ist bereits ein Benutzer angemeldet. Eine weitere Anmeldung ist deshalb zurzeit nicht möglich."

Bild 8-5 Benutzer bereits an OScAR angemeldet



### 8.3 Aufbau der Benutzeroberfläche

Die folgende Abbildung zeigt die verschiedenen Bereiche der Benutzeroberfläche.

Diese besitzen die im Folgenden beschriebenen Funktionen.

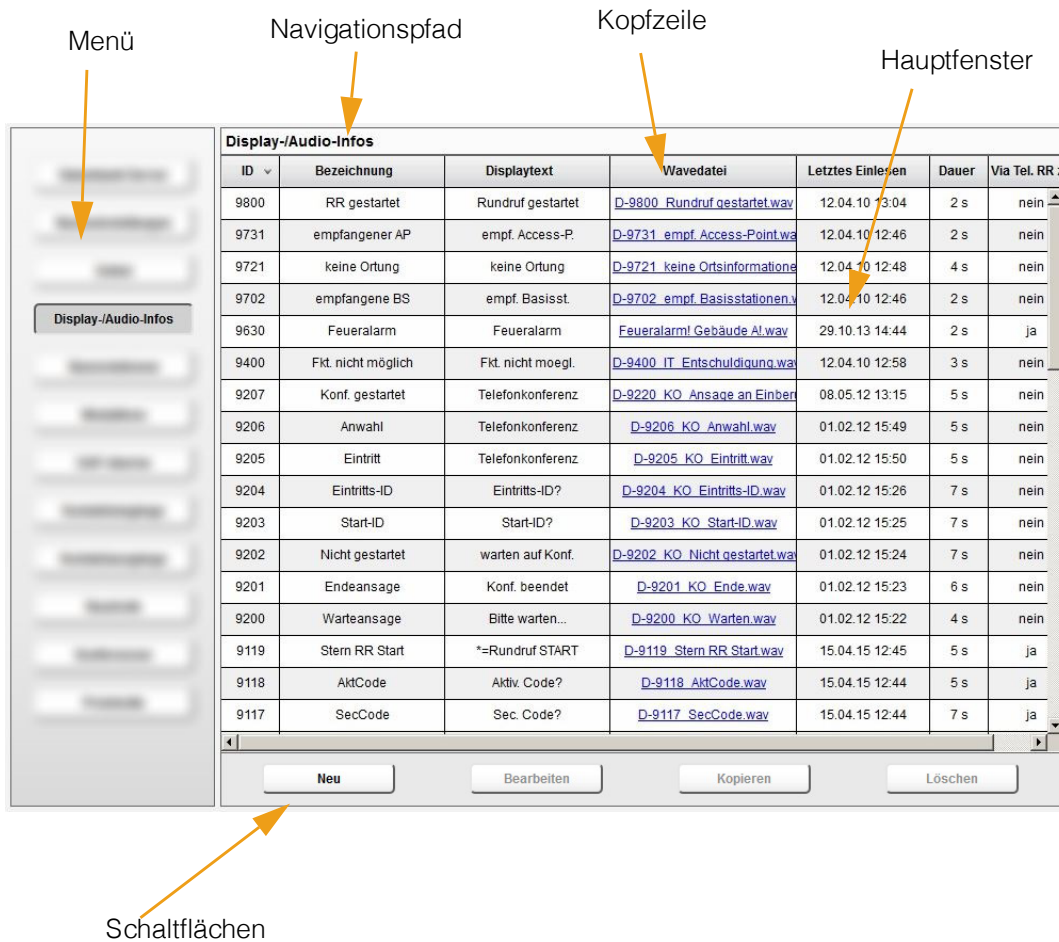


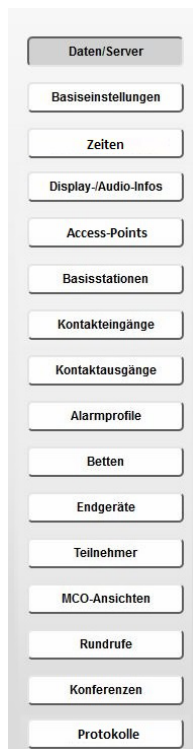
Bild 8-6 Benutzeroberfläche - Aufbau

Kopfzeile:

- Die Kopfzeile zeigt den Produktnamen an.
- Sie können mit folgenden Schaltflächen die Sprache der Benutzeroberfläche jederzeit umschalten:
  - Deutsch** Deutsche Benutzeroberfläche
  - English** Englische Benutzeroberfläche
  - Nederlands** Niederländische Benutzeroberfläche
  - Francais** Französische Benutzeroberfläche (nur OScAReco)
  - Türkçe** Türkische Benutzeroberfläche (nur OScAReco)
- Mit der Schaltfläche **Abmelden** können Sie sich von der Benutzeroberfläche abmelden.

Menü:

Über das Menü gelangen Sie zu den verschiedenen Administrationsbereichen:



- Daten/Server, siehe Abschnitt 8.5 „Daten/Server“
- Basiseinstellungen, siehe Abschnitt 8.6 „Basiseinstellungen“
- Zeiten, siehe Abschnitt 8.7 „Zeiten“
- Display-/Audio-Infos, siehe Abschnitt 8.8 „Display-/Audio-Infos“
- Access-Points, siehe Abschnitt 8.10 „Access-Points“
- Basisstationen, siehe Abschnitt 8.11 „Basisstationen“
- Kontakteingänge, siehe Abschnitt 8.13 „Eingänge“
- Kontaktausgänge, siehe Abschnitt 8.13.3 „AVIOTEC Kamera“
- Alarmprofile, siehe Abschnitt 8.9 „Alarmprofile“
- Betten, siehe Abschnitt 8.12 „Betten“ (nur bei OScARIndico und OScARmed)
- Endgeräte, siehe Abschnitt 8.15 „Endgeräte“
- Teilnehmer, siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“
- MCO-Ansichten, siehe Abschnitt 8.16.1 „Endgeräte zuweisen“ (nur bei OScARmed)
- Rundrufe, siehe Abschnitt 8.18 „Rundrufe“
- Konferenzen, siehe Abschnitt 8.18.3 „Funktionsgruppen neu anlegen und bearbeiten“
- Protokolle, siehe Abschnitt 8.20 „Protokolle“

Bild 8-7 Menü



Hinweis:

Die Menüpunkte Access-Points und Basisstationen schließen sich gegenseitig aus.

Hauptfenster:

Das Hauptfenster zeigt abhängig vom aktuellen Menüpunkt:

- Datenbankinhalte als Informationen oder zum Editieren (inkl. Schaltflächen) oder
- Protokolleinträge.

Navigationspfad:

Der Navigationspfad zeigt den vollständigen Pfad zu der Tabelle bzw. dem Formular, das Sie aktuell im Hauptfenster sehen. Sie können auch die jeweiligen einzelnen Unterpfade anklicken, um unmittelbar dorthin zu gelangen.

Schaltflächen:

Die Schaltflächen zeigen abhängig von der aktuellen Tabelle bzw. dem aktuellen Formular die verfügbaren Schaltflächen (z. B. zum Hinzufügen eines Tabelleneintrags, zum Speichern von Datenbankinträgen oder zum Navigieren in Tabellen).



Hinweis:

Verwenden Sie bei OScAR nicht die entsprechende Navigations-Schaltfläche des Browsers, um auf eine vorherige Seite im Browser zu gelangen.

Drücken Sie stattdessen die Schaltfläche Zurück oder wechseln Sie die Seiten über das Menü bzw. den Navigationspfad.

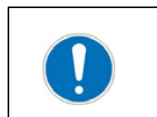
➤ siehe Abschnitt 8.4 „Allgemeine Schaltflächen“

## 8.4 Allgemeine Schaltflächen

In der folgenden Tabelle finden Sie allgemeine Schaltflächen, die stets dieselbe Funktion haben. Diese Schaltflächen werden in den folgenden Abschnitten nicht weiter beschrieben.

Einige Schaltflächen sind nur bei entsprechender Berechtigungsstufe sichtbar.

➤ siehe Abschnitt 8.6.6 „Zugangsdaten“



Hinweis:

Schaltflächen, die lediglich einmal in einer Tabelle oder einem Formular vorkommen, werden an der jeweils auftretenden Stelle beschrieben.

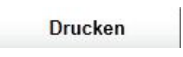
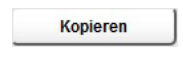
| Schaltfläche                                                                                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Folgende Schaltflächen erscheinen bei jeder Berechtigungsstufe:                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie auf die vorhergehende Seite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               | <p>Diese Schaltfläche bietet folgende Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ansehen von Formularen, wenn Sie mit der Berechtigung 'Ansehen' angemeldet sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 8.6.6 „Zugangsdaten“</li> </ul> </li> <li>Ansehen von Protokollen: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 8.20 „Protokolle“</li> </ul> </li> </ul> <p>Alternativ können Sie das Ansichtsfenster auch mit einem Doppelklick auf den gewünschten Tabelleneintrag öffnen.</p> |
|                             | Mit dieser Schaltfläche können Sie ein Protokoll ausdrucken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                             | Mit diesen Schaltflächen können Sie innerhalb eines Dialoges zum vorherigen oder nächsten Eintrag wechseln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Folgende Schaltflächen erscheinen nur bei der Berechtigungsstufe 'Editieren' oder 'Editieren & Laden/Sichern': |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                             | Mit dieser Schaltfläche übernehmen Sie geänderte Formulareinträge in die Datenbank oder bestätigen eine Hinweismeldung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | Mit dieser Schaltfläche verwerfen Sie geänderte Formulareinträge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | <p>Mit dieser Schaltfläche fügen Sie einen Eintrag zu Tabellen im Hauptfenster hinzu. Anschließend erscheint automatisch der Dialog zum Editieren des neu angelegten Datensatzes.</p> <p>Die einzelnen Parameter sind mit den jeweiligen Defaultparametern vorbelegt (angegeben in eckigen Klammern in der folgenden detaillierten Beschreibung der einzelnen Dialoge).</p>                                                                                                                                                         |
|                             | Mit dieser Schaltfläche zum Löschen können Sie in Tabellen die jeweilige Zeile löschen. Bevor der Eintrag tatsächlich gelöscht wird, müssen Sie zuvor noch eine Sicherheitsabfrage bestätigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | <p>Mit dieser Schaltfläche gelangen Sie zu dem jeweiligen Formular, in dem Sie Datenbankeinträge editieren können.</p> <p>Alternativ können Sie das Editierfenster auch mit einem Doppelklick auf den gewünschten Tabelleneintrag öffnen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | Mit dieser Schaltfläche können Sie einen selektierten Tabelleneintrag duplizieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 8-1 Allgemeine Schaltflächen

## 8.5 Daten/Server

Unter diesem Menüpunkt können Server-Informationen, Datenbank-Informationen, allgemeine Datenbank-Funktionen sowie Parameter zur Protokollierung konfiguriert werden.

Bild 8-8 Daten/Server

| Parameter               | Wertebereich | Beschreibung                                                                                             |
|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 'Server'        |              |                                                                                                          |
| Server-Software-version | Infofeld     | Versionsbezeichnung der Software:<br><br><Version>.<br><Revision 1>.<br><Revision 2>.<br><Build Counter> |

Tabelle 8-2 Informationsfelder/Parameter im Menüpunkt Daten/Server

| Parameter                 | Wertebereich                                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server-Zeit               | Infofeld                                                                      | <p>Aktuelle interne Zeit von OScAR. Die Zeit wird im Minutentakt aktualisiert.</p> <p>Die Art der internen Synchronisation wird in Klammern angegeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (RTC)<br/>Synchronisation mit der internen Echtzeituhr</li> <li>• (NTP)<br/>Synchronisation über NTP (Network Time Prot.)</li> <li>• (DCF)<br/>Synchronisation über DCF (nur für OScAR-200)</li> </ul> <p>➤ siehe Abschnitt 7.23 „Parameter DCF, NTP und Systemuhr“</p> |
| Bereich 'Datenbank'       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Datenbankversion          | Infofeld                                                                      | <p>Versionsbezeichnung der OScAR-Datenbank:</p> <p>&lt;Version&gt;.<br/>&lt;Revision 1&gt;.<br/>&lt;Revision 2&gt;.<br/>&lt;Patch Level&gt;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Letztes Einlesen          | Infofeld                                                                      | Datum und Uhrzeit des letzten Einspielens einer Datenbank in OScAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Letzte Sicherung          | Infofeld                                                                      | Datum und Uhrzeit der letzten Sicherung der OScAR-Datenbank.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Letzte Änderung           | Infofeld                                                                      | Datum und Uhrzeit der letzten Änderung in der OScAR-Datenbank.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bereich 'Protokollierung' |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Externe Protokollierung   | ja, [nein]                                                                    | Protokolle auf ein externes Netzlaufwerk speichern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interne Protokollierung   | [ja], nein, nur bei gestörter bzw. nicht vorhandener externer Protokollierung | Protokolle auf die interne CF-Karte sichern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 8-2 Informationsfelder/Parameter im Menüpunkt Daten/Server

Schaltflächen:

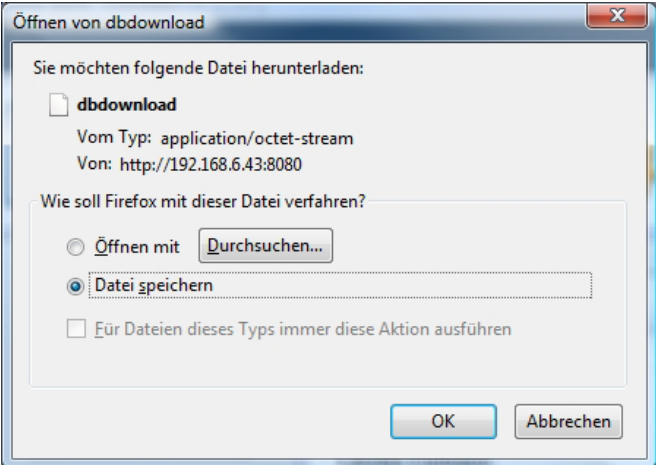
| Schaltfläche             | Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Server-Zeit sync.</b> |     | <p>Klicken Sie Server-Zeit sync., um die Systemzeit mit der lokalen Uhrzeit des PCs zu synchronisieren.</p> <p>Dabei übernimmt OScAR die lokale Zeit des PCs unabhängig von der eingestellten Zeitzone.</p> <p> Hinweis:<br/>Um die Server-Zeit zu synchronisieren, benötigen Sie die Berechtigung „Editieren+Laden/Sichern“.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>DB sichern</b>        |     | <p>Klicken Sie DB sichern, um die Datenbank in einer Datei mit folgendem Namen und in folgendem Format zu speichern:</p> <p>'OScAR_Eco_&lt;YYYY&gt;_&lt;MM&gt;_&lt;DD&gt;.tdb'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;YYYY&gt; Jahr</li> <li>• &lt;MM&gt; Monat</li> <li>• &lt;DD&gt; Tag</li> </ul> <p> Hinweis:<br/>Um eine Datenbank zu sichern, benötigen Sie die Berechtigung „Editieren+Laden/Sichern“.</p> <p>Der Speicherort und das Speicherverhalten sind abhängig vom verwendeten Browser.</p> <p>Unter Umständen öffnet sich ein Dialog mit der Aufforderung zur Eingabe des Speicherortes, in dem Sie den Namen der Datei ändern können, wie zum Beispiel im Firefox Browser.</p>  |

Tabelle 8-3 Schaltflächen Daten/Server

| Schaltfläche                                     | Nr.                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------------------------|----|----------------------------|---|---------------------------------|------|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|---------------------------------|----|-----------------------------------------------|-----|----------------------------------------|----|------------------------------|---|-------|------|-------|----|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-------------|--|-----------------|------------------|
| <div>DB drucken</div>                            |                        | <p>Klicken Sie DB drucken, um den vollständigen Datenbankinhalt zu drucken. Es öffnet sich das nachfolgende Fenster mit dem Datenbankinhalt. Ebenfalls öffnet sich der unten angezeigte Dialog zum Starten des Ausdrucks.</p> <p>Hinweis:</p> <div><p>Um den Datenbankinhalt zu drucken, benötigen Sie die Berechtigung „Editieren+Laden/Sichern“.</p></div> <div><div><div>Datenbank/Server</div><table><tr><td>Datenbank-Version:</td><td>1.0.5.0</td></tr><tr><td>Letztes Einlesen:</td><td>16.03.15 07:59</td></tr><tr><td>Letzte Sicherung:</td><td>16.03.15 07:59</td></tr><tr><td>Letzte Änderung:</td><td>12.02.15 15:05</td></tr><tr><td>Serversoftware-Version:</td><td>2.1.0.a-g5ca09e2-dirty</td></tr></table></div><div><div>Basiseinstellungen</div><div><div>Allgemeines</div><div><div>Telefonie</div><table><tr><td>Calling Name:</td><td></td></tr><tr><td>Calling Number:</td><td></td></tr><tr><td>Connected Name:</td><td></td></tr><tr><td>Connected Number:</td><td></td></tr><tr><td>Res. Kanäle zur Einwahl:</td><td>0</td></tr><tr><td>Min. Alarmdauer bei Akt. durch M2 (in Sekunden):</td><td>60</td></tr><tr><td>Autom. Blättern (Display):</td><td>0</td></tr><tr><td>Min. Belegungsdauer 3 Sekunden:</td><td>nein</td></tr><tr><td>Querverbindungs-Kennzahl DAKS:</td><td>688</td></tr><tr><td>Querverbindungs-Kennzahl DAKS:</td><td>688</td></tr></table><div>Rundrufe</div><table><tr><td>Maximale Rufzeit (in Sekunden):</td><td>30</td></tr><tr><td>Intervall bei 'Nicht Erreicht' (in Sekunden):</td><td>120</td></tr><tr><td>Intervall bei 'Besetzt' (in Sekunden):</td><td>60</td></tr><tr><td>Anzahl hochpriorer Prozesse:</td><td>9</td></tr></table><div>Ortung</div><table><tr><td>DECT:</td><td>nein</td></tr><tr><td>WLAN:</td><td>ja</td></tr><tr><td>Name VNS 1:</td><td></td></tr><tr><td>Name VNS 2:</td><td></td></tr><tr><td>Name VNS 3:</td><td></td></tr><tr><td>Name VNS 4:</td><td></td></tr></table></div></div><div><div>System-Display-/Audio-Infos</div><table><tr><td>Auswahl Gruppe:</td><td>9105: Rundruf ID</td></tr></table></div></div></div> <div><div><p>Hinweis:</p><p>Wenn Sie die Datei nicht drucken, sondern abspeichern möchten, brechen Sie den Drucken-Dialog ab und verwenden Sie die Option 'Speichern' des Browsers.</p></div></div> | Datenbank-Version: | 1.0.5.0 | Letztes Einlesen: | 16.03.15 07:59 | Letzte Sicherung: | 16.03.15 07:59 | Letzte Änderung: | 12.02.15 15:05 | Serversoftware-Version: | 2.1.0.a-g5ca09e2-dirty | Calling Name: |  | Calling Number: |  | Connected Name: |  | Connected Number: |  | Res. Kanäle zur Einwahl: | 0 | Min. Alarmdauer bei Akt. durch M2 (in Sekunden): | 60 | Autom. Blättern (Display): | 0 | Min. Belegungsdauer 3 Sekunden: | nein | Querverbindungs-Kennzahl DAKS: | 688 | Querverbindungs-Kennzahl DAKS: | 688 | Maximale Rufzeit (in Sekunden): | 30 | Intervall bei 'Nicht Erreicht' (in Sekunden): | 120 | Intervall bei 'Besetzt' (in Sekunden): | 60 | Anzahl hochpriorer Prozesse: | 9 | DECT: | nein | WLAN: | ja | Name VNS 1: |  | Name VNS 2: |  | Name VNS 3: |  | Name VNS 4: |  | Auswahl Gruppe: | 9105: Rundruf ID |
| Datenbank-Version:                               | 1.0.5.0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Letztes Einlesen:                                | 16.03.15 07:59         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Letzte Sicherung:                                | 16.03.15 07:59         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Letzte Änderung:                                 | 12.02.15 15:05         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Serversoftware-Version:                          | 2.1.0.a-g5ca09e2-dirty |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Calling Name:                                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Calling Number:                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Connected Name:                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Connected Number:                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Res. Kanäle zur Einwahl:                         | 0                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Min. Alarmdauer bei Akt. durch M2 (in Sekunden): | 60                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Autom. Blättern (Display):                       | 0                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Min. Belegungsdauer 3 Sekunden:                  | nein                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Querverbindungs-Kennzahl DAKS:                   | 688                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Querverbindungs-Kennzahl DAKS:                   | 688                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Maximale Rufzeit (in Sekunden):                  | 30                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Intervall bei 'Nicht Erreicht' (in Sekunden):    | 120                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Intervall bei 'Besetzt' (in Sekunden):           | 60                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Anzahl hochpriorer Prozesse:                     | 9                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| DECT:                                            | nein                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| WLAN:                                            | ja                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Name VNS 1:                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Name VNS 2:                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Name VNS 3:                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Name VNS 4:                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Auswahl Gruppe:                                  | 9105: Rundruf ID       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |
| Anonymisieren                                    |                        | <p>Legt fest, ob der nächste Datenbankausdruck anonymisiert wird. Der Parameter wird automatisch zurückgesetzt, nachdem der Ausdruck erfolgt ist. Folgende Datenbankinhalte werden anonymisiert:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Teilnehmername/Ort</li><li>Vorname</li><li>Kurzbeschreibung</li><li>Benutzername</li><li>Bezeichnung des Endgeräts</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |                   |                |                   |                |                  |                |                         |                        |               |  |                 |  |                 |  |                   |  |                          |   |                                                  |    |                            |   |                                 |      |                                |     |                                |     |                                 |    |                                               |     |                                        |    |                              |   |       |      |       |    |             |  |             |  |             |  |             |  |                 |                  |

Drucken

Drucker

Name: HP LaserJet Professional P1102
Eigenschaften...

Status: Bereit

Typ: HP LaserJet Professional P1102

Standort: USB001

Kommentar:

☐ Ausgabe in Datei

Druckbereich

☒ Alles

☐ Seiten von: 1 bis: 1

☐ Markierung

Exemplare

Anzahl Exemplare: 1

☐ Sortieren

OK

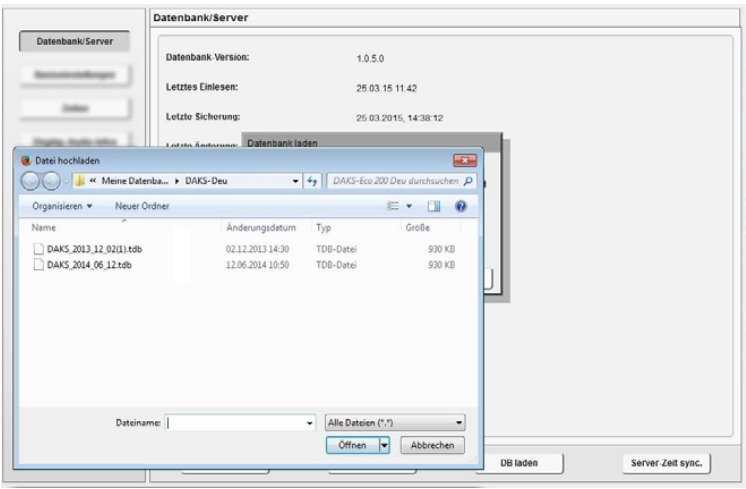
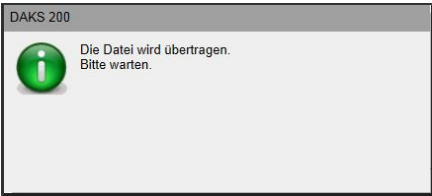
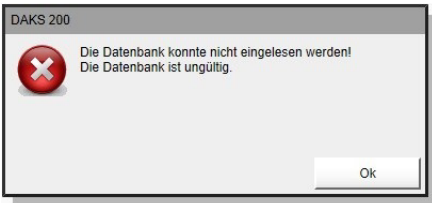
Abbrechen

Tabelle 8-3 Schaltflächen Daten/Server

| Schaltfläche                                                                      | Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |     | <p>Hinweis:</p>  <p>Um eine Datenbank zu laden, benötigen Sie die Berechtigung: „Editieren+Laden/Sichern“.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | 1.  | <div data-bbox="598 425 1101 750"> <p>Datenbank laden</p>  <p>Wenn Sie eine Datenbankdatei einspielen, werden alle laufenden Prozesse in DAKS-Eco abgebrochen und der Server wird neu gestartet.</p> <p>Bitte wählen Sie eine Datenbankdatei aus:</p> <input type="text"/> <input type="button" value="Durchsuchen..."/> <input type="button" value="Übertragen"/> <input type="button" value="Abbrechen"/> </div> <p>Nachdem Sie DB laden angeklickt haben, öffnet sich der oben abgebildete Dialog.</p> <p>Dieser Dialog warnt Sie davor, dass alle Prozesse beendet werden und OScAR neu startet.</p> <p>Tragen Sie den Namen mit komplettem Pfad der Sicherungs- bzw. Datenbankdatei in das Editierfeld ein.</p> <p>Klicken Sie dafür Übertragen.</p> <p>➤ siehe Schritt 3.</p> <p>Oder klicken Sie Durchsuchen...</p> <p>➤ siehe Schritt 2.</p> <p>Sie können den Vorgang mit Abbrechen beenden, ohne dass eine Datenbank eingespielt wird.</p> <p>Hinweis:</p>  <p>Bei einigen Browsern wirkt das Klicken in das Editierfeld wie ein Klick auf Durchsuchen...</p> |

Tabelle 8-3 Schaltflächen Daten/Server



| Schaltfläche | Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 2.  |  <p>Es erscheint der obenstehende Dialog. Wählen Sie die Sicherungs- bzw. Datenbankdatei aus.<br/>Klicken Sie Öffnen.<br/>Klicken Sie anschließend Übertragen im Dialog 'Datenbank einspielen'.</p>                                                                                                                                                                            |
|              | 3.  |  <p>Es erscheint der obige Dialog. Bitte warten Sie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|              | 4.  | <p>Der nachfolgende Abschlussdialog erscheint nach einer erfolgreichen Übertragung der Daten.<br/>Warten Sie, bis der Server neu gestartet hat, und melden Sie sich erneut an.<br/>➤ siehe Abschnitt 8.2 „Anmelden an OScAR“.</p>                                                                                                                                             |
|              | 5.  |  <p>Dieser Dialog erscheint bei einer fehlgeschlagenen Datenübertragung, zum Beispiel bei Abriss der TCP-Verbindung, oder wenn die Datenbank mehr Einträge als freigeschaltet enthält.</p> <p> Hinweis:<br/>Details zum Problem werden in VCON im Fenster „Web-Inter-face“ ausgegeben.</p> |

## 8.6 Basiseinstellungen

Unter diesem Menüpunkt finden Sie eine Reihe von System-Basiseinstellungen zur Anpassung von OScAR an Ihre Anforderungen vor Ort.

**Basiseinstellungen**

**Allgemeines** | Telefonie | System-Display-/Audio-Infos | Nachwahlkennzahlen | Routing | Zugangsdaten

**Zeit/Datum/Sprache**

Zeitformat: 24h | Datumsformat: TT.MM.JJJJ | Defaultsprache: Deutsch

**Rundrufe**

Maximale Rufzeit (in Sekunden): 30 | Intervall bei 'Nicht Erreicht' (in Sekunden): 120  
 Intervall bei 'Besetzt' (in Sekunden): 60 | Anzahl hochpriorer Prozesse: 0  
 Max. Anzeigedauer nach Ansage (in Sekunden): 30 | Max. Anzeigedauer DMC (in Sekunden): 60

**Ortung**

DECT: ☐ | WLAN: ☒  
 Name VNS 1: Siemens-Voice | Name VNS 2:   
 Name VNS 3:  | Name VNS 4:

**Messaging-Typen**

Verfügbare Anzahl: 4

OAP: ☒ | Spectralink MSF3: ☒  
 OM-AXI: ☒ | DAKS-Mobile-Client: ☒

Sichern | Abbrechen

Bild 8-9 Basiseinstellungen

Die folgenden Abschnitte beschreiben die Formulare und die einzelnen Parameter:

- siehe Abschnitt 8.6.1 „Allgemeines“
- siehe Abschnitt 8.6.1 „Bereich Messaging-Typen bearbeiten“
- siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“
- siehe Abschnitt 8.6.4 „Nachwahlkennzahlen“
- siehe Abschnitt 8.6.5 „Routing“
- siehe Abschnitt 8.6.6 „Zugangsdaten“

## 8.6.1 Allgemeines

Bereich Zeit/Datum/Sprache bearbeiten

Bild 8-10 Bereich Zeit/Datum/Sprache

| Parameter      | Wertebereich                                                 | Beschreibung                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zeitformat     | [24h]<br>12h                                                 | Zeitformat, das von OScAR bei Zeitangaben verwendet wird.     |
| Datumsformat   | [TT.MM.JJJJ]<br>MM-TT-JJJJ                                   | Datumsformat, das von OScAR bei Datumsangaben verwendet wird. |
| Defaultsprache | [Deutsch],<br>English,<br>Nederlands,<br>Français,<br>Türkçe | Sprache, die von OScAR als Default-Sprache verwendet wird.    |

Tabelle 8-4 Konfiguration Zeit/Datum/Sprache

Bereich Rundrufe bearbeiten

Bild 8-11 Bereich Rundrufe

| Parameter                             | Wertebereich        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Rufzeit (in Sekunden)        | 1..9999 s<br>[30 s] | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Rufzielen mit Verbindungstyp 'Telefonie'<br/>Maximale Zeit, die OScAR Eco einem Teilnehmer einen eingehenden Anruf signalisiert. Nach Ablauf dieser Rufzeit bricht OScAR Eco den Rufvorgang ab.</li> <li>Bei Rufzielen mit Verbindungstyp 'OAP/OM-AXI'<br/>Maximale Zeit, die OScAR Eco einem OAP/OM-AXI-Teilnehmer eine eingehende Textnachricht im Display anzeigt. Nach Ablauf dieser Rufzeit wird die Textnachricht weiterhin im Display angezeigt, jedoch ohne die Softkeytasten zum Quittieren.</li> </ul> |
| Intervall bei 'Besetzt' (in Sekunden) | 1..9999 s<br>[60 s] | Wartezeit zwischen zwei Anwahlversuchen im Besetztfall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 8-5 Konfiguration Rundrufe

| Parameter                                    | Wertebereich         | Beschreibung                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Anzeigedauer nach Ansage (in Sekunden)  | 1..9999 s<br>[30 s]  | Dauer, die eine Displayausgabe nach der letzten Anzeigenwiedergabe dargestellt wird, bevor OScAR die Verbindung trennt.                                                                               |
| Intervall bei 'Nicht Erreicht' (in Sekunden) | 1..9999 s<br>[120 s] | Wartezeit zwischen zwei Anwahlversuchen, falls der Teilnehmer nicht erreicht wurde.<br>➤ siehe 'Maximale Rufzeit'                                                                                     |
| Anzahl hochpriorer Prozesse                  | [0]..9               | Festlegung der Anzahl Prozessressourcen für hochpriorer Prozesse, z. B. für einen Feuersalarm. Hochpriorer Prozesse unterbrechen niederpriorer Prozesse, um über maximale Kanalkapazität zu verfügen. |

Tabelle 8-5 Konfiguration Rundrufe

Bereich Ortung bearbeiten

Ortung

DECT:

☐

WLAN:

☒

Name VNS 1:

Name VNS 2:

Name VNS 3:

Name VNS 4:

Bild 8-12 Bereich Ortung

| Parameter                             | Wertebereich      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DECT                                  | an, [aus]         | DECT-Netz für die Ortung verwenden.<br>Bei dieser Einstellung wird die Schaltfläche Basisstationen im Menü aktiv.                                                                                                                                                                                          | Es kann nur eine der Optionen ausgewählt werden! |
| WLAN                                  | [an], aus         | WLAN-Netz für die Ortung verwenden.<br>Bei dieser Einstellung wird die Schaltfläche Access-Points im Menü aktiv.                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| VNS-Name nur sichtbar bei WLAN = 'an' |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| Name VNS 1..4                         | 32 Zeichen<br>[ ] | Name von bis zu 4 virtuellen WLAN-Netzen, über die im WLAN ortbaren Geräte kommunizieren.<br>Jedem VNS kann pro Access-Point eine MAC-Adresse zugewiesen werden.<br>Bei den Access-Points werden nur die virtuellen Netze angeboten, die hier eingerichtet sind:<br>➤ siehe Abschnitt 8.10 „Access-Points“ |                                                  |

Tabelle 8-6 Konfiguration Ortung

Bereich Messaging-Typen bearbeiten

**Messaging-Typen**

**Verfügbare Anzahl: 4**

|                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| OAP: <input checked="" type="checkbox"/>    | Spectralink MSF3: <input checked="" type="checkbox"/>   |
| OM-AXI: <input checked="" type="checkbox"/> | DAKS-Mobile-Client: <input checked="" type="checkbox"/> |

Bild 8-13 Bereich Messaging-Typen

| Parameter           | Wertebereich | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfügbare Anzahl   | Infocfeld    | <p>Verfügbare Anzahl der verwendbaren Messaging-Typen</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <p><b>Hinweis:</b><br/>Beim Freigeben bestimmter Messaging-Typen müssen in der Endgerädetabelle entweder bereits einem Endgerät zugewiesene Verbindungstypen entfernt oder entsprechende Endgeräte gelöscht werden.</p> </div> |
| OAP                 | an, [aus]    | Verbindungstyp OAP wird für Endgeräte freigeschaltet                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OM-AXI              | an, [aus]    | Verbindungstyp OM-AXI wird für Endgeräte freigeschaltet                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spectralink MSF3    | an, [aus]    | Verbindungstyp Spectralink MSF3 wird für Endgeräte freigeschaltet                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OScAR-Mobile-Client | an, [aus]    | Verbindungstyp DMC wird für Endgeräte freigeschaltet                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 8-7 Konfiguration Messaging-Typen




**tetronik**

**DAKSmed<sub>200</sub>**

Abmelden

Deutsch

Daten/Server

**Basiseinstellungen**

Zeiten

Display-/Audio-Infos

Kontaktgänge

Kontaktausgänge

Alarmprofile

Betten

Endgeräte

Teilnehmer

MCO-Ansichten

Rundrufe

Konferenzen

Protokolle

Basiseinstellungen

Allgemeines

**Telefonie**

System-Display-/Audio-Infos

Nachwahlkennzahlen

Routing

Zugangsdaten

Calling Name:

Calling Number:

Calling Number für Kontrollanrufe der Sprechstellen:

Connected Name:

Connected Number:

Res. Kanäle zur Einwahl:

Min. Alarmdauer bei Akt. durch M2 (in Sekunden):

Autom. Blättern (Display):

Min. Belegungsdauer:

Querverbindungs-Kennzahl DAKS:

Startzeit für den Kontrollanruf der Sprechstellen:

: 
☐ AM
☐ PM

Sichern

Abbrechen

Bild 8-14 Bereich Telefonie

| Parameter                                                | Wertebereich                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calling Name                                             | 32 Zeichen<br>[ ]                   | Name und Nummer, die ggf. bei abgehenden Ru-<br>fen gesendet und innerhalb des Netzverbundes<br>beim Empfänger als Calling Name und Calling<br>Number während der Rufphase angezeigt wer-<br>den:<br>➤ siehe Abschnitt 3.3.6 „Erreichkriterien“ |
| Calling Number                                           | 22x {0..9,*,#,<br>+,-,/,(,)}<br>[ ] |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Calling Number für Kontroll-<br>anrufe der Sprechstellen | 22x {0..9,*,#,<br>+,-,/,(,)}<br>[ ] | Nummer, die bei abgehenden Kontrollanrufen ge-<br>sendet und innerhalb des Netzverbundes beim<br>Empfänger als Calling Number während der Ruf-<br>phase angezeigt wird.                                                                         |
| Connected Name                                           | 32 Zeichen<br>[ ]                   | Name und Nummer, die einem Anrufer als ver-<br>bundener Teilnehmer bei eingehenden Verbind-<br>ungen gesendet wird.                                                                                                                             |
| Connected Number                                         | 22x {0..9,*,#,<br>+,-,/,(,)}<br>[ ] |                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 8-8 Konfiguration Telefonie

| Parameter                                                 | Wertebereich                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Res. Kanäle zur Einwahl                                   | 0..3<br>[0]                                                      | Anzahl reservierter Kanäle für die Einwahl<br><br> <b>Achtung!</b><br>Kanäle, die für die Einwahl reserviert werden, stehen für abgehende Verbindungen nicht zur Verfügung und können dadurch im Alarmierungsfall nicht verwendet werden, auch wenn zur Zeit keine aktuelle Einwahl stattfindet.              |
| Min. Alarmdauer bei Akt. durch OpenStage M3 (in Sekunden) | 0..999<br>[0]                                                    | Um zu verhindern, dass derselbe Rundruf mehrfach über M2 gestartet wird, kann die minimale Laufzeit des gestarteten Alarms festgelegt werden.<br>Endet der über M2 gestartete Rundruf, bevor die Anwahlversuche des M2 Endgeräts abgearbeitet wurden, verlängert sich die Rundruf-Prozessdauer um die noch verbleibende Restzeit.<br>Damit werden die weiteren M2-Ruf-Initiierungen ignoriert. |
| Autom. Blättern (Display)                                 | [aus],<br>1.5 s<br>2.0 s<br>2.5 s<br>3.0 s<br>3.5 s              | Die Rundrufnachricht im Display des Telefons wird automatisch im gewählten Intervall zeilenweise umlaufend weitergeblättert.<br>Ist diese Option nicht gewählt, blättert der Teilnehmer mit den Tasten '*' und '#'.                                                                                                                                                                            |
| Min. Belegungsdauer                                       | [1 Zyklus]<br>0.5 s<br>1.0 s<br>1.5 s<br>2.0 s<br>2.5 s<br>3.0 s | Bei Rundrufen/Alarmierungen kann eingestellt werden, ob die angerufenen Teilnehmer Sprachansagen generell 1x komplett anhören müssen, d. h. ob ihnen die Ansage bis zum Ende abgespielt werden muss, oder ob es ausreicht, dass ihnen die Ansagen für die hier bestimmte Mindestdauer zugespielt werden.                                                                                       |
| Querverbindungs-Kennzahl OScAR                            | 0..16<br>[ ]                                                     | Eingabefeld (max. 16 Ziffern) für die Querverbindungs-Kennzahl, die OScAR Eco an WL3- bzw. an i62-Endgeräte für Rückrufe übermittelt.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MLPP verwenden                                            | [nein], ja                                                       | Ist dieser Parameter gesetzt, wird MLPP verwendet.<br>Andernfalls wird die MLPP-Funktion deaktiviert und der Parameter 'Auswahl mit MLPP-Level Flash'@ 'Rundrufe'->'Rundrufmitglieder' wird nicht angezeigt.                                                                                                                                                                                   |
| Rundruf bei Ausfall einer Basisstation (OM-AXI)           | Referenz Rundruf [ ]                                             | Rundruf, der gestartet wird, wenn eine Mitel-/Aastra-Basisstation ausfällt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Startzeit für den Kontrollanruf der Sprechstellen         | hh:mm<br>[00:00]                                                 | Startzeit für den Kontrollanruf der Sprechstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Tabelle 8-8 Konfiguration Telefonie



## 8.6.3 System-Display-/Audio-Infos

**Basiseinstellungen**

**System-Display-/Audio-Infos**

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Auswahl Gruppe:                                  | 9105: Rundruf ID         |
| Auswahl Ansage:                                  | 9106: Ansagen ID         |
| Rundruf gestartet:                               | 9800: RR gestartet       |
| Funktion nicht möglich:                          | 9400: Fkt. nicht möglich |
| Aufschalten:                                     | 9100: Aufschaltansage    |
| Absage:                                          | 9103: Ende-Ansage        |
| Ortungsinf DECT:                                 | 9702: empfangene BS      |
| Ortungsinf WLAN:                                 | 9731: empfangener AP     |
| Ortung nicht möglich:                            | 9721: keine Ortung       |
| Aufforderung Quittierung:                        | 9113: Quittung pos/neg   |
| Quittierung positiv:                             | 9101: Pos. quittiert     |
| Quittierung negativ:                             | 9102: Neg. quittiert     |
| Aufforderung Quittieren/Rücksprechen:            | 9104: Rückruf            |
| Aufforderung Ad-hoc Ansage aufnehmen:            | 9115: Ans Aufnahme       |
| Aufforderung zu erreichende Teilnehmer eingeben: | 9116: Anz Tln.           |
| Aufforderung Security-Code eingeben:             | 9117: SecCode            |

Sichern Abbrechen

Bild 8-15 Bereich System-Display/Audio-Infos

| Parameter                      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingabe Rundruf-ID             | Aufforderung zur Eingabe des Rundruf-Identifiers beim Starten eines Rundrufs über Telefon.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Rundruf ID?</li> <li>Sprachansage: „Bitte geben Sie die Rundruf-ID ein.“</li> </ul>                 |
| Eingabe Display-/Audio-Info-ID | Aufforderung zur Eingabe des Ansagen-Identifiers beim Starten eines Rundrufs über Telefon.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Ansagen ID?</li> <li>Sprachansage: „Bitte geben Sie die Ansagen-ID ein.“</li> </ul>                 |
| Rundruf gestartet              | Nachricht, dass ein Rundruf erfolgreich gestartet wurde.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Rundruf gestartet</li> <li>Sprachansage: „Rundruf gestartet“</li> </ul>                                                               |
| Funktion nicht möglich         | Nachricht, dass ein Rundruf via Telefon nicht gestartet werden konnte.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Fkt. nicht moegl.</li> <li>Sprachansage: „Funktion nicht möglich.“</li> </ul>                                           |
| Aufschalten                    | Nachricht, die beim Aufschalten einem besetzten Teilnehmer zugespielt wird.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Dringender Anruf!</li> <li>Sprachansage: „Bitte beenden Sie Ihr Gespräch für eine dringende Nachricht.“</li> </ul> |

Tabelle 8-9 Konfiguration System-Display-/Audio-Infos

| Parameter                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absage                                | Nachricht, die ein angewählter Teilnehmer erhält, wenn OScAR diesen Rundruf beendet.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Rundruf beendet</li> <li>Sprachansage: „Sie werden nicht mehr benötigt. Bitte legen Sie auf.“</li> </ul>                                                                                                                                |
| Ortungsinfo DECT                      | Einleitung des Ortungsergebnisses eines Medaillons, z. B. eines GMD-Medaillons, bei einer Ortung via DECT.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: empf. Basisst.</li> <li>Sprachansage: „Empfangene Basisstationen.“</li> </ul>                                                                                                                                     |
| Ortungsinfo WLAN                      | Einleitung des Ortungsergebnisses eines WL3- bzw. i62-Endgeräts bei einer Ortung via WLAN.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: empf. Access-P.</li> <li>Sprachansage: „Empfangener Access-Point.“</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| Ortung nicht möglich                  | Nachricht, die gespielt wird wenn die Ortung eines Medaillons, z. B. eines GMD-Medaillons oder eines WL3- bzw. i62-Endgeräts, aktuell nicht möglich ist.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Keine Ortung</li> <li>Sprachansage: „Das Endgerät kann zurzeit nicht geortet werden.“</li> </ul>                                                                    |
| Aufforderung Quittierung              | Aufforderung zur positiven bzw. negativen Quittierung einer Rundrufansage.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: 1=POS 0=NEG</li> <li>Sprachansage: „Bitte quittieren Sie positiv mit der 1 oder negativ mit der 0.“</li> </ul>                                                                                                                                    |
| Quittierung positiv                   | Nachricht, die ein Teilnehmer erhält, wenn er positiv quittiert hat.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Pos. quittiert</li> <li>Sprachansage: „Sie haben positiv bestätigt.“</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| Quittierung negativ                   | Nachricht, die ein Teilnehmer erhält, wenn er negativ quittiert hat.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: Neg. quittiert</li> <li>Sprachansage: „Sie haben negativ bestätigt.“</li> </ul>                                                                                                                                                                         |
| Aufforderung Quittieren/ Rücksprechen | Aufforderung zur positiven bzw. negativen Quittierung einer Rundrufansage, oder für einen Rückruf zum Rufenden.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: 1=POS 0=NEG 5=RR</li> <li>Sprachansage: „Wenn Sie den Rufenden sprechen wollen, drücken Sie die 5, um den Ruf auf „merken“ zu setzen, die 1 und wenn Sie den Ruf nicht bearbeiten können, die 0.“</li> </ul> |
| Aufforderung Ad-hoc-Ansage aufnehmen  | Aufforderung zur Aufnahme einer Ad-hoc-Ansage.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>Displaytext: AUFN. #=Beenden</li> <li>Sprachansage: „Ansageaufnahme. Bitte sprechen Sie nach dem Signal-Ton. Zum Beenden der Aufnahme drücken Sie die Raute-Taste.“</li> </ul>                                                                                                             |

Tabelle 8-9 Konfiguration System-Display-/Audio-Infos

| Parameter                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufforderung Anzahl zu erreichender Rundrufziele eingeben | Aufforderung zur einziffrigen Eingabe der Anzahl zu erreichender Rundrufziele.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Anzahl Ziele?</li> <li>• Sprachansage: „Bitte geben Sie die Anzahl zu erreichender Teilnehmer ein.“</li> </ul>     |
| Aufforderung Security-Code eingeben                       | Aufforderung zur Eingabe des Security-Codes.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Sec. Code?</li> <li>• Sprachansage: „Bitte geben Sie den Security-Code ein und schließen Sie die Eingabe mit '#' ab.“</li> </ul>                     |
| Aufforderung Aktivierungscode eingeben                    | Aufforderung zur Eingabe des Aktivierungs-codes.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Aktiv. Code?</li> <li>• Sprachansage: „Bitte geben Sie den Aktivierungscode ein.“</li> </ul>                                                     |
| Aufforderung Rundrufstart                                 | Aufforderung zum Drücken der Sterntaste, um den Rundruf zu starten.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: *=Rundruf START</li> <li>• Sprachansage: „Bitte Stern drücken, um den Rundruf zu starten.“</li> </ul>                         |
| Warten auf Gespräch                                       | Nachricht, dass noch kein weiterer Teilnehmer in der Konferenz vorhanden ist.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Bitte warten...</li> <li>• Sprachansage: „Bitte warten Sie.“</li> </ul>                                             |
| Konferenzende                                             | Nachricht für den Konferenzteilnehmer bei Konferenzende.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Konf. beendet</li> <li>• Sprachansage: „Die Konferenz wird nun beendet.“</li> </ul>                                                      |
| Konferenz nicht gestartet                                 | Nachricht, dass die Konferenz nicht gestartet wurde.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: warten auf Konf.</li> <li>• Sprachansage: „Die Konferenz wurde noch nicht gestartet. Bitte warten Sie.“</li> </ul>                           |
| Eingabe Konferenz-Start-ID                                | Aufforderung zur Eingabe der Start-ID der Konferenz, die aktiviert werden soll.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Start-ID?</li> <li>• Sprachansage: „Bitte geben Sie die Konferenz-Start-ID ein.“</li> </ul>                       |
| Eingabe Konferenz-Eintritts-ID                            | Aufforderung zur Eingabe der Eintritts-ID einer laufenden Konferenz, um in diese einzutreten.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Eintritts-ID?</li> <li>• Sprachansage: „Bitte geben Sie die Konferenz-Eintritts-ID ein.“</li> </ul> |

Tabelle 8-9 Konfiguration System-Display-/Audio-Infos

| Parameter                                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aufforderung Quittierung für OScARcommunicator   | Aufforderung zur positiven bzw. negativen Quittierung bei Benachrichtigungen via OScAR Communicator.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Pos/Neg (grün/rot)</li> <li>• Sprachansage: „Bitte quittieren Sie positiv mit der grünen Taste oder negativ mit der roten Taste.“</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| Lautsprecher-signal bei niedriger Alarmpriorität | Alarmton, der bei Anliegen einer niederprioren Alarmbedingung an den SIP-Lautsprechern ausgegeben wird.<br><br><div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Hinweis:</p> <p>Ist kein Alarmton zugewiesen, erfolgt auch keine Ausgabe an den SIP-Lautsprechern. Ist die zugewiesene Ansage ungültig (Ansendauer gleich null), wird ein Standardton gespielt.</p> </div> </div> |
| Lautsprecher-signal bei mittlerer Alarmpriorität | Alarmton, der bei Anliegen einer mittelprioren Alarmbedingung an den SIP-Lautsprechern ausgegeben wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lautsprecher-signal bei hoher Alarmpriorität     | Alarmton, der bei Anliegen einer hochprioren Alarmbedingung an den SIP-Lautsprechern ausgegeben wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aktivierung Verbindungskontrolle M3 Plus         | Nachricht, dass die Verbindungskontrolle am M3 Plus aktiviert wurde.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: OScAR-PNA</li> <li>• Sprachansage: „Sie haben die Personensicherung aktiviert.“</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Angemeldet M3 Plus                               | Nachricht, wenn ein M3 Plus angemeldet wird.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: OScAR-PNA</li> <li>• Sprachansage: „Ihr Notsignal-Gerät ist jetzt in der Notrufzentrale angemeldet und Sie werden überwacht.“</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Deaktivierung Verbindungskontrolle M3 Plus       | Nachricht, dass die Verbindungskontrolle am M3 Plus deaktiviert wurde.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: OScAR-PNA</li> <li>• Sprachansage: „Sie haben die Personensicherung deaktiviert.“</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abgemeldet M3 Plus                               | Nachricht, wenn ein M3 Plus abgemeldet wird.<br>Werkseinstellung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: OScAR-PNA</li> <li>• Sprachansage: Ihr Notsignal-Gerät wurde in der Notrufzentrale abgemeldet.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Tabelle 8-9 Konfiguration System-Display-/Audio-Infos

## 8.6.4 Nachwahlkennzahlen

Die verschiedenen Nachwahlkennzahlen dienen dazu:

- Rundrufe bzw. Konferenzen zu starten.
- sich in aktive Prozesse einzuwählen.
- Ansagen aufzunehmen und abzuhören.
- siehe insbesondere Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“



Hinweis:

Nachwahlkennzahlen, Teilnehmer-Rufnummern sowie Routing-Einträge müssen linksbündig eindeutig sein. Wenn z. B. die Nachwahlkennzahl 10 vergeben ist, kann die 100 bzw. 1000 nicht vergeben werden.

| Basiseinstellungen                   |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Allgemeines                          | Telefonie |
| System-Display-/Audio-Infos          |           |
| <b>Nachwahlkennzahlen</b>            |           |
| Routing                              |           |
| Zugangsdaten                         |           |
| Rundruf ohne Ansagenauswahl auslösen | 900       |
| Rundruf mit Ansagenauswahl auslösen: | 901       |
| Rundruf vom Medaillon auslösen       | 902       |
| Rundruf vom M2 auslösen              | 903       |
| In ESPA-X Prozess einwählen          | 904       |
| Konferenz starten                    | 905       |
| Konferenz beitreten                  | 906       |
| Aus Datenverbindung zurückrufen      | 907       |
| Ansage aufsprechen                   | 908       |
| Ansage abhören                       | 909       |
| M3-Kontrollport-Funktionen           | 910       |

Sichern Abbrechen

Bild 8-16 Bereich Nachwahlkennzahlen

| Parameter                                | Werte-<br>bereich    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rundruf ohne Ansage-<br>auswahl auslösen | 0..4 Ziffern,<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Starten eines Rundrufs über Telefon, bei dem OScAR die dem Rundruf zugewiesene Display-/Audio-Info übermittelt.<br>➤ siehe Abschnitt 3.2.1 „... via Telefon ohne Ansagenauswahl“                                  |
| Rundruf mit Ansagen-<br>auswahl auslösen | 0..4 Ziffern,<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Starten eines Rundrufs über Telefon, bei dem der Initiator die an die alarmierten Teilnehmer zu übermittelnde Display-/Audio-Info auswählen muss.<br>➤ siehe Abschnitt 3.2.2 „... via Telefon mit Ansagenauswahl“ |

Tabelle 8-10 Konfiguration Nachwahlkennzahlen

| Parameter                            | Wertebereich        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rundruf vom Medaillon auslösen       | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Starten eines Rundrufs, z. B. via GMD-Medaillon, bei dem OScAR die zugewiesene Rundrufansage mit Ortungsinformation übermittelt.<br>➤ siehe Abschnitt 3.2.7 „... via GMD-Medaillon (DECT)“ |
| Rundruf vom OpenStage M3 auslösen    | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Starten eines Rundrufs via OpenStage M3 Endgerät.<br>➤ siehe Abschnitt 8.6.1 „Bereich Rundrufe bearbeiten“                                                                                 |
| In ESPA-X Prozess einwählen          | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl für die Einwahl in einen ESPA-X Transparentmode-Prozess.                                                                                                                                       |
| Konferenz starten                    | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Starten einer Konferenz via Telefon.<br>➤ siehe Abschnitt 3.4.2 „Verhalten von Konferenzen“                                                                                                |
| Konferenz beitreten                  | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Eintritt in eine laufende Konferenz via Telefon.<br>➤ siehe Abschnitt 3.4.5 „Mit Eintritts-ID in laufende Konferenz über Telefon einwählen“                                                |
| Aus Datenverbindung zurückrufen      | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl für den Rückruf von WL3- bzw. i62-Endgeräten in Richtung OScAR.                                                                                                                                |
| Ansage aufsprechen                   | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Aufnehmen einer Ansage via Telefon.                                                                                                                                                        |
| Ansage abhören                       | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl zum Abhören einer Ansage via Telefon.                                                                                                                                                          |
| OpenStage M3-Kontrollport-Funktionen | 0..4 Ziffern<br>[ ] | Nachwahlkennzahl für das OpenStage M3 zum Aktivieren/Deaktivieren der Überwachung bzw. zum Auslösen oder Beenden von Alarmen.                                                                                   |

Tabelle 8-10 Konfiguration Nachwahlkennzahlen

## 8.6.5 Routing

In diesem Bereich wird die Routingtabelle für abgehende Wahlen eingerichtet.

➤ siehe Abschnitt 3.5 „VoIP-Switch“



Hinweis:

Nachwahlkennzahlen, Teilnehmer-Rufnummern sowie Routing-Einträge müssen linksbündig eindeutig sein. Wenn z. B. die Nachwahlkennzahl 10 vergeben ist, kann die 100 bzw. 1000 nicht vergeben werden.

Bild 8-17 Bereich Routing

| Parameter         | Wertebereich              | Beschreibung                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung       | 0..30 Ziffern, [ ]        | Bezeichnung der Route.                                                                                                                                         |
| Rufnummer/Bereich | 16x {0..9,*,x} [ ]        | Rufnummer oder Rufnummernbereich, wobei „x“ eine Wildcard für beliebige Einwahlziffern darstellt. Nach einem „x“ sind keine anderen Zeichen außer „x“ erlaubt. |
| Trunk             | Referenz Trunk [(keiner)] | Trunk, über den diese Rufnummern/Rufnummernbereiche erreichbar sind.                                                                                           |

Tabelle 8-11 Konfiguration Routing

### 8.6.6 Zugangsdaten

Unter „Zugangsdaten“ können die gewünschte Passwort-Sicherheit sowie Benutzernamen und Passwörter für folgende Berechtigungsstufen vergeben werden:

- **Ansehen**  
Ein Benutzer mit dieser Berechtigungsstufe kann die Datenbank und Protokolle einsehen, ohne Veränderungen vornehmen zu dürfen.
- **Editieren**  
Ein Benutzer mit dieser Berechtigungsstufe kann die Datenbank einsehen und editieren. Er besitzt jedoch nicht das Recht, die gesamte Datenbank zu sichern oder zu laden, oder Protokolle zu löschen.
- **Editieren & Laden/Sichern**  
Ein Benutzer mit dieser Berechtigungsstufe kann die Datenbank ansehen und editieren, die gesamte Datenbank sichern, laden oder ausdrucken sowie Protokolle exportieren und löschen.

**Basiseinstellungen**

**Passwort-Sicherheit**

Höhere Passwort-Sicherheit: ☒

Min. Anzahl Zeichen:

Buchstaben und Ziffern erforderlich: ☐

Sonderzeichen erforderlich: ☐

**Zugangsdaten**

**Ansehen**

Benutzername:

Passwort:

Passwort wiederholen:

**Editieren**

Benutzername:

Passwort:

Passwort wiederholen:

**Editieren & Laden/Sichern**

Benutzername:

Passwort:

Passwort wiederholen:

Bild 8-18 Bereich Zugangsdaten



## 8.6.7 Zugangsdaten anlegen und bearbeiten

| Parameter                           | Wertebereich         | Beschreibung                                                                     |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Passwort-Sicherheit                 |                      |                                                                                  |
| Höhere Passwort-Sicherheit          | ja, [nein]           | Legt fest, ob eine höhere Passwortsicherheit benötigt wird.                      |
| Min. Anzahl Zeichen                 | 4..16 Zeichen<br>[4] | Legt die Mindestlänge der Passwörter fest.                                       |
| Buchstaben und Ziffern erforderlich | ja, [nein]           | Einstellung, ob Buchstaben und Ziffern in den Passwörtern enthalten sein müssen. |
| Sonderzeichen erforderlich          | ja, [nein]           | Einstellung, ob Sonderzeichen in den Passwörtern enthalten sein müssen.          |

Tabelle 8-12 Konfiguration Zugangsdaten - Passwort-Sicherheit

**Hinweis:**

Es sind nur die Zugriffsdaten sicht- und editierbar, die der eigenen bzw. einer niedrigeren Berechtigungsstufe entsprechen.

| Parameter            | Wertebereich            | Beschreibung                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ansehen              |                         |                                                                                                                    |
| Benutzername         | 1..16 Zeichen<br>[user] | Benutzername und Passwort dieser Zugangsstufe.                                                                     |
| Passwort             | 1..16 Zeichen<br>[user] | OScAR akzeptiert die Eingabe des Passworts nur, wenn die Felder 'Passwort' und 'Passwort wiederholen' gleich sind. |
| Passwort wiederholen | 1..16 Zeichen<br>[user] |                                                                                                                    |

Tabelle 8-13 Konfiguration Zugangsdaten - Ansehen

| Parameter            | Wertebereich             | Beschreibung                                                                                                                                                         |
|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Editieren            |                          |                                                                                                                                                                      |
| Benutzername         | 1..16 Zeichen<br>[admin] | Benutzername und Passwort dieser Zugangsstufe.<br>OScAR akzeptiert die Eingabe des Passworts nur, wenn die Felder 'Passwort' und 'Passwort wiederholen' gleich sind. |
| Passwort             | 1..16 Zeichen<br>[admin] |                                                                                                                                                                      |
| Passwort wiederholen | 1..16 Zeichen<br>[admin] |                                                                                                                                                                      |

Tabelle 8-14 Konfiguration Zugangsdaten - Editieren

| Parameter               | Wertebereich              | Beschreibung                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Editieren+Laden/Sichern |                           |                                                                                                                                                                      |
| Benutzername            | 1..16 Zeichen<br>[sysadm] | Benutzername und Passwort dieser Zugangsstufe.<br>OScAR akzeptiert die Eingabe des Passworts nur, wenn die Felder 'Passwort' und 'Passwort wiederholen' gleich sind. |
| Passwort                | 1..16 Zeichen<br>[sysadm] |                                                                                                                                                                      |
| Passwort wiederholen    | 1..16 Zeichen<br>[sysadm] |                                                                                                                                                                      |

Tabelle 8-15 Konfiguration Zugangsdaten - Editieren & Laden/Sichern

## 8.7 Zeiten

Hier können bis zu 20 Zeitbereiche und bis zu 20 Feiertage eingerichtet werden. Pro Zeitbereich sind bis zu 10 Wochentags-, Start- und Endzeit-Eintragungen (=Zeitabschnitte für aktive Zeiten) möglich. Für jede Start- und Endzeiteintragung kann eingestellt werden, ob dieser auch an Feiertagen berücksichtigt wird.

Jedem Rundrufmitglied und jedem digitalen Eingang kann ein Zeitbereich zugeordnet werden. Nur in den aktiven Zeiten werden Rundrufmitglieder angewählt (hierbei ist der Zeitpunkt der Rundrufaktivierung relevant) und werden Eingänge bewertet.

Bild 8-19 Bereich Zeitbereiche/Feiertage

Die folgenden Abschnitte beschreiben die Formulare und die einzelnen Parameter:

- siehe Abschnitt 8.7.1 „Zeitbereiche neu anlegen und bearbeiten“
- siehe Abschnitt 8.7.2 „Feiertage neu anlegen und bearbeiten“

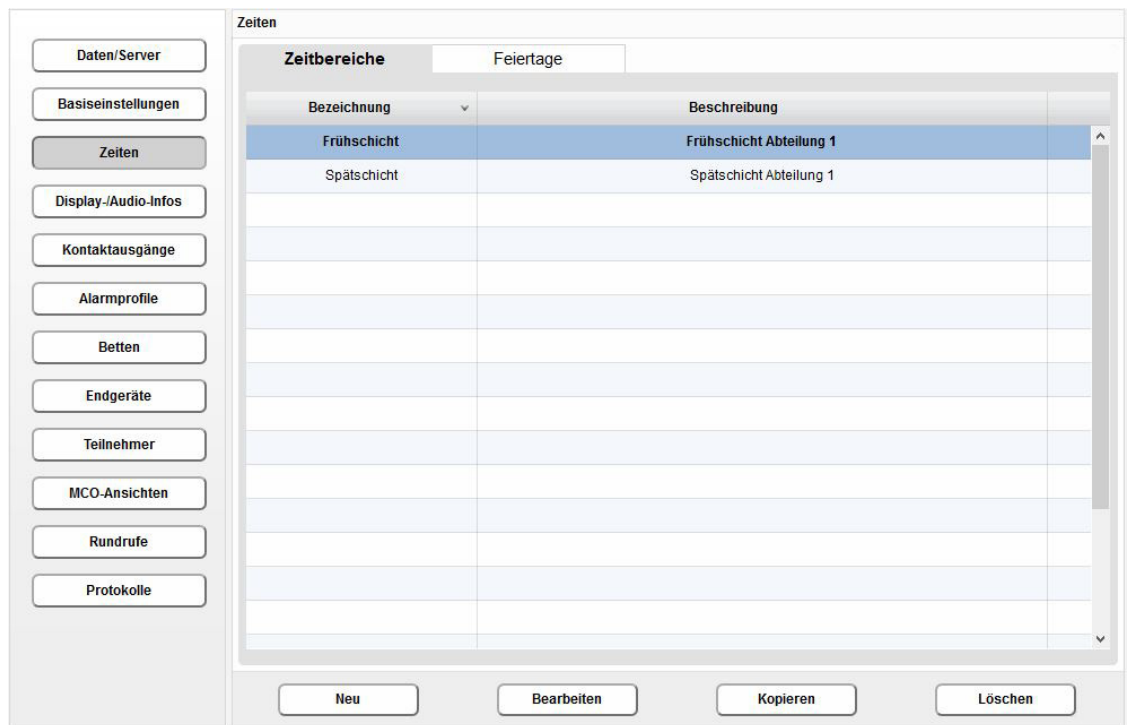


Bild 8-20      Zeitbereiche Überblick

Zeitbereiche neu anlegen und bearbeiten

Daten/Server

Basiseinstellungen

**Zeiten**

Display-/Audio-Infos

Kontaktausgänge

Alarmprofile

Betten

Endgeräte

Teilnehmer

MCO-Ansichten

Rundrufe

Protokolle

Zeiten ▶ Zeitbereich 'Frühschicht' bearbeiten

Parameter Zeitbereiche

Bezeichnung:

Frühschicht

Beschreibung:

Frühschicht Abteilung 1

Relevante Wochentage:

| Wochentag      | Startzeit | Endzeit | An Feiertagen |
|----------------|-----------|---------|---------------|
| Mo, Di, Mi, Do | 7:00      | 12:00   | nein          |
| Fr, Sa, So     | 6:00      | 6:00    | ja            |
|                |           |         |               |
|                |           |         |               |
|                |           |         |               |
|                |           |         |               |
|                |           |         |               |
|                |           |         |               |

Sichern

Abbrechen

Neu

Bearbeiten

Löschen

↑

↓

Bild 8-21 Zeitbereiche bearbeiten

| Parameter                        | Werte-<br>bereich  | Beschreibung                   |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Bereich 'Parameter Zeitbereiche' |                    |                                |
| Bezeichnung                      | 32 Zeichen<br>[ ]  | Bezeichnung des Zeitbereichs.  |
| Beschreibung                     | 100 Zeichen<br>[ ] | Beschreibung des Zeitbereichs. |

Bild 8-22 Parameter Zeitbereiche bearbeiten

## Zeitabschnitte bearbeiten

Pro Zeitbereich können 10 Zeitabschnitte für aktive Zeiten konfiguriert werden.

Bild 8-23 Zeitbereiche bearbeiten

| Parameter                      | Wertebereich     | Beschreibung                                                          |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Bereich 'Relevante Wochentage' |                  |                                                                       |
| Startzeit                      | hh:mm<br>[00:00] | Beginn des Zeitbereichs.                                              |
| Endzeit                        | hh:mm<br>[00:00] | Ende des Zeitbereichs.                                                |
| Montags...Sonntags             | ja, [nein]       | Montags...sonntags wird dieser Zeitbereich bewertet / nicht bewertet. |
| An Feiertagen                  | ja, [nein]       | An Feiertagen wird dieser Zeitbereich bewertet / nicht bewertet.      |

### 8.7.2 Feiertage neu anlegen und bearbeiten

[illegible]

Bild 8-24 Bereich Feiertage

## Feiertage neu anlegen und bearbeiten

Bild 8-25 Feiertage bearbeiten

| Parameter   | Wertebereich      | Beschreibung                                 |
|-------------|-------------------|----------------------------------------------|
| Bezeichnung | 32 Zeichen<br>[ ] | Bezeichnung des Feiertags.                   |
| Datum       | tt.mm.jjjj<br>[ ] | Datum des Feiertags.                         |
| Kalender    | tt.mm.jjjj<br>[ ] | Kalender zur Übersicht und zur Datumauswahl. |

Tabelle 8-16 Parameter Feiertage bearbeiten



## 8.8 Display-/Audio-Infos

Display-/Audio-Infos bestehen aus der Kombination eines Textes, den OScAR im Display eines Teilnehmers anzeigt, und einer Ansage, die OScAR einem Teilnehmer einspielt.

| Display-/Audio-Infos                                                                     |                    |                   |                                                     |                  |       |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------|---------------|
| ID ▾                                                                                     | Bezeichnung        | Displaytext       | Wavedatei                                           | Letztes Einlesen | Dauer | Via Tel. RR z |
| 9800                                                                                     | RR gestartet       | Rundruf gestartet | <a href="#">D-9800_Rundruf_gestartet.wav</a>        | 12.04.10 13:04   | 2 s   | nein          |
| 9731                                                                                     | empfangener AP     | empf. Access-P.   | <a href="#">D-9731_empf_Access-Point.wav</a>        | 12.04.10 12:46   | 2 s   | nein          |
| 9721                                                                                     | keine Ortung       | keine Ortung      | <a href="#">D-9721_keine_Ortsinformationen.wav</a>  | 12.04.10 12:48   | 4 s   | nein          |
| 9702                                                                                     | empfangene BS      | empf. Basisst.    | <a href="#">D-9702_empf_Basisstationen.wav</a>      | 12.04.10 12:46   | 2 s   | nein          |
| 9630                                                                                     | Feueralarm         | Feueralarm        | <a href="#">Feueralarm! Gebäude A1.wav</a>          | 29.10.13 14:44   | 2 s   | ja            |
| 9400                                                                                     | Fkt. nicht möglich | Fkt. nicht moegl. | <a href="#">D-9400_IT_Entschuldigung.wav</a>        | 12.04.10 12:58   | 3 s   | nein          |
| 9207                                                                                     | Konf. gestartet    | Telefonkonferenz  | <a href="#">D-9220_KO_Ansage_an_Einberufung.wav</a> | 08.05.12 13:15   | 5 s   | nein          |
| 9206                                                                                     | Anwahl             | Telefonkonferenz  | <a href="#">D-9206_KO_Anwahl.wav</a>                | 01.02.12 15:49   | 5 s   | nein          |
| 9205                                                                                     | Eintritt           | Telefonkonferenz  | <a href="#">D-9205_KO_Eintritt.wav</a>              | 01.02.12 15:50   | 5 s   | nein          |
| 9204                                                                                     | Eintritts-ID       | Eintritts-ID?     | <a href="#">D-9204_KO_Eintritts-ID.wav</a>          | 01.02.12 15:26   | 7 s   | nein          |
| 9203                                                                                     | Start-ID           | Start-ID?         | <a href="#">D-9203_KO_Start-ID.wav</a>              | 01.02.12 15:25   | 7 s   | nein          |
| 9202                                                                                     | Nicht gestartet    | warten auf Konf.  | <a href="#">D-9202_KO_Nicht_gestartet.wav</a>       | 01.02.12 15:24   | 7 s   | nein          |
| 9201                                                                                     | Endeansage         | Konf. beendet     | <a href="#">D-9201_KO_Ende.wav</a>                  | 01.02.12 15:23   | 6 s   | nein          |
| 9200                                                                                     | Warteansage        | Bitte warten...   | <a href="#">D-9200_KO_Warten.wav</a>                | 01.02.12 15:22   | 4 s   | nein          |
| 9119                                                                                     | Stern RR Start     | *=Rundruf START   | <a href="#">D-9119_Stern_RR_Start.wav</a>           | 15.04.15 12:45   | 5 s   | ja            |
| 9118                                                                                     | AktCode            | Aktiv. Code?      | <a href="#">D-9118_AktCode.wav</a>                  | 15.04.15 12:44   | 5 s   | ja            |
| 9117                                                                                     | SecCode            | Sec. Code?        | <a href="#">D-9117_SecCode.wav</a>                  | 15.04.15 12:44   | 7 s   | ja            |
| <div> <div>Neu</div> <div>Bearbeiten</div> <div>Kopieren</div> <div>Löschen</div> </div> |                    |                   |                                                     |                  |       |               |

Bild 8-26 Display-/Audio-Infos

### 8.8.1 Display-/Audio-Infos neu anlegen und bearbeiten

Bild 8-27 Display-/Audio-Infos bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche       | Wertebereich      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                               | 4 Ziffern<br>[ ]  | <p>Identifiziert die Display-/Audio-Info. Dieser Identifier wird verwendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Start eines Rundrufs via Telefon mit Ansagenauswahl. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.2 „... via Telefon mit Ansagenauswahl“</li> </ul> </li> <li>• bei Start eines Rundrufs via Host-Schnittstelle (ESPA 4.4.4/TAP oder ESPA-X). <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.2.5 „... via SNMP Trap“</li> </ul> </li> <li>• beim Aufsprechen bzw. Abhören einer Ansage. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 3.1.1 „Sprachansagen via Telefon aufsprechen“</li> <li>➤ siehe Abschnitt 3.1.2 „Sprachansagen via Telefon abhören“</li> </ul> </li> </ul> |
| Bezeichnung                      | 16 Zeichen<br>[ ] | Bezeichnung der Display-/Audio-Info, die OScAR bei Verwendung dieser Display-/Audio-Info ggf. anzeigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Via Tel. einem Rundruf zuweisbar | [ja], nein        | Diese Display-/Audio-Info darf bei Rundrufstart via Telefon mit Ansagenauswahl ausgewählt und als Rundrufansage wiedergegeben werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Via Tel. aufsprechbar            | ja, [nein]        | Diese Display-/Audio-Info kann via Telefon aufgenommen/nicht aufgenommen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 8-17 Display-/Audio-Infos bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche                                                         | Werte-<br>bereich  | Beschreibung                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Displaytext                                                                        | 160 Zeichen<br>[ ] | Text, der im Display eines angerufenen Endgeräts angezeigt wird.                                                                      |
| Bemerkung                                                                          | 128 Zeichen<br>[ ] | Informatives Feld zur Beschreibung der Funktion bzw. des Inhaltes der Display-/Audio-Info.                                            |
| Name Wavedatei                                                                     | Infofeld           | Name der Ursprungs-Wavedatei, die eingelesen wurde.                                                                                   |
| Dauer                                                                              | Infofeld           | Dauer der Ansage in Sekunden, auf volle Sekunden aufgerundet.                                                                         |
| Letztes Einlesen                                                                   | Infofeld           | Datum inkl. Uhrzeit, an dem zuletzt diese Wavedatei eingelesen wurde.                                                                 |
|   | Schaltfläche       | Wiedergabe dieser Wavedatei.<br>Die Schaltfläche ist nur aktiv, wenn eine Wavedatei zugewiesen ist.                                   |
|   | Schaltfläche       | Wavedatei laden:<br>► siehe Abschnitt 8.8.2 „Ansagen (Wavedateien) erstmalig laden“                                                   |
|  | Schaltfläche       | Zuweisung der Wavedatei zu dieser Display-/Audio-Info löschen.<br>Die Schaltfläche ist nur aktiv, wenn eine Wavedatei zugewiesen ist. |

Tabelle 8-17 Display-/Audio-Infos bearbeiten

## 8.8.2 Ansagen (Wavedateien) erstmalig laden

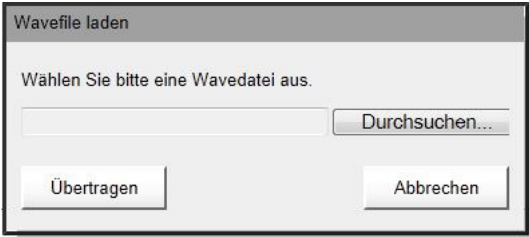
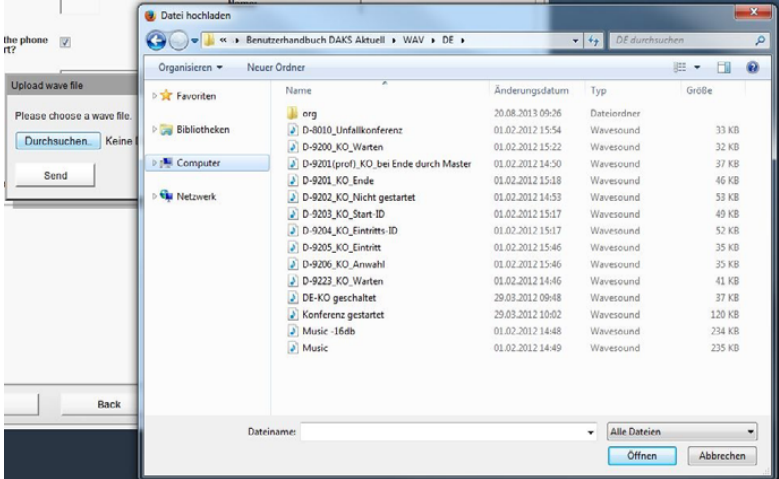
| Schaltfläche   | Nr. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wavefile laden |     | <p> Hinweis:<br/>Der folgende Ablauf erscheint beim erstmaligen Anlegen einer Ansage automatisch nach dem Speichern. Die Schaltfläche „Wavefile laden“ ist erst beim nächsten Öffnen des Formulars sichtbar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                | 1.  |  <p>Nachdem Sie die Schaltfläche Wavefile laden angeklickt haben, öffnet sich der obige Dialog.</p> <p>Tragen Sie den Namen der Wavedatei mit komplettem Pfad in das Editierfeld ein.</p> <p>Klicken Sie Übertragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Schritte 3a. bzw. 3b.</li> </ul> <p>Klicken Sie anschließend Durchsuchen...:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Schritt 2.</li> </ul> <p> Hinweis:<br/>Bei einigen Browsern wirkt das Klicken in das Editierfeld wie ein Klick auf Durchsuchen....</p> |
|                | 2.  |  <p>Es erscheint der obige Dialog.</p> <p>Wählen Sie die Wavedatei aus.</p> <p>Klicken Sie Öffnen.</p> <p>Klicken Sie abschließend Übertragen im Fenster 'Wavefile laden'.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 8-18 Ansagen (Wavedateien) erstmalig laden

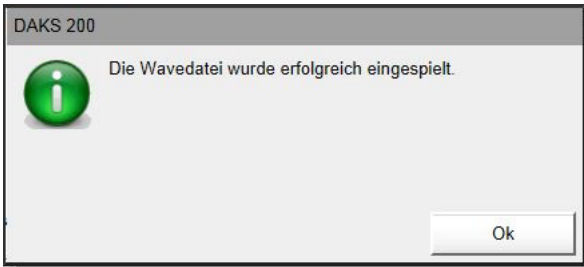
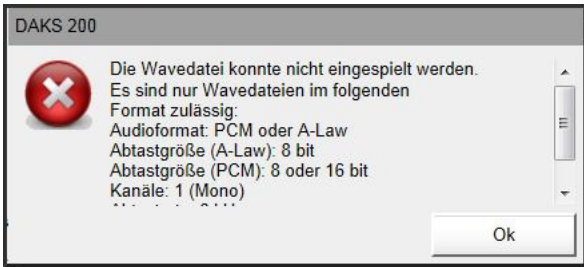
| Schaltfläche | Nr. | Beschreibung                                                                                                                            |
|--------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 3a. |  <p>Ausgabe bei erfolgreicher Datenübertragung</p>    |
|              | 3b. |  <p>Ausgabe bei fehlgeschlagener Datenübertragung</p> |

Tabelle 8-18 Ansagen (Wavedateien) erstmalig laden



**Hinweis:**

Wavedateien müssen folgende Eigenschaften haben:

- Audioformat: PCM oder A-Law
- Abtastgröße (A-Law): 8 bit
- Abtastgröße (PCM): 8 oder 16 bit
- Kanäle: 1 (mono)
- Abtastrate: 8 kHz
- Maximale Dauer 15 Sekunden

## 8.9 Alarmprofile

Unter diesem Menüpunkt können Alarmprofile neu angelegt und konfiguriert werden. Alarmprofile unterteilen sich in:

- 'Medizinische Alarmprofile' (nur OScARmed)
- 'Allgemeine Alarmprofile'
- 'System-Alarmprofile'

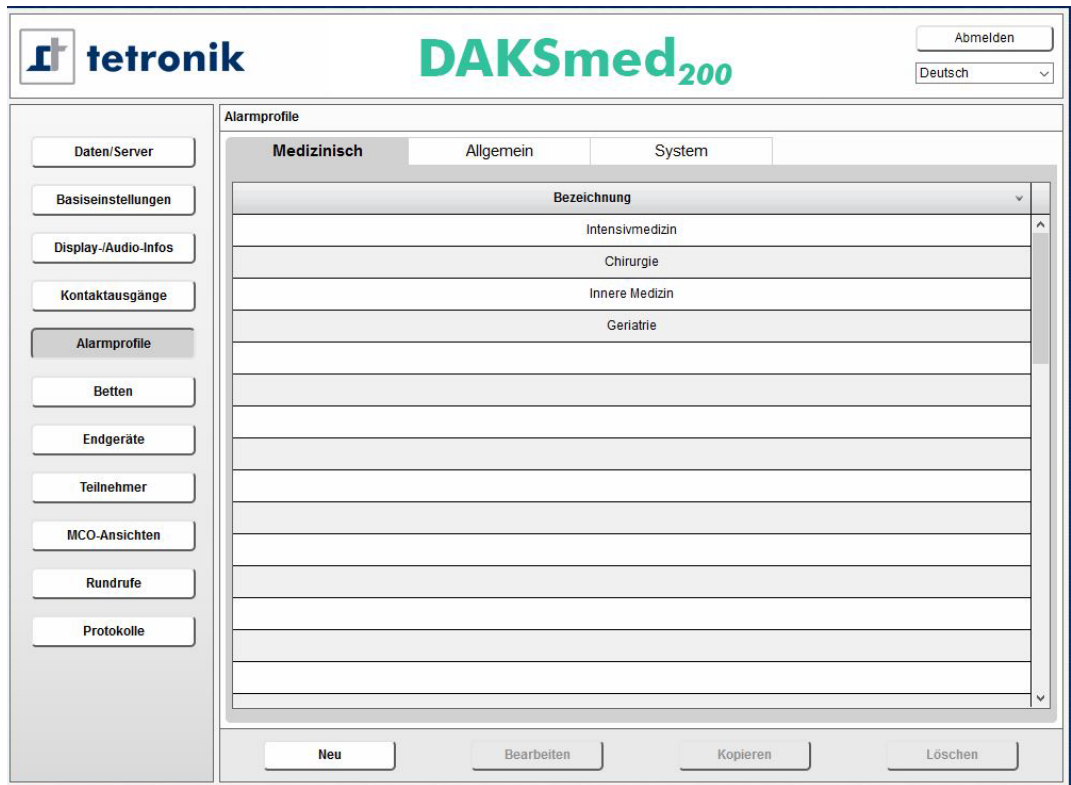


Bild 8-28 Alarmprofile - Übersicht

### 8.9.1 Medizinische Alarmprofile (nur OScARmed)

In diesem Bereich können allgemeine Parameter, Initiatorinformationen und medizinische Alarmbedingungen konfiguriert werden.

Jedem administrierten Bett kann ein medizinisches Alarmprofil zugeordnet werden. Dadurch ist es möglich, bettenabhängig (z. B. stationsabhängig) unterschiedliche Personenkreise zu alarmieren.

► siehe Abschnitt 8.12 „Betten“



Hinweis:

Die grün hinterlegten Default-Alarmbedingungen sind vordefiniert und müssen eingerichtet werden.

Bild 8-29 Medizinische Alarmprofile - Parameter

| Parameter                             | Wertebereich                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 'Allgemeines'                 |                                          |                                                                                                                                                                                                        |
| Bezeichnung                           | 1..30 Zeichen<br>[ ]                     | Bezeichnung des medizinischen Alarmprofils.                                                                                                                                                            |
| Alarmbearbeitungs-Pause (in Sekunden) | 0..300 s<br>[30]                         | Wartezeit, die bei gleichzeitig anstehenden Alarmbedingungen zwischen dem Wegfall einer Alarmbedingung und der Abarbeitung einer bereits anstehenden aber nicht signalisierten Alarmbedingung vergeht. |
| Bereich 'Initiatorinformationen'      |                                          |                                                                                                                                                                                                        |
| Flurdisplayausgabe                    | [Bett-Kurzbezeichnung],<br>Patientenname | Legt die Ausgabe im Flurdisplay fest.                                                                                                                                                                  |

Tabelle 8-19 Medizinische Alarmprofile - Parameter

Alarmprofile

| Parameter                           | Wertebereich                             | Beschreibung                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Flurdisplay - Anzahl Zeichen        | 2..7 Zeichen<br>[ ]                      | Genaue Anzahl Zeichen für die Initiatorinformation, auf Flurdisplays.   |
| Endgeräteausgabe                    | [Bett-Kurzbezeichnung],<br>Patientenname | Legt die Ausgabe im Endgerät fest.                                      |
| Endgeräte - maximale Anzahl Zeichen | 2..15 Zeichen<br>[ ]                     | Maximale Anzahl Zeichen für die Initiatorinformation, auf Flurdisplays. |

Tabelle 8-19 Medizinische Alarmprofile - Parameter



### Medizinische Alarmbedingungen - Parameter neu anlegen und bearbeiten

Im Bereich „Trigger/Bezeichnung“ kann die Alarmbedingung durch Quelle, Typ, Kategorie und Priorität spezifiziert werden. Im Bereich „Prozess“ können die Bedingungen für den Prozessablauf festgelegt werden.

Bild 8-30 Medizinische Alarmbedingungen - Parameter

| Parameter | Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                            | Beschreibung                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Quelle    | Any (incl. „DEVICE“)<br>Monitor: Respiration<br>Monitor: SPO2 values<br>Monitor: Non-invasive blood pressure<br>Monitor: Invasive pressure<br>Monitor: Temperatures<br>Monitor ECG<br>Monitor: CO2 w/Ventilation<br>Infusion pump<br>Ventilator<br>Dialysis machine<br>Nursecall system | Quelle der medizinischen Alarmbedingung, die vom MAI via MASI-Protokoll gemeldet wird. |

Tabelle 8-20 Medizinische Alarmbedingungen bearbeiten

| Parameter                                        | Wertebereich                                                                                                               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | Die möglichen Typen sind abhängig von der ausgewählten Quelle. Details ergeben sich aus dem Verfahren des MASI-Protokolls. | Typ der medizinischen Alarmbedingung, der vom MAI gemeldet wird.<br><br> Hinweis:<br>Der hier ausgewählte Wert wird automatisch in den Parameter „Bezeichnung“ übernommen.                                                                       |
| Kategorie                                        | physiologisch, technisch                                                                                                   | Kategorie der Alarmbedingung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Priorität                                        | low, medium, high                                                                                                          | Priorität der Alarmbedingung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezeichnung                                      | 40 Zeichen<br>[ ]                                                                                                          | Bezeichnung der medizinischen Alarmbedingung.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zu aktivierender Rundruf                         | Referenz Rundruf<br>[ ]                                                                                                    | Rundruf, der zu aktivieren ist, wenn die Alarmbedingung erkannt wird.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prozess stoppen, wenn Alarmbedingung silenced    | ja, [nein]                                                                                                                 | ja<br>Der Rundruf wird gestoppt, nachdem die Alarmbedingung stumm geschaltet („silenced“) wurde.                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prozess stoppen, wenn Alarmbedingung latched     | ja, [nein]                                                                                                                 | ja<br>Der Rundruf wird gestoppt, nachdem die Alarmbedingung gespeichert („latched“) wurde.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prozess stoppen, wenn Alarmbedingung beendet     | ja, [nein]                                                                                                                 | ja<br>Der Rundruf wird gestoppt, wenn die Alarmbedingung beendet ist.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wartezeit bis Prozess-Wiederholung (in Sekunden) | 1..9999 s<br>[240 s]                                                                                                       | Hier wird die Wartezeit in Sekunden eingetragen, bis der Rundruf nach einer Beendigung mit positivem Ergebnis erneut gestartet wird, wenn die Alarmbedingung immer noch aktiv ist.<br>Während dieser Zeit sollte die Pflegekraft die Alarmbedingung deaktiviert haben, um einen erneuten Start des Rundrufsprozesses zu vermeiden. |
| Wartezeit bis Eskalation ab Start (in Sekunden)  | 60..9999 s<br>[900 s]                                                                                                      | Hier wird die Wartezeit in Sekunden ab Alarmprozess-Aktivierung bis zum Start des Eskalationsrundrufs eingetragen.<br><br> Hinweis:<br>Die Aktivierung erfolgt verzögert, falls noch eine Wartezeit bis Prozesswiederholung aktiv ist.         |
| Zu aktivierender Eskalationsrundruf              | Referenz Rundruf<br>[ ]                                                                                                    | Eskalationsrundruf, der gestartet wird, falls die Alarmbedingung noch anliegt, wenn die „Wartezeit bis Eskalation ab Start“ abgelaufen ist.                                                                                                                                                                                        |

Tabelle 8-20 Medizinische Alarmbedingungen bearbeiten

| Parameter                                  | Wertebereich                                                                                                                                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dem Bett zugewiesene Pflegekräfte anwählen | [primär/sekundär (dynamisch priorisiert)],<br>[primär/sekundär (statisch priorisiert)],<br>gleichwertig (priorisiert),<br>mit Rundruf-Priorität | <ul style="list-style-type: none"> <li>• primär/sekundär (dynamisch priorisiert)<br/>Die primäre Pflegekraft wird höher priorisiert als die Rundruf-Priorität 'hoch' und die sekundäre Pflegekraft niedriger.</li> <li>• primär/sekundär (statisch priorisiert)<br/>Die Anwahlpriorität der zugewiesenen Pflegekraft wird nicht herabgesetzt, wenn sie bereits eine andere Alarmbedingung bearbeitet.</li> <li>• gleichwertig (priorisiert)<br/>Die primäre und sekundäre Pflegekraft sind gleich priorisiert und höher priorisiert als die Rundruf-Priorität 'hoch'.</li> <li>• mit Rundruf-Priorität<br/>Die primäre und sekundäre Pflegekraft erhalten die Mitglieds-Priorität, die im Rundruf konfiguriert ist.</li> </ul> <p>➤ siehe Abschnitt 3.3.3 „Rundrufziele abarbeiten“</p> |
| Rundrufaktivierung                         | [normal],<br>aufgewertet (priorisiert),<br>abgewertet                                                                                           | <p>Die Priorität einer Alarmbedingung wird vom MAI bestimmt. Mit diesem Parameter kann diese Alarmbedingung gegenüber einer gleichprioritären anderen Alarmbedingung vom gleichen Bett auf- bzw. abgewertet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• aufgewertet<br/>bewirkt ggf. Stoppen eines „normal“ bzw. „abgewertet“ konfigurierten, parallel laufenden Rundrufs gleicher Priorität und Start des Rundrufs, der dieser Alarmbedingung zugewiesen ist.</li> <li>• abgewertet<br/>bewirkt ggf. Stoppen des laufenden Rundrufs, der dieser Alarmbedingung zugewiesen ist, weil eine gleichprioritäre andere Alarmbedingung einen „normal“ bzw. „aufgewertet“ konfigurierten Rundruf startet.</li> <li>• normal<br/>es erfolgt weder eine Auf- noch Abwertung.</li> </ul> |
| Lautsprecher-<br>ausgabe                   | ja, [nein]                                                                                                                                      | ja<br>Die Lautsprecher-<br>ausgabe erfolgt, solange diese Alarmbedingung aktiv ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 8-20 Medizinische Alarmbedingungen bearbeiten

| Parameter                                                                            | Wertebereich                                                                          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzögerte Ausgabe                                                                   | [keine],<br>mit fixer Verzögerung,<br>mit 2. Alarmprozess,<br>mit Eskalations-Rundruf | <ul style="list-style-type: none"> <li>keine<br/>Die Lautsprecherausgabe erfolgt, sobald diese Alarmbedingung aktiv wird.</li> <li>mit fixer Verzögerung<br/>Die Lautsprecherausgabe wird um die eingestellte Zeit „Verzögerung (in Sekunden)“ (s.u.) verzögert.</li> <li>mit 2. Alarmprozess<br/>Die Lautsprecherausgabe startet mit dem zweiten Alarmierungsprozess.</li> <li>mit Eskalations-Rundruf<br/>Die Lautsprecherausgabe startet mit dem Eskalations-Rundruf.</li> </ul> |
| Nur sichtbar, wenn „Verzögerte Ausgabe“ auf „mit fixer Verzögerung“ eingestellt ist. |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verzögerung (in Sekunden)                                                            | 1..999 s<br>[1 s]                                                                     | Verzögerungszeit in Sekunden bis zum Start der Lautsprecherausgabe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabelle 8-20 Medizinische Alarmbedingungen bearbeiten

## 8.9.2 Allgemeine Alarmprofile

Jedem Teilnehmer kann ein 'Allgemeines Alarmprofil' zugewiesen werden. Diese Alarmprofile werden im Bereich 'Alarmprofile - Allgemein' verwaltet.

Dort können Sie Rundrufe und Display-/Audio-Infos zu folgenden Alarmbedingungen zuweisen, die von Endgeräten (DMC, OScARcommunicator, GMD-Medaillon, OAP-Endgerät Notfallsprechstelle) ausgehen:

- Notruf
- Stiller Notruf
- Sensoralarm
- Zeitalarm
- Verbindungsabbriss
- GMD-Alarm
- Kontrollanruf fehlgeschlagen

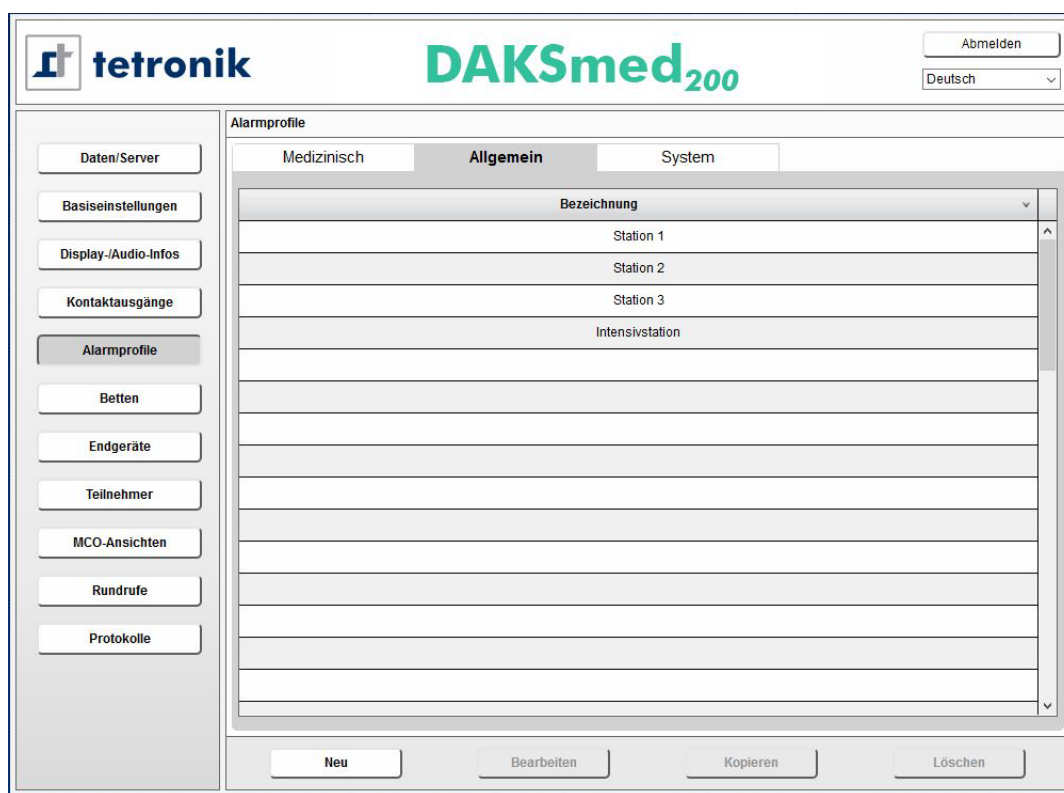


Bild 8-31 Allgemeine Alarmprofile - Übersicht

## Allgemeine Alarmprofile bearbeiten

Alarmprofile > Allgemeines Alarmprofil 'Station 10' bearbeiten

**Allgemeines**

Bezeichnung: Station 10

**Alarmierungen**

| Bezeichnung                  | Rundruf                | Display-/Audio-Info  |
|------------------------------|------------------------|----------------------|
| Verbindungsabbriss           | 2000: Personalar alarm | 02: Personalar alarm |
| Notruf                       | 1000: Notruf           | 01: Ansage zum tel   |
| Sensoralarm                  | -                      | -                    |
| Zeitalarm                    | -                      | -                    |
| Stiller Notruf               | 1000: Notruf           | 01: Ansage zum tel   |
| GMD-Notruf                   | -                      | -                    |
| Kontrollanruf fehlgeschlagen | 2000: Personalar alarm | 02: Personalar alarm |

Sichern Abbrechen Bearbeiten

Bild 8-32 Allgemeine Alarmprofile - Parameter

| Parameter                                                                     | Werte-<br>bereich                      | Beschreibung                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 'Allgemeines'                                                         |                                        |                                                                                                                                       |
| Bezeichnung                                                                   | 24 Zeichen<br>[ ]                      | Bezeichnung des 'Allgemeinen Alarmprofils'.                                                                                           |
| Bereich 'Alarmierungen'                                                       |                                        |                                                                                                                                       |
| (pro allgemeine Alarmbedingung können folgende Parameter konfiguriert werden) |                                        |                                                                                                                                       |
| Rundruf                                                                       | Referenz Rundruf<br>[ ]                | Rundruf, der bei Auftreten dieser allgemeinen Alarmbedingung gestartet wird.<br>➤ siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“            |
| Display-/Audio-Info                                                           | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ] | Display-/Audio-Info, die bei Auftreten dieser allgemeinen Alarmbedingung im Rundruf den Teilnehmern (Rundrufzielen) übermittelt wird. |

Tabelle 8-21 Allgemeine Alarmprofile - Parameter

## Alarmprofile

### GMD-Medaillons

Notrufe können willensabhängig oder willensunabhängig via GMD-Medaillon abgesetzt werden.



**Hinweis:**

Medaillons können nur geortet werden, wenn Basisstationen eingerichtet sind.

- siehe Abschnitt 3.2.7 „... via GMD-Medaillon (DECT)“
- siehe Abschnitt 8.11 „Basisstationen“



**Hinweis:**

Beim GMD-Alarm ist der Rundruf nicht editierbar. Stattdessen wird als zu startender Rundruf 'Vom GMD gesendet' ausgegeben.

### OAP-Endgeräte

Notrufe können willensabhängig via WL3 oder i62 bzw. willensunabhängig via WL3 abgesetzt werden.



**Hinweis:**

i62- und WL3-Endgeräte können in kleinen Netzen mit bis zu 50 Access-Points geortet werden, sofern Access-Points eingerichtet sind.

- siehe Abschnitt 3.2.8 „... via OAP-Alarme (WLAN)“
- siehe Abschnitt 8.10 „Access-Points“

### OM-AXI-Endgeräte

Notrufe können willensabhängig via MiVoice-Endgeräte abgesetzt werden.

- siehe Abschnitt 3.2.9 „... via OM-AXI-Alarme (DECT)“
- siehe Abschnitt 8.10 „Access-Points“

### DMC-Endgeräte

Notrufe können willensabhängig bzw. willensunabhängig via DMC-Endgeräte abgesetzt werden.



**Hinweis:**

DMC-Endgeräte können in kleinen Netzen mit bis zu 50 Access-Points geortet werden, sofern Access-Points eingerichtet sind.

- siehe Abschnitt 3.2.12 „... via DAKS-Mobile-Client (DMC)“
- siehe Abschnitt 8.10 „Access-Points“

### 8.9.3 System-Alarmprofile

Im Bereich „System“ können Sie zu folgenden Alarmbedingungen Rundrufe, Display-/Audio-Info sowie Flurdisplay-Ausgaben zuweisen:

- 1. bis 2. MASI-Schnittstelle ausgefallen
- 1. bis 5. ESPA-X-Schnittstelle ausgefallen
- 1. bis max. 3. serielle Schnittstelle ausgefallen
- Netzlaufwerk-Zugriff gestört
- Nicht gesicherte Protokolle im internen Speicher
- Flurdisplay-Problem
- SIP-Lautsprecher-Problem
- Gelbalarm
- Rotalarm
- Netzteil-Teilausfall
- Ausfall der OM-AXI-Basisstation
- Min. eine Sprechstelle ausgefallen
- Aufzugsprechstellen Problem

The screenshot shows the 'Alarmprofile' section of the DAKSmed200 web interface. The sidebar on the left contains buttons for 'Daten/Server', 'Basiseinstellungen', 'Zeiten', 'Display-/Audio-Infos', 'Kontaktengänge', 'Kontaktausgänge', 'Alarmprofile' (selected), 'Betten', 'Endgeräte', 'Teilnehmer', 'MCO-Ansichten', 'Rundrufe', 'Konferenzen', and 'Protokolle'. The main area is titled 'Alarmprofile' and has tabs for 'Medizinisch', 'Allgemein', and 'System' (selected). Below the tabs is a table with three columns: 'Bezeichnung', 'Rundruf', and 'Display-/Audio-Info'. The table lists various alarm conditions and their corresponding actions.

| Bezeichnung                                      | Rundruf | Display-/Audio-Info |
|--------------------------------------------------|---------|---------------------|
| 1. MASI-Schnittstelle ausgefallen                | (kein)  | (keine)             |
| 1. MASI-Schnittstelle MESystem Alarm             | (kein)  | (keine)             |
| 1. serielle Schnittstelle ausgefallen            | (kein)  | (keine)             |
| 2. serielle Schnittstelle ausgefallen            | (kein)  | (keine)             |
| Mind. 1x Kurzschluss/Leistungsbruch              | (kein)  | (keine)             |
| Gelbalarm                                        | (kein)  | (keine)             |
| Rotalarm                                         | (kein)  | (keine)             |
| Netzteil-Teilausfall                             | (kein)  | (keine)             |
| Flurdisplay-Problem                              | (kein)  | (keine)             |
| Nicht gesicherte Protokolle im internen Speicher | (kein)  | (keine)             |
| Netzlaufwerk-Zugriff gestört                     | (kein)  | (keine)             |
| SIP-Lautsprecher-Problem                         | (kein)  | (keine)             |
| Aufzugsprechstellen Problem                      | (kein)  | (keine)             |

At the bottom of the table, there are four buttons: 'Neu', 'Bearbeiten', 'Kopieren', and 'Löschen'.

Bild 8-33 Bereich Alarmprofile - System



Beschreibung der Alarmprofile - System

| Alarmbedingung                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MASI-Schnittstelle ausgefallen                   | Mehrere Möglichkeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstellen-Protokoll nicht aktiv.</li> <li>• vom MAI keine Verbindung zum Infinity-Network.</li> <li>• vom MAI ungültige Credentials auf dem Infinity-Gateway.</li> <li>• auf dem Infinity-Gateway ungültige Software-Version.</li> <li>• Patienten-Name und Patienten-ID nicht eindeutig.</li> <li>• Rechenleistung des Infinity-Gateways nicht ausreichend.</li> </ul> |
| ESPA-X- Schnittstelle ausgefallen                | Die Alarmbedingung liegt an, wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kein Client mehr verbunden ist.</li> <li>• keine Lebensmeldungen gegenseitig gesendet werden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Serielle Schnittstelle ausgefallen               | Die Alarmbedingung liegt an, wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• die serielle Schnittstelle nicht mehr aktiv ist.</li> <li>• innerhalb der letzten z. B. 10 Minuten (in VCON zwischen 1 und 10 Minuten einstellbar) kein gültiger Datensatz empfangen wurde.</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| Netzlaufwerk-Zugriff gestört                     | Der Zugriff auf ein Netzlaufwerk ist nicht möglich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nicht gesicherte Protokolle im internen Speicher | In der internen Protokoll-Datenbank sind nicht extern gesicherte Protokolle vorhanden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Flurdisplay-Problem                              | Nicht alle Flurdisplays funktionieren bzw. die Flurdisplays wurden nicht ordnungsgemäß eingerichtet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SIP-Lautsprecher-Problem                         | Die Alarmbedingung liegt an, wenn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nicht alle SIP-Lautsprecher erreicht wurden.</li> <li>• nicht alle SIP-Lautsprecher registriert sind.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gelbalarm                                        | Mindestens eine der eingerichteten TK-Schnittstellen ist aktiv und mindestens einer der eingerichteten Initiatoren ist noch funktionstüchtig, aber nicht alle TK-Schnittstellen und/oder nicht alle Initiatoren arbeiten fehlerfrei.                                                                                                                                                                                                         |
| Rotalarm                                         | Alle TK-Schnittstellen oder alle eingerichteten Initiatoren sind ausgefallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Netzteil-Teilausfall                             | Eines der beiden Netzteile ist ausgefallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ausfall der OM-AXI-Basisstation                  | Die Datenverbindung zur OM-AXI-Basisstation ist ausgefallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Min. eine Sprechstelle ausgefallen               | Mindestens eine Sprechstelle ist ausgefallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aufzugssprechstellen Problem                     | Nicht alle Aufzugssprechstellen funktionieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Tabelle 8-22 Beschreibung Alarmprofile - System

# Systemalarmbedingungen bearbeiten

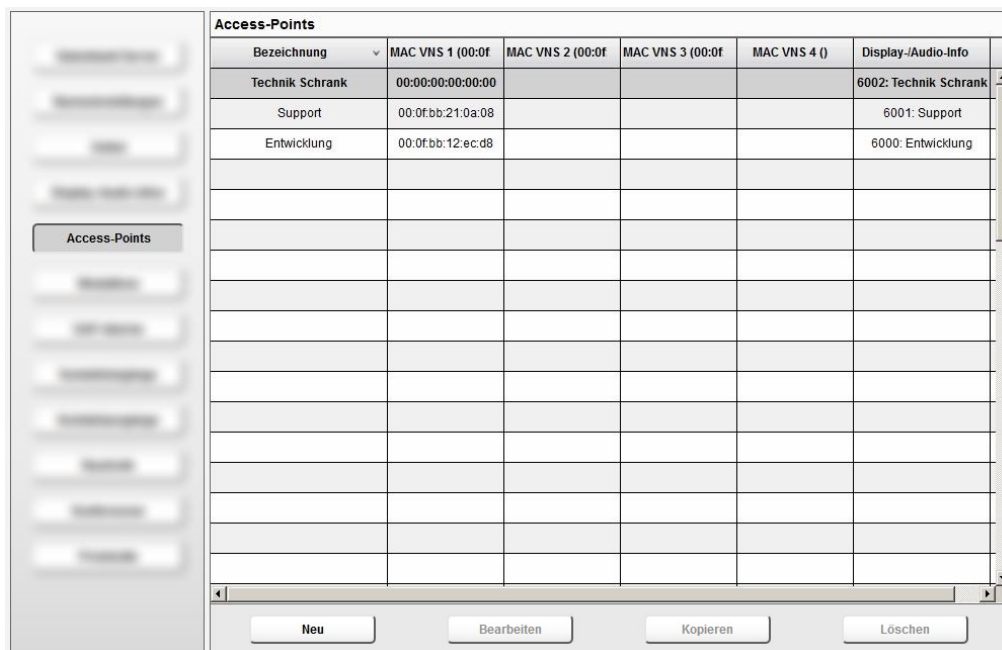
Bild 8-34 Systemalarmbedingungen bearbeiten

| Parameter                     | Werte-<br>bereich                      | Beschreibung                                                                               |
|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 'Alarmierung'         |                                        |                                                                                            |
| Rundruf                       | Referenz Rundruf<br>[ ]                | Rundruf, der gestartet wird, wenn diese Systemalarm-<br>bedingung anliegt.                 |
| Display-/Audio-<br>Info       | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ] | Display-/Audio-Info, die dem alarmierten Teilnehmer<br>übermittelt wird.                   |
| Bereich 'Flurdisplay-Ausgabe' |                                        |                                                                                            |
| Ausgabe                       | ja, [nein]                             | Legt fest, ob diese Systemalarmbedingung auf Flurdis-<br>plays ausgegeben wird.            |
| Ausgabetext                   | 0..24 Zeichen<br>[ ]                   | Text, der auf den Flurdisplays angezeigt wird, wenn<br>diese Systemalarmbedingung anliegt. |
| Meldungspriorität             | hoch, [mittel],<br>niedrig             | Priorität, mit der diese Systemalarmbedingung in der<br>Flurdisplay-Gruppe angezeigt wird. |
| Flurdisplay-<br>Gruppe        | Referenz<br>Flurdisplay-Gruppe<br>[ ]  | Flurdisplay-Gruppe, an der diese Systemalarmbedin-<br>gung angezeigt wird.                 |

Tabelle 8-23 Parameter Systemalarmbedingungen bearbeiten

Dieser Menüpunkt ist nur sichtbar, wenn Sie unter Ortung die Option WLAN aktiviert haben.

Access-Points müssen zur Ortung von WL3-Endgeräten, OScaRcommunicator und OScaR Mobile Clients eingerichtet werden.



### 8.10.1 Access-Point neu anlegen und bearbeiten

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Bezeichnung:         | Abstellraum 1.OG      |
| Display-/Audio-Info: | 9900:Abstellraum 1.OG |
| MAC VNS 1:<br>()     | 00:0f:bb:12:ec:d9     |
| MAC VNS 2:<br>()     |                       |
| MAC VNS 3:<br>()     |                       |
| MAC VNS 4:<br>()     |                       |

| Parameter           | Wertebereich                           | Beschreibung                                                                                                                                 |
|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung         | 16 Zeichen<br>[ ]                      | Bezeichnung eines Access-Points. Diese Bezeichnung dient lediglich informativen Zwecken.                                                     |
| Display-/Audio-Info | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ] | Display-/Audio-Info, die bei Ausgabe dieses Access-Points im Ortungsergebnis übermittelt wird.<br>► siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“ |

Tabelle 8-24 Konfiguration Access-Points

Dieser Menüpunkt ist nur sichtbar, wenn Sie unter Ortung die Option DECT aktiviert haben.

Basisstationen müssen zur Ortung von GMD-1x Medaillons eingerichtet werden.

[illegible]

A31003-S1850-U100-01-0019, 07/2021  
OScAR-Eco 100/200 V5, User Guide

### 8.11.1 Basisstation neu anlegen und bearbeiten

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Bezeichnung:             | <input type="text" value="Flur 3.OG Neubau"/> |
| Basisstationstyp:        | <input type="text" value="Standard"/>         |
| Display-/Audio-Info:     | <input type="text" value="454:Notrufalarm"/>  |
| Nummer der SLC:          | <input type="text" value="2"/>                |
| Nummer der Basisstation: | <input type="text" value="4"/>                |

| Parameter                                              | Werte-<br>bereich                                                                                               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                                            | 16 Zeichen<br>[ ]                                                                                               | Bezeichnung der Basisstation.<br>Diese Bezeichnung dient lediglich informativen Zwecken.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Basisstationstyp                                       | Unify Openscape<br>Cordless BS,<br>Ascom DECT/IP-<br>DECT BS,<br>Spectralink DECT/<br>IP-DECT BS,<br>[Standard] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Display-/Audio-Info                                    | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ]                                                                          | Display-/Audio-Info, die bei der Ausgabe dieser Ba-<br>sisstation im Ortungsergebnis übermittelt wird.<br>➤ siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“                                                                                                                                                                                                                      |
| Nummer der SLC                                         | 0..65535<br>[0]                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>HiPath 3000/OpenScape Business/<br/>OpenScape 4000</li></ul> Nummer der SLC-Baugruppe und des Ports,<br>an den die Basisstation angeschlossen ist. <ul style="list-style-type: none"><li>sonstige Telefonanlagen</li></ul> Identifier der Basisstation.<br>Die Bedeutung der Identifier ist abhängig vom<br>jeweiligen DECT-System. |
| Nummer der<br>Basisstation                             | 0..15<br>[0]                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nur bei Basisstationstyp „Ascom DECT/IP-DECT BS“       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ortungs-Code                                           | 32 Zeichen<br>[ ]                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nur bei Basisstationstyp „Spectralink DECT/IP-DECT BS“ |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| RFP-ID                                                 | 32 Zeichen<br>[ ]                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 8-25 Konfiguration Basisstationen

In diesem Bereich werden die Einstellungen der Betten vorgenommen.

Bild 8-37      Betten

## 8.12.1 Betten neu anlegen und bearbeiten

Bild 8-38 Betten bearbeiten

| Parameter                 | Wertebereich                                                       | Beschreibung                                                                                                                       |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 'Allgemeines'     |                                                                    |                                                                                                                                    |
| Bezeichnung               | 30 Zeichen<br>[ ]                                                  | Bezeichnung für das jeweilige Bett.                                                                                                |
| Kurzbezeichnung           | 15 Zeichen<br>[ ]                                                  | Kurzbezeichnung für das jeweilige Bett.                                                                                            |
| Raum                      | 30 Zeichen<br>[ ]                                                  | Bezeichnung des Raumes, in dem sich das Bett befindet.                                                                             |
| Medizinisches Alarmprofil | Referenz Alarmprofil<br>[ ]                                        | Dem Bett zugewiesenes 'Medizinisches Alarmprofil'.                                                                                 |
| Primäre Pflegekraft       | Referenz auf Teilnehmer, die als Pflegekraft zuweisbar sind<br>[ ] | Dem Bett fest zugewiesene primäre Pflegekraft. Eine hier eingerichtete Zuweisung ist fix und lässt sich via MCO nicht verändern.   |
| Sekundäre Pflegekraft     | Referenz auf Teilnehmer, die als Pflegekraft zuweisbar sind<br>[ ] | Dem Bett fest zugewiesene sekundäre Pflegekraft. Eine hier eingerichtete Zuweisung ist fix und lässt sich via MCO nicht verändern. |

Tabelle 8-26 Konfiguration Betten

| Parameter                          | Wertebereich                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCO-Bettenpositionstyp             | [definierter Ort],<br>normales Bett | <ul style="list-style-type: none"> <li>definierter Ort<br/>Dieser Bettenpositionstyp dient als Platzhalter für eine alternative Positionierung 'normaler Betten'.</li> <li>Hinweis: Bei diesem Typ kann weder eine MASI-Bett-Referenz noch eine MASI-Raum-Referenz eingetragen werden; die MASI-Care-Unit muss angegeben werden.</li> <li>normales Bett<br/>Dieser Bettenpositionstyp wird anhand der Parameter MASI-Care-Unit, MASI-Bett-Referenz, MASI-Raum-Referenz sowie der Medizingeräte-Anschaltung identifiziert.</li> </ul> |
| Bett manuell verschiebbar          | ja, [nein]                          | Legt fest, ob dieses Bett manuell verschiebbar ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| URL für Zusatzinfos                | 100 Zeichen<br>[ ]                  | Wird ein Rundruf für dieses Bett gestartet, wird den Rundrufmitgliedern, die ein DMC verwenden, dieser Link in Form eines Buttons angeboten. Die Mitglieder können über diesen Button weiterführende Patienteninformationen abrufen (z. B. EKG-Kurven). Hinweis: Der Button wird erst nach der erfolgten Quittierung angezeigt. Wenn das Textfeld leer ist, wird der Button nicht dargestellt.                                                                                                                                       |
| Bereich 'Flurdisplay/Lautsprecher' |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Flurdisplay-Gruppe                 | [keine],<br>Gruppe 1..5             | <p>Dieses Feld weist ein Bett einer Flurdisplay-Gruppe zu.</p> <p>Medizinische Alarmbedingungen dieses Bettes werden an den Flurdisplays dieser Flurdisplay-Gruppe angezeigt.</p> <p>Die hochprioren Alarmbedingungen werden rot, die mittelprioren gelb und die niederprioren grün dargestellt.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 7.20 „Parameter Flurdisplays“</p>                                                                                                                                                                          |
| Lautsprecher-Gruppe                | [keine],<br>Gruppe 1..5             | <p>Dieses Feld weist ein Bett einer Lautsprecher-Gruppe zu.</p> <p>Medizinische Alarmbedingungen dieses Bettes werden an den Lautsprechern dieser Lautsprecher-Gruppe signalisiert.</p> <p>Für jede Priorität (niedrig, mittel, hoch) kann ein Alarmton administriert werden.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.6.3 „System-Display-/Audio-Infos“</p>                                                                                                                                                                                       |
| Bereich 'MASI-Schnittstellen'      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Care-Unit                          | 1..30<br>[ ]                        | MASI-Referenz auf die Care-Unit, in der sich das Bett befindet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bett-Referenz                      | 0..30<br>[ ]                        | <p>MASI-Referenz auf das Bett.</p> <p>Ist der Parameter 'MCO-Bettenpositionstyp'@ 'Betten' auf 'definierter Ort' gesetzt, wird dieses Feld deaktiviert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Tabelle 8-26 Konfiguration Betten



Betten

| Parameter                 | Wertebereich          | Beschreibung                                                                                                                                        |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raum-Referenz             | 0..30<br>[ ]          | MAIS-Referenz auf den Raum.<br>Ist der Parameter 'MCO-Bettenpositionstyp' auf 'Betten' auf 'definierter Ort' gesetzt, wird dieses Feld deaktiviert. |
| Medizingeräte-Anschaltung | [LAN+WLAN], LAN, WLAN | Legt fest, wie die Medizingeräte angeschaltet sein dürfen.                                                                                          |

Tabelle 8-26 Konfiguration Betten

## 8.13 Eingänge

Unter diesem Menüpunkt werden die Eingänge (=zum Auslösen von Rundrufen) verwaltet.

### 8.13.1 Kontakteingänge von OScAR-200 (mOScAR)

- OScAR-200 verwaltet:
  - bis zu 64 Kontakteingänge über USB angeschlossene Kontakteingänge.
  - bis zu 5 abgesetzte OScAR-Satellite-Anbindungen mit jeweils 16 gespeisten Kontakteingängen.



#### Achtung!

Kann OScAR Eco Kontakteingänge nicht zuweisen, werden alle Kontakteingänge an der Benutzeroberfläche rot dargestellt.

Der Grund hierfür kann in einem Umbau der Kontakteingänge, dem Vertauschen von Baugruppen, einer falschen Administration oder einem technischen Defekt liegen.

Kontakteingänge werden auch dann rot dargestellt, wenn für einen Kurzschluss oder Leitungsbruch eine Funktion zugewiesen, diese Option jedoch in VCON für den Kontakteingang deaktiviert wurde.

Überprüfen Sie die Baugruppen und weisen Sie die Kontakte wieder richtig zu.

| Kontakteingänge USB |                       |                       |           |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Eingang ^           | Rundruf               | Display-/Audio-Info   | Modus     |
| A1                  | 478: Schadstoffe      | 454: Notrufalarm      | Standard  |
| A2                  | 569: Mittagskonferenz | 2011: Konferenz Start | Standard  |
| A3                  | 9630: Feueralarm      | 9630: Feueralarm      | Standard  |
| A4                  | 2255: Notrufgruppe    | 3369: Patientin Meier | Standard  |
| A5                  | (kein)                | (kein)                | Standard  |
| A6                  | (kein)                | (kein)                | Standard  |
| A7                  | (kein)                | (kein)                | Standard  |
| A8                  | (kein)                | (kein)                | Standard  |
| B1                  | 2000: Aufzugsstörung  | 8001: Aufzugsstörung  | Erweitert |
| B2                  | (kein)                | (kein)                | Standard  |
| B3                  | (kein)                | (kein)                | Standard  |
| B4                  | (kein)                | (kein)                | Standard  |

Bild 8-39 Kontakteingänge OScAR-200 (mOScAR)

OScAR unterstützt mehrere Anschaltvarianten bzw. Kontaktvarianten, die sich mit der Schaltfläche „Angeschlossen via“ anzeigen lassen. Nachdem eine Variante ausgewählt wurde, können die einzelnen Kontakteingänge bearbeitet werden.

| Parameter         | Wertebereich                        | Beschreibung                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Angeschlossen via | USB,<br>OScAR-Satellite 1..5<br>[ ] | Wählen Sie eine Kontaktart aus, deren Kontakteingänge Sie bearbeiten möchten. |

Tabelle 8-27 Konfiguration Kontakteingänge

8.13.2 Kontakteingang bearbeiten

Kontakteingänge

Kontakteingänge Satellite 1 ▶ Kontakteingang '4' bearbeiten

Einstellungen Normalbetrieb

Einstellungen Kurzschluss/Leitungsbruch

Allgemeines

Zu aktivierender Rundruf:

2000: Aufzugsstörung

Display-/Audio-Info:

8001: Aufzugsstörung

Bewerten im Zeitbereich:

Frühschicht

Modus

Einfacher Standardkontakt

☐

Bedienpultkontakt (Toggle-Funktion)

☐

Erweiterter Standardkontakt

☒

Erweiterte Parameter

Min. Aktivierungsdauer (in Sekunden):

5

Beruhigungszeit (in Sekunden):

20

Stopp RR bei Deaktivierung:

☒

Neuer Rundrufstart am Ende der Beruhigungszeit:

☐ Nur wenn Eingang aktiv

☐ Nur wenn Eingang aktiv und erneute Aktivierung in der Beruhigungszeit erfolgte

☒ Nein (erst spätere Aktivierungen werden berücksichtigt)

Sichern

Zurück

Bild 8-40 Kontakteingänge bearbeiten

| Parameter                                                | Werte-bereich                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teilbereich 'Einstellungen Normalbetrieb'                |                                                                                     |                                                                                                                                                      |
| Zu aktivierender Rundruf                                 | Referenz Rundruf<br>[ ]                                                             | Rundruf, den OScAR beim Aktivieren dieses Kontakteingangs startet.                                                                                   |
| Display-/Audio-Info                                      | Referenz Display-/Audio-Info<br>[ ]                                                 | Display-/Audio-Info, die bei einem Rundruf einem alarmierten Rundrufteilnehmer u. a. übermittelt wird.<br>➤ siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“ |
| Bewerten im Zeit-bereich                                 | Vordefinierter Zeitbereich<br>[ ]                                                   | Zeitbereich, in dem der Kontakt bewertet wird.<br>➤ siehe Abschnitt 8.7.1 „Zeitbereiche neu an-legen und bearbeiten“                                 |
| Modus                                                    | [Einfacher Standardkon-takt],<br>Bedienpultkontakt,<br>Erweiterter Standardkon-takt | Typ der Beschaltung des Kontakteingangs.                                                                                                             |
| Nur sichtbar, wenn Modus = 'Erweiterter Standardkontakt' |                                                                                     |                                                                                                                                                      |
| Min. Aktivierungs-dauer (in Sekunden)                    | 0..99999 s<br>[0 s]                                                                 | Zeit, die ein Kontakteingang mindestens aktiv sein muss, bis OScAR den zugeordneten Rund-ruf startet (Langzeitentprellung).                          |
| Beruhigungszeit (in Sekunden)                            | 0..99999 s<br>[0 s]                                                                 | Zeit nach Rundrufende, während der dieser Kon-takteingang nicht erneut einen Rundruf startet.                                                        |
| Stopp Rundruf bei Deaktivierung                          | ja, [nein]                                                                          | Der Kontakt stoppt/stoppt nicht den Rundrufpro-zess bei Deaktivierung des Kontakteingangs.                                                           |

Tabelle 8-28 Konfiguration Kontakteingänge

| Parameter                                                         | Wertebereich                                                                                                                                                            | Beschreibung                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neuer Rundrufstart am Ende der Beruhigungszeit                    | [Nur wenn Eingang aktiv],<br>Nur wenn Eingang aktiv und erneute Aktivierung in der Beruhigungszeit erfolgte,<br>Nein (erst spätere Aktivierungen werden berücksichtigt) | Bedingung, unter der OScAR nach Ende der Beruhigungszeit den zugeordneten Rundruf erneut startet.                                                          |
|                                                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |
| Teilbereich 'Einstellungen Kurzschluss'                           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |
| Nur sichtbar, wenn Kuzschlusserkennung via VCON aktiviert ist.    |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |
| Zu aktivierender Rundruf                                          | Referenz Rundruf<br>[ ]                                                                                                                                                 | Rundruf, der im Falle eines Kurzschlusses am Kontakteingang aktiviert wird.                                                                                |
| Display-/Audio-Info                                               | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ]                                                                                                                                  | Display-/Audio-Info, die bei einem Kurzschluss einem alarmierten Rundrufteilnehmer u. a. übermittelt wird.<br>➤ siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“   |
| Beruhigungszeit (in Sekunden)                                     | 0..99999 s<br>[0 s]                                                                                                                                                     | Zeit nach Rundrufende, die OScAR bei einem vorliegenden Kurzschluss wartet, bevor der Rundruf erneut gestartet wird.                                       |
| Teilbereich 'Einstellungen Leitungsbruch'                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |
| Nur sichtbar, wenn Leitungsbrucherkennung via VCON aktiviert ist. |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |
| Zu aktivierender Rundruf                                          | Referenz Rundruf<br>[ ]                                                                                                                                                 | Rundruf, der im Falle eines Leitungsbruchs am Kontakteingang aktiviert wird.                                                                               |
| Display-/Audio-Info                                               | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ]                                                                                                                                  | Display-/Audio-Info, die bei einem Leitungsbruch einem alarmierten Rundrufteilnehmer u. a. übermittelt wird.<br>➤ siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“ |
| Beruhigungszeit (in Sekunden)                                     | 0..99999 s<br>[0 s]                                                                                                                                                     | Zeit nach Rundrufende, die OScAR bei einem vorliegenden Leitungsbruch wartet, bevor der Rundruf erneut gestartet wird.                                     |

Tabelle 8-28 Konfiguration Kontakteingänge

Über Datenschnittstellen zu Bosch AVIOTEC Kameras können zum Beispiel Zustände wie offene Flammen, Rauch oder auch Kontakteingänge der jeweiligen Kamera abgefragt werden um ggf. anschließend einen Rundruf auszulösen.

[illegible]

Bild 8-41 AVIOTEC Kamera OScAR-200 (mOScAR)

## AVIOTEC Kamera neu anlegen oder bearbeiten

Eingänge AVIOTEC KAMERA ▶ Kamera 'Lagerhalle 17' bearbeiten

**Allgemeines**

Bezeichnung: Lagerhalle 17      Bewerten im Zeitbereich: (immer)

IP-Adresse: 192.168.169.170      Benutzernamen: AV-17

IP-Port: 2000      Passwort: \*\*\*\*\*

**Alarmierungen**

| Bezeichnung                   | Rundruf          | Display-/Audio-Info |
|-------------------------------|------------------|---------------------|
| Flamme                        | 1000: Feueralarm | 1000: Feueralarm    |
| Rauch                         | 1000: Feueralarm | 1000: Feueralarm    |
| ungenügende Lichtverhältnisse | -                | -                   |
| Störung allgemein             | -                | -                   |
| Kontakteingang 1              | -                | -                   |
| Kontakteingang 2              | -                | -                   |

Sichern      Abbrechen      Bearbeiten

Bild 8-42 Kamera bearbeiten

| Parameter                 | Wertebereich                      | Beschreibung                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teilbereich 'Allgemeines' |                                   |                                                                                                                                           |
| Bezeichnung               | 1..24 Zeichen<br>[ ]              | Bezeichnung der AVIOTEC Kamera                                                                                                            |
| IP-Adresse                | IP-Adresse<br>[0.0.0.0]           | IP-Adresse über die die AVIOTEC Kamera erreichbar ist                                                                                     |
| IP-Port                   | 1..5 Zeichen<br>[ ]               | IP-Port über den der Datenverkehr mit der AVIOTEC Kamera abgewickelt wird                                                                 |
| Bewerten im Zeitbereich   | Vordefinierter Zeitbereich<br>[ ] | Zeitbereich, in dem die Zustände der AVIOTEC Kamera bewertet werden.<br>▶ siehe Abschnitt 8.7.1 „Zeitbereiche neu anlegen und bearbeiten“ |
| Benutzername              | 1..40 Zeichen<br>[ ]              | Benutzername mit dem sich der OScAR-Server an der AVIOTEC Kamera anmeldet                                                                 |
| Passwort                  | 1..40 Zeichen<br>[ ]              | Passwort mit dem sich der OScAR-Server an der AVIOTEC Kamera anmeldet                                                                     |

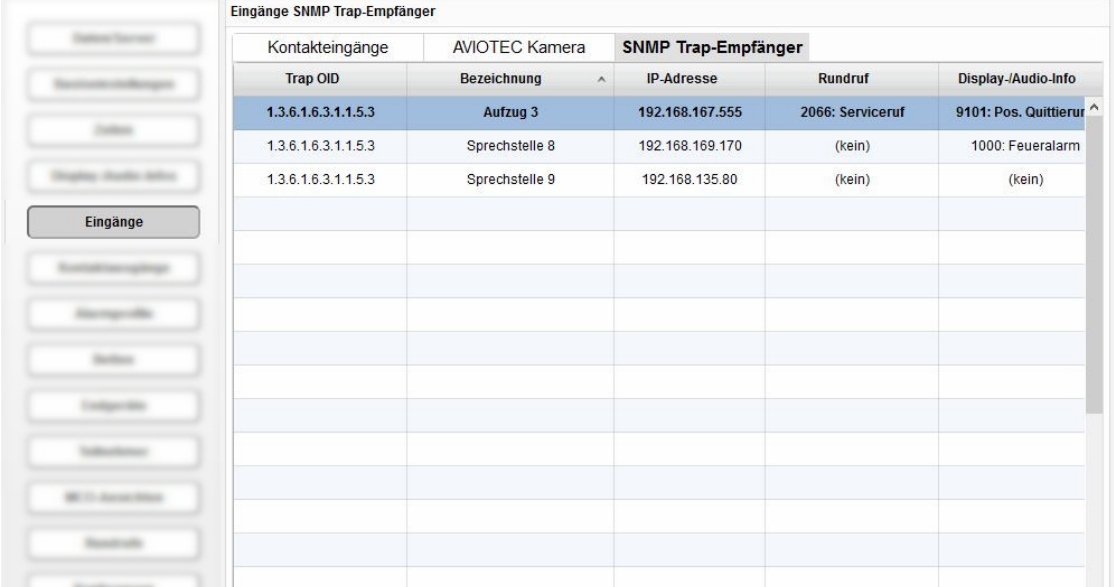
Tabelle 8-29 Konfiguration AVIOTEC Kamera

| Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Werte-<br>bereich                                                                                                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> Eingänge AVIOTEC KAMERA ▶ Kamera 'Lagerhalle 17' bearbeiten ▶ Alarmierung 'Flamme' bearbeiten </div> <div> Zu aktivierender Rundruf: 1000:Feueralarm<br/> Display-/Audio-Info: 1000:Feueralarm<br/> Min. Aktivierungsdauer (in Sekunden): 20<br/> Beruhigungszeit (in Sekunden): 5<br/> Stopp Rundruf bei Deaktivierung: <input checked="" type="checkbox"/><br/> Neuer Rundrufstart am Ende der Beruhigungszeit: Nur wenn Eingang aktiv<br/> Phasenlage: Normal </div> |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |
| Teilbereich 'Alarmierungen'<br>Pro Alarmierungsursache können folgende Parameter konfiguriert werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |
| Zu aktivierender Rundruf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [kein],<br>Referenz Rundruf                                                                                                                                             | Rundruf, den OScAR für diese Alarmierungsursache startet.                                                                                                                                     |
| Display-/Audio-Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [keine]<br>Referenz<br>Display-/Audio-Info                                                                                                                              | Display-/Audio-Info, die bei dieser Alarmierungsursache einem alarmierten Rundrufteilnehmer u. a. übermittelt wird.<br>▶ siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“                             |
| Min. Aktivierungsdauer (in Sekunden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0..99999 s<br>[0 s]                                                                                                                                                     | Zeit, die eine Alarmierungsursache mindestens aktiv sein muss, bis OScAR den zugeordneten Rundruf startet (Langzeitentprellung).                                                              |
| Beruhigungszeit (in Sekunden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0..99999 s<br>[0 s]                                                                                                                                                     | Zeit nach Rundrufende, die OScAR bei einer vorliegenden Alarmierungsursache wartet, bevor der Rundruf erneut gestartet wird.                                                                  |
| Stopp Rundruf bei Deaktivierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [aus],<br>ein                                                                                                                                                           | Der Weggang der Alarmierungsursache stoppt / stoppt nicht den Rundrufprozess.                                                                                                                 |
| Neuer Rundrufstart am Ende der Beruhigungszeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [Nur wenn Eingang aktiv],<br>Nur wenn Eingang aktiv und erneute Aktivierung in der Beruhigungszeit erfolgte,<br>Nein (erst spätere Aktivierungen werden berücksichtigt) | Bedingung, unter der OScAR nach Ende der Beruhigungszeit den zugeordneten Rundruf erneut startet.                                                                                             |
| Phasenlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [Normal],<br>Invers                                                                                                                                                     | Legt die Phasenlage fest, in der die Kontakteingänge bewertet werden sollen.<br><br><div> Hinweis:<br/> Anzeige nur bei Alarmierungsursache „Kontakteingang 1“ oder „Kontakteingang 2“ </div> |

Tabelle 8-29 Konfiguration AVIOTEC Kamera

### 8.13.4 SNMP Trap-Empfänger

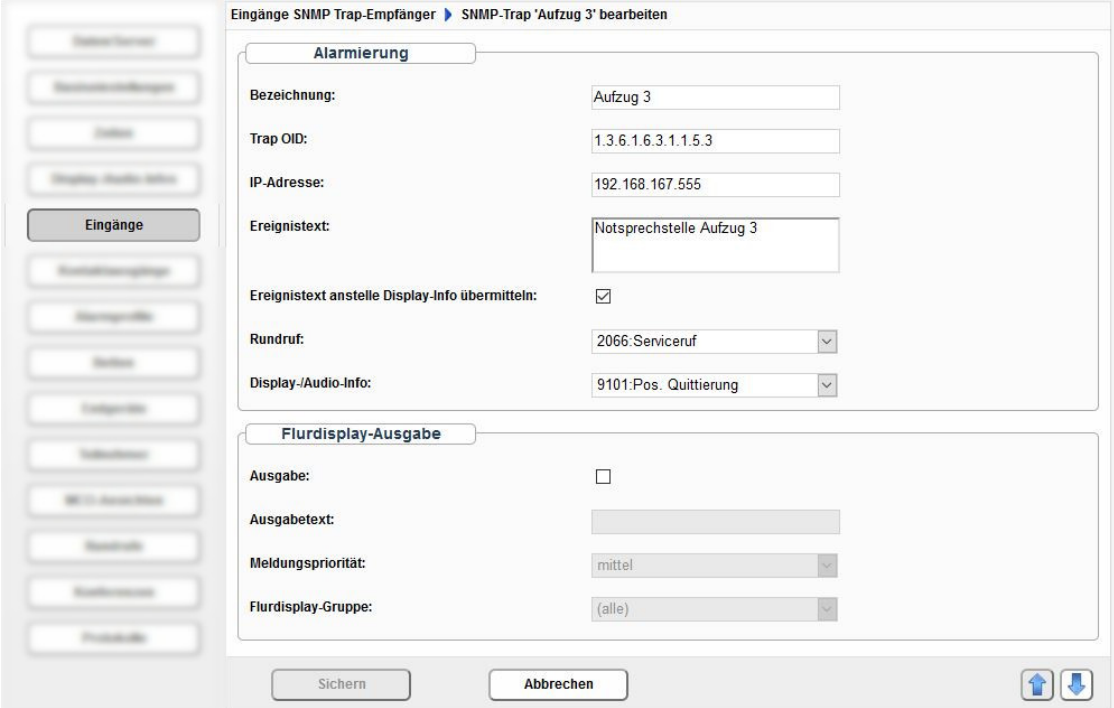
Über den SNMP Trap-Empfänger können über das Simple Network Management Protokoll (SNMP) Traps von hier administrierten Geräten empfangen werden, um daraufhin Rundrufe auszulösen.



| Eingänge SNMP Trap-Empfänger |                |                     |                 |                        |
|------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| Kontakteingänge              | AVIOTEC Kamera | SNMP Trap-Empfänger |                 |                        |
| Trap OID                     | Bezeichnung    | IP-Adresse          | Rundruf         | Display-/Audio-Info    |
| 1.3.6.1.6.3.1.1.5.3          | Aufzug 3       | 192.168.167.555     | 2066: Servicruf | 9101: Pos. Quittierung |
| 1.3.6.1.6.3.1.1.5.3          | Sprechstelle 8 | 192.168.169.170     | (kein)          | 1000: Feueralarm       |
| 1.3.6.1.6.3.1.1.5.3          | Sprechstelle 9 | 192.168.135.80      | (kein)          | (kein)                 |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |
|                              |                |                     |                 |                        |

Bild 8-43 SNMP Trap-Empfänger OScAR-200 (mOScAR)

SNMP Trap neu anlegen oder bearbeiten



**Eingänge SNMP Trap-Empfänger** ▶ SNMP-Trap 'Aufzug 3' bearbeiten

**Alarmierung**

Bezeichnung:

Trap OID:

IP-Adresse:

Ereignistext:

Ereignistext anstelle Display-Info übermitteln: ☒

Rundruf:

Display-/Audio-Info:

**Flurdisplay-Ausgabe**

Ausgabe: ☐

Ausgabetext:

Meldungspriorität:

Flurdisplay-Gruppe:

Bild 8-44 SNMP Trap bearbeiten

| Parameter                 | Wertebereich | Beschreibung |
|---------------------------|--------------|--------------|
| Teilbereich 'Alarmierung' |              |              |

Tabelle 8-30 Konfiguration SNMP Trap-Empfänger



| Parameter                                      | Wertebereich                           | Beschreibung                                                                                                           |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                                    | 1..24 Zeichen<br>[ ]                   | Bezeichnung des SNMP Trap-Senders                                                                                      |
| Trap-OID                                       | 1..40 Zeichen<br>[ ]                   | Herstellerspezifische OID des Gerätes, das Traps sendet. Die OID gibt an, um was für ein Gerät es sich handelt.        |
| IP-Adresse                                     | IP-Adresse<br>[0.0.0.0]                | IP-Adresse des Geräts, das den SNMP Trap sendet.                                                                       |
| Ereignistext                                   | 1..160 Zeichen<br>[ ]                  | Ereignistext der bei diesem SNMP Trap-Empfang einem alarmierten Rundrufteilnehmer übermittelt wird.                    |
| Ereignistext anstelle Display-Info übermitteln | an,<br>aus                             | Dieses Auswahlfeld entscheidet, ob der Ereignistext den Rundrufteilnehmern anstelle der Display-Info übermittelt wird. |
| Rundruf                                        | [kein],<br>Referenz Rundruf            | Rundruf, den OScAR infolge des Trap-Empfangs startet.                                                                  |
| Display-/Audio-Info                            | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ] | Display-/Audio-Info, die bei diesem Alarm einem alarmierten Rundrufteilnehmer übermittelt wird.                        |
| Teilbereich 'Flurdisplay Ausgabe'              |                                        |                                                                                                                        |
| Ausgabe                                        | ja, [nein]                             | Legt fest, ob dieser SNMP Trap-Empfang zu einer Ausgabe auf Flurdisplay-Gruppen führt.                                 |
| Ausgabetext                                    | 0..24 Zeichen<br>[ ]                   | Text, der auf den Flurdisplay-Gruppen angezeigt wird, wenn dieser SNMP Trap empfangen wurde.                           |
| Meldungspriorität                              | hoch, [mittel],<br>niedrig             | Priorität, mit der der Ausgabetext auf den Flurdisplay-Gruppen angezeigt wird.                                         |
| Flurdisplay-Gruppe                             | Referenz<br>Flurdisplay-Gruppe<br>[ ]  | Flurdisplay-Gruppe, an der der Ausgabetext angezeigt wird.                                                             |

Tabelle 8-30 Konfiguration SNMP Trap-Empfänger

## Kontaktausgänge

Unter diesem Menüpunkt werden die Kontaktausgänge (=Digitale Ausgänge) sowie das Relais verwaltet, die einem Rundruf zugewiesen werden oder einen Systemzustand anzeigen können.

- Bei OSCAR-200 (mOSCAR):
  - 1 Relais-Ausgang
  - bis zu 16 über USB angeschlossene Digitale Ausgänge
  - bis zu 5 abgesetzte OSCAR-Satellite-Anbindungen mit jeweils 8 digitalen Ausgängen



Hinweis:

Administrierte Kontaktausgänge ohne entsprechende angeschlossene Hardware sind rot unterlegt.

| Kontaktausgang          | Ausgangs-Typ    | Zugewiesene Funktionen                 |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| <b>Kontaktausgang 1</b> | INT/USB-Ausgang | <b>1. Serielle Schnittstelle aktiv</b> |
| Kontaktausgang 2        | INT/USB-Ausgang | Mind. eine Telefon-Schnittstelle aktiv |
| Kontaktausgang 3        | INT/USB-Ausgang | Vom Rundruf verwendet                  |
| Kontaktausgang 4        | INT/USB-Ausgang | Keine Funktion                         |
| Kontaktausgang 5        | INT/USB-Ausgang | Keine Funktion                         |
| Kontaktausgang 6        | INT/USB-Ausgang | Keine Funktion                         |
| Kontaktausgang 7        | INT/USB-Ausgang | Keine Funktion                         |
| Kontaktausgang 8        | INT/USB-Ausgang | Vom Rundruf verwendet                  |
| Relais                  | Relais-Ausgang  | DAKSeco 200 betriebsbereit             |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |
|                         |                 |                                        |

< >

Bearbeiten
Angeschlossen via: USB

Bild 8-45 Kontaktausgänge

### 8.14.1 Kontaktausgang bearbeiten

Kontaktausgänge > Kontaktausgang 1 - INT/USB

Funktion Systemzustände

Kontaktausgang wird aktiv, wenn (UND-Funktion):

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| DAKSeco 200 betriebsbereit             | <input type="checkbox"/>            |
| 1. Serielle Schnittstelle aktiv        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. Serielle Schnittstelle aktiv        | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 1 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 2 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 3 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 4 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 5 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| Alle Flurdisplays aktiv                | <input type="checkbox"/>            |
| Alle Telefon-Schnittstellen aktiv      | <input type="checkbox"/>            |
| Mind. eine Telefon-Schnittstelle aktiv | <input type="checkbox"/>            |

Sichern Abbrechen ↑ ↓

Bild 8-46 Teildarstellung 'Parameter Kontaktausgänge'

| Parameter                                                                                                                                                          | Wertebereich                                                                     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relais oder Kontaktausgang<br>(OScAR-200:<br>ausbauabhängig<br>0..16 Kontaktausgänge plus 1 Relaisausgang)<br>(OScAR Eco-Satellite:<br>generell 8 Kontaktausgänge) | [keine Funktion]                                                                 | Keine Funktion zugewiesen.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                    | Vom Rundruf verwendet                                                            | Ein oder mehrere Rundrufprozesse können diesen Kontaktausgang aktivieren.<br>Er bleibt aktiviert, solange mind. einer der Rundrufe läuft.                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                    | OScAReco 200 betriebsbereit bzw.<br>OScARmed betriebsbereit                      | OScAR ist betriebsbereit.                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                    | Mindesten ein direkt angeschlossenes Endgerät aktiv oder kein Medizingerät aktiv | Mindestens ein Kommunikationsendgerät ist an OScARmed registriert (nur wenn mit direkt angeschalteten Endgeräten gearbeitet wird).<br>Ausnahme: Wenn kein Medizingerät aktiv ist (alle ausgeschaltet oder in Standby), muss kein Kommunikationsendgerät an OScARmed registriert sein. |
|                                                                                                                                                                    | 1./2. Serielle Schnittstelle aktiv                                               | Die jeweilige serielle Schnittstelle ist aktiv und hat innerhalb der letzten z. B. 10 Minuten (in VCON zwischen 1 und 10 Minuten einstellbar) einen gültigen Datensatz empfangen.                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                    | ESPA-X 1..5 aktiv                                                                | Die ESPA-X Schnittstelle ist aktiv, ein Client ist verbunden und Lebensmeldungen werden gegenseitig gesendet.                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                    | Kein Kurzschluss/Leitungsbruch                                                   | Keiner der Kontakteingänge hat einen Leitungsbruch bzw. einen Kurzschluss detektiert, sofern Kurzschluss-/Leitungsbruchererkennung konfiguriert wurde.<br>➤ siehe Abschnitt 7.12 „Parameter Digital I/O“                                                                              |
|                                                                                                                                                                    | Mind. 1 Alarmprozess aktiv                                                       | Mindestens ein Rundruf ist zurzeit aktiv.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                    | Rundrufprozess-Ressourcen verfügbar                                              | Weitere Prozess-Ressourcen sind verfügbar, es können weitere Rundrufe gestartet werden.<br>Ausnahme: (GMD-)Medaillons, Kontakteingänge und WL3- bzw. i62-Endgeräte.<br>➤ siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“                                                                   |
|                                                                                                                                                                    | Mind. eine Telefon-Schnittstelle aktiv                                           | Mindestens eine der eingerichteten TK-Schnittstellen ist aktiv.                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                    | Alle Telefon-Schnittstellen aktiv                                                | Alle eingerichteten TK-Schnittstellen sind aktiv.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                    | Kein Gelbalarm                                                                   | Ein Gelbalarm liegt an, wenn mindestens eine der eingerichteten TK-Schnittstellen aktiv und mindestens einer der eingerichteten Initiatoren noch funktionstüchtig ist, aber nicht alle TK-Schnittstellen und / oder nicht alle Initiatoren fehlerfrei arbeiten.                       |
|                                                                                                                                                                    | Kein Rotalarm                                                                    | Ein Rotalarm liegt an, wenn alle TK-Schnittstellen oder alle eingerichteten Initiatoren sind ausgefallen sind.                                                                                                                                                                        |

Tabelle 8-31 Konfiguration Kontaktausgänge

| Parameter         | Wertebereich                     | Beschreibung                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Alle SIP-Lautsprecher aktiv      | Alle eingerichteten SIP-Lautsprecher sind aktiv.                                                             |
|                   | Hochprior                        | Mindestens ein hochpriorer Rundrufprozess ist aktiv und hat alle niederprioren Rundrufprozesse unterbrochen. |
|                   | Alle Netzteile aktiv             | Kein Netzteil ist ausgefallen                                                                                |
|                   | 1. / 2. MASI-Schnittstelle aktiv | Die 1. bzw. 2. MASI-Schnittstelle ist aktiv.                                                                 |
|                   | Alle Flurdisplays aktiv          | Alle Flurdisplays funktionieren bzw. sind ordnungsgemäß eingerichtet.                                        |
| Angeschlossen via | INT/USB,<br>Satellite 1..5       | Mit diesem Auswahlfeld wählen Sie eine Kontaktgruppe zum Einrichten aus.                                     |

Tabelle 8-31 Konfiguration Kontaktausgänge

## 8.14.2 Relaisausgang bearbeiten

Kontaktausgänge ▶ Relais-Ausgang

Funktion: Systemzustände ▼

Relais wird aktiv, wenn (UND-Funktion):

|                                        |                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| DAKSeco 200 betriebsbereit             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1. Serielle Schnittstelle aktiv        | <input type="checkbox"/>            |
| 2. Serielle Schnittstelle aktiv        | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 1 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 2 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 3 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 4 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| ESPA-X 5 aktiv                         | <input type="checkbox"/>            |
| Alle Flurdisplays aktiv                | <input type="checkbox"/>            |
| Alle Telefon-Schnittstellen aktiv      | <input type="checkbox"/>            |
| Mind. eine Telefon-Schnittstelle aktiv | <input type="checkbox"/>            |

Sichern Abbrechen

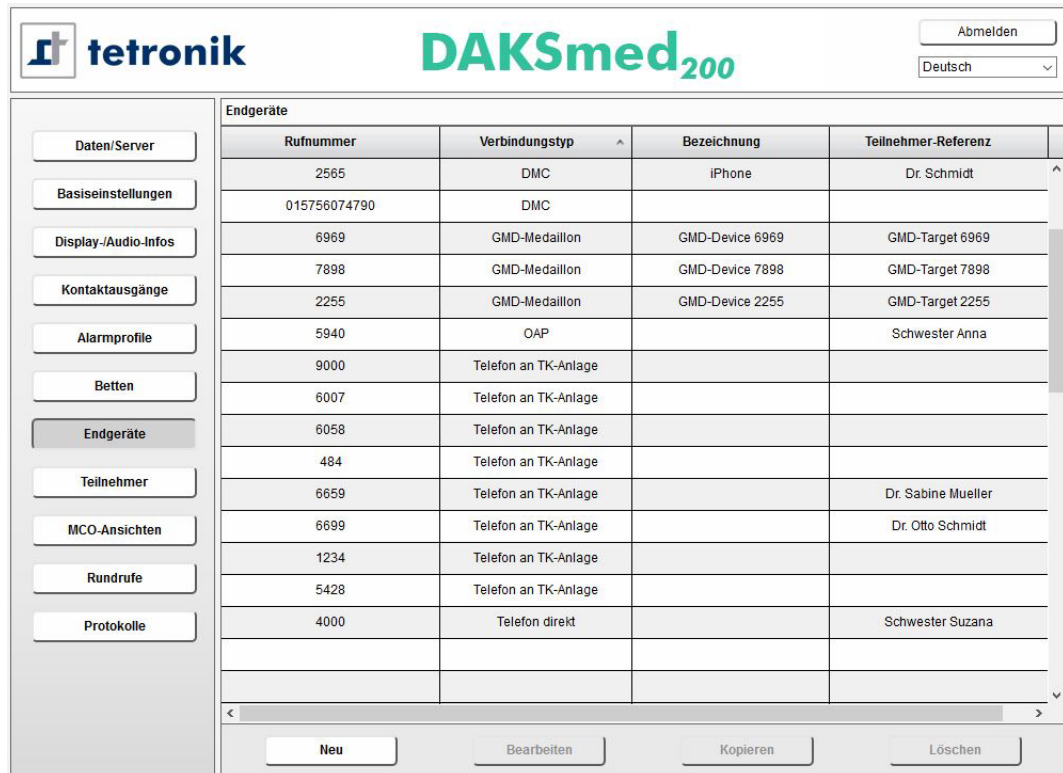
Bild 8-47 Darstellung 'Parameter Kontaktausgänge'

| Parameter                                                                                                                                                 | Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Beschreibung                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relais oder Kontaktausgang<br>(OScAR-200: ausbauabhängig 0..16 Kontaktausgänge plus 1 Relaisausgang)<br>(OScAR Eco Satellite: generell 8 Kontaktausgänge) | [keine Funktion]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Keine Funktion zugewiesen.                                                                                                                |
|                                                                                                                                                           | Vom Rundruf verwendet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ein oder mehrere Rundrufprozesse können diesen Kontaktausgang aktivieren.<br>Er bleibt aktiviert, solange mind. einer der Rundrufe läuft. |
|                                                                                                                                                           | Systemzustände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nur wenn alle der hier ausgewählten Systemzustände gegeben sind (UND-Verknüpfung), wird das Relais aktiv                                  |
|                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mindestens ein direkt angeschlossenes Endgerät aktiv oder kein Medizingerät aktiv</li> <li>– 1./2. Serielle Schnittstelle aktiv</li> <li>– ESPA-X 1..5 aktiv</li> <li>– MASI-Schnittstelle 1/2 aktiv</li> <li>– Alle Flurdisplays aktiv</li> <li>– Alle SIP-Lautsprecher aktiv</li> <li>– Alle Telefon-Schnittstellen aktiv</li> <li>– Mind. eine Telefon-Schnittstelle aktiv</li> <li>– Alle Netzteile aktiv</li> <li>– Kein Kurzschluss/Leitungsbruch</li> <li>– Mind. 1 Alarmprozess aktiv</li> <li>– Rundrufprozess-Ressourcen verfügbar</li> <li>– Kein Gelbalarm</li> <li>– Kein Rotalarm</li> <li>– Hochprior</li> </ul> |                                                                                                                                           |
| Angeschlossen via                                                                                                                                         | INT/USB, Satellite 1..5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mit dieser Schaltfläche wählen Sie eine Kontaktgruppe zum Einrichten aus.                                                                 |

Tabelle 8-32 Konfiguration Kontaktausgänge

## 8.15 Endgeräte

Unter diesem Menüpunkt können Endgeräte angelegt und die dazugehörigen Einstellungen konfiguriert werden.



The screenshot shows the 'Endgeräte' management interface. The sidebar on the left contains the following buttons: Daten/Server, Basiseinstellungen, Display-/Audio-Infos, Kontaktausgänge, Alarmprofile, Betten, **Endgeräte** (highlighted), Teilnehmer, MCO-Ansichten, Rundrufe, and Protokolle. The main area displays a table of devices.

| Rufnummer    | Verbindungstyp       | Bezeichnung     | Teilnehmer-Referenz |
|--------------|----------------------|-----------------|---------------------|
| 2565         | DMC                  | iPhone          | Dr. Schmidt         |
| 015756074790 | DMC                  |                 |                     |
| 6969         | GMD-Medaillon        | GMD-Device 6969 | GMD-Target 6969     |
| 7898         | GMD-Medaillon        | GMD-Device 7898 | GMD-Target 7898     |
| 2255         | GMD-Medaillon        | GMD-Device 2255 | GMD-Target 2255     |
| 5940         | OAP                  |                 | Schwester Anna      |
| 9000         | Telefon an TK-Anlage |                 |                     |
| 6007         | Telefon an TK-Anlage |                 |                     |
| 6058         | Telefon an TK-Anlage |                 |                     |
| 484          | Telefon an TK-Anlage |                 |                     |
| 6659         | Telefon an TK-Anlage |                 | Dr. Sabine Mueller  |
| 6699         | Telefon an TK-Anlage |                 | Dr. Otto Schmidt    |
| 1234         | Telefon an TK-Anlage |                 |                     |
| 5428         | Telefon an TK-Anlage |                 |                     |
| 4000         | Telefon direkt       |                 | Schwester Suzana    |
|              |                      |                 |                     |
|              |                      |                 |                     |

At the bottom of the table, there are four buttons: Neu, Bearbeiten, Kopieren, and Löschen.

Bild 8-48 Endgeräte



8.15.1 Endgeräte neu anlegen und bearbeiten

 **tetronik**

**DAKSmed<sub>200</sub>**

Abmelden

Deutsch ▾

Daten/Server

Basiseinstellungen

Display-/Audio-Infos

Kontaktausgänge

Alarmprofile

Betten

**Endgeräte**

Teilnehmer

MCO-Ansichten

Rundrufe

Protokolle

Endgeräte ▶ Endgerät "2565" bearbeiten

Rufnummer:

2565

Verbindungstyp:

DMC ▾

Bezeichnung:

iPhone

Teilnehmer-Referenz:

Dr. Schmidt

Sichern

Abbrechen

Bild 8-49 Endgeräte Parameter

| Parameter | Werte-<br>bereich       | Beschreibung                                                                                                |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rufnummer | 24x {0..9, *, #}<br>[ ] | Rufnummer des Endgeräts.<br>Hinweis: Bei Verbindungstyp "DMC" entfällt die Ein-<br>tragung einer Rufnummer. |

Tabelle 8-33 Endgeräte

8-78

A31003-S1850-U100-01-0019, 07/2021  
OScAR-Eco 100/200 V5, User Guide

| Parameter                                                   | Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbindungstyp                                              | [Telefon an TK-Anlage]<br>OAP,<br>OM-AXI,<br>DMC,<br>Telefon direkt,<br>GMD-Medaillon,<br>OScAR Communicator,<br>DECT-Telefon an Openscape cordless E,<br>M3 Plus an Openscape cordless E,<br>SIP-Lautsprecher direkt,<br>Allg. Spectralink MSF-3 Telefon an externer TK-Anlage,<br>Allg. Spectralink MSF-3 Telefon an OScAR | Verbindungstyp des Endgeräts: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefon an TK-Anlage (TDM/VoIP)</li> <li>• Telefon direkt an OScAR registriert (VoIP)</li> <li>• Datenverbindung zu OAP-Endgeräten</li> <li>• Datenverbindung zu OM-AXI-Endgeräten</li> <li>• Datenverbindung zu DMC-Endgeräten</li> <li>• GMD-Medaillon</li> <li>• OScAR Communicator</li> <li>• DECT-Telefon an Openscape cordless E</li> <li>• M3 Plus an Openscape cordless E</li> <li>• SIP-Lautsprecher direkt an OScAR registriert (VoIP)</li> <li>• Allg. Spectralink MSF-3 Telefon an externer TK-Anlage</li> <li>• Allg. Spectralink MSF-3 Telefon an OScAR</li> </ul> |
| Bezeichnung                                                 | 30 Zeichen<br>[ ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bezeichnung des Endgeräts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Teilnehmer-Referenz                                         | 16 Zeichen<br>[ ]                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Referenz auf Teilnehmer, denen dieses Endgerät zugewiesen ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bei Endgeräten mit Verbindungstyp 'Telefon direkt'          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Darf SIP-Lautsprecher anrufen                               | ja, [nein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Endgerät darf SIP-Lautsprecher anrufen. Diese Funktionalität ist für Testzwecke oder Durchsagen über die SIP-Lautsprecher vorgesehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bei Endgeräten mit Verbindungstyp 'SIP-Lautsprecher direkt' |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lautsprecher-Gruppe                                         | Gruppe 1...5,<br>[keine]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zuweisung des SIP-Lautsprechers zu einer Lautsprecher-Gruppe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Tabelle 8-33 Endgeräte

Teilnehmer

Unter diesem Menüpunkt können Teilnehmer angelegt und die dazugehörigen Einstellungen konfiguriert werden.

[illegible]

Bild 8-50 Teilnehmer

## 8.16.1 Teilnehmer neu anlegen und bearbeiten

Bild 8-51 Teilnehmer - Parameter

| Parameter/<br>Schaltfläche   | Wertebereich                | Beschreibung                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fensterbereich 'Allgemeines' |                             |                                                                                      |
| Allgemeines Alarmprofil      | Referenz Alarmprofil<br>[ ] | Das 'Allgemeine Alarmprofil', das dem Teilnehmer zugewiesen ist.                     |
| Name/Ort                     | 30 Zeichen<br>[ ]           | Name des Teilnehmers bzw. des Ortes.                                                 |
| Vorname                      | 30 Zeichen<br>[ ]           | Vorname des Teilnehmers.                                                             |
| Kurzbeschreibung             | 16 Zeichen<br>[ ]           | Kurzbeschreibung des Teilnehmers.                                                    |
| Benutzername                 | 16 Zeichen<br>[ ]           | Benutzername, mit dem sich der Teilnehmer an MCO und DMC anmeldet.                   |
| Passwort                     | 16 Zeichen<br>[ ]           | Passwort, mit dem sich der Teilnehmer an MCO und DMC anmeldet.                       |
| Passwort wiederholen         | 16 Zeichen<br>[ ]           | Eingetragenes Passwort zur Überprüfung wiederholen.                                  |
| PIN                          | 0..5 Ziffern<br>[ ]         | PIN des Teilnehmers, mit der er sich an MCO (alternativ zum Passwort) anmelden kann. |
| E-Mail-Adresse               | 100 Zeichen<br>[ ]          | E-Mail-Adresse des Teilnehmers.                                                      |

Tabelle 8-34 Teilnehmer bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche | Wertebereich         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rufnummer                  | 0..24 Zeichen<br>[ ] | <p>Logische Rufnummer des Teilnehmers.<br/>Der Teilnehmer kann über diese Rufnummer oder über die Rufnummer des ihm zugewiesenen Endgeräts erreicht werden.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 3.5 „VoIP-Switch“</p> <p> Hinweis:<br/>Nachwahlkennzahlen, Teilnehmer-Rufnummern sowie Routing-Einträge müssen linksbündig eindeutig sein. Wenn z. B. die Nachwahlkennzahl 10 vergeben ist, kann die 100 bzw. 1000 nicht vergeben werden.</p> |
| DMC-Nutzer                 | ja, [nein]           | <p>ja<br/>Der Teilnehmer darf DMCs benutzen.<br/>Die fixe und automatische Zuweisung von Endgeräten ist damit ausgeschlossen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pflegekraft-Kürzel         | 3 Zeichen<br>[ ]     | <p>Wenn administriert, wird anstelle des Bildes für Pflegekräfte in der MCO-Ansicht ein Textfeld mit diesem Kürzel dargestellt (z. B. die Initialen der Pflegekraft).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wird überwacht             | ja, [nein]           | <p>ja<br/>Die Erreichbarkeit des Teilnehmers wird vom OScAR überwacht.<br/>Wenn ein überwachter Teilnehmer mit einem OpenStage M3, einem OScAR Communicator, einem DECT-Telefon oder einem Telefon vom Verbindungstyp „Telefon direkt“ nicht mehr erreichbar ist, wird der administrierte Rundruf für Verbindungsabriss des dem Teilnehmer zugewiesenen „Allgemeinen Alarmprofils“ gestartet.<br/>Hinweis: Bei Telefonen vom Verbindungstyp DMC kann dies 4-6 Minuten dauern.</p>                                   |

Tabelle 8-34 Teilnehmer bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche                                                          | Wertebereich | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Täglicher Kontrollanruf                                                             | ja, [nein]   | <p>ja</p> <p>Der Teilnehmer wird einmal täglich zu einer eingestellten Uhrzeit (siehe ‚Startzeit für den Kontrollanruf der Sprechstellen‘@ ‚Basiseinstellungen‘-&gt; ‚Telefonie‘) angerufen. Nachdem der Teilnehmer (bzw. die Sprechstelle) das Gespräch entgegengenommen hat, wartet OScAR maximal 5s auf das MFV-Zeichen ‚0‘. Anschließend trennt OScAR die Verbindung. Die Anwahl erfolgt mit drei Wahlversuchen (Pause zwischen den Wahlversuchen entspricht dem Parameter ‚Intervall bei besetzt‘@ ‚Basiseinstellungen‘-&gt; ‚Allgemeines‘).</p> <p>OScAR wartet maximal 20s auf den Rückruf der Sprechstelle. OScAR belegt in diesem Fall und legt nach 1s wieder auf.</p> <p>Im Fehlerfall wird die Alarmbedingung „Kontrollanruf fehlgeschlagen“ aktiv.</p> <p>Hinweis: Nur administrierbar, wenn dem Teilnehmer ein Endgerät mit dem Verbindungstyp „Telefon direkt“ zugewiesen ist.</p> |
| Als Pflegekraft zuweisbar                                                           | ja, [nein]   | Legt fest, ob dieser Teilnehmer als „Primäre Pflegekraft“ bzw. „Sekundäre Pflegekraft“ zuweisbar ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Supervisor (administrativ)                                                          | ja, [nein]   | <p>ja</p> <p>Es handelt sich bei diesem Teilnehmer um einen Supervisor.</p> <p>Der Supervisor hat in der Administrator-Oberfläche folgende Rechte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• andere Pflegekräfte zu Betten zuweisen</li> <li>• Teilnehmer ändern oder neu anlegen (nicht löschen)</li> <li>• Rundrufe ändern (nicht hinzufügen, nicht löschen)</li> <li>• Rundrufmitglieder hinzufügen, ändern oder löschen</li> <li>• Protokolle sichern (ohne Löschen im Server)</li> <li>• 'Normale Betten' an 'vordefinierte Orte' verschieben</li> <li>• Zeitbereiche hinzufügen, ändern oder löschen</li> <li>• Konferenzen hinzufügen, ändern oder löschen</li> </ul> <p>Ein im Medical Care Organizer angemeldeter Supervisor kann Pflegekräfte einem Bett als primäre oder sekundäre Pflegekraft per Mausbedienung (Drag-and-Drop) zuweisen.</p>                                      |
|  | Schaltfläche | Über diesen Button wird ein Bild des Teilnehmers geladen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Tabelle 8-34 Teilnehmer bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche                                                        | Wertebereich | Beschreibung                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | Schaltfläche | Über diesen Button wird das Bild des Teilnehmers zurückgesetzt. |

Tabelle 8-34 Teilnehmer bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche                                                                                                                                                                        | Wertebereich | Beschreibung                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Fensterbereich 'Endgeräte'</p> <p>Liste über zugewiesene Endgeräte. Durch Klicken auf die entsprechenden Buttons können Endgeräte zugewiesen, bearbeitet bzw. neu angelegt werden (s. u.).</p> |              |                                                                                |
| Rufnummer                                                                                                                                                                                         | Infofeld     | Referenz auf die Rufnummer des Endgeräts.                                      |
| Verbindungstyp                                                                                                                                                                                    | Infofeld     | Referenz auf den Verbindungstyp des Endgeräts.                                 |
| Bezeichnung                                                                                                                                                                                       | Infofeld     | Referenz auf die Bezeichnung des Endgeräts.                                    |
| Teilnehmer-Referenz                                                                                                                                                                               | Infofeld     | Referenz auf Teilnehmer, denen dieses Endgerät zugewiesen ist.                 |
|                                                                                                                  | Schaltfläche | Über diese Schaltfläche wird eine Tabelle mit zuweisbaren Endgeräten geöffnet. |
|                                                                                                                  | Schaltfläche | Über diese Schaltfläche kann die Zuweisung eines Endgeräts bearbeitet werden.  |
|                                                                                                                  | Schaltfläche | Über diese Schaltfläche kann die Zuweisung eines Endgeräts gelöscht werden.    |

Tabelle 8-34 Teilnehmer bearbeiten



Endgeräte zuweisen

**tetronik**

**DAKSmed<sub>200</sub>**

Abmelden

Deutsch

Daten/Server

Basiseinstellungen

Display-/Audio-Infos

Kontaktausgänge

Alarmprofile

Betten

Endgeräte

**Teilnehmer**

MCO-Ansichten

Rundrufe

Protokolle

Teilnehmer ▶ Teilnehmer 'Kurt Schulze' bearbeiten ▶ Endgeräte zuweisen

| Rufnummer | Verbindungstyp       | Bezeichnung       | Teilnehmer-Referenz |
|-----------|----------------------|-------------------|---------------------|
| 3566      | Telefon direkt       | NST-3566          |                     |
| 3569      | Telefon direkt       | NST-3569          | Andreas Meyer       |
| 2030      | DAKS Communicator    | Communicator-2030 |                     |
| 2031      | DAKS Communicator    | Communicator-2031 |                     |
| 2032      | DAKS Communicator    | Communicator-2032 |                     |
| 2033      | DAKS Communicator    | Communicator-2033 |                     |
| 2034      | DAKS Communicator    | Communicator-2034 |                     |
| 2035      | DAKS Communicator    | Communicator-2035 |                     |
| 8009      | Telefon direkt       | NST-8009          |                     |
| 4005      | Telefon direkt       | MicroSIP client   | Meier, Anna         |
| 12345     | Telefon an TK-Anlage |                   |                     |
| 7987      | Telefon an TK-Anlage |                   |                     |
|           |                      |                   |                     |
|           |                      |                   |                     |
|           |                      |                   |                     |
|           |                      |                   |                     |
|           |                      |                   |                     |

Zurück

Endgerät anlegen

Fix zuweisen

Automatisch zuweisen

Manuell zuweisen

Bild 8-52 Endgeräte zuweisen

| Parameter/<br>Schaltfläche      | Werte-<br>bereich | Beschreibung                                                                                                                        |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Endgerät anlegen</div>     | Schaltfläche      | Über diese Schaltfläche kann ein neues Endgerät angelegt werden.<br>▶ siehe Abschnitt 8.15.1 „Endgeräte neu anlegen und bearbeiten“ |
| <div>Fix zuweisen</div>         | Schaltfläche      | Mit dieser Schaltfläche wird das Endgerät fix bzw. fest dem Teilnehmer zugewiesen.                                                  |
| <div>Automatisch zuweisen</div> | Schaltfläche      | Mit dieser Schaltfläche wird das Endgerät automatische dem Teilnehmer zugewiesen.                                                   |
| <div>Manuell zuweisen</div>     | Schaltfläche      | Mit dieser Schaltfläche kann das Endgerät manuel dem Teilnehmer zugewiesen werden.                                                  |

Tabelle 8-35 Endgeräte zuweisen



Die Zuweisung von Endgeräten zu Teilnehmern erfolgt nach folgender Definition:

- Ist einem Teilnehmer ein Endgerät fix zugewiesen:
  - können weitere Endgeräte manuell zugewiesen werden.
  - ist die Zuweisung weiterer fest bzw. automatisch zugewiesener Endgeräte ausgeschlossen.
  - ist die Nutzung von DMCs ausgeschlossen.
- Werden einem Teilnehmer Endgeräte automatisch zugewiesen:
  - ist die feste bzw. manuelle Zuweisung von Endgeräten ausgeschlossen.
  - ist die Nutzung von DMCs ausgeschlossen.
- Ist einem Teilnehmer ein manuelles Endgerät zugewiesen:
  - kann ein weiteres fixes Endgerät zugewiesen werden.
  - ist die Zuweisung weiterer manueller Endgeräte ausgeschlossen.
  - ist die Nutzung von DMCs möglich.



Die Zuweisung von Endgeräten erfolgt nach folgender Definition:

- Fixe und manuelle Endgeräte können mehreren Teilnehmern gleichzeitig administrativ zugewiesen werden.
- Automatische Endgeräte dürfen nur einem einzigen Teilnehmer administrativ zugewiesen werden.
- DMCs werden nicht administrativ, sondern zur Laufzeit durch Eingabe der Credentials dem jeweiligen Teilnehmer zugewiesen.

Unter diesem Menüpunkt können MCO-Ansichten angelegt und die dazugehörigen Einstellungen konfiguriert werden.


**tetronik**

Abmelden

Deutsch ▼

---

Daten/Server

Basiseinstellungen

Display-/Audio-Infos

Kontaktausgänge

Alarmprofile

Betten

Endgeräte

Teilnehmer

MCO-Ansichten

Rundrufe

Protokolle

### MCO-Ansichten

| Bezeichnung        | Anzahl Betten |
|--------------------|---------------|
| Intensivmedizin    | 40            |
| <b>Kardiologie</b> | <b>40</b>     |
| Geriatric          | 40            |
| Chirurgie          | 40            |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |
|                    |               |

Neu

Bearbeiten

Löschen

Bild 8-53 MCO-Ansichten

### 8.17.1 MCO-Ansichten neu anlegen und bearbeiten

Reiter 'Einstellungen'

Unter diesem Reiter können MCO-Ansichten konfiguriert werden.

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) tab for the 'Intensivmedizin' MCO view. The left sidebar contains navigation buttons for 'Daten/Server', 'Basiseinstellungen', 'Display-/Audio-Infos', 'Kontaktausgänge', 'Alarmprofile', 'Betten', 'Endgeräte', 'Teilnehmer', 'MCO-Ansichten' (selected), 'Rundrufe', and 'Protokolle'. The main area contains the following settings:

- Bezeichnung:** Intensivmedizin
- Alarmfarben:** rot-orange-gelb
- Farbschema:** Standard
- Anzahl darstellbarer Bettenpositionen:** 40
- Anzahl Betten pro Zeile:** 8
- Pflegekraft-Zuweisungs-Timeout (in Sekunden):** 160
- Patientennamen anzeigen, falls Information verfügbar:** ☒
- Patienten-ID anzeigen, falls Information verfügbar:** ☒
- Anzuzeigende Medizingeräte:**
  - Patientenmonitor: ☒
  - Infusionspumpe: ☒
  - Beatmungsgerät: ☒
  - Dialysegerät: ☒

Buttons at the bottom include 'Sichern', 'Abbrechen', 'Hintergrundbild laden', and 'Hintergrundbild entfernen'. The top right shows 'Abmelden' and 'Deutsch'.

Bild 8-54 MCO-Ansichten - Einstellungen

| Parameter                                    | Wertebereich                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                                  | 1..30 Zeichen<br>[ ]                | Bezeichnung der MCO-Ansicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alarmfarben                                  | [rot-orange-gelb],<br>rot-gelb-cyan | Alarmfarben für die Darstellung der Prioritätsstufen in dieser MCO-Ansicht.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Farbschema                                   | [Standard],<br>Intensiv             | Farbschema für die Darstellung in dieser MCO-Ansicht. Das Farbschema „Intensiv“ eignet sich besonders für kontrastarme Monitore.                                                                                                                                                                                                      |
| Anzahl darstellbarer Bettenpositionen        | 1..50<br>[4]                        | Anzahl Betten, die im Medical Care Organizer angezeigt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl Betten pro Zeile                      | 1..9                                | Anzahl Betten, die in einer Zeile maximal angezeigt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pflegekraft-Zuweisungs-Timeout (in Sekunden) | 1..9999 s<br>0 = unbegrenzt<br>[30] | Innerhalb der hier eingestellten Zeit kann der angemeldete Benutzer: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pflegekräfte zuweisen und entfernen.</li> <li>Betten verschieben.</li> </ul> Dieser Parameter legt fest, wie lange eine Pflegekraft ohne Bedientätigkeit an MCO angemeldet bleibt, bevor sie automatisch abgemeldet wird. |

Tabelle 8-36 MCO-Ansichten - Einstellungen

| Parameter                                            | Wertebereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patientennamen anzeigen, falls Information verfügbar | ja, [nein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja<br>Der Patientennamen wird im MCO angezeigt, sofern die Information zur Verfügung steht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Patienten-ID anzeigen, falls Information verfügbar   | ja, [nein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja<br>Die Patienten-ID wird im MCO angezeigt, sofern die Information zur Verfügung steht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzuzeigende Medizingeräte                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Patientenmonitor                                     | ja, [nein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja<br>Zustände von Patientenmonitoren werden im MCO dargestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Infusionspumpe                                       | ja, [nein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja<br>Zustände von Infusionspumpen werden im MCO dargestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beatmungsgerät                                       | ja, [nein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja<br>Zustände von Beatmungsgeräten werden im MCO dargestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dialysegerät                                         | ja, [nein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja<br>Zustände von Dialysegeräten werden im MCO dargestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Alarmbearbeitungs-Pause (in Sekunden)                | 0 ..300 s<br>[30]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wartezeit, die bei gleichzeitig anstehenden Alarmbedingungen zwischen dem Wegfall einer Alarmbedingung und der Abarbeitung einer bereits anstehenden oder neu hinzukommenden gleichprioreren oder niederprioreren Alarmbedingung vergeht, bis diese einen Rundrufprozess aktiviert.<br><br> Hinweis:<br>Eine höherpriorere Alarmbedingung wird unabhängig von dieser Pause signalisiert. |
| <b>Hintergrundbild laden</b>                         | Über diesen Button wird eine Bilddatei, die im MCO als Hintergrundbild verwendet wird, eingelesen. Diese Datei gehört nicht zum Lieferumfang und muss kundenindividuell erstellt werden.<br><br> Hinweis:<br>Die Graphik muss mit der Bildschirmauflösung korrelieren und darf maximal 500 KB groß sein. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hintergrundbild entfernen</b>                     | Über diesen Button wird das eingelesene Hintergrundbild aus MCO wieder entfernt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Tabelle 8-36 MCO-Ansichten - Einstellungen

Reiter 'Bettenpositionen'

Unter diesem Reiter können verfügbare Betten zu dieser MCO-Ansicht bearbeitet und hinzugefügt werden.

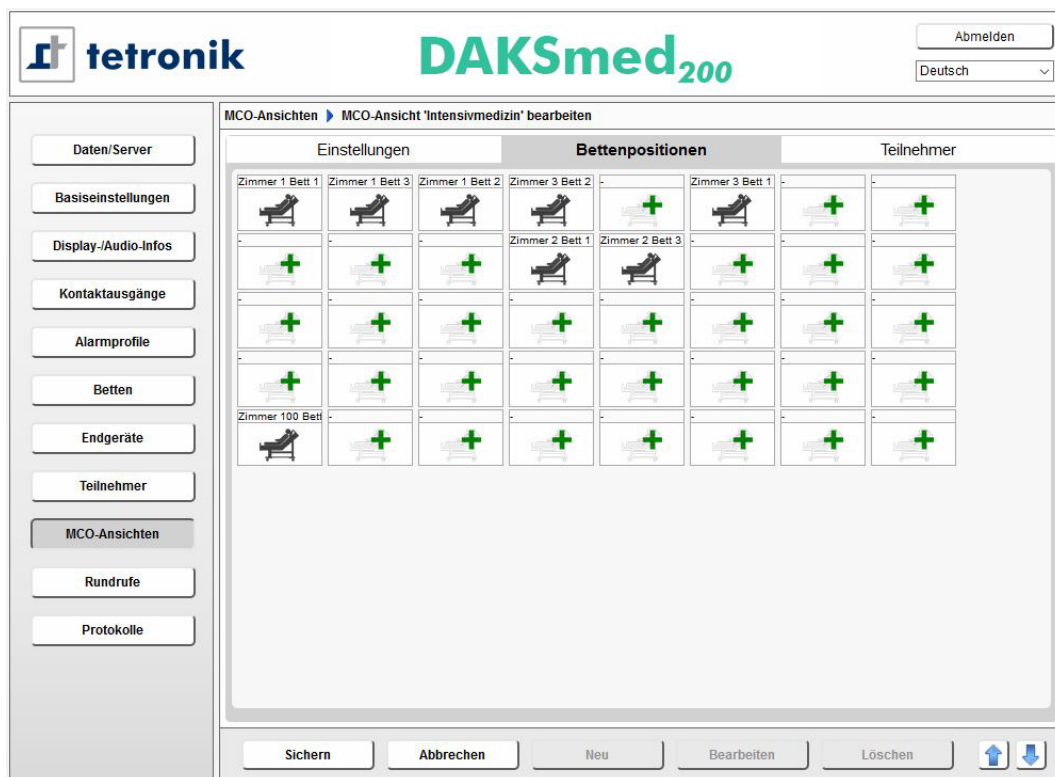


Bild 8-55 MCO-Ansichten - Bettenpositionen bearbeiten und hinzufügen

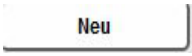
| Parameter/<br>Schaltfläche                                                        | Werte-<br>bereich | Beschreibung                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | Schaltfläche      | Über diese Schaltfläche wird eine Tabelle mit zuweisbaren Betten geöffnet. |
|  | Schaltfläche      | Über diese Schaltfläche kann die Zuweisung eines Betts bearbeitet werden.  |
|  | Schaltfläche      | Über diese Schaltfläche kann die Zuweisung eines Betts gelöscht werden.    |

Tabelle 8-37 Bettenpositionen bearbeiten und hinzufügen

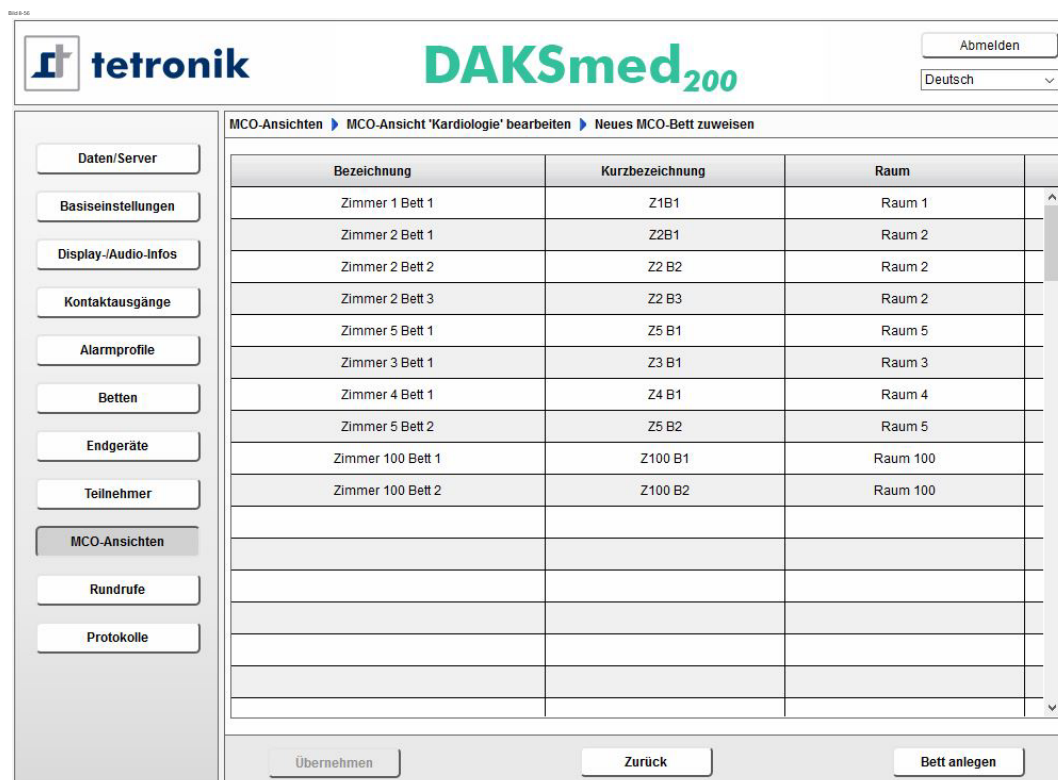


Bild 8-57 Bettenpositionen - Bett hinzufügen

| Parameter/<br>Schaltfläche                                                          | Werte-<br>bereich | Beschreibung                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Schaltfläche      | Über diese Schaltfläche kann ein neues Bett angelegt werden.<br>➤ siehe Abschnitt 8.12.1 „Betten neu anlegen und bearbeiten“ |

Tabelle 8-38 MCO-Ansichten - Bett anlegen

#### Reiter 'Teilnehmer'

Unter diesem Reiter können Teilnehmer zu dieser MCO-Ansicht hinzugefügt und bearbeitet werden.

Bild 8-58 MCO-Ansichten - Teilnehmer

| Parameter/<br>Schaltfläche                 | Werte-<br>bereich             | Beschreibung                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bereich 'Zuweisbare Teilnehmer'            |                               |                                                                                                                                        |
| Tabelle über zuweisbare Teilnehmer.        |                               |                                                                                                                                        |
| Bereich 'MCO-Teilnehmerdaten'              |                               |                                                                                                                                        |
| Bezeichnung                                | Referenz<br>Teilnehmer<br>[ ] | Referenz auf einen Teilnehmer.                                                                                                         |
| Wird angezeigt                             | ja, [nein]                    | Festlegen, ob dieser Teilnehmer in dieser MCO-Ansicht angezeigt wird.                                                                  |
| In MCO-Ansicht zuweisbar                   | ja, [nein]                    | Festlegen, ob dieser Teilnehmer in dieser MCO-Ansicht einem Bett zugewiesen werden darf.                                               |
| Berechtigt, andere Pflegekräfte zuzuweisen | ja, [nein]                    | Festlegen, ob dieser Teilnehmer berechtigt ist, in dieser MCO-Ansicht andere Pflegekräfte zuzuweisen.                                  |
| Berechtigt, Alarmpausen zu aktivieren      | ja, [nein]                    | Festlegen, ob dieser Teilnehmer in der MCO-Ansicht berechtigt ist, Alarmpausen für Betten zu aktivieren bzw. deaktivieren.             |
| <b>Teilnehmer anlegen</b>                  | Schaltfläche                  | Über diese Schaltfläche kann ein neuer Teilnehmer angelegt werden.<br>➤ siehe Abschnitt 8.16.1 „Teilnehmer neu anlegen und bearbeiten“ |
| <b>Neu</b>                                 | Schaltfläche                  | Über diese Schaltfläche wird eine Tabelle mit zuweisbaren Teilnehmern geöffnet.                                                        |

Tabelle 8-39 MCO-Ansichten - Teilnehmer



| Parameter/<br>Schaltfläche                                                        | Werte-<br>bereich | Beschreibung                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | Schaltfläche      | Über diese Schaltfläche kann die Zuweisung eines Teilnehmers bearbeitet werden. |
|  | Schaltfläche      | Über diese Schaltfläche kann die Zuweisung eines Teilnehmers gelöscht werden.   |

Tabelle 8-39 MCO-Ansichten - Teilnehmer

Bereich 'MCO-Teilnehmerdaten bearbeiten'

Über die Schaltfläche „Bearbeiten“ wird folgende Ansicht geöffnet:

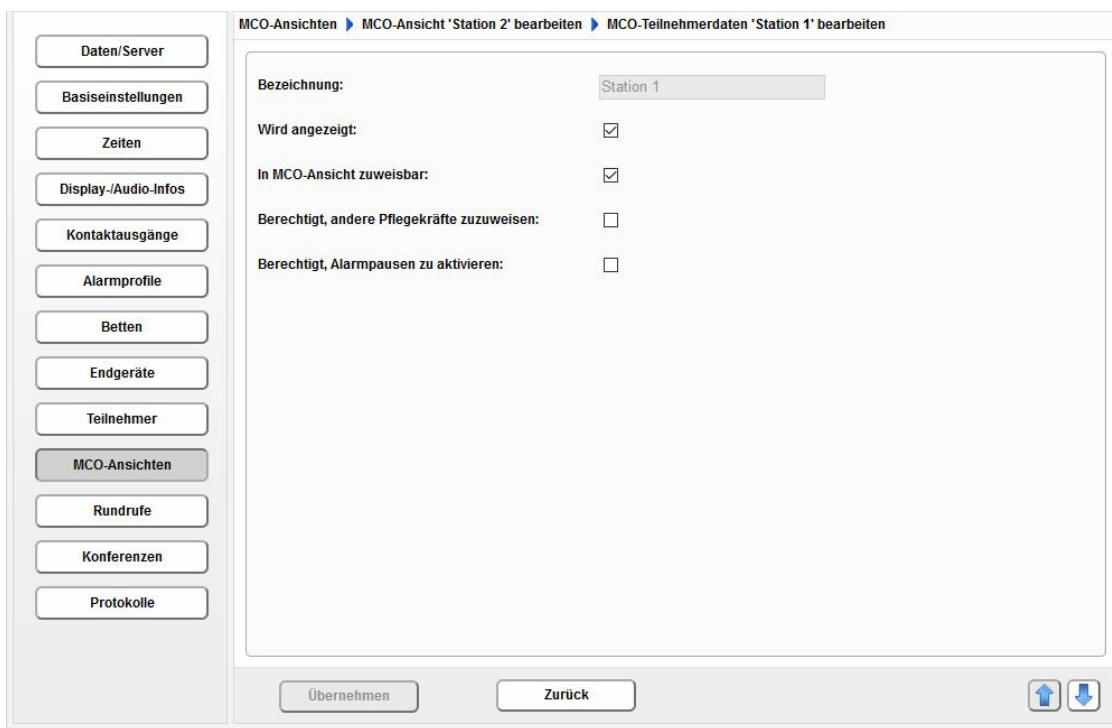


Bild 8-59 MCO-Ansichten - Teilnehmer

| Parameter/<br>Schaltfläche    | Werte-<br>bereich             | Beschreibung                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                   | Referenz<br>Teilnehmer<br>[ ] | Referenz auf einen Teilnehmer.                                                           |
| Wird angezeigt                | ja, [nein]                    | Festlegen, ob dieser Teilnehmer in dieser MCO-Ansicht angezeigt wird.                    |
| In MCO-Ansicht zu-<br>weisbar | ja, [nein]                    | Festlegen, ob dieser Teilnehmer in dieser MCO-Ansicht einem Bett zugewiesen werden darf. |

Tabelle 8-40 MCO-Ansichten - Teilnehmer

| Parameter/<br>Schaltfläche                 | Wertebereich | Beschreibung                                                                                                               |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berechtigt, andere Pflegekräfte zuzuweisen | ja, [nein]   | Festlegen, ob dieser Teilnehmer berechtigt ist, in dieser MCO-Ansicht andere Pflegekräfte zuzuweisen.                      |
| Berechtigt, Alarmpausen zu aktivieren      | ja, [nein]   | Festlegen, ob dieser Teilnehmer in der MCO-Ansicht berechtigt ist, Alarmpausen für Betten zu aktivieren bzw. deaktivieren. |

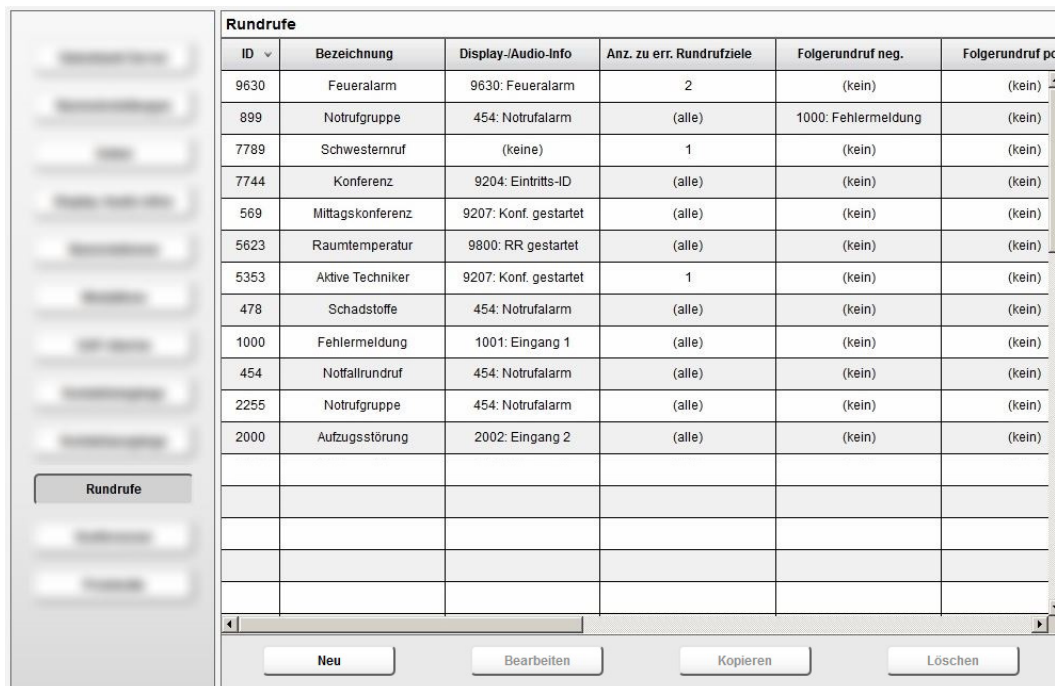
Tabelle 8-40 MCO-Ansichten - Teilnehmer

## 8.18 Rundrufe

Unter diesem Menüpunkt wird das Verhalten von Rundrufen und deren Rundrufmitgliedern festgelegt.

Weitere Details zur Funktion von Rundrufen finden Sie hier:

- siehe Abschnitt 3.3 „Ablauf von Rundrufen“



| ID   | Bezeichnung      | Display-/Audio-Info   | Anz. zu err. Rundrufziele | Folgerundruf neg.   | Folgerundruf pos |
|------|------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| 9630 | Feueralarm       | 9630: Feueralarm      | 2                         | (kein)              | (kein)           |
| 899  | Notrufgruppe     | 454: Notrufalarm      | (alle)                    | 1000: Fehlermeldung | (kein)           |
| 7789 | Schwesternruf    | (keine)               | 1                         | (kein)              | (kein)           |
| 7744 | Konferenz        | 9204: Eintritts-ID    | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
| 569  | Mittagskonferenz | 9207: Konf. gestartet | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
| 5623 | Raumtemperatur   | 9800: RR gestartet    | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
| 5353 | Aktive Techniker | 9207: Konf. gestartet | 1                         | (kein)              | (kein)           |
| 478  | Schadstoffe      | 454: Notrufalarm      | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
| 1000 | Fehlermeldung    | 1001: Eingang 1       | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
| 454  | Notfallrundruf   | 454: Notrufalarm      | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
| 2255 | Notrufgruppe     | 454: Notrufalarm      | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
| 2000 | Aufzugsstörung   | 2002: Eingang 2       | (alle)                    | (kein)              | (kein)           |
|      |                  |                       |                           |                     |                  |
|      |                  |                       |                           |                     |                  |
|      |                  |                       |                           |                     |                  |
|      |                  |                       |                           |                     |                  |
|      |                  |                       |                           |                     |                  |

Bild 8-60 Rundrufe

Folgende Abschnitte erläutern die Rundrufparameter sowie die Rundrufmitglieder und deren Parameter.

- siehe Abschnitt 8.18.1 „Gruppenspezifische Einstellungen“
- siehe Abschnitt 8.18.2 „Rundrufmitglieder neu anlegen und bearbeiten“

## 8.18.1 Gruppenspezifische Einstellungen

Bild 8-61 Bereich Rundrufe - Gruppenspezifische Einstellungen

### 8.18.1.1 Allgemeines

| Parameter   | Wertebereich      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID          | 4 Ziffern<br>[ ]  | Identifiziert zum Starten des Rundrufs über Telefon, ESPA-X oder ESPA 4.4.4/TAP.<br><br> Hinweis:<br>Die IDs müssen linksbündig eindeutig sein. Wenn z. B. die ID 10 vergeben ist, kann die 100 bzw. 1000 nicht vergeben werden. |
| Bezeichnung | 32 Zeichen<br>[ ] | Bezeichnung des Rundrufs.<br>Wird ggf. als Calling Name in der Anwahlphase im Display des alarmierten Teilnehmers angezeigt.<br>► siehe Abschnitt 3.3.3 „Rundrufziele abarbeiten“                                                                                                                                   |

Tabelle 8-41 Bereich Rundrufe - Gruppenspezifische Einstellungen bearbeiten

| Parameter                              | Wertebereich                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display-/Audio-Info                    | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[ ] | Display-/Audio-Info, die bei einem Rundruf ggf. an die einzelnen Teilnehmer übermittelt wird.<br>➤ siehe Abschnitt 3.3.2 „Rundrufe starten“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl zu erreichender Rundrufziele    | alle, unbest., 1 ..51<br>[1]           | <p>Anzahl der Rundrufziele (Teilnehmer), die für ein positives Rundrufergebnis erreicht werden müssen. Da ein Rundruf max. 50 Teilnehmer enthält, bedeutet „51“, dass OScAR in jedem Fall den „Folgerundruf bei negativem Endergebnis“ startet.</p> <p> Hinweis:<br/>Nur möglich, wenn der automatisch anschließende „Eintritt in Konferenz“ für den Rundruf NICHT gewählt wurde.</p> <p>alle<br/>Das Rundruf-Ergebnis ist positiv, wenn alle administrierten Rundrufziele erreicht wurden.</p> <p>unbestimmt<br/>Das Rundruf-Ergebnis ist immer positiv.</p> <p> Hinweis:<br/>Die beiden folgenden Felder sind nur auswählbar, wenn als „Anzahl zu erreichender Rundrufziele“ ein Wert zwischen 1 und 51 eingestellt wurde.</p> <p>exakt<br/>Exakte Anzahl Rundrufziele die für ein positives Rundrufergebnis erreicht werden müssen. Der Rundruf wird beendet, wenn die Anzahl erreicht ist.</p> <p>mindestens<br/>Minimale Anzahl Rundrufziele, die für ein positives Rundrufergebnis erreicht werden müssen. Der Rundrufprozess versucht über die Anzahl hinaus, zusätzliche Rundrufziele zu erreichen.</p> |
| Folgerundruf bei positivem Endergebnis | Referenz Rundruf<br>[ ]                | <p>Folgerundruf, der bei positivem Rundrufergebnis aktiviert wird.</p> <p> Hinweis:<br/>Nur möglich, wenn der automatisch anschließende „Eintritt in Konferenz“ für den Rundruf NICHT gewählt wurde! Die Funktion Folgerundruf kann NICHT bei hochpriorigen Rundrufen verwendet werden.</p> <p>Rundrufe mit Folgerundrufen können nicht durch medizinische Alarmbedingungen gestartet werden, da hier eine eigenständige Eskalationsstrategie vorhanden ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 8-41 Bereich Rundrufe - Gruppenspezifische Einstellungen bearbeiten

| Parameter                              | Wertebereich            | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Folgerundruf bei negativem Endergebnis | Referenz Rundruf<br>[ ] | <p>Folgerundruf, der bei negativem Rundrufergebnis aktiviert wird.</p> <p> Hinweis:<br/>Nur möglich, wenn der automatisch anschließende "Eintritt in Konferenz" für den Rundruf NICHT gewählt wurde! Die Funktion Folgerundruf kann NICHT bei hochpriorigen Rundrufen verwendet werden.</p> <p>Rundrufe mit Folgerundrufen können nicht durch medizinische Alarmbedingungen gestartet werden, da hier eine eigenständige Eskalationsstrategie vorhanden ist.</p>                                                   |
| Hochprior                              | ja, [nein]              | <p>ja</p> <p>Ein hochpriorer Rundrufprozess unterbricht alle niederpriorigen Rundrufprozesse. Nach dem Ende des hochpriorigen Prozesses werden die unterbrochenen niederpriorigen Prozesse fortgesetzt.</p> <p>Hochpriorer Rundrufprozesse können nicht von anderen hochpriorigen Prozessen zum Abbruch gebracht werden.</p> <p> Hinweis:<br/>Einem hochpriorigen Rundruf kann kein Folgerundruf zugewiesen werden.</p>                                                                                          |
| Initiator-Info anzeigen                | ja, [nein]              | <p>Die Initiator-Info vom Initiator des Rundrufs kann direkt angezeigt werden.</p> <p>ja</p> <p>Es erfolgt sofort eine Ausgabe der Informationen über den Initiator bzw. eine Ausgabe der vom Initiator mitgelieferten Informationen (= Initiator-Info).</p> <p>nein</p> <p>Es wird im Display der Rundrufziele zuerst die dem Rundruf zugewiesene Audio/Display-Info angezeigt und im Anschluss daran die Initiator-Info.</p> <p> Hinweis:<br/>Auch beim Eskalationsrundruf wird dieser Parameter bewertet.</p> |

Tabelle 8-41 Bereich Rundrufe - Gruppenspezifische Einstellungen bearbeiten

| Parameter                                                   | Wertebereich                                                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Security-Code erforderlich                                  | ja, [nein]                                                               | <p>ja</p> <p>Bei den Rundrufzielen kann ein Security-Code administriert werden, der bei der Anwahl des Rundrufziels abgefragt wird.</p> <p>nein</p> <p>Es kann kein Security-Code administriert werden (Feld ist ausgegraut). Ein ggf. zuvor eingetragener Security-Code bleibt gespeichert, im ausgegrautem Feld sichtbar und wird wieder aktiv, wenn dieses Flag wieder auf „ja“ gesetzt wird.</p> <p> Hinweis:<br/>Nur bei Rundrufzielen mit Verbindungstyp 'Telefonie' relevant.</p> |
| Anwahl überzähliger Rundrufziele (in einer Prioritätsstufe) | ja, [nein]                                                               | <p>ja</p> <p>Sofern ausreichend Kanäle verfügbar sind, dürfen mehr Teilnehmer gleichzeitig innerhalb einer Prioritätsstufe angewählt werden, als für das Erreichen des Rundrufziels erforderlich sind.</p> <p>nein</p> <p>Durch die Anwahl des Rundrufziels wird die Anzahl der zu erreichenden Teilnehmer nicht überschritten.</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schnellstmögliche Anwahl                                    | ja, [nein]                                                               | <p>ja</p> <p>Sofern ausreichend Kanäle verfügbar sind, werden die Teilnehmer schnellstmöglich und unabhängig von der Prioritätsstufe angewählt.</p> <p>nein</p> <p>Es werden nur Teilnehmer innerhalb einer Prioritätsstufe angewählt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontaktausgang                                              | Referenz Kontaktausgang [ ]                                              | Kontaktausgang, der aktiviert wird, während der Rundruf läuft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funktionsgruppen                                            | ja, [nein]                                                               | <p>ja</p> <p>Innerhalb der Rundrufe können Funktionsgruppen mit Namen und der Anzahl zu erreichender Teilnehmer mit individuellen Zielvorgaben administriert werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Signalisierung für Mitel/Aastra                             | [Keine], Orange+Melodie 1, Gelb+Melodie 2, Grün+Melodie 3, Rot+Melodie 4 | Hintergrundfarbe des Displays im Endgerät und Melodie, die beim Rundruf gespielt wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 8-41 Bereich Rundrufe - Gruppenspezifische Einstellungen bearbeiten

### 8.18.1.2 Telefonische Aktivierung bearbeiten

**Telefonische Aktivierung**

**Aktivierungscode:**

**Mit Eingabe der Anzahl zu erreichender Rundrufziele:** ☐

**Kein Audio an Initiator:** ☐

**Statusinfos an tel. Initiator:** ☐

**Mit Aufnahme einer Ad-hoc-Ansage:** ☐

Bild 8-62 Telefonische Aktivierung

| Parameter                                           | Wertebereich    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktivierungscode                                    | 0..99999<br>[ ] | Eingabefeld (max. 5 Ziffern) für den Aktivierungscode.<br>Ist ein Aktivierungscode administriert, muss dieser bei der telefonischen Aktivierung dieses Rundrufs eingegeben werden.                                                                                                                                                                                                                           |
| Mit Eingabe der Anzahl zu erreichender Rundrufziele | ja, [nein]      | ja<br>Bei der telefonischen Rundruf-Aktivierung kann der Initiator einstellig eingeben, wie viele Rundrufziele erreicht werden müssen.<br><br><div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <b>Hinweis:</b><br/> Die Eingabe von 0 bewirkt, dass die im Rundruf administrierte Anzahl zu erreichender Rundrufziele verwendet wird. </div> </div>                                                   |
| Kein Audio an Initiator                             | ja, [nein]      | ja<br>Bei der Alarmaktivierung wird dem Initiator kein Audiosignal eingespielt, zum Beispiel für „Stille Alarme“.<br><br><div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <b>Hinweis:</b><br/> Bei Notrufen, die von M3 Plus oder OScAR Communicator ausgelöst wurden, wird ebenfalls entsprechend diesem Parameter das Audiosignal an das M3 Plus bzw. OScAR Communicator eingespielt. </div> </div> |
| Statusinfo an tel. Initiator                        | ja, [nein]      | ja<br>Während der Abarbeitung des Rundrufs wird dem Initiator im Display angezeigt, wie viele Rundrufziele bislang erreicht wurden sowie die Anzahl zu erreichender Rundrufziele.                                                                                                                                                                                                                            |
| Mit Aufnahme einer Ad-hoc-Ansage                    | ja, [nein]      | ja<br>Während der Alarmaktivierung wird eine Ad-hoc-Ansage vom telefonischen Initiator aufgenommen, die im Rundruf nach der ggf. administrierten Ansage wiedergegeben wird.                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 8-42 Konfiguration telefonische Aktivierung



### 8.18.1.3 Konferenzmode

Konferenzmode

Eintritt in Konferenz: (keine)

Rederecht nur für aktuell höchste Priorität: ☐

Keine Begrüßungsansage für hochpriori-  
Ziele: ☐

Bild 8-63 Konferenzmode

| Parameter                                          | Wertebereich              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eintritt in Konferenz                              | Referenz Konferenz<br>[ ] | <p>Auswahlfeld für die sich an den Rundruf anschließende Konferenz, in die alle erreichten Rundrufziele verbunden werden.</p> <p>Hinweis:</p> <p> Wird dem Rundruf eine sich anschließende Konferenz zugewiesen, in die alle erreichten Rundrufziele miteinander verbunden werden, kann ihm kein Folgerundruf zugewiesen werden.</p> <p>Hinweis:</p> <p> Wurde der Rundruf über OScAR Communicator ausgelöst, wird dieser als Initiator mit höchster Priorität und den Leistungsmerkmalen „Auftrainen“, „Anrufumleitung ignorieren“ und „Direktansprechen“ angewählt.</p> |
| Rederecht nur für aktuell höchste Priorität        | ja, [nein]                | <p>ja</p> <p>Bei der Konferenz-Zusammenschaltung haben nur die Konferenzteilnehmer der höchsten Prioritätsstufe Rederecht. Konferenzteilnehmer mit niedrigerer Priorität können hingegen nur hören.</p> <p>Legt der letzte Konferenzteilnehmer aus der höchsten Prioritätsstufe im Laufe der Konferenz auf, erhalten alle verbleibenden Konferenzteilnehmer Rederecht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Keine Begrüßungsansage für hochpriori-<br>re Ziele | ja, [nein]                | <p>ja</p> <p>Hochpriorien Konferenzteilnehmern wird keine Begrüßungsansage beim Eintritt in die Konferenz eingespielt.</p> <p>Hiermit kann ein schnelleres Zusammenschalten in Notkonferenzen zwischen dem Notfallmeldenden und dem Hilfeleistenden erreicht werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 8-43 Konfiguration Konferenzmode

#### 8.18.1.4 Ergebnis-E-Mail

**Ergebnis-E-Mail**

E-Mail senden an:

Sendebedingung: immer

| Parameter        | Wertebereich                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-Mail senden an | 100 Zeichen<br>[ ]                                        | Eingabebereich für die E-Mail-Adresse, an die das Ergebnis-Protokoll gesendet wird.<br>Keine Eintragungen bedeutet:<br>Kein E-Mail-Versand.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sendebedingung   | [immer],<br>nur pos. Endergebnis,<br>nur neg. Endergebnis | Sendebedingung, unter der die Ergebnis-E-Mail zu senden ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• immer<br/>Die Ergebnis-E-Mail wird immer gesendet.</li> <li>• nur pos. Endergebnis<br/>Die Ergebnis-E-Mail wird nur bei positivem Rundrufergebnis gesendet.</li> <li>• nur neg. Endergebnis<br/>Die Ergebnis-E-Mail wird nur bei negativem Rundrufergebnis gesendet.</li> </ul> |

Tabelle 8-44 Konfiguration Ergebnis-E-Mail

In diesem Bereich können:

- verfügbare Teilnehmer dem ausgewählten Rundruf zugewiesen werden.
- verfügbare Rundrufmitglieder bearbeitet werden.
- neue Teilnehmer angelegt werden.

[illegible]

Bild 8-64 Bereich Rundrufmitglieder

#### 8.18.2.1 Rundrufmitglieder bearbeiten

Daten/Server

Basiseinstellungen

Zeiten

Display-/Audio-Infos

Kontaktengänge

Kontaktausgänge

Alarmprofile

Betten

Endgeräte

Teilnehmer

MCO-Ansichten

Rundrufe

Protokolle

Rundrufe

Rundruf 'Personenalarm' bearbeiten

Rundrufmitglied 'Kurt Schulze' bearbeiten

Name/Ort:

Kurt Schulze

Bei besetztem Trunk:

(keine besondere Aktion)

Anwahlpriorität:

Hoch

Wahlversuche:

1

Erreichtkriterium:

Pos./neg. Quittierung

Anrufsignal:

Normal

Security-Code:

Bei besetztem Rundrufziel:

(keine besondere Aktion)

Bewerten im Zeitbereich:

Frühschicht

Direktansprechen:

☐

Anrufumleitung ignorieren

☐

Anrufschutz durchbrechen

☐

Anrufübernahmegruppe ignorieren

☐

Chef-Sekretärin-Einrichtung umgehen

☐

Übernehmen

Zurück

↑

↓

Bild 8-65 Rundrufmitglieder bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche              | Werte-<br>bereich                                                           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name/Ort                                | Infocfeld                                                                   | Name des Teilnehmers bzw. des Ortes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anwahlpriorität                         | Inaktiv, [Niedrig],<br>Mittel, Hoch                                         | Priorität, mit der das Rundrufziel angewählt wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wahlversuche                            | 1..99<br>[3]                                                                | Anzahl Wahlversuche, wenn der Teilnehmer den Anruf nicht entgegengenommen hat oder besetzt war.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Erreichkriterium                        | [Nur hören],<br>pos./neg. Quittierung                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>nur hören<br/>OScAR hat die Rundrufansage dem Teilnehmer ausreichend lange zugespielt.</li> <li>pos./neg. Quittierung<br/>Der Teilnehmer muss mit der Taste '0' negativ bzw. mit der Taste '1' positiv quittieren.</li> </ul> <p>► siehe Abschnitt 3.3.6 „Erreichkriterien“</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anrufsignal <sup>1)</sup>               | [Normal],<br>Dringend (Extern),<br>Alarm                                    | Signalisierung des Anrufs im Freifall (sofern vom TK-Netz unterstützt).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Security-Code                           | 5 Ziffern<br>[ ]                                                            | <p>Dieses Feld ist nur aktiv, wenn im Rundruf der Parameter „Security-Code erforderlich“ gesetzt ist.</p> <p>Wenn hier ein Security-Code eingetragen und im Rundruf der Parameter „Security-Code erforderlich“ gesetzt ist, muss der Teilnehmer, um die Nachricht abhören zu können bzw. um in die Konferenz geschaltet zu werden, den hier spezifizierten Security-Code eingeben.</p> <p>Hinweis:</p>  <p>Nur relevant bei Rundrufzielen mit Verbindungstyp 'Telefonie'.</p>                    |
| Bei besetztem Rundrufziel <sup>1)</sup> | [Nichts],<br>Anklopfen,<br>Aufschalten,<br>Notaufschalten,<br>Zwangstrennen | <p>Besondere Anwahl-Alarmfunktionen bei besetztem Teilnehmer (sofern vom TK-Netz unterstützt).</p> <p>Hinweis:</p>  <p>Ist ein Mitglied von einem Rundrufprozess belegt und soll gleichzeitig von einem Zweiten erreicht werden, gilt folgendes:</p> <p>Ist bei dem belegten Mitglied das Flag ‚Auftrennen‘ nicht gesetzt und bei dem Mitglied im zweiten Rundrufprozess ‚Auftrennen‘ gesetzt, wird das Mitglied im ersten Rundrufprozess getrennt und vom zweiten Rundrufprozess angewählt.</p> |
| Bewerten im Zeitbereich                 | Referenz Zeitbereich<br>[ ]                                                 | Zeitbereich zuweisen, in dem dieses Rundrufmitglied angewählt wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Tabelle 8-45 Rundrufmitglieder bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche                                                          | Wertebereich                               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bei besetztem Trunk <sup>1)</sup>                                                   | [Nichts],<br>Aufschalten,<br>Zwangstrennen | Besondere Anwahl-Alarmfunktionen bei besetztem Trunk (sofern vom TK-Netz unterstützt).                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Direktansprechen <sup>1)</sup>                                                      | ja, [nein]                                 | Ein Direktansprechen wird aktiviert/nicht aktiviert.<br>Das Endgerät wird automatisch in den Gesprächszustand mit eingeschaltetem Lautsprecher gebracht.<br>Der Teilnehmer muss also nicht erst den Hörer abnehmen oder die Gesprächsannahmetaste drücken.                                                                                                 |
| Anrufübernahmegruppe ignorieren <sup>1)</sup>                                       | ja, [nein]                                 | ja<br>Der Anruf kann nicht durch ein Mitglied der Anrufübernahmegruppe entgegengenommen werden.<br>Mitglieder der Anrufübernahmegruppe erhalten in diesem Fall auch kein Aufmerksamkeitssignal.                                                                                                                                                            |
| Anrufumleitung ignorieren <sup>1)</sup>                                             | ja, [nein]                                 | ja<br>Eine ggf. eingerichtete Anrufumleitung wird ignoriert/berücksichtigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Chef-Sekretärin-Einrichtung umgehen <sup>1)</sup>                                   | ja, [nein]                                 | ja<br>Eine Chef-Sekretariats-Einrichtung (CheSe) wird umgangen, um die betreffende Person direkt zu erreichen, auch wenn normalerweise alle Gespräche zum Sekretariat geleitet werden.                                                                                                                                                                     |
| Anrufschutz durchbrechen <sup>1)</sup>                                              | ja, [nein]                                 | ja<br>Ein ggf. eingerichteter Anrufschutz wird durchbrochen.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anwahl mit MLPP-Level Flash                                                         | ja, [nein]                                 | ja<br>MLPP Protokollfunktionalität, die das Absetzen eines priorisierten Rufs mit der Priorität 'Flash' = 'Blitzgespräch' ermöglicht.<br><br> Hinweis:<br>Dieser Parameter ist deaktiviert, wenn 'MLPPverwenden'@'Basis-einstellungen'-'>'Telefonie' nicht gesetzt ist. |
|  | Schaltfläche                               | Über diese Schaltfläche kann ein neuer Teilnehmer angelegt werden.<br>➤ siehe Abschnitt 8.16.1 „Teilnehmer neu anlegen und bearbeiten“                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 8-45 Rundrufmitglieder bearbeiten

<sup>1)</sup> Um aktiviert werden zu können, muss das Leistungsmerkmal vom Signalisierungsprotokoll, von der TK-Anlage bzw. vom TK-Netz oder von dem Softswitch, und meist auch vom Endgerät selbst unterstützt werden.

### 8.18.3 Funktionsgruppen neu anlegen und bearbeiten

In diesem Bereich können:

- verfügbare Teilnehmer dem ausgewählten Rundruf zugewiesen werden.
- verfügbare Rundrufmitglieder bearbeitet werden.
- neue Teilnehmer angelegt werden.

The screenshot shows the 'Rundruf 'Feueralarm' bearbeiten' (Edit Round Call 'Fire Alarm') page. The 'Rundrufmitglieder' tab is active, displaying a table with the following data:

| Name            | Anzahl zu err. Teilnehmer |
|-----------------|---------------------------|
| Einsatzkräfte   | 7 (exakt)                 |
| Feuerwehrleute  | 3 (exakt)                 |
| Verantwortliche | 1 (exakt)                 |

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Sichern' (Save), 'Abbrechen' (Cancel), 'Neu' (New), 'Bearbeiten' (Edit), and 'Löschen' (Delete).

Bild 8-66 Bereich Rundrufmitglieder

8.18.3.1 Funktionsgruppen bearbeiten

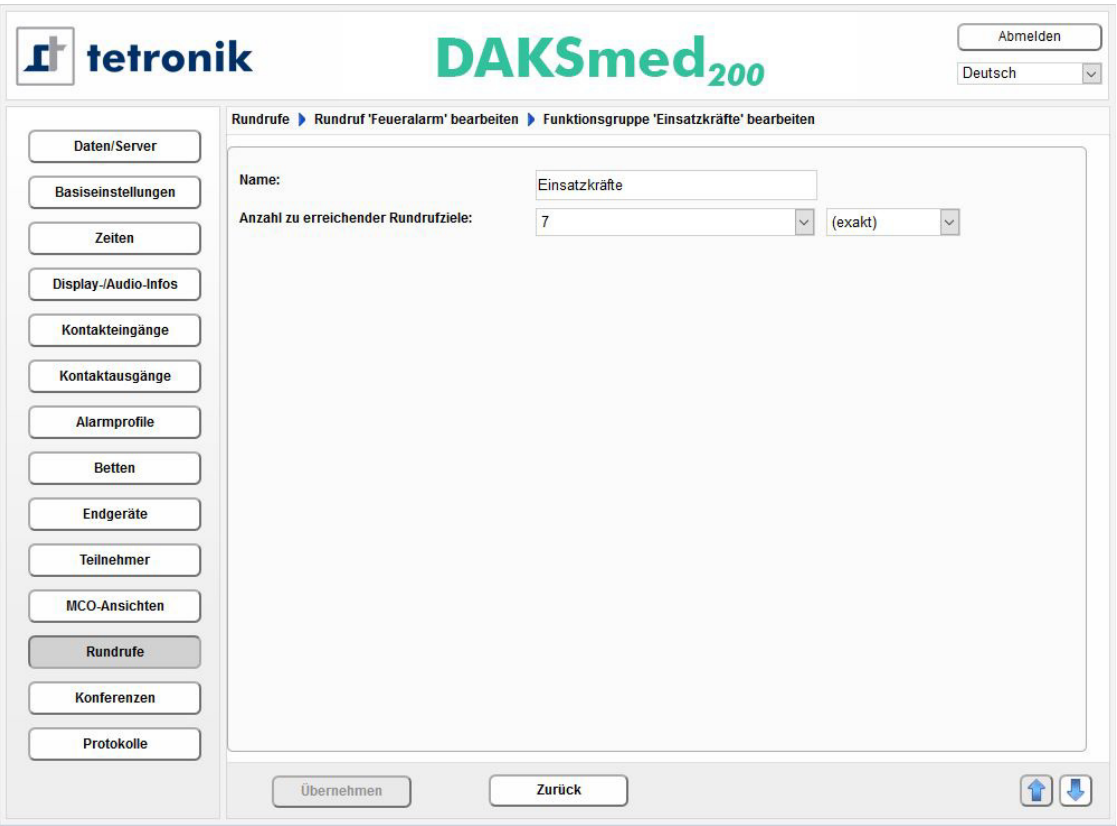


Bild 8-67 Rundrufmitglieder bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche | Werte-<br>bereich | Beschreibung             |
|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Name                       | Infocfeld         | Name der Funktionsgruppe |

Tabelle 8-46 Rundrufmitglieder bearbeiten

| Parameter/<br>Schaltfläche          | Wertebereich                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl zu erreichender Rundrufziele | alle, unbest., 1 ..51<br>[1] | <p>Anzahl der Rundrufziele (Teilnehmer), die in dieser Funktionsgruppe erreicht werden müssen.</p> <p>alle<br/>Nur wenn alle administrierten Rundrufziele erreicht wurden, gilt diese Funktionsgruppe als positiv abgearbeitet.</p> <p>unbestimmt<br/>Unabhängig von der Anzahl erreichter Rundrufziele, gilt diese Funktionsgruppe immer als positiv abgearbeitet.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Hinweis:<br/>Die beiden folgenden Felder sind nur auswählbar, wenn als „Anzahl zu erreichender Rundrufziele“ ein Wert zwischen 1 und 51 eingestellt wurde.</p> </div> </div> <p>exakt<br/>Exakte Anzahl Rundrufziele die für ein positives Ergebnis erreicht werden müssen. Die Anzahl in dieser Funktionsgruppe wird beendet, wenn die gewählte Anzahl erreicht ist.</p> <p>mindestens<br/>Minimale Anzahl Rundrufziele, die für ein positives Ergebnis erreicht werden müssen. Der Rundrufprozess versucht über die Anzahl hinaus, zusätzliche Rundrufziele zu erreichen.</p> |

Tabelle 8-46 Rundrufmitglieder bearbeiten





### 8.19.1 Parameter einer Konferenz

**Konferenzen ▶ Konferenz 'Montagskonferenz' bearbeiten**

Bezeichnung:  Start-ID:

Eintritts-ID:  Startansage:

Eintrittsansage:  Anwahlansage:

Max. Wartezeit auf Start (in Sekunden):  Max. Wartezeit auf Gespräch (in Sekunden):

Max. Konferenzdauer (in Sekunden):  Max. Inaktivzeit (in Sekunden):

Max. Einwahl-Teilnehmer:

MFV-Wandlung zum Initiator: ☐

Bild 8-69 Parameter einer Konferenz

### 8.19.2 Konferenz neu anlegen und bearbeiten

Bezeichnung:  Start-ID:

Eintritts-ID:  Startansage:

Eintrittsansage:  Anwahlansage:

Max. Wartezeit auf Start (in Sekunden):  Max. Wartezeit auf Gespräch (in Sekunden):

Max. Konferenzdauer (in Sekunden):  Max. Inaktivzeit (in Sekunden):

Max. Einwahl-Teilnehmer:

MFV-Wandlung zum Initiator: ☐

| Parameter   | Wertebereich      | Beschreibung                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung | 16 Zeichen<br>[ ] | Name der Konferenz.                                                                                                                                                                                           |
| Start-ID    | 4 Ziffern<br>[ ]  | Identifizier zum Starten der Konferenz.<br><br><div>  Hinweis:<br/>Start-ID und Eintritts-ID dürfen identisch sein. </div> |

Tabelle 8-47 Konferenzen bearbeiten

| Parameter                                       | Wertebereich                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eintritts-ID                                    | 4 Ziffern<br>[ ]                                             | <p>Identifiziert zum Eintreten in eine bereits laufende Konferenz oder zur Vorabewahl in eine Konferenz, die noch nicht gestartet wurde.</p> <p>Die "Wartezeit auf Start" muss dazu &gt;0 sein.</p> <p> Hinweis:<br/>Start-ID und Eintritts-ID dürfen identisch sein.</p>           |
| Startansage                                     | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[9207 Konf.<br>gestartet] | <p>Display-/Audio-Info, die bei Aktivierung dieser Konferenz an den Initiator übermittelt wird, es sei denn, „Kein Audio an Initiator“ ist gesetzt.</p> <p>Werkseinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Telefonkonferenz</li> <li>• Sprachansage: „Sie haben eine Konferenz gestartet. Warten Sie auf weitere Teilnehmer.“</li> </ul> |
| Eintrittsansage                                 | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[9205 Eintritt]           | <p>Display-/Audio-Info, die bei Eintritt in diese Konferenz übermittelt wird.</p> <p>Werkseinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Telefonkonferenz</li> <li>• Sprachansage: „Telefonkonferenz“.</li> </ul>                                                                                                                            |
| Anwahlansage                                    | Referenz<br>Display-/Audio-Info<br>[9206 Anwahl]             | <p>Display-/Audio-Info, die einem erreichten Rundrufteilnehmer zugespielt wird, bevor er in die Konferenz geschaltet wird.</p> <p>Werkseinstellung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Displaytext: Telefonkonferenz</li> <li>• Sprachansage: „Telefonkonferenz“.</li> </ul>                                                                               |
| Max. Wartezeit auf Start (in Sekunden)          | 0...999<br>[60]                                              | <p>Maximale Wartezeit für Teilnehmer, die sich vorab in diese Konferenz einwählen, bevor sie gestartet wird.</p> <p> Hinweis:<br/>Bei „0“ Sekunden ist keine Vorabewahl in diese Konferenz möglich.</p>                                                                           |
| Max. Wartezeit auf Gespräch (in Sekunden)       | 0...999<br>[60]                                              | <p>Maximale Wartezeit, bis sich ein zweiter Teilnehmer in diese Konferenz nach deren Start eingewählt haben muss.</p> <p>Falls sich nach Ablauf dieser Zeit niemand selbst einwählt und auch kein angewählter Teilnehmer mehr eintreten kann, wird die Konferenz beendet.</p>                                                                                        |
| Max. Konferenzdauer (in Sekunden)               | 0...999<br>[7200]                                            | Maximale Dauer einer Konferenz nach Gesprächsbeginn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Max. Inaktivzeit in der Konferenz (in Sekunden) | 0...999<br>[60]                                              | Maximale Zeit, die eine Konferenz aufrecht erhalten wird, wenn sich nur noch ein Master als einziger Teilnehmer in der Konferenz befindet.                                                                                                                                                                                                                           |
| MFV-Wandlung zum Initiator                      | ja, [nein]                                                   | <p>ja</p> <p>VoIP-MFV und Keypad-Eingaben von angerufenen Teilnehmern werden nach Inband-MFV zum Initiator umgewandelt.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. Einwahl-Teilnehmer                         | 0...30<br>[2]                                                | Maximale Anzahl Teilnehmer, die sich in eine Konferenz einwählen dürfen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Tabelle 8-47 Konferenzen bearbeiten

## 8.20 Protokolle

Auf der internen microSD-Karte (für OScAR-100) bzw. die auf der CompactFlash-Card (bei OScAR-200) gespeicherte Protokolle werden chronologisch aufgelistet und können einzeln mit Details aufgerufen und ausgedruckt werden.

OScAR unterscheidet zwischen drei verschiedenen Protokolltypen:

- Typ R = Protokoll eines Rundrufs
- Typ K = Protokoll einer Konferenz
- Typ R/K = Protokoll eines Rundrufs mit Konferenzschaltung

Mit der Berechtigung 'Sichern/Löschen' lassen sich Protokolle in Blöcken exportieren und intern löschen.

| Protokolle |     |                         |                |                |  |
|------------|-----|-------------------------|----------------|----------------|--|
| Nummer     | Typ | Rundrufgruppe/Konferenz | Gestartet      | Beendet        |  |
| 1          | R   | Rückruf (1000)          | 10.09.13 11:40 | 10.09.13 11:51 |  |
| 2          | R   | Rückruf (1000)          | 10.09.13 11:42 | 10.09.13 12:18 |  |
| 3          | K   | Montagskonferenz (101)  | 10.09.13 12:04 | 10.09.13 13:49 |  |
| 4          | K   | Montagskonferenz (101)  | 10.09.13 12:14 | 10.09.13 13:50 |  |
| 5          | K   | Montagskonferenz (101)  | 10.09.13 12:15 | 10.09.13 13:24 |  |
| 6          | K   | Montagskonferenz (101)  | 10.09.13 12:18 | 10.09.13 12:44 |  |
| 7          | R   | Feueralarm (252)        | 10.09.13 12:33 | 10.09.13 12:49 |  |
| 8          | R   | Feueralarm (252)        | 10.09.13 12:44 | 10.09.13 12:48 |  |
| 9          | R   | Aktive Techniker (3636) | 10.09.13 13:23 | 10.09.13 13:24 |  |
| 10         | R   | Notfallrundruf (454)    | 10.09.13 13:48 | 10.09.13 13:48 |  |
| 11         | R   | Notfallrundruf (454)    | 10.09.13 13:47 | 10.09.13 13:49 |  |
| 12         | R   | Notfallrundruf (454)    | 10.09.13 13:50 | 10.09.13 13:57 |  |
| 13         | R   | Notfallrundruf (454)    | 10.09.13 13:50 | 10.09.13 13:51 |  |
| 14         | R   | Notfallrundruf (454)    | 10.09.13 14:57 | 10.09.13 14:57 |  |
| 15         | R   | Aktive Techniker (3636) | 10.09.13 14:57 | 10.09.13 14:58 |  |
| 46         | R   | Montagskonferenz (101)  | 06.05.10 13:54 | 06.05.10 13:55 |  |
| 45         | R   | Feueralarm (252)        | 06.05.10 13:53 | 06.05.10 13:53 |  |

Bild 8-70 Protokolle

Schaltflächen:

| Schaltfläche   | Beschreibung                                                                                  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ansehen</b> | Protokoll ansehen mit der Option zum Drucken.<br>➤ siehe Abschnitt 8.20.1 „Protokollbereiche“ |
| <b>Löschen</b> | Protokoll löschen.<br>➤ siehe Abschnitt 8.20.4 „Protokolle löschen“.                          |
| <b>Drucken</b> | Protokoll drucken.<br>➤ siehe Abschnitt 8.20.2 „Protokolle ausdrucken“                        |
| <b>Sichern</b> | Protokoll sichern.<br>➤ siehe Abschnitt 8.20.3 „Protokolle sichern“                           |

Tabelle 8-48 Schaltflächen OScAR Protokolle

## 8.20.1 Protokollbereiche

OScAR Protokolle umfassen die nachfolgenden Bereiche:

- Basisangaben (Kopfbereich)
- Ereignisse
- Einzelergebnisse Rundruf/Einzelergebnisse Konferenz

| Parameter                                                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basisangaben allgemein                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Laufende Nummer                                                  | Jedes OScAR Protokoll wird mit einer fortlaufenden Nummer versehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aktivierter Rundruf                                              | Nur bei Protokollen vom Typ R und R/K:<br>Name des Rundrufs ('Bezeichnung'@ 'Rundrufe') und dessen ID ('ID'@ 'Rundrufe').                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aktivierte Konferenz                                             | Nur bei Protokollen vom Typ R/K oder K:<br>Name der gestarteten Konferenz ('Bezeichnung'@ 'Konferenzen') und deren ID ('ID'@ 'Konferenzen').                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ausgelöst über                                                   | Telefon, Kontakt, GMD-Medaillon, Datenschnittstelle, MAI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Auslöser                                                         | Info zum Initiator:<br><div> <div>– Telefon</div> <div>= Calling Number, Calling Name</div> </div> <div> <div>– Kontakt</div> <div>= „Digital-In-“ + Kontaktnummer,<br/>Buchstabe + Kontaktnummer (USB-Kontakte)</div> </div> <div> <div>– GMD-Medaillon</div> <div>= Calling Number, Calling Name</div> </div> <div> <div>– Datenschnittstelle</div> <div>= ESPA-X, Serielle Schnittstelle</div> </div> <div> <div>– MAI</div> <div>= Eindeutiger Identifier der MASI-Alarmbedingung</div> </div> |
| Zusätzliche Basisangaben - nur bei Protokollen vom Typ R und R/K |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Informationen                                                    | Angaben zu den übermittelten Informationen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ergebnis E-Mail an                                               | E-Mail-Adresse, an die das Ergebnis-Protokoll gesendet wurde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anzahl Rundrufziele                                              | Anzahl Teilnehmer, die diesem Rundruf zugewiesen sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gesamtergebnis                                                   | Abschließende Bewertung des Rundrufs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Positive Ergebnisse                                              | Anzahl Teilnehmer, die erreicht wurden bzw. positiv bestätigt haben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Negative Ergebnisse                                              | Anzahl Teilnehmer, die nicht erreicht wurden bzw. negativ bestätigt haben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Versendete E-Mails                                               | Anzahl Teilnehmer, die eine E-Mail zugesandt erhielten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nicht abgearbeitet                                               | Anzahl Teilnehmer, für die kein Endergebnis vorliegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ereignisse                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Datum/Uhrzeit                                                    | Beginn, Aktivierung und Ende des Rundrufs bzw. der Konferenz im Format:<br>Datum:      TT.MM.JJ      (z. B. 29.03.18)<br>Uhrzeit:    hh:mm:ss      (z. B. 10:40:35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ereignis                                                         | <div> <div>“Gestartet“</div> <div>Beginn des Rundrufs oder des Konferenzprozesses.</div> </div> <div> <div>“Aktiv“</div> <div>Zeitpunkt, ab dem zwei Teilnehmer miteinander verbunden waren.</div> </div> <div> <div>“Konversation“</div> <div>Zeitpunkt der Konferenz, ab dem mindestens ein Konferenz-Master und ein weiterer Teilnehmer in der Konferenz verbunden sind.</div> </div> <div> <div>“Beendet“</div> <div>Ende des Rundrufs und/oder der Konferenz.</div> </div>                    |

Tabelle 8-49 Protokollbereiche

| Parameter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einzelergebnisse allgemein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Datum/Uhrzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Datum und Zeitpunkt des Einzelergebnisses im Format:<br>Datum: TT.MM.JJ (z. B. 29.03.18)<br>Uhrzeit: hh:mm:ss (z. B. 10:40:35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Einzelergebnisse Rundruf, nur bei Protokollen vom Typ R und R/K, unterteilt in folgende Rubriken:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positiv: Rundrufziele, die von OScAR erreicht wurden bzw. positiv bestätigt haben.</li> <li>• Negativ: Rundrufziele, die von OScAR nicht erreicht wurden bzw. negativ bestätigt haben.</li> <li>• Nicht abgearbeitet: Rundrufziele, für die kein Endergebnis vorliegt.</li> <li>• E-Mail-Versand: Rundrufziele, die von OScAR via E-Mail-Versand informiert wurden.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pro Rubrik werden folgende Parameter protokolliert:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Name des Rundrufmitglieds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Funktion des Rundrufmitglieds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rundrufziel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rufnummer des Endgeräts (Rundrufziels).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verbindungstyp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verbindungstyp des Endgeräts (Rundrufziels).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quittierungsart des Rundrufziels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Einzelergebnisse Konferenz - nur bei Protokollen vom Typ R/K und K:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Teilnehmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rufnummer der einzelnen Konferenzteilnehmer mit einer vorangestellten, fortlaufenden Nummer.<br>OScAR reserviert die Nummer '1 : ' stets für die Rufnummer des Initiators des Rundrufs mit Konferenzschaltung bzw. die Rufnummer des Teilnehmers, der die Konferenz über die Start-ID gestartet hat, zum Beispiel:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– 1:6011 = Initiator des Rundrufs mit Konferenzschaltung über Telefon.</li> <li>– 2:4711, Müller, Pit = Rundrufmitglied, das von OScAR angewählt wurde.</li> <li>– 3:9211, Meier, Ralf = Rundrufmitglied, das von OScAR angewählt wurde.</li> </ul> |
| Teilnehmer Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Konferenzteilnehmer-Typ:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>– Start-ID = Teilnehmer hat die Konferenz über Telefon gestartet.</li> <li>– Eintritts-ID = Teilnehmer hat sich über Telefon in die Konferenz eingewählt.</li> <li>– Auslöser = Teilnehmer hat den Rundruf mit Konferenzschaltung über Telefon aktiviert.</li> <li>– Rundrufmitglied = Rundrufmitglied wurde von OScAR erreicht und in die Konferenz verbunden.</li> </ul>                                                                                                                                                                    |
| Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aktivität des Teilnehmers:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Eintritt</li> <li>- Austritt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 8-49 Protokollbereiche

### 8.20.1.1 Beispiel eines Rundruf-Protokolls

| DAKS-Eco 200 Rundruf-Protokoll |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Laufende Nummer:               | 796                                         |
| Aktivierter Rundruf:           | ASYSTOLE K (7001)                           |
| Ausgelöst über:                | Telefon                                     |
| Auslöser:                      | 4000 Schmidt, Frank                         |
| Informationen:                 | Notrufalarm (454) "Achtung Schadstoffalarm" |
|                                | "4000 Schmidt, Frank"                       |
| Anzahl Rundrufziele:           | 2                                           |
| Gesamtergebnis:                | Negativ                                     |
| Positive Ergebnisse:           | 1                                           |
| Negative Ergebnisse:           | 0                                           |
| Nicht abgearbeitet:            | 1                                           |

| Ereignisse        |           |
|-------------------|-----------|
| Datum/Uhrzeit     | Ereignis  |
| 18.05.18 16:21:35 | Gestartet |
| 18.05.18 16:21:35 | Aktiv     |
| 18.05.18 16:22:33 | Beendet   |

| Einzelergebnisse Rundruf |                 |          |             |                   |                   |
|--------------------------|-----------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Positiv                  |                 |          |             |                   |                   |
| Datum/Uhrzeit            | Name            | Funktion | Rundrufziel | Verbindungstyp    | Details           |
| 18.05.18 16:22:13        | Müller, Andreas |          | 5000        | DAKS Communicator | Positiv bestätigt |
| Negativ                  |                 |          |             |                   |                   |
| Datum/Uhrzeit            | Name            | Funktion | Rundrufziel | Verbindungstyp    | Details           |
| Nicht abgearbeitet       |                 |          |             |                   |                   |
| Datum/Uhrzeit            | Name            | Funktion | Rundrufziel | Verbindungstyp    | Details           |
| 18.05.18 16:22:33        | Worf, Nora      |          | 5001        | DAKS Communicator | Nicht erreicht    |

Bild 8-71 Beispiel: OScAR Rundruf-Protokoll

### 8.20.1.2 Beispiel eines Konferenz-Protokolls

| DAKS-Eco 200 Konferenz-Protokoll |                          |                |          |
|----------------------------------|--------------------------|----------------|----------|
| Laufende Nummer:                 | 800                      |                |          |
| Aktivierte Konferenz:            | Montagskonferenz (9876)  |                |          |
| Ausgelöst über:                  | Telefon                  |                |          |
| Auslöser:                        | Schmidt, Frank           |                |          |
| Ereignisse                       |                          |                |          |
| Datum/Uhrzeit                    | Ereignis                 |                |          |
| 18.05.18 17:25:05                | Gestartet                |                |          |
| 18.05.18 17:25:14                | Konversation             |                |          |
| 18.05.18 17:27:56                | Beendet                  |                |          |
| Einzelergebnisse Konferenz       |                          |                |          |
| Datum/Uhrzeit                    | Teilnehmer               | Teilnehmer Typ | Details  |
| 18.05.18 17:25:14                | 1:4000 Schmidt, Frank    | Start-ID       | Eintritt |
| 18.05.18 17:25:14                | 2:4005 Kernhoff, Vanessa | Eintritts-ID   | Eintritt |
| 18.05.18 17:27:53                | 2:4005 Kernhoff, Vanessa | Eintritts-ID   | Austritt |
| 18.05.18 17:27:53                | 1:4000 Schmidt, Frank    | Start-ID       | Austritt |

Bild 8-72 Beispiel: OScAR Konferenz-Protokoll



### 8.20.1.3 Beispiel eines Rundruf-Konferenz-Protokolls

| DAKSmed 200 Rundruf- / Konferenz-Protokoll |                          |             |                 |                      |          |
|--------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------|
| Laufende Nummer:                           | 1332996                  |             |                 |                      |          |
| Aktivierter Rundruf:                       | Notfall RR-Konf (200)    |             |                 |                      |          |
| Aktivierte Konferenz:                      | Notfall Konf.            |             |                 |                      |          |
| Ausgelöst über:                            | MAI                      |             |                 |                      |          |
| Auslöser:                                  | Referenz: 909M_238D1     |             |                 |                      |          |
| Informationen:                             | Aktuelle Ansage (01)     |             |                 |                      |          |
|                                            | "PF Asystolie"           |             |                 |                      |          |
| Ergebnis E-Mail an:                        |                          |             |                 |                      |          |
| Anzahl Rundrufziele:                       | 3                        |             |                 |                      |          |
| Gesamtergebnis:                            | Positiv                  |             |                 |                      |          |
| Positive Ergebnisse:                       | 3                        |             |                 |                      |          |
| Negative Ergebnisse:                       | 0                        |             |                 |                      |          |
| Versendete E-Mails:                        | 0                        |             |                 |                      |          |
| Nicht abgearbeitet:                        | 0                        |             |                 |                      |          |
| Ereignisse                                 |                          |             |                 |                      |          |
| Datum/Uhrzeit                              | Ereignis                 |             |                 |                      |          |
| 18.05.18 12:19:23                          | Gestartet                |             |                 |                      |          |
| 18.05.18 12:19:23                          | Aktiv                    |             |                 |                      |          |
| 18.05.18 12:19:32                          | Konversation             |             |                 |                      |          |
| 18.05.18 12:19:53                          | Beendet                  |             |                 |                      |          |
| Einzelergebnisse Rundruf                   |                          |             |                 |                      |          |
| Positiv                                    |                          |             |                 |                      |          |
| Datum/Uhrzeit                              | Name                     | Funktion    | Rundrufziel     | Verbindungstyp       | Details  |
| 18.05.18 12:19:32                          | Schmidt, Andreas         | Pflegekraft | 428             | Telefon direkt       | Erreicht |
| 18.05.18 12:19:31                          | Kernhoff, Martina        | Pflegekraft | 8011            | Telefon an TK-Anlage | Erreicht |
| 18.05.18 12:19:29                          | Schreiber, Sonja         | Pflegekraft | 8012            | Telefon an TK-Anlage | Erreicht |
| Negativ                                    |                          |             |                 |                      |          |
| Datum/Uhrzeit                              | Name                     | Funktion    | Rundrufziel     | Verbindungstyp       | Details  |
| Nicht abgearbeitet                         |                          |             |                 |                      |          |
| Datum/Uhrzeit                              | Name                     | Funktion    | Rundrufziel     | Verbindungstyp       | Details  |
| E-Mail - Versand                           |                          |             |                 |                      |          |
| Datum/Uhrzeit                              | Rundrufziel              |             | Details         |                      |          |
| Einzelergebnisse Konferenz                 |                          |             |                 |                      |          |
| Datum/Uhrzeit                              | Teilnehmer               |             | Teilnehmer Typ  |                      | Details  |
| 18.05.18 12:19:32                          | 1:8012 Schreiber, Sonja  |             | Rundrufmitglied |                      | Eintritt |
| 18.05.18 12:19:34                          | 2:8011 Kernhoff, Martina |             | Rundrufmitglied |                      | Eintritt |
| 18.05.18 12:19:35                          | 3:428 Schmidt, Andreas   |             | Rundrufmitglied |                      | Eintritt |
| 18.05.18 12:19:51                          | 3:428 Schmidt, Andreas   |             | Rundrufmitglied |                      | Austritt |
| 18.05.18 12:19:52                          | 2:8011 Kernhoff, Martina |             | Rundrufmitglied |                      | Austritt |
| 18.05.18 12:19:52                          | 1:8012 Schreiber, Sonja  |             | Rundrufmitglied |                      | Austritt |

Bild 8-73 Beispiel: OScAR Rundruf-Konferenz-Protokoll

## 8.20.2 Protokolle ausdrucken

Schaltflächen:

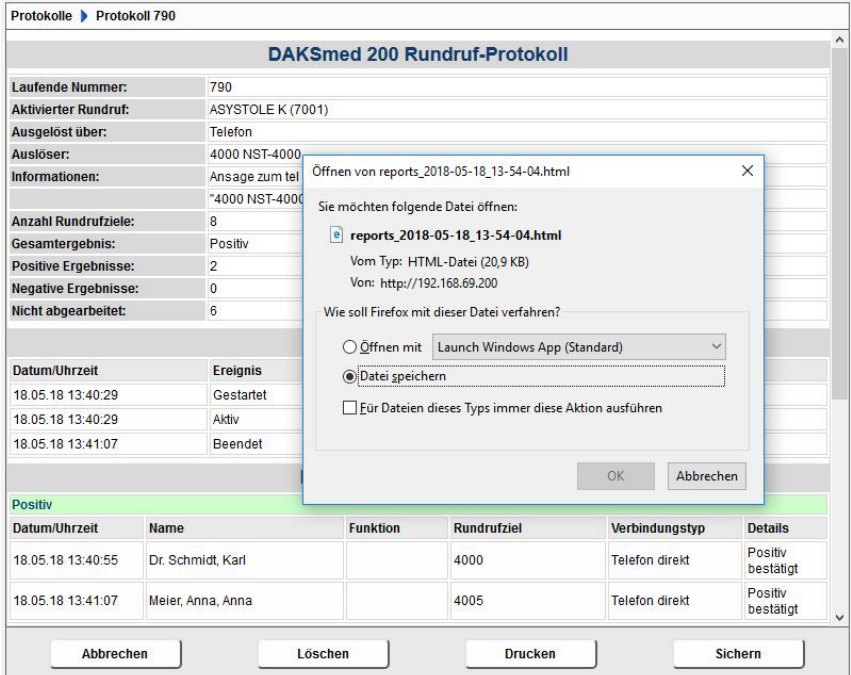
| Schaltfläche       | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Drucken</div> | <p>Protokoll drucken</p> <p>Nachdem Sie Drucken angeklickt haben, öffnet sich folgendes Fenster mit dem angezeigten Protokoll.</p> <p>Ggf. öffnet sich auch ein Dialog zum Starten des Ausdrucks (browserabhängig).</p>  <p><b>Hinweis:</b></p> <p>Wenn Sie die Datei nicht drucken, sondern abspeichern möchten, beenden Sie den Dialog und verwenden Sie die Option 'Speichern' im 'Datei'-Menü des Browsers.</p> |

Tabelle 8-50 Protokolle ausdrucken - Schaltflächen von OScAR Protokollen

### 8.20.3 Protokolle sichern

Markieren Sie das Protokoll, das Sie speichern möchten, oder öffnen Sie es.

Klicken Sie Sichern.

Das Protokoll wird anschließend zum Speichern in einem separaten Browserfenster angezeigt.

Geben Sie dort den gewünschten Speicherort an.

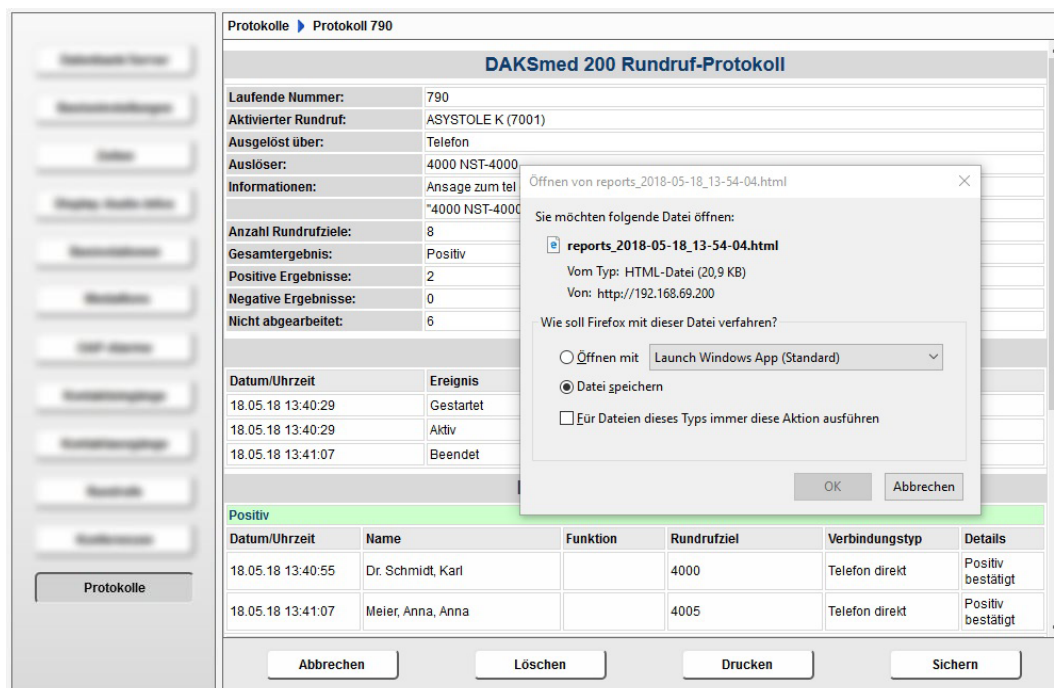


Bild 8-74 Protokolle sichern

#### 8.20.4 Protokolle löschen

Markieren Sie das Protokoll, das Sie löschen möchten, oder öffnen Sie es.

Klicken Sie anschließend Löschen.

Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit Ja.

Protokolle ▶ Protokoll 790

### DAKSmed 200 Rundruf-Protokoll

**Laufende Nummer:** 790  
**Aktivierter Rundruf:** ASYSTOLE K (7001)  
**Ausgelöst über:** Telefon  
**Auslöser:** 4000 NST-4000  
**Informationen:** Ansage zum tel (01)

**Anzahl Rundrufziele:**  
**Gesamtergebnis:**  
**Positive Ergebnisse:**  
**Negative Ergebnisse:**  
**Nicht abgearbeitet:**

**Datum/Uhrzeit**  
 18.05.18 13:40:29  
 18.05.18 13:40:29 Aktiv  
 18.05.18 13:41:07 Beendet

### Einzelergebnisse Rundruf

**Positiv**

| Datum/Uhrzeit     | Name              | Funktion | Rundrufziel | Verbindungstyp | Details           |
|-------------------|-------------------|----------|-------------|----------------|-------------------|
| 18.05.18 13:40:55 | Dr. Schmidt, Karl |          | 4000        | Telefon direkt | Positiv bestätigt |
| 18.05.18 13:41:07 | Meier, Anna, Anna |          | 4005        | Telefon direkt | Positiv bestätigt |

Abbrechen Löschen Drucken Sichern

Bild 8-75 Protokolle löschen



## 9 OScARmed Medical Care Organizer (MCO)

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt den Medical Care Organizer (MCO) von OScARmed, in den nachfolgenden Erläuterungen abgekürzt mit MCO.

### Inhalt

- 9.1 Allgemeines
- 9.2 Anmelden an OScAR
- 9.3 Aufbau der MCO-Benutzeroberfläche
- 9.4 Bereich Betten
  - 9.4.1 Fenster zur Bettendarstellung
  - 9.4.2 Betten auf 'definierte Orte' verschieben
  - 9.4.3 „Alarmpause“ für Betten aktivieren/deaktivieren
- 9.5 Bereich Teilnehmer
  - 9.5.1 Pflegekräfte zu Patientenbetten zuweisen
  - 9.5.2 Alle/Einzelne Zuweisungen löschen und Pflegekräfte an- und abmelden
- 9.6 Bereich Statusleiste

## 9.1 Allgemeines

Für die Zuordnung von Pflegekräften zu Betten/Patienten und für die Visualisierung von Betten und Alarmzuständen stellt der MCO von OScARmed eine intuitiv zu bedienende Browser-Oberfläche in deutscher, englischer und niederländischer Sprache zur Verfügung.

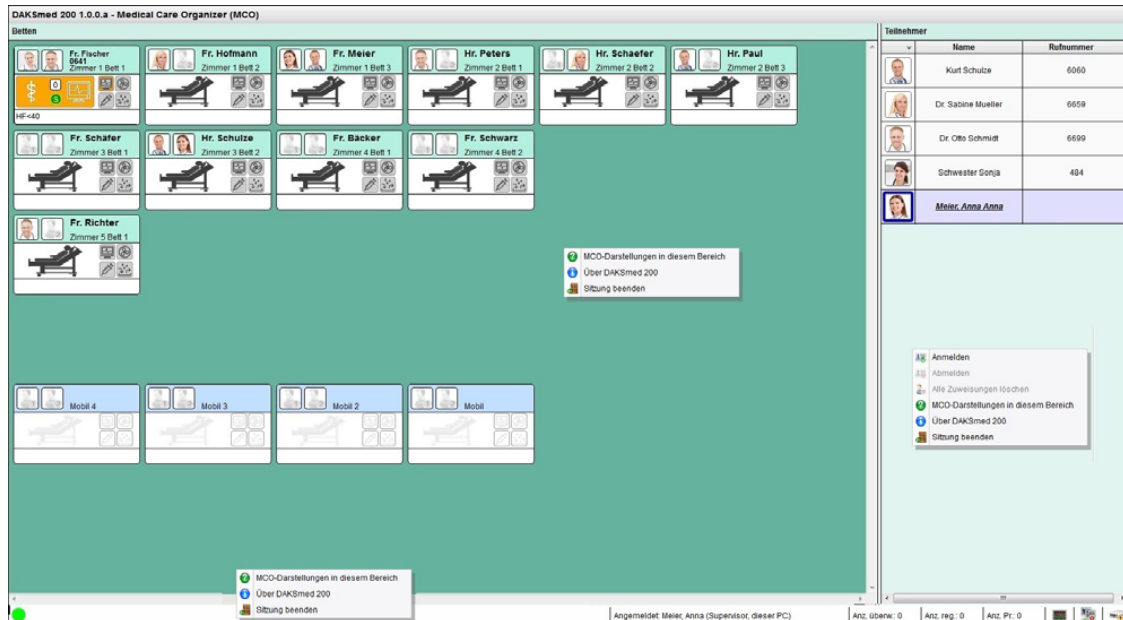


Bild 9-1 OScARmed - Browserbasierte Benutzeroberfläche

Für eine optimale Darstellung und Funktionalität der MCO-Benutzeroberfläche von OScARmed benötigen Sie einen der folgenden Browser:

- Mozilla Firefox ab Version 52
- Microsoft Internet Explorer ab Version 11

Die MCO-Benutzeroberfläche kann bis zu fünfmal gleichzeitig aktiv sein.



### Achtung!

Bitte beachten Sie, dass die Funktionalität von OScARmed nur mit den oben genannten Browsern gewährleistet wird.



### Achtung!

Um die Benutzeroberfläche von OScARmed darstellen zu können, müssen Sie JavaScript im Browser aktivieren (Standardeinstellung bei oben genannten Browsern).



### Achtung!

Um alle Betten bzw. Zustände im Browser sehen zu können, muss die „Zoom“-Einstellung im Browser auf „Normal“ eingestellt sein.

Ist die „Zoom“-Einstellung im vergrößerten Bereich, werden eventuell nicht alle Betten bzw. Zustände dargestellt.

## 9.2 Anmelden an OScAR

Starten Sie den Browser und geben Sie folgende URL ein:

- bei Verwendung von HTTPS: `https://<Host>:<Port>`
- bei Verwendung von HTTP: `http://<Host>:<Port>`
- <Host> Name oder IP-Adresse von OScAR Eco  
Werkseinstellung: IP-Adresse 192.168.20.200.
- <Port> Die IP-Ports von OScAR sind frei administrierbar:  
 ► siehe Abschnitt 7.21 „Parameter Web-Schnittstelle“  
 Wenn Standardports verwendet werden, kann die Angabe des Ports inklusive des einleitenden Doppelpunktes entfallen.  
 Werkseinstellung: IP-Port HTTP: 80; IP-Port HTTPS: 443

Es erscheint die Anmeldemaske von OScARmed:

Melden Sie sich als Operator (mit Auswahl der gewünschten MCO-Ansicht) an. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

- siehe Abschnitt 8.6.6 „Zugangsdaten“

Bild 9-2 Anmeldemaske OScARmed



### 9.3 Aufbau der MCO-Benutzeroberfläche

Die folgende Abbildung zeigt die verschiedenen Bereiche der MCO-Benutzeroberfläche. Die einzelnen Bereiche der MCO-Benutzeroberfläche besitzen die nachfolgend beschriebenen Funktionen:

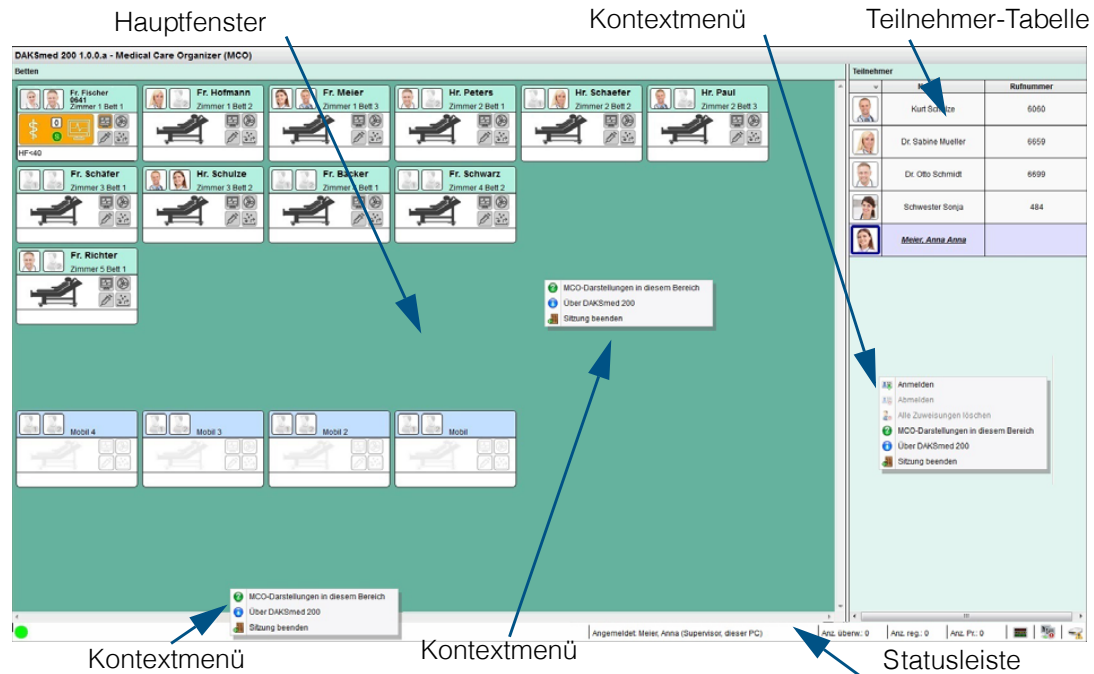


Bild 9-3 MCO-Benutzeroberfläche - Aufbau

#### Hauptfenster

Das MCO-Hauptfenster zeigt:

- die administrierten stationären Betten (grüner Überschriftsbereich).
- die administrierten mobilen bzw. verschiebbaren Betten (hellblauer Überschriftsbereich).
- die administrierten definierten Orte (dunkelblauer Überschriftsbereich).
- die möglichen und die aktiven Medizingerätefunktionen.
- die Pflegekräfte.
- die anliegenden Alarmbedingungen.

#### Teilnehmer-Tabelle

Diese Tabelle visualisiert die Teilnehmer (Pflegekräfte) mit folgenden fünf Hintergrundfarben:

- rot = Teilnehmer, die einen Notruf abgesetzt haben (willensabh./willensunabh.)
- gelb = Überwachte Teilnehmer, zu denen zurzeit keine Verbindung besteht
- grün = Überwachte Teilnehmer im Normalzustand
- blau = Angemeldete Teilnehmer
- grau = Nicht angemeldete Teilnehmer

#### Statusleiste

Die Statusleiste zeigt:

- durch ein sich sekundlich änderndes Kreissymbol, dass der Browser nicht eingefroren ist.
- ggf. den angemeldeten Teilnehmer mit der Information, ob Pflegekraft oder Supervisor.
- ggf. Fehlermeldungen über nicht administrierte bzw. lizenzierte Betten.
- die Anzahl der überwachten und registrierten Teilnehmer.
- den Status zum MASI-Server (Verbunden oder keine Verbindung).
- den Serverstatus (Aktiv, Gelbalarm oder Rotalarm).

## Kontextmenü

Mit der rechten Maustaste kann ein Kontextmenü aufgerufen werden, das unterschiedliche Funktionen bereitstellt, je nachdem in welchem Fensterbereich sich die Maus gerade befindet.

Beschreibung der Menüeinträge:

| Feld                                | Beschreibung                                                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCO-Darstellungen in diesem Bereich | Die Darstellungen in diesem MCO-Bereich.                                                           |
| Über OScARmed 200                   | Allgemeine Informationen über OScARmed.                                                            |
| Sitzung beenden                     | MCO wird beendet.                                                                                  |
| Nur im Bereich 'Teilnehmer':        |                                                                                                    |
| Anmelden                            | ➤ siehe Abschnitt 9.5.2 „Alle/Einzelne Zuweisungen löschen und Pflegekräfte an- und abmelden“      |
| Abmelden                            | ➤ siehe Abschnitt 9.5.2 „Alle/Einzelne Zuweisungen löschen und Pflegekräfte an- und abmelden“      |
| Endgerät zuweisen                   | Diesem Teilnehmer ein Endgerät zuweisen.                                                           |
| Endgerät lösen                      | Zuweisung des Endgeräts zu diesem Teilnehmer löschen.                                              |
| Alle Zuweisungen löschen            | ➤ siehe Abschnitt 9.5.2 „Alle/Einzelne Zuweisungen löschen und Pflegekräfte an- und abmelden“      |
| Alle Bettenzuweisungen löschen      | ➤ siehe Abschnitt 9.5.2 „Alle/Einzelne Zuweisungen löschen und Pflegekräfte an- und abmelden“      |
| Nur im Bereich 'Betten':            |                                                                                                    |
| Definierten Ort freigeben           | Zuweisung des Betts zu diesem definierten Ort löschen.                                             |
| Alarmpause ein-/ausschalten         | Öffnet einen Dialog zum temporären Ein-bzw. Ausschalten einer Alarmpause für das selektierte Bett. |

Tabelle 9-1 MCO-Benutzeroberfläche - Kontextmenü

## 9.4 Bereich Betten

### 9.4.1 Fenster zur Bettendarstellung

In diesem Abschnitt werden die verschiedenen MCO-Darstellungen beschrieben, die für die Visualisierung der Bettenzustände, Patientendaten, Pflegekraftzuordnungen und Alarmzustände verwendet werden.

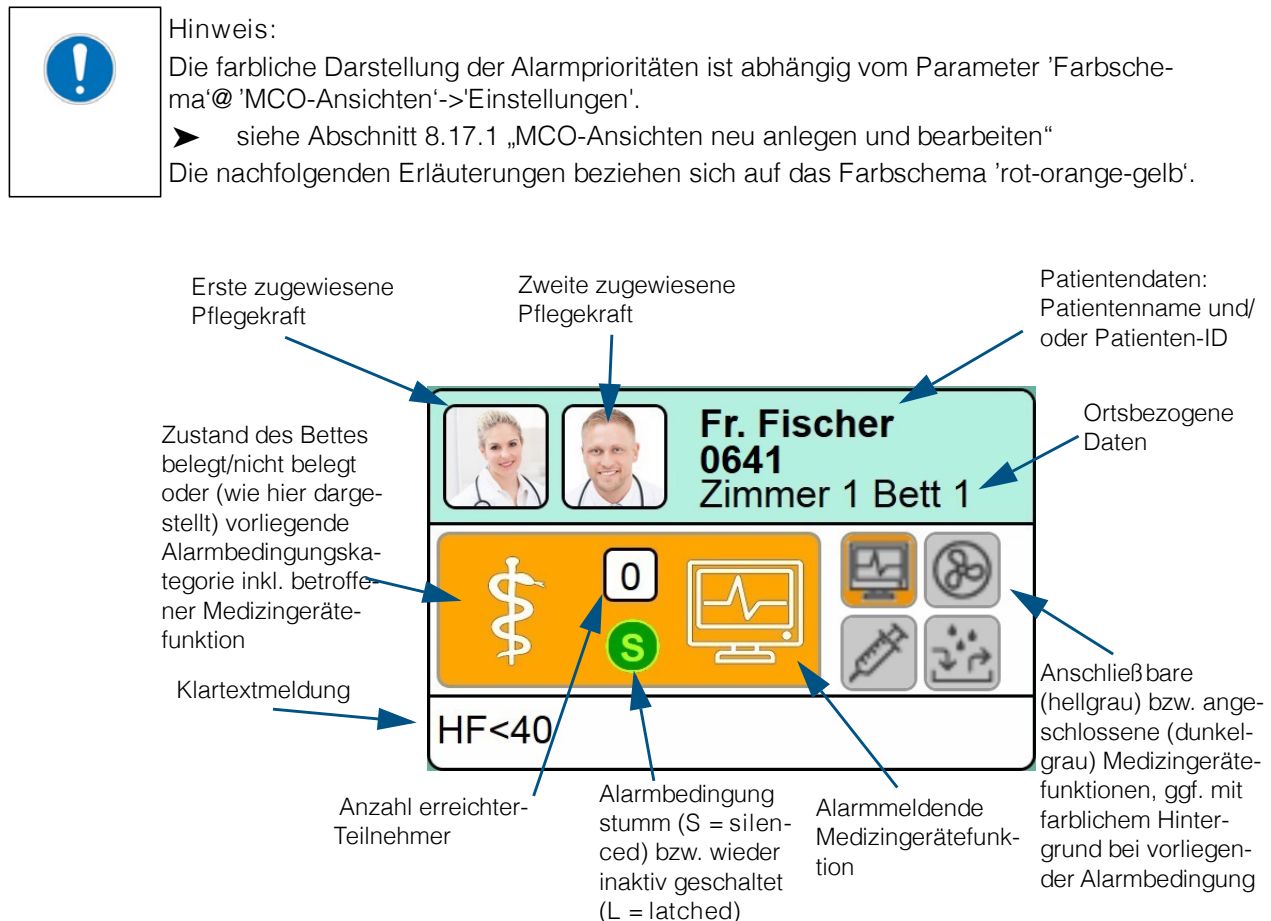


Bild 9-4 Beispiel MCO-Darstellungen Bettenzustand/Alarmbedingungen

| Grafik/<br>Alarmzustand                   | Beschreibung                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| MCO-Darstellungen: „Betten“               |                                               |
| Fenster zur Bettendarstellung - Kopfzeile |                                               |
|                                           | Platzhalter für zwei zuweisbare Pflegekräfte. |
|                                           | Darstellung einer zugewiesenen Pflegekraft.   |

Tabelle 9-2 MCO-Darstellungen Betten- und Alarmzustände OScARmed

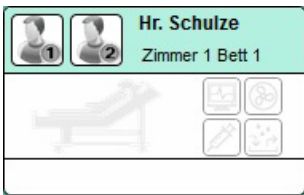
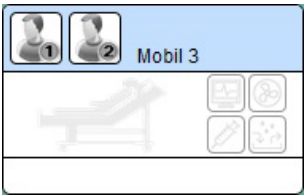
| Grafik/<br>Alarmzustand                                                             | Beschreibung                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Grün umrandet:<br>Darstellung der zugewiesenen Pflegekraft, wenn sie im Alarmfall positiv quittiert hat. |
|    | Rot umrandet:<br>Darstellung der zugewiesenen Pflegekraft, wenn sie im Alarmfall negativ quittiert hat.  |
| Farbliche Darstellung von Betten                                                    |                                                                                                          |
|    | Grün:<br>Stationäres Bett.                                                                               |
|   | Hellblau:<br>Mobiles bzw. verschiebbares Bett.                                                           |
|  | Dunkelblau:<br>Definierter Ort, dem hier ein Bett zugewiesen wurde.                                      |
| Fenster zur Bettendarstellung - Hauptfenster                                        |                                                                                                          |
|  | Darstellung eines unbelegten Bettes.                                                                     |
|  | Darstellung eines belegten Bettes ohne Alarmzustand.                                                     |

Tabelle 9-2 MCO-Darstellungen Betten- und Alarmzustände OScARmed

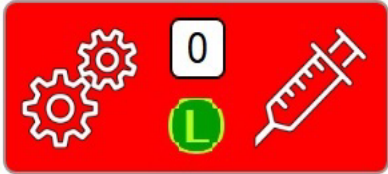
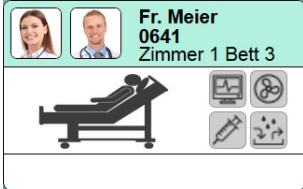
| Grafik/<br>Alarmzustand                                                                                                                                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | Symbol für den Bettenzustand „Alarmpause“, welches auf dem Betten-Icon dargestellt wird. Die Restlaufzeit in Minuten wird oben links neben dem Symbol angezeigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <br> | <p>Im Alarmfall werden statt des Bettes folgende Alarminformationen dargestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Symbol für einen physiologischen Alarm (Äskulapstab) oder einen technischen Alarm (Zahnräder)</li> <li>• Anzahl erreichter Teilnehmer</li> <li>• Stumm (S = Silenced) bzw. gespeichert (L = Latched)</li> <li>• Farbliche Darstellung der Alarmprioritäten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– gelb = niedrige Priorität</li> <li>– orange = mittlere Priorität</li> <li>– rot = hohe Priorität</li> </ul> </li> <li>• Symbol der betroffenen Medizingerätefunktion</li> </ul> |
|                                                                                      | <p>Die folgenden Symbole werden für die Darstellung der Medizingerätefunktionen verwendet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bildschirm: Funktion Patientenmonitoring</li> <li>• Ventilator: Funktion Beatmung</li> <li>• Spritze: Funktion Infusion</li> <li>• Tropfen/Pfeil: Funktion Dialyse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Beispiele                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                      | Stationäres Bett ist nicht belegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                      | <p>Stationäres Bett ist belegt.</p> <p>Pflegekräfte 1 und 2 sind zugewiesen.</p> <p>Vier Medizingerätefunktionen sind aktiv.</p> <p>Es liegt kein Alarm vor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 9-2 MCO-Darstellungen Betten- und Alarmzustände OScARmed

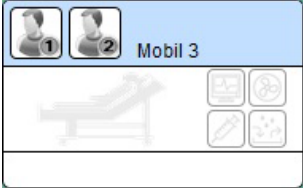
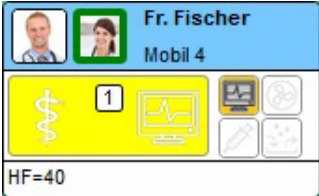
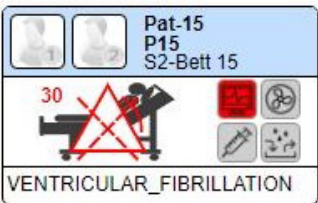
| Grafik/<br>Alarmzustand                                                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Mobiles bzw. verschiebbares Bett ist nicht belegt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <p>Mobiles bzw. verschiebbares Bett, das an einen definierten Ort verschoben wurde.<br/>Pflegerkraft 1 ist zugewiesen.<br/>Eine Medizingerätefunktion ist aktiv.</p>                                                                                                                                                                           |
|    | <p>Das mobile bzw. verschiebbares Bett, das an einen definierten Ort verschoben wurde, ist belegt.<br/>Pflegerkräfte 1 und 2 sind zugewiesen.<br/>Eine Medizingerätefunktion ist aktiv.<br/>Eine physiologische, niederpriorie (gelb) Alarmbedingung vom Patientenmonitoring liegt an.<br/>Pflegerkraft 2 hat den Alarm positiv quittiert.</p> |
|  | <p>Darstellung eines Bettes, das noch für 30 Minuten in Alarmpause geschaltet ist.<br/>Keine Pflegerkraft ist zugewiesen.<br/>Vier Medizingerätefunktionen sind aktiv.<br/>Eine physiologische, hochpriorie (rot) Alarmbedingung vom Patientenmonitoring liegt an.</p>                                                                         |

Tabelle 9-2 MCO-Darstellungen Betten- und Alarmzustände OScARmed

## 9.4.2 Betten auf 'definierte Orte' verschieben

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie mit der Maus Betten auf 'definierte Orte' verschieben.



**Achtung!**

Die dem jeweiligen Bett zugewiesenen Pflegekräfte werden dabei nicht übernommen!



**Hinweis:**

Um ein mobiles bzw. verschiebbares Bett innerhalb einer MCO-Ansicht an einen 'definierten Ort' verschieben bzw. platzieren zu können, administrieren Sie:

- ein mobiles bzw. verschiebbares Bett mit folgenden Einstellungen:
    - MCO-Bettenpositionstyp = normales Bett
    - Bett manuell verschiebbar = ja
  - ein Bett an einem definierten Ort mit folgender Einstellung:
    - MCO-Bettenpositionstyp = definierter Ort
- siehe Abschnitt 8.12 „Betten“

**Beschreibung / Darstellung**

Praxisbezogenes Beispiel für die automatische Zuordnung eines mobilen bzw. verschiebbaren Bettes:

- Patient Meier wurde automatisch der Bettenposition „Mobil 3“ zugewiesen.
- Zwei Pflegekräfte sind diesem Bett zugeordnet.
- Die Medizingerätefunktion „Patientenmonitoring“ ist aktiv.

The screenshot shows the MCO interface with the following details:

- Top Bar:** DAKSmed 200, Betten, Teilnehmer (angemeldeter User= Dr. Schwarz Anna)
- Left Panel (Bettenschema):**
  - Zimmer 1 Bett 1: Fr. Fischer
  - Zimmer 1 Bett 2: Fr. Hofmann
  - Zimmer 2 Bett 1: (empty)
  - Zimmer 3 Bett 1: (empty)
  - Zimmer 2 Bett 2: Hr. Peters
  - Zimmer 3 Bett 2: Hr. Schaefer
  - Zimmer 2 Bett 3: Fr. Schwarz
  - Mobil 1: (empty)
  - Mobil 2: (empty)
  - Mobil 3: Herr Meier (Assigned)
  - Mobil 4: (empty)
- Right Panel (Patientenliste):**

| Name             | Rufnummer |
|------------------|-----------|
| Dr. Meier        | 777       |
| Dr. Schwarz Anna | 484       |
- Bottom Bar:** Angemeldet: Meier, Anna (Supervisor, dieser PC) | Anz. überw.: 0 | Anz. reg.: 0 | Anz. Pr.: 0

Tabelle 9-3 Beispiel Zuordnung eines mobilen bzw. verschiebbaren Bettes



Beschreibung / Darstellung

Praxisbezogenes Beispiel für die manuelle Zuordnung eines mobilen bzw. verschiebbaren Bettes:

- Patient Meier wird per Drag-and-Drop von der automatisch zugewiesenen Bettenposition „Mobil 3“ auf das Bett am definierten Ort „Flur Bett 1“ verschoben.
- Die bereits bestehende Zuweisung der beiden Pflegekräfte wird dabei nicht übernommen.

The screenshot displays the OScARmed 200 interface. On the left, a grid shows assigned beds for various patients: Fr. Fischer (Zimmer 1 Bett 1), Fr. Hofmann (Zimmer 1 Bett 2), Zimmer 2 Bett 1, Zimmer 3 Bett 1, Hr. Peters (Zimmer 2 Bett 2), Hr. Schaefer (Zimmer 3 Bett 2), Fr. Schwarz (Zimmer 2 Bett 3), Mobil 1, Mobil 2, Mobil 3, and Mobil 4. On the right, a table lists participants: Dr. Meier (Rufnummer 777) and Dr. Schwarz Anna (Rufnummer 484). A status bar at the bottom indicates the user is 'Angemeldet: Meier, Anna (Supervisor, dieser PC)' and shows counts for 'Anz. Überw.', 'Anz. reg.', and 'Anz. Pr.'.

Tabelle 9-3 Beispiel Zuordnung eines mobilen bzw. verschiebbaren Bettes



### 9.4.3 „Alarmpause“ für Betten aktivieren/deaktivieren

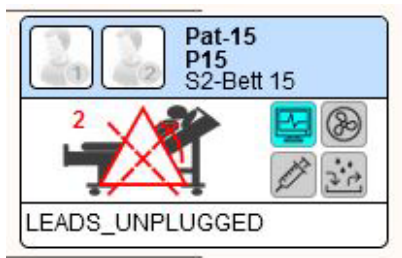
In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie für Betten eine „Alarmpause“ aktivieren/deaktivieren können.

Bei Betten im Zustand „Alarmpause“ erfolgen keine Alarmsignalisierungen über

- Telefon,
- Communicator,
- Lautsprecher,
- Flurdisplay.

Die Darstellung anstehender Alarmbedingungen erfolgt weiterhin, über

- die Textausgabe der wichtigsten Alarmbedingung in der unteren Zeile,
- die alarmsignalisierenden Medizingeräte inkl. Farbe der Alarmpriorität.



#### Achtung!

Die Aktivierung des "Alarmpause"-Zustands hat folgenden Einfluss auf bereits laufende Alarmausgaben und Alarmprozesse:

- Displayausgaben werden sofort beendet.
- Lautsprecherausgaben werden sofort beendet.
- Aktive Rundrufprozesse werden unterbrochen; neue Aktivierungen (auch Eskalationen) erfolgen nicht.



#### Hinweis:

Der Zustand „Alarmpause“ lässt sich nicht aktivieren, wenn

- der angemeldete User die Berechtigung 'Berechtigt, Alarmpausen zu aktivieren' nicht hat.
- das Bett als ‚definierter Ort‘ konfiguriert ist.
- bei einem Bett die Parameter ‚Care-Unit‘ und ‚Bett-Referenz‘ nicht konfiguriert sind.

Öffnen Sie den Dialog zum Konfigurieren einer Alarmpause bei einem Bett entweder durch

- Doppelklick auf das entsprechende Bett, oder
- durch Auswahl des Eintrags 'Alarmpause ein- / ausschalten' im Kontextmenü. Dieses öffnet sich durch klicken der rechte Maustaste auf dem Bettenlogo.

Es öffnet sich folgender Dialog:

**Alarmpause ein-/ausschalten**

Patientenname: Pat-15  
 Patienten-ID: P15  
 Bettbezeichnung: S2-Bett 15  
 Restzeit in Minuten:

☐ Alarmierung einschalten  
☒ Alarmpause für:  
     ☒ 2 Minuten      ☐ 1 Stunde  
     ☐ 15 Minuten      ☐ 2 Stunden  
     ☐ 30 Minuten      ☐ 3 Stunden

Übernehmen      Abbrechen

Bild 9-5 Alarmpause ein-/ausschalten

| Parameter                | Wertebereich                                                                     | Beschreibung                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Patientenname:           | Infocfeld                                                                        | Name des Patienten.                                                                     |
| Patienten-ID             | Infocfeld                                                                        | ID des Patienten.                                                                       |
| Bettbezeichnung          | Infocfeld                                                                        | Bezeichnung (Nummerierung) des Bettes.                                                  |
| Restzeit in Minuten      | Infocfeld                                                                        | Restzeit der Alarmpause.                                                                |
| Alarmierung ein-schalten | ein/aus                                                                          | Beenden einer zuvor aktivierten Alarmpause.                                             |
| Alarmpause für           | 2 Minuten,<br>15 Minuten,<br>30 Minuten,<br>1 Stunde,<br>2 Stunden,<br>3 Stunden | Aktiviert für die gewünschte Anzahl an Minuten die Alarmpause für diese Bettenposition. |

Tabelle 9-4 Alarmpause ein-/ausschalten

## 9.5 Bereich Teilnehmer

In diesem Abschnitt werden die verschiedenen MCO-Darstellungen beschrieben, die für die Visualisierung der Teilnehmer verwendet werden.

Ebenfalls wird hier beschrieben, wie Sie in MCO Pflegekräfte als primäre bzw. sekundäre Pflegekraft zu Patientenbetten zuweisen.

| Grafik                                                                                                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCO-Darstellungen: „Teilnehmer“                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie: <ul style="list-style-type: none"> <li>nicht selektiert ist und</li> <li>in keinem Rundruf zugewiesen ist, der bei einer Alarmbedingung gestartet wird.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
|                                        | Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie: <ul style="list-style-type: none"> <li>selektiert ist und</li> <li>in keinem Rundruf zugewiesen ist, der bei einer Alarmbedingung gestartet wird.</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
|                                       | Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie: <ul style="list-style-type: none"> <li>nicht selektiert ist und</li> <li>in min. einem Rundruf zugewiesen ist, der bei einer Alarmbedingung gestartet wird.</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
|                                      | Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie: <ul style="list-style-type: none"> <li>selektiert ist und</li> <li>in min. einem Rundruf zugewiesen ist, der bei einer Alarmbedingung gestartet wird.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |
|                                      | <p>Hinweis:</p> <p>Der Name und die Rufnummer einer am MCO angemeldeten Pflegekraft bzw. Supervisors ist kursiv, fett und <u>unterstrichen</u>.</p> <p>Wenn ein Endgerät manuell oder automatisch zugewiesen wurde (bzw. ein DMC durch Eingabe der Credentials zugewiesen wurde), wird die Rufnummer dieses Endgeräts in Klammern (zusätzlich zur ggf. administrierten Rufnummer) dargestellt.</p> |
|  <b>Meier, Anna</b><br>0172 56298368 | <p>Grau:</p> <p>Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie nicht angemeldet ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  <b>Meier, Anna</b><br>0172 56298368 | <p>Blau:</p> <p>Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie angemeldet und verbunden ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  <b>Meier, Anna</b><br>0172 56298368 | <p>Grün:</p> <p>Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie verbunden und überwacht ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  <b>Meier, Anna</b><br>0172 56298368 | <p>Rot:</p> <p>Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie einen Alarm ausgelöst hat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 9-5 MCO-Benutzeroberfläche - Bereich Teilnehmer

| Grafik                                                                            | Beschreibung                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Gelb:<br>Darstellung einer Pflegekraft, wenn sie angemeldet war bzw. überwacht wurde und die Verbindung abgebrochen ist. |

Tabelle 9-5 MCO-Benutzeroberfläche - Bereich Teilnehmer

### 9.5.1 Pflegekräfte zu Patientenbetten zuweisen

Wird eine Pflegekraft einem Bett zugewiesen, ändert sich ihre Priorisierung bei der Anwahl in dem zu startenden Rundruf.

➤ siehe Abschnitt 3.3.3 „Rundrufziele abarbeiten“

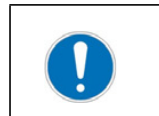


#### Achtung!

Ist eine Pflegekraft einem Bett zugewiesen aber nicht in dem zu startenden Rundruf administriert, wird sie NICHT alarmiert!

Um eine Pflegekraft einem Patientenbett zuzuweisen, können Sie folgendermaßen vorgehen:

- Klicken Sie rechts in der Tabelle auf das Bild der gewünschten Pflegekraft und ziehen es mit gedrückter Maustaste auf den Platzhalter für die erste bzw. zweite (primäre bzw. sekundäre) Pflegekraft des Bettes (Drag-and-Drop-Funktionalität).
- Selektieren Sie die gewünschte Pflegekraft und klicken Sie danach auf den Platzhalter für die erste bzw. zweite Pflegekraft des Patientenbettes.



#### Hinweis:

Bei Pflegekräften, die administrativ einem Bett fest (als erste bzw. zweite Pflegekraft) zugewiesen wurden, kann die Zuweisung in MCO nicht verändert werden.

## 9.5.2 Alle/Einzelne Zuweisungen löschen und Pflegekräfte an- und abmelden

Öffnen Sie das Kontextmenü im Bereich Teilnehmer durch einen rechten Mausklick.

Es erscheint folgender Dialog:

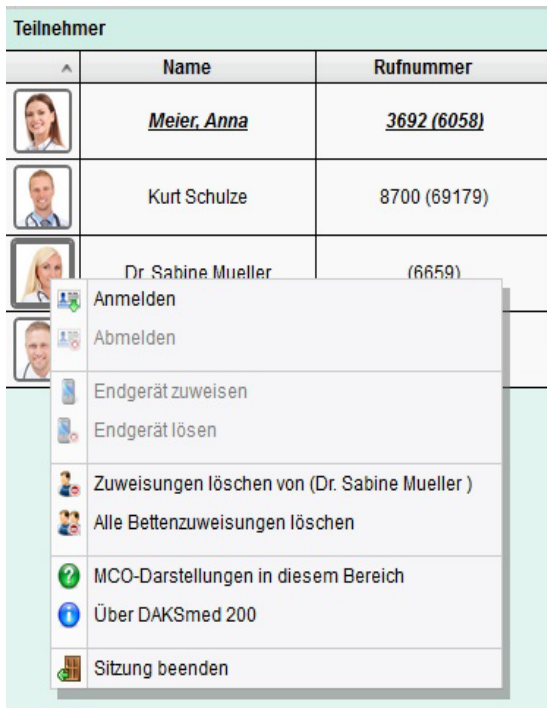


Bild 9-6 Pflegekräfte bearbeiten/zuweisen

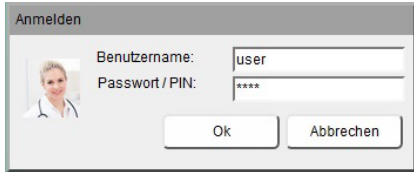
| Feld     | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmelden | <p>Die Pflegekraft meldet sich an.<br/>Folgendes Fenster erscheint für die Anmeldung der Pflegekraft:</p>  <p>Geben Sie die Anmeldedaten der Pflegekraft ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzername</li> <li>Passwort / PIN</li> </ul> <p>Meldet sich eine Pflegekraft an, wird sie sofort selektiert. Weitere Teilnehmer können nicht mehr selektiert werden.<br/>Meldet sich ein Supervisor an, wird dieser sofort selektiert. Weitere Teilnehmer können selektiert werden.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Die Anmeldedaten müssen beim Teilnehmer administriert sein.</p> <p>➤ siehe Abschnitt 8.16 „Teilnehmer“</p> |

Tabelle 9-6 Parameter Kontextmenü Pflegekraft/Teilnehmer bearbeiten

| Feld                                                | Beschreibung                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmelden                                            | Die Pflegekraft meldet sich ab.<br>Hinweis:<br>Siehe auch Parameter 'Pflegekraft-Zuweisungs-Timeout'. |
| Zuweisungen löschen von<br><(Name der Pflegekraft)> | Alle Zuweisungen der Pflegekraft werden gelöscht.                                                     |
| Alle Bettenzuweisungen löschen                      | Alle Bettenzuweisungen in dieser MCO-Ansicht werden gelöscht.                                         |

Tabelle 9-6 Parameter Kontextmenü Pflegekraft/Teilnehmer bearbeiten

## 9.6 Bereich Statusleiste

In der nachfolgenden Tabelle werden die verschiedenen MCO-Darstellungen beschrieben, die für die Visualisierung der Statusleiste verwendet werden.

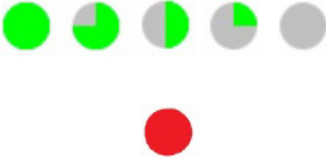
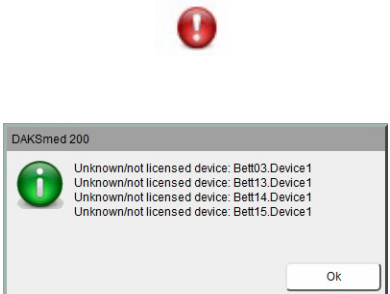
| Grafik                                                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCO-Darstellungen: „Statusleiste“                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | <p>Sich sekundlich ändernde Kreissymbole zeigen an, dass die Verbindung vom Browser zu OScARmed aktiv ist und dass der Browser nicht eingefroren ist.</p> <p>Ein rotes Kreis-Symbol zeigt an, dass die Verbindung vom Browser zu OScARmed unterbrochen ist.</p> |
|   | <p>Dieses Symbol zeigt an, dass Fehler vorliegen.</p> <p>Durch Doppelklicken auf das Symbol werden die vorhandenen Fehler angezeigt.</p>                                                                                                                        |
| Angemeldet: Meier, Anna (Supervisor, dieser PC)                                     | <p>Folgende Daten über den angemeldeten Teilnehmer werden angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Name / Vorname</li> <li>ob Pflegekraft und/oder Supervisor</li> <li>ob dieser PC</li> <li>ob anderer PC</li> </ul>                              |
| Anz. überw.: 0                                                                      | Anzahl aktuell überwachter Teilnehmer.                                                                                                                                                                                                                          |
| Anz. reg.: 0                                                                        | Anzahl aktuell registrierter Teilnehmer.                                                                                                                                                                                                                        |
| Anz. Pr.: 0                                                                         | Anzahl aktiver Alarmierungsprozesse                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p>Grün:</p> <p>Dieses Symbol zeigt an, dass Verbindungen zum ersten und/oder zweiten MASI-Server bestehen.</p>                                                                                                                                                 |
|  | <p>Grau:</p> <p>Dieses Symbol zeigt an, dass keine Verbindungen zum ersten und/oder zweiten MASI-Server bestehen.</p>                                                                                                                                           |
|  | Dieses Symbol zeigt den Serverstatus „Betriebsbereit“ an.                                                                                                                                                                                                       |

Tabelle 9-7 MCO-Benutzeroberfläche - Statusleiste

| Grafik                                                                              | Beschreibung                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Dieses Symbol zeigt den Serverstatus „Nicht betriebsbereit“ an.                                                        |
|    | Dieses Symbol zeigt den Serverstatus „Gelbalarm“ an.                                                                   |
|    | Dieses Symbol zeigt den Serverstatus „Rotalarm“ an.                                                                    |
|    | Dieses Symbol zeigt an, dass alle konfigurierten Flurdisplays funktionieren.                                           |
|    | Dieses Symbol zeigt an, dass nicht alle konfigurierten Flurdisplays funktionieren bzw. es Konfigurationsprobleme gibt. |
|   | Dieses Symbol zeigt an, dass alle konfigurierten SIP-Lautsprecher am OScAR registriert sind.                           |
|  | Dieses Symbol zeigt an, dass nicht alle konfigurierten SIP-Lautsprecher am OScAR registriert sind.                     |

Tabelle 9-7 MCO-Benutzeroberfläche - Statusleiste





## 10 Servicekonsole VCON

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die Bedienung der Servicekonsole VCON als Tool zur Konfiguration von OScAR sowie für Servicefunktionen.

### Inhalt

In diesem Kapitel finden Sie folgende Abschnitte:

- 10.1 Einleitung
  - 10.1.1 Generelles
  - 10.1.2 Zugriffsberechtigungen
  - 10.1.3 Kennwort ändern
  - 10.1.4 Logging
- 10.2 VCON starten
  - 10.2.1 VCON Verbindung einrichten und editieren
  - 10.2.2 Verbinden mit OScAR
- 10.3 Hauptansicht
  - 10.3.1 Menü- und Symbolleiste, Tastenkombinationen
  - 10.3.2 Informationen über VCON
  - 10.3.3 Statusleiste
- 10.4 Datensicherungsfunktionen
  - 10.4.1 Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen
  - 10.4.2 OScAR-Komplettsicherung erstellen
  - 10.4.3 OScAR-Konfiguration sichern
  - 10.4.4 Gesicherte OScAR-Konfiguration laden
- 10.5 VCON Einstellungen
  - 10.5.1 Reiter: Terminal
  - 10.5.2 Reiter: Pfade
- 10.6 Prozessliste
  - 10.6.1 Generelles
  - 10.6.2 Darstellung der OScAR-Prozessliste
  - 10.6.3 Eigenschaften und Einstellungen
  - 10.6.4 OScAR-Konfiguration exportieren
- 10.7 Monitoring
  - 10.7.1 Manuelles Monitoring
  - 10.7.2 Aktives Monitoring
  - 10.7.3 Startkonfiguration Monitoring
- 10.8 Terminal-Fenster
  - 10.8.1 Generelles
  - 10.8.2 Logging
  - 10.8.3 Begriffe im Terminal-Fenster suchen
  - 10.8.4 Speichern
- 10.9 Systemlogging-Fenster
  - 10.9.1 Generelles
  - 10.9.2 Begriffe im Systemlogging-Fenster suchen
- 10.10 Systemmeldungen filtern
  - 10.10.1 Generelles
  - 10.10.2 Textfilter anwenden
  - 10.10.3 Allgemeine Filter anwenden
  - 10.10.4 Filterliste
  - 10.10.5 Filtereinstellungen bearbeiten
  - 10.10.6 Argument bearbeiten

- 10.11 Ethernet Tracer
- 10.12 Servicekonsole VCON installieren
- 10.13 Servicekonsole VCON deinstallieren

## 10.1 Einleitung

### 10.1.1 Generelles

Die Servicekonsole VCON ist ein Tool für die Einrichtung und Wartung von OScAR. Die Verbindung zwischen OScAR und VCON erfolgt mit TCP/IP via LAN bzw. für die Grundeinrichtung von OScAR über USB.

Im Einzelnen können Sie mit VCON:

- Installationsdateien einspielen  
Die Installation von Software und Updates erfolgt über Dateien, die via VCON in OScAR geladen werden.
  - siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“
- Lizenzdateien einspielen  
Das Einspielen neuer Lizenzinformationen erfolgt über eine Datei, die via VCON in OScAR geladen wird.
  - siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“
- Traces durchführen (Fehlerprotokollierung)  
Zum Tracen von OScAR-Prozessen können Monitorausgaben ein- und ausgeschaltet werden. Die Ausgaben erscheinen in den Terminal-Fenstern der einzelnen Prozesse und ggf. im Systemlogging-Fenster mit komfortablen Auswertemöglichkeiten.
  - siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“
  - siehe Abschnitt 10.9 „Systemlogging-Fenster“
  - siehe Abschnitt 10.11 „Ethernet Tracer“
- OScAR-Applikation(en) einrichten  
Die Konfiguration von OScAR und ggf. auch die Einrichtung der OScAR-Applikation(en) erfolgt über Konfigurationsbäume mit Parameterlisten.
  - siehe Abschnitt 10.5 „VCON Einstellungen“
  - siehe Abschnitt 10.6 „Prozessliste“



#### Achtung!

Änderungen von grün hinterlegten VCON-Einstellungen erfordern keinen Neustart von OScAR und sind nach Abspeichern wirksam.

Änderungen von VCON-Einstellungen, die nicht grün hinterlegt sind, werden dagegen erst nach einem Neustart von OScAR wirksam.

- Die Installation und Deinstallation von VCON:
  - siehe Abschnitt 10.12 „Servicekonsole VCON installieren“
  - siehe Abschnitt 10.13 „Servicekonsole VCON deinstallieren“

### 10.1.2 Zugriffsberechtigungen



**Achtung!**

Die Zugriffsberechtigung von VCON wird in den IP-Parametern von OScAR Eco 100 festgelegt. Dabei ist es auch möglich, den IP-Zugriff für VCON vollständig zu sperren.

➤ siehe Abschnitt 7.1 „“

Für die Anmeldung an VCON stehen folgende Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungen zur Verfügung:

- User
  - Anmeldung:
    - Anmeldename: „user“
    - Anfangs-Kennwort: „user“
  - Berechtigungen:
    - Lesen aller Ausgaben im Terminal- und Systemlogging-Fenster
    - Lesen aller Einstellungen der Komponenten
    - Lesen aller Trace-Einstellungen
- Service
  - Anmeldung:
    - Anmeldename: „service“
    - Anfangs-Kennwort: „service“
  - Berechtigungen:
    - Lesen aller Ausgaben im Terminal- und Systemlogging-Fenster
    - Lesen und Ändern aller Einstellungen der Komponenten
    - Lesen und Ändern aller Trace-Einstellungen

- Support

Die Anmeldung als „Support“ kann nur vom tetronik Support durchgeführt werden.



**Achtung!**

Die Standard-Kennwörter der Benutzer „User“ und „Service“ müssen nach der ersten Anmeldung geändert werden.

➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“

### 10.1.3 Kennwort ändern

Um ein Kennwort zu ändern, öffnen Sie folgenden den Dialog:

- über Menü: Host ► Kennwort ändern...

Der angemeldete Benutzer kann über diesen Dialog sein eigenes Kennwort ändern.

Die Änderung der Passwörter anderer Benutzer ist nicht möglich.

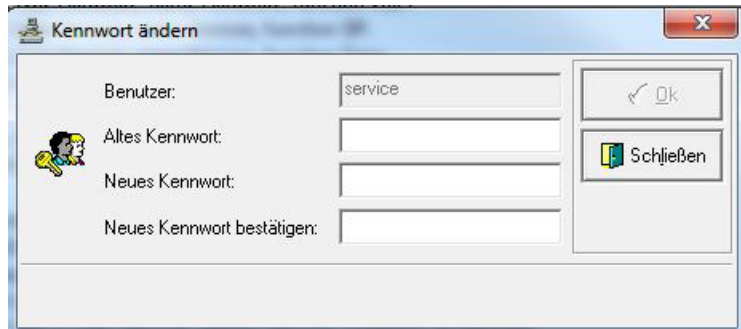


Bild 10-1 Eigenes Kennwort ändern

Beschreibung der Felder im Fenster „Kennwort ändern“:

| Menü/Schaltfläche         | Beschreibung                                                                                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benutzer                  | Der Benutzername kann nicht geändert werden und wird als Information angezeigt.                                                                            |
| Altes Kennwort            | Das alte Kennwort dient der erneuten Legitimation des angemeldeten Benutzers, um zu verhindern, dass ein nicht autorisierter Benutzer das Kennwort ändert. |
| Neues Kennwort            | Das neue Kennwort muss eingegeben und wiederholt werden, um fehlerhafte Eingaben und damit den Verlust des Kennwortes zu verhindern.                       |
| Neues Kennwort bestätigen |                                                                                                                                                            |

Tabelle 10-1 Eigenes Kennwort ändern

### 10.1.4 Logging

Das Logging von OScAR-Ausgaben erfolgt in zwei unterschiedlichen Arten:

- Logging im Terminal-Fenster  
Jeder OScAR-Prozess besitzt ein eigenes Terminal-Fenster zur Ausgabe von System-, Fehler- und Trace-Meldungen, die ungefiltert angezeigt und ggf. in Dateien geschrieben werden.  
► siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“
- Logging im Systemlogging-Fenster  
Meldungen, die in einem speziellen Format vorliegen, werden zusätzlich im Systemlogging-Fenster registriert, dort angezeigt und automatisch in Log-Dateien gespeichert.  
► siehe Abschnitt 10.9 „Systemlogging-Fenster“

## 10.2 VCON starten

### 10.2.1 VCON Verbindung einrichten und editieren

Bevor Sie eine VCON Verbindung zu OScAR aufbauen können, muss eine VCON-Verbindung via TCP/IP konfiguriert werden.

Zusätzlich kann eine serielle Verbindung zu OScAR (TCP/IP+COM) konfiguriert werden, wenn auch der USB-Terminalzugang über VCON erfolgen soll.

Das Einrichten einer Verbindung zu OScAR, Schritt für Schritt:

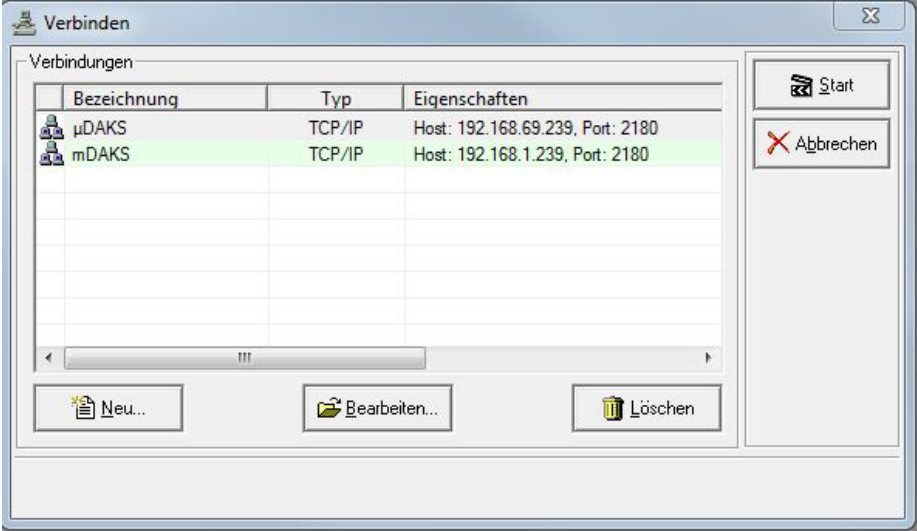
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Starten Sie das Programm 'VCON.exe' am Desktop über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Start ► Programme ► tetronik ► VCON</li> </ul> <p>oder starten Sie den Dialog zum Verbinden mit OScAR über das Menü:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datei ► Verbinden</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.  |  <p>Es erscheint der Dialog zum Verwalten von Verbindungen zu OScAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schaltfläche Neu<br/>Neue Verbindung anlegen:<br/>► weiter mit Schritt 3.</li> <li>Schaltfläche Bearbeiten<br/>Verbindung bearbeiten:<br/>► weiter mit Schritt 3.</li> <li>Schaltfläche Löschen<br/>Verbindung löschen, einschl. Sicherheitsabfrage:<br/>► weiter mit Schritt 2.</li> <li>Schaltfläche Start<br/>Anmelden an OScAR:<br/>► siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit OScAR“</li> <li>Schaltfläche Abbrechen<br/>Programm beenden</li> </ul> |

Tabelle 10-2 VCON Verbindung einrichten

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | <div data-bbox="491 293 1114 808">  </div> <p>Geben Sie zum Einrichten der TCP/IP-Verbindung folgende Parameter ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bezeichnung</b><br/>Name, unter dem die Verbindung in der Auswahlliste des Anmeldedialogs erscheint.<br/>➤ siehe Schritt 1.</li> <li>• <b>Schnittstelle</b><br/>Wählen Sie den Verbindungstyp aus, über den Sie sich mit OScAR verbinden wollen:<br/>➤ VCON mit serielltem Terminal-Fenster starten: TCP/IP+COM<br/>➤ VCON ohne serielltes Terminal-Fenster starten: TCP/IP</li> <li>• <b>IP Adresse</b><br/>IP-Adresse von OScAR für die VCON-Verbindung.<br/>– ab Werk: 192.168.20.100</li> <li>• <b>IP Port</b><br/>IP-Port von OScAR für die VCON-Verbindung.<br/>– Standard: 2180</li> </ul> <p>Bestätigen Sie mit OK.</p> <p> <b>Hinweis:</b><br/>Ab Werk hat OScAR die IP-Adresse: 192.168.20.100 und hört auf dem IP-Port: 2180.<br/>➤ siehe Abschnitt 7.1 „</p> |

Tabelle 10-2 VCON Verbindung einrichten



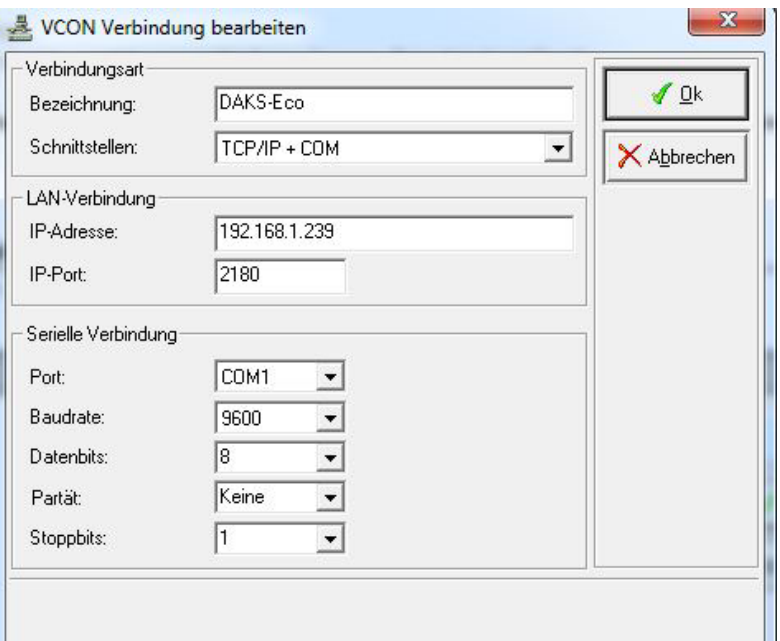
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | <div data-bbox="406 280 1189 918">  </div> <p data-bbox="406 940 1372 1008">Um zusätzlich eine serielle TCP/IP+COM Verbindung einzurichten, geben Sie folgende Parameter ein:</p> <ul data-bbox="414 1019 1181 1579" style="list-style-type: none"> <li>• Port<br/>Wählen Sie die zu verwendende serielle Schnittstelle aus.<br/>– Standard: COM1</li> <li>• Baudrate<br/>Wählen Sie die gewünschte Baudrate aus.<br/>– Standard: 9600</li> <li>• Datenbits<br/>Wählen Sie die Anzahl der zu verwendenden Datenbits aus.<br/>– Standard: 8</li> <li>• Parität<br/>Wählen Sie die gewünschte Parität aus.<br/>– Standard: keine</li> <li>• Stoppbits<br/>Wählen Sie die Anzahl der Stoppbits aus.<br/>– Standard: 1</li> </ul> <p data-bbox="406 1585 670 1624">Bestätigen Sie mit Ok.</p> |

Tabelle 10-2 VCON Verbindung einrichten

## 10.2.2 Verbinden mit OScAR

Die Verbindung von VCON zu OScAR herstellen, Schritt für Schritt:

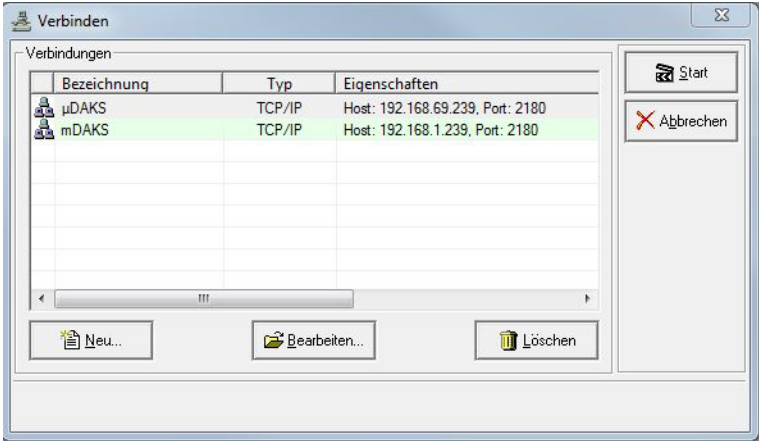
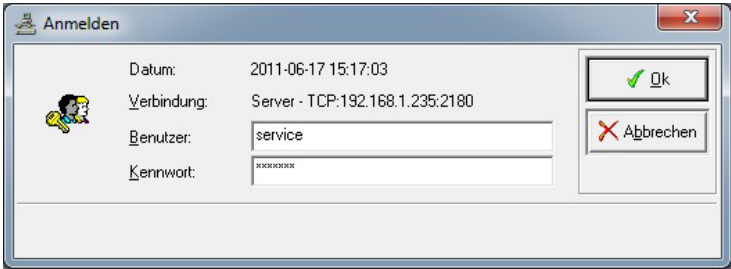
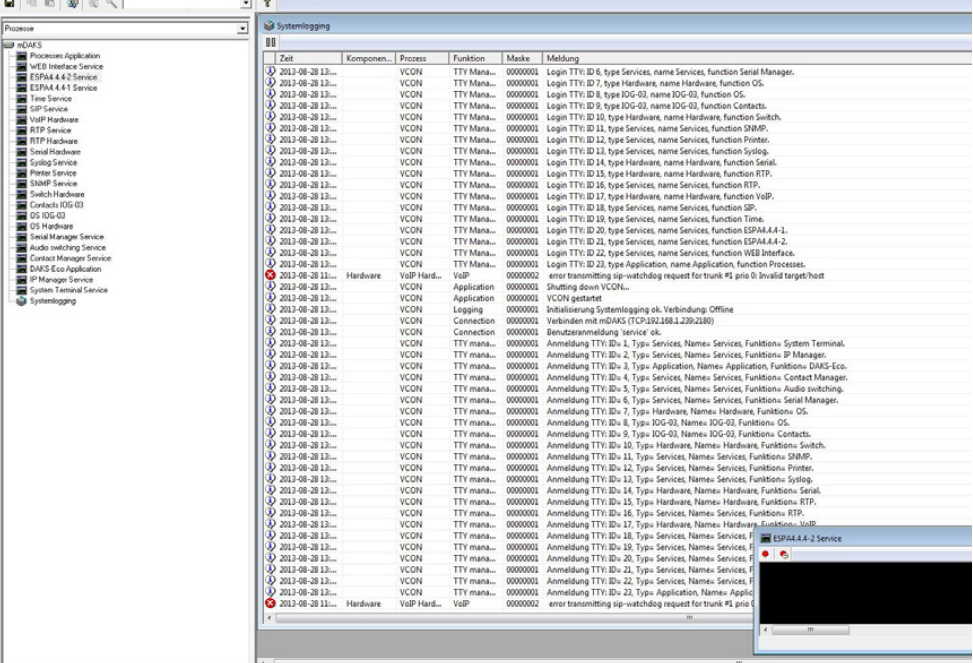
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Starten Sie das Programm 'VCON.exe' am Desktop über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Start ► Programme ► tetronik ► VCON</li> </ul> <p>oder starten Sie den Dialog zum Verbinden OScAR über das Menü:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Datei ► Verbinden</li> </ul>                                                                                                                             |
| 2.  |  <p>Wählen Sie die Verbindung aus.<br/>Klicken Sie Start.</p> <p> Hinweis:<br/>Weitere Details zur Einrichtung oder Veränderung von Verbindungsdaten finden Sie hier:<br/>► siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“</p> |
| 3.  |  <p>Geben Sie Ihre Benutzerdaten ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Benutzer</li> <li>Kennwort</li> </ul> <p>Bestätigen Sie mit Ok.</p>                                                                                                                                                                                |

Tabelle 10-3 Verbindung von VCON zu OScAR herstellen

Nr.

4.

Arbeitsschritt



Das Hauptfenster von VCON wird gestartet.

Tabelle 10-3    Verbindung von VCON zu OSCAR herstellen

## 10.3 Hauptansicht

Die Hauptansicht besteht aus folgenden Bereichen:

- siehe Bild 10-2 VCON-Hauptansicht
  - Menüleiste
    - siehe Abschnitt 10.3.1 „Menü- und Symbolleiste, Tastenkombinationen“
  - Symbolleiste
    - siehe Abschnitt 10.3.1 „Menü- und Symbolleiste, Tastenkombinationen“
  - Prozessliste
    - siehe Abschnitt 10.6 „Prozessliste“
  - Fensterbereich
    - siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“
    - siehe Abschnitt 10.9 „Systemlogging-Fenster“

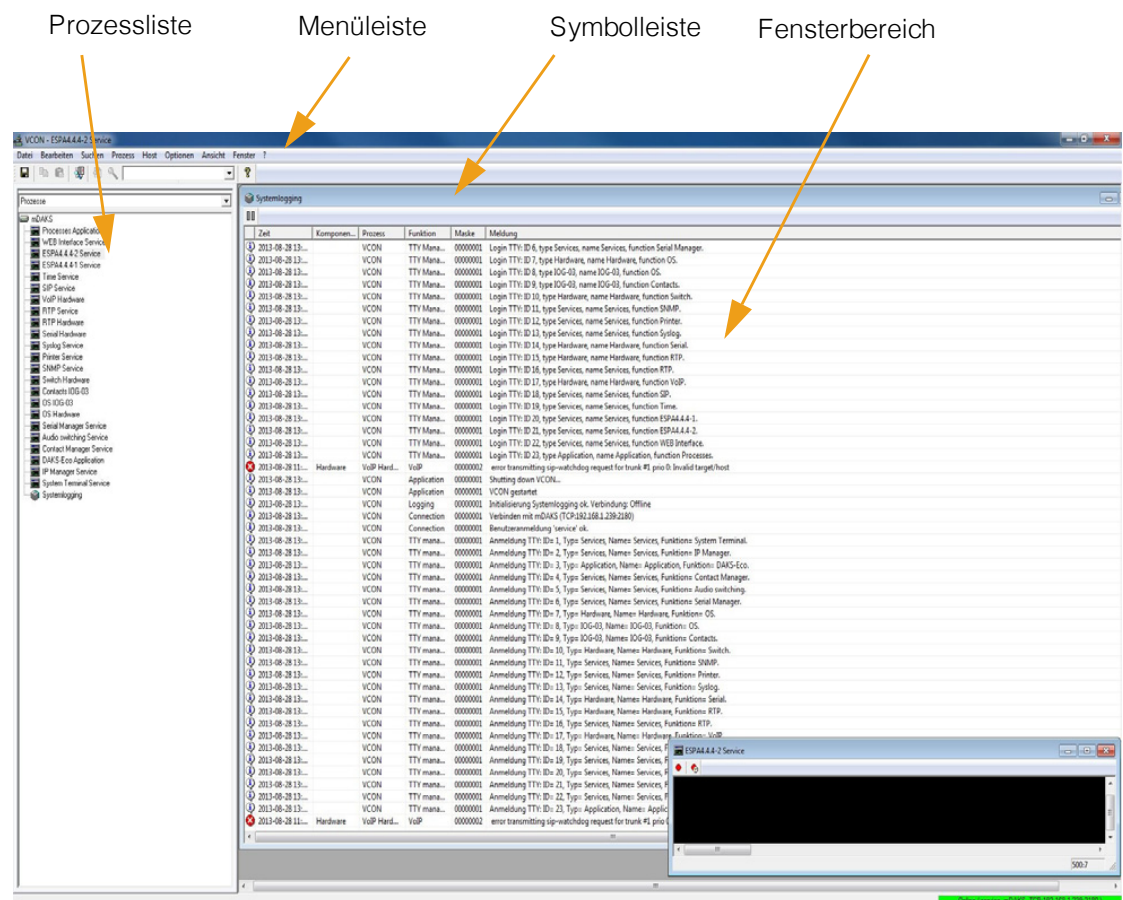


Bild 10-2 VCON-Hauptansicht

### 10.3.1 Menü- und Symbolleiste, Tastenkombinationen

Dieser Abschnitt beschreibt alle Funktionen, die über die Menü- und Symbolleiste und über Tastenkombinationen (Shortcuts) erreichbar sind.

| Menüpunkt                                                                                                       | Terminal-<br>fenster | Sys.log-<br>fenster | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pull-Down-Menü „Datei“                                                                                          |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                |
| Verbinden...                                                                                                    | X                    | X                   | Verbindung zwischen VCON und OScAR herstellen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.2.2 „Verbinden mit OScAR“                                                                                                                               |
| Autologin                                                                                                       | X                    | X                   | Mit dieser Auswahl stellt VCON bei einem Verbindungsfehler automatisch eine neue Verbindung zu OScAR her.<br>VCON verwendet dabei die letzten Verbindungsdaten inkl. Loginname und Passwort.                                   |
| Speichern...<br>               | X                    |                     | Inhalte eines Terminal-Fensters speichern.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8.4 „Speichern“                                                                                                                                             |
| Beenden<br>Alt+F4                                                                                               | X                    | X                   | Dieser Menüpunkt schließt das Programm.                                                                                                                                                                                        |
| Pull-Down-Menü „Bearbeiten“                                                                                     |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                |
| Kopieren<br>Strg+C<br>       |                      | X                   | Inhalte des Systemlogging-Fensters oder sonstige markierte Texte (außer Terminal-Fenster) in die Zwischenablage kopieren.                                                                                                      |
| Kopieren<br>Umsch+Strg+C<br> | X                    |                     | Inhalte des Terminal-Fensters in die Zwischenablage kopieren.                                                                                                                                                                  |
| Einfügen<br>Umsch+Strg+V<br> | X                    |                     | Zwischenablage in das Terminal-Fenster an die Eingabeposition des Cursors oder ein in Dialogfeld kopieren.                                                                                                                     |
| Pause<br>Strg+P<br>          |                      | X                   | Dieser Menüpunkt beendet die Ausgaben ins Systemlogging-Fenster.<br>Nach erneutem Drücken der Pausetaste werden alle zwischenzeitlich eingetroffenen Meldungen automatisch angezeigt.<br>➤ siehe Abschnitt 10.9.1 „Generelles“ |

Tabelle 10-4 Menüpunkte, Symbole und Schaltflächen in VCON

| Menüpunkt                                                                                        | Terminal-<br>fenster | Sys.log-<br>fenster | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pull-Down-Menü „Suchen“                                                                          |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Markierten Text suchen<br>Strg+F3                                                                | X                    |                     | Im Terminal-Fenster nach dem aktuell markierten Text suchen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8.3 „Begriffe im Terminal-Fenster suchen“<br><br>Im Systemlogging-Fenster nach dem aktuell markierten Text suchen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.9.1 „Generelles“                       |
| Markierten Text im Systemlogging-Fenster suchen<br>Umsch+Strg+F3                                 | X                    |                     | Im Systemlogging-Fenster nach einem Text suchen, der im Terminal-Fenster markiert ist.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8.3 „Begriffe im Terminal-Fenster suchen“                                                                                                               |
| Gleichartige Meldung suchen<br>Strg+F3                                                           |                      | X                   | Im Systemlogging-Fenster nach gleichartigen Meldungen suchen, d. h. nach Meldungen des gleichen Typs.<br>➤ siehe Abschnitt 10.9.1 „Generelles“                                                                                                                         |
| Meldung in zugehörigem Terminal suchen<br>Umsch+Strg+F3                                          |                      | X                   | Im Terminal-Fenster nach einem Text suchen, der im Systemlogging-Fenster markiert ist.<br>➤ siehe Abschnitt 10.9.1 „Generelles“                                                                                                                                        |
| Filter...<br> |                      | X                   | Systemlogging-Einträge filtern.<br>➤ siehe Abschnitt 10.10 „Systemmeldungen filtern“                                                                                                                                                                                   |
| Pull-Down-Menü „Prozess“                                                                         |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eigenschaften/Einstellungen...<br>(Doppelklick in der Prozessliste)                              | X                    |                     | Prozess-Eigenschaften anzeigen und Prozess konfigurieren, sofern der Prozess einstellbare Parameter besitzt.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.2 „Darstellung der OScAR-Prozessliste“                                                                                          |
| Aktives Monitoring...                                                                            | X                    |                     | Monitorausgaben im Terminal- und Systemlogging-Fenster zum detaillierten Verfolgen von Prozessabläufen.<br>Hier aktivierte Monitorausgaben gehen beim nächsten Systemstart verloren.<br>➤ siehe Abschnitt 10.7.2 „Aktives Monitoring“                                  |
| Startkonfiguration Monitoring...                                                                 | X                    |                     | Dauerhafte Monitorausgaben im Terminal- und Systemlogging-Fenster zum detaillierten Verfolgen von Prozessabläufen.<br>Hier aktivierte Monitoreinstellungen gehen beim nächsten Systemstart nicht verloren.<br>➤ siehe Abschnitt 10.7.3 „Startkonfiguration Monitoring“ |
| Terminalausgaben temporär loggen                                                                 | X                    |                     | Terminalausgaben temporär in eine Log-Datei schreiben.<br>Sobald VCON neu gestartet wird, werden diese Terminalausgaben nicht mehr in die Log-Datei geschrieben.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8.2 „Logging“                                                                 |

Tabelle 10-4 Menüpunkte, Symbole und Schaltflächen in VCON

| Menüpunkt                         | Terminal-<br>fenster | Sys.log-<br>fenster | Beschreibung                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terminalausgaben permanent loggen | X                    |                     | Terminalausgaben permanent in eine Log-Datei schreiben.<br>Diese Einstellungen bleiben auch erhalten, wenn VCON zwischenzeitlich neu gestartet wird.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8.2 „Logging“ |
| Prozesskonfigurations-Report...   | X                    |                     | Die Konfiguration eines Prozesses anzeigen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.4 „OScAR-Konfiguration exportieren“                                                                                  |
| Serverkonfigurations-Report...    | X                    |                     | Die Konfiguration des gesamten Servers anzeigen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6.4 „OScAR-Konfiguration exportieren“                                                                             |
| Pull-Down-Menü „Host“             |                      |                     |                                                                                                                                                                                            |
| VCON-Transfer-File übertragen...  | X                    | X                   | Installations- oder Lizenzdateien zu OScAR übertragen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“                                                   |
| Systemsisicherung erstellen...    | X                    | X                   | Komplettsicherung der gesamten internen Speicherkarte als Backup.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.2 „OScAR-Komplettsicherung erstellen“                                                          |
| Konfiguration sichern...          | X                    | X                   | OScAR-Konfiguration als Backup speichern.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.3 „OScAR-Konfiguration sichern“                                                                                        |
| Konfiguration einlesen...         | X                    | X                   | Zuvor gesicherte OScAR-Konfiguration laden.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.4 „Gesicherte OScAR-Konfiguration laden“                                                                             |
| Aktivierungs-Code eingeben...     | X                    | X                   | Reserviert für zukünftige Server-Funktion Hardware-Upgrade.                                                                                                                                |
| Kennwort ändern...                | X                    | X                   | Anmeldedaten des aktuell angemeldeten Benutzers ändern.<br>➤ siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“                                                  |
| Pull-Down-Menü „Optionen“         |                      |                     |                                                                                                                                                                                            |
| Einstellungen...                  | X                    | X                   | VCON einstellen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.5 „VCON Einstellungen“                                                                                                                            |
| Sprachen                          | X                    | X                   | Sprache auswählen (Deutsch, Englisch, Niederländisch).                                                                                                                                     |
| Pull-Down-Menü „Ansicht“          |                      |                     |                                                                                                                                                                                            |
| Prozessliste<br>Umsch+Strg+Z      | X                    | X                   | Prozessliste ein- bzw. ausblenden.                                                                                                                                                         |
| Pull-Down-Menü „Fenster“          |                      |                     |                                                                                                                                                                                            |
| Überlappend                       | X                    | X                   | Fenster überlappend darstellen                                                                                                                                                             |
| Nebeneinander                     | X                    | X                   | Fenster nebeneinander darstellen.                                                                                                                                                          |

Tabelle 10-4 Menüpunkte, Symbole und Schaltflächen in VCON

| Menüpunkt                                                                                                           | Terminal-<br>fenster | Sys.log-<br>fenster | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pull-Down-Menü „?“                                                                                                  |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Info über VCON...<br>              | X                    | X                   | Versionsnummer und Copyright-Informationen sowie tetronik Kontaktdaten und weitere Informationen zu VCON anzeigen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.3.2 „Informationen über VCON“                                                                                                   |
| Suchen und Filtern                                                                                                  |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                    | X                    | X                   | Eingetragenen Suchtext in allen gespeicherten Systemlogging-Dateien bzw. im aktuellen Terminal- und Systemlogging-Fenster suchen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.8.3 „Begriffe im Terminal-Fenster suchen“<br>➤ siehe Abschnitt 10.9.2 „Begriffe im Systemlogging-Fenster suchen“ |
| <br>Wortsuche im Systemlogging     | X                    | X                   | Im Systemlogging-Fenster nach einzelnen Suchbegriffen suchen, Filterergebnis in separatem Systemlogging-Fenster anzeigen und in der Prozessliste unter Systemlogging eintragen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.10.2 „Textfilter anwenden“                                         |
| <br>Filtersuche im Systemlogging | X                    | X                   | Im Systemlogging-Fenster nach relevanten Datensätzen oder Text suchen, Filterergebnis in separatem Systemlogging-Fenster anzeigen und in der Prozessliste unter Systemlogging eintragen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.10.2 „Textfilter anwenden“                                |
| Pull-Down-Menü „Ethernet Tracer“                                                                                    |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nur sichtbar bei 'IP Manager Service' und nur für 3rd-Level-Support.                                                |                      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Start trace<br>(Systemspezifischer Datenverkehr)                                                                    | X                    |                     | Trace-Datei im Format .pcap auf den Service-PC ausschließlich für den Datenverkehr von und zur Ethernet-Schnittstelle von OScAR schreiben.<br>➤ siehe Abschnitt 10.11 „Ethernet Tracer“                                                                                    |
| Start trace<br>(Gesamter Datenverkehr)                                                                              | X                    |                     | Trace-Datei im Format .pcap auf den Service-PC für den gesamten Datenverkehr an der Ethernet-Schnittstelle von OScAR schreiben.<br>➤ siehe Abschnitt 10.11 „Ethernet Tracer“                                                                                               |
| Stop trace                                                                                                          | X                    |                     | Beendet die Trace Funktion.                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabelle 10-4 Menüpunkte, Symbole und Schaltflächen in VCON



### 10.3.2 Informationen über VCON

Öffnen Sie den Dialog mit Informationen über VCON:

- über Menü: ? ► Info über VCON...

Folgende Informationen werden ausgegeben:

- Produktname
- Versionsnummer
- Kontaktdaten des Herstellers tetronik GmbH
- Copyright-Informationen und urheberrechtliche Hinweise
- Haftungsausschluss



Bild 10-3 Informationen über VCON

### 10.3.3 Statusleiste

Die Statusleiste zeigt den Verbindungszustand zwischen VCON und OScAR an:

Online

VCON und OScAR sind miteinander verbunden und VCON kann im vollen Funktionsumfang verwendet werden.



Bild 10-4 Verbindungszustand zwischen VCON und OScAR: Online

Offline

VCON und OScAR sind nicht miteinander verbunden, aber die Funktion zum Filtern und Suchen von Systemmeldungen steht dennoch zur Verfügung. Sind bereits Meldungen in den einzelnen Terminal-Fenstern eingegangen, können die Suchfunktionen dort ebenfalls verwendet werden.



Bild 10-5 Verbindungszustand zwischen VCON und OScAR: Offline

Die Anzeige in der Statusleiste setzt sich aus folgenden Elementen zusammen:

- <Verb.-Zustand>(<Benutzername>, <Verb.-Name>, <Verb.-Typ>:<Verb.-Parameter>)

Im Einzelnen bedeuten die Elemente:

- <Verb-Zustand> Zustand der Verbindung zwischen VCON und OScAR:  
➤ siehe oben
- <Benutzername> Benutzername  
➤ siehe Abschnitt 10.1.2 „Zugriffsberechtigungen“
- <Verb.-Name> Name der Verbindung OScAR  
➤ siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“
- <Verb.-Typ> Typ der Verbindung: TCP  
➤ siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“
- <Verb.-Parameter> Parameter der Verbindung: IP-Adresse und IP-Port  
➤ siehe Abschnitt 10.2.1 „VCON Verbindung einrichten und editieren“

## 10.4 Datensicherungsfunktionen

### 10.4.1 Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen

Mit VCON können Installations-, Lizenz- und Backupdateien über VCON-Transfer-Files (\*.vtf) zu OScAR übertragen werden. Ein VCON-Transfer-File enthält folgende Daten:

- Version der einzuspielenden Datei(en)
- Nutzdaten der einzuspielenden Datei(en)
- Typ der einzuspielenden Datei(en)
  - Lizenzdatei  
Eine Lizenzdatei beinhaltet die Leistungsmerkmale von OScAR und der jeweiligen Applikation(en), z. B. die Anzahl der freigeschalteten Kanäle, die aktivierten Dienste etc.
  - Installationsdatei  
Eine Installationsdatei beinhaltet die Dateien der Applikation(en), des Betriebssystems und der verwendeten Treiber.
  - Backup der microSD-Karte bzw. der CompactFlash-Card  
Ein Backup beinhaltet eine Komplettsicherung der internen microSD-Karte bzw. der internen CompactFlash-Card inklusive aller Betriebssystem-, Programm-, Prozess- und Lizenzdaten, jedoch ohne Bootbereich und Reparatursystem. VCON erzeugt vor jedem Einspielen einer Installationsdatei automatisch ein Backup der microSD-Karte bzw. der CompactFlash-Card.

Weitere Details zum Einspielen eines Backups mit Hilfe des Reparatursystems finden Sie hier:

- siehe Abschnitt 7.2 „DAKS-Reparatursystem starten“

Das Einspielen eines VCON-Transfer-Files, Schritt für Schritt:

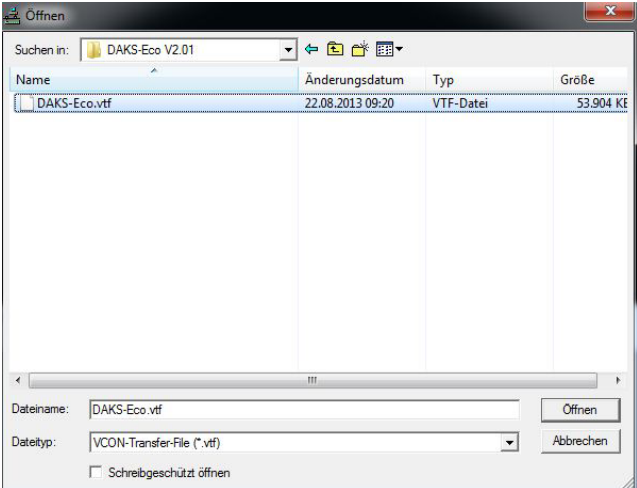
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Host ➤ VCON-Transfer-File übertragen...</li> </ul>                                                                     |
| 2.  |  <p>Wählen Sie das VCON-Transfer-File aus, das Sie in OScAR einspielen möchten. Klicken Sie Öffnen.</p> |

Tabelle 10-5 VCON-Transfer-File einspielen

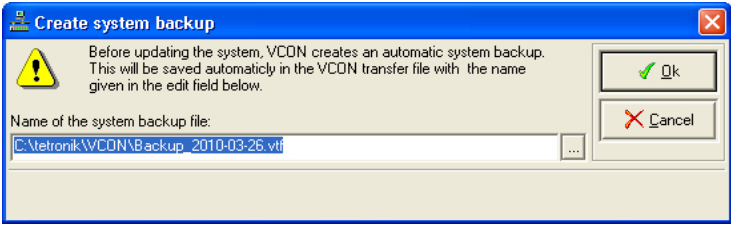
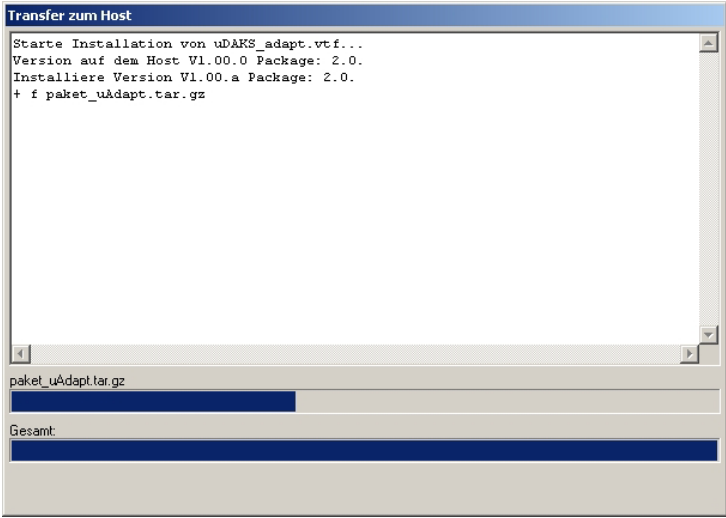
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  |  <p>Zunächst erzeugt VCON eine Datensicherung der microSD-Karte bzw. der CompactFlash-Card.</p> <p>Wählen Sie dazu den Dateinamen aus.</p> <p>Bestätigen Sie mit Ok.</p> |
| 4.  |  <p>Während der Erstellung eines Backups erscheint eine Aktivitätsanzeige.</p>                                                                                          |
| 5.  |  <p>Während des Einspielens des VCON-Transfer-Files erscheint eine Fortschrittsanzeige.</p>                                                                            |

Tabelle 10-5 VCON-Transfer-File einspielen

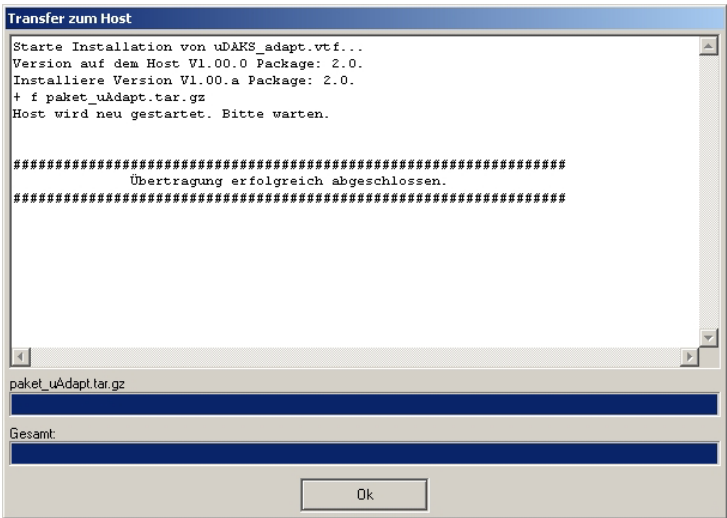
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  |  <p>OScAR wird neu gestartet.<br/>Bitte warten Sie.</p>                                                                                                              |
| 7.  |  <p>Nach Einspielen des VCON-Transfer-Files erscheint ein Meldungsfenster.<br/>Bestätigen Sie mit Ok.<br/>Das VCON-Transfer-File wurde erfolgreich eingespielt.</p> |

Tabelle 10-5 VCON-Transfer-File einspielen

## 10.4.2 OScAR-Komplettsicherung erstellen

Mit dieser Funktion kann eine Komplettsicherung (in VCON: Systemsicherung“) der microSD-Karte (für OScAR Eco 100) bzw. der CompactFlash-Card (für OScAR Eco 200) vorgenommen werden.

VCON erstellt ein VCON-Transfer-File, das wiederum als Installationsdatei eingespielt werden kann.

- siehe Abschnitt 10.4.1 „Installations-, Lizenzdateien und Backup einspielen“

Das Erstellen einer Komplettsicherung (VCON: Systemsicherung), Schritt für Schritt:

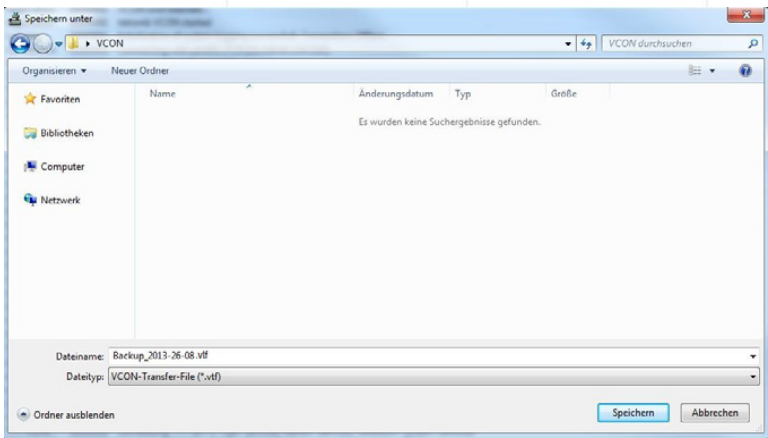
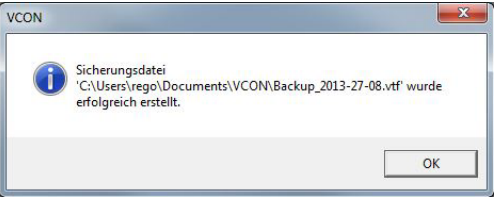
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Host ➤ Systemsicherung erstellen...</li> </ul>                                                                                                                |
| 2.  |  <p>Wählen Sie den Namen der Sicherungsdatei aus.<br/>Klicken Sie Speichern.</p>                                                             |
| 3.  |  <p>Während des Speichervorgangs erscheint eine Aktivitätsanzeige.<br/>Bitte warten Sie.<br/>Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.</p> |
| 4.  |  <p>Nach erfolgreichem Speichern der Sicherungsdatei erscheint folgende Meldung.<br/>Bestätigen Sie mit OK.</p>                              |

Tabelle 10-6 Komplettsicherung (in VCON: Systemsicherung) mit VCON erstellen

### 10.4.3 OScAR-Konfiguration sichern

Mit dieser Funktion können alle OScAR-Konfigurationsdaten via VCON in einer XML-Datei gesichert werden, die jederzeit wieder an OScAR übertragen werden kann, um eine zuvor definierte Systemkonfiguration wiederherzustellen.

- siehe Abschnitt 10.4.4 „Gesicherte OScAR-Konfiguration laden“

Das Sichern der Konfiguration, Schritt für Schritt:

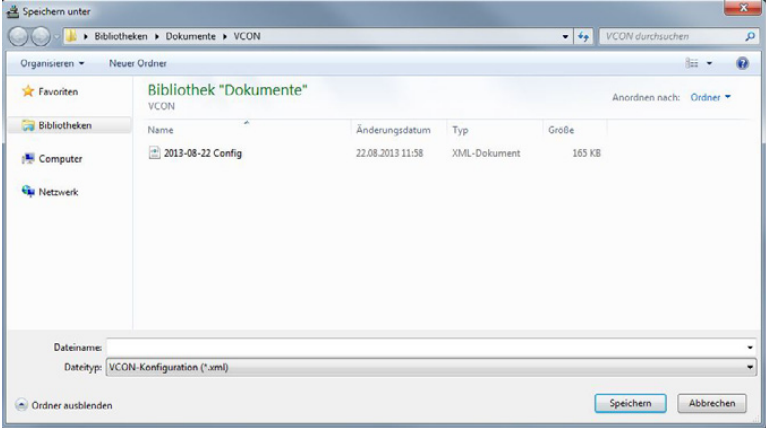
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Host ➤ Konfiguration sichern...</li> </ul>                                                                                                                             |
| 2.  |  <p>VCON fragt die Konfigurationsdaten der einzelnen Prozesse in OScAR ab. Bitte warten Sie.</p>                                                          |
| 3.  |  <p>Wählen Sie den Namen der Sicherungsdatei aus.<br/>Klicken Sie Speichern.<br/>Die Sicherungsdatei wird unter dem angegebenen Namen gespeichert.</p> |

Tabelle 10-7 OScAR-Konfiguration mit VCON sichern

#### 10.4.4 Gesicherte OScAR-Konfiguration laden

Mit dieser Funktion kann eine zuvor gesicherte Konfiguration an OScAR übertragen werden. Damit lässt sich jederzeit eine definierte Systemkonfiguration wiederherstellen.

Das Laden der gesicherten OScAR-Konfiguration, Schritt für Schritt:

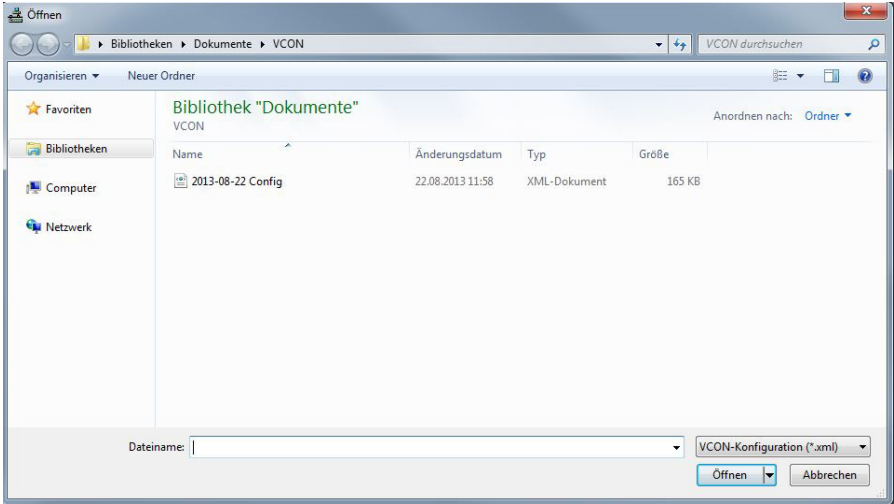
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Host ► Konfiguration einlesen...</li> </ul>                                                                                   |
| 2.  |  <p>Wählen Sie den Namen der Sicherungsdatei aus, die Sie einlesen möchten. Klicken Sie Öffnen.</p>          |
| 3.  |  <p>Während der Übertragung der Systemkonfiguration erscheint eine Aktivitätsanzeige. Bitte warten Sie.</p> |

Tabelle 10-8 Gesicherte OScAR-Konfiguration laden



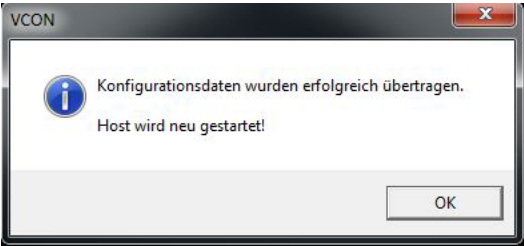
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | <div data-bbox="406 293 932 537"></div> <p data-bbox="406 542 1161 573">Die OScAR-Konfigurationsdaten wurden erfolgreich übertragen.</p> <p data-bbox="422 589 1402 792"> Hinweis:<br/>Damit die gesicherte OScAR-Konfiguration wirksam werden, starten Sie OScAR neu.<br/>Bei OScAR Eco 100 ziehen Sie das Ethernetkabel (PoE) ab und stecken es wieder ein.<br/>Bei OScAR Eco 200 können Sie die Reset-Taste verwenden.</p> |

Tabelle 10-8 Gesicherte OScAR-Konfiguration laden

## 10.5 VCON Einstellungen

Öffnen Sie den Dialog zum Ändern der VCON-Einstellungen:

- über Menü: Optionen ► Einstellungen...

Der Dialog „Einstellungen“ besitzt mehrere Reiter:

- Reiter „Terminal“  
► siehe Abschnitt 10.5.1 „Reiter: Terminal“
- Reiter „Pfade“  
► siehe Abschnitt 10.5.2 „Reiter: Pfade“

### 10.5.1 Reiter: Terminal

Die Einstellungen im Reiter „Terminal“ beziehen sich auf die Ansicht des VCON Terminal-Fensters von VCON.

- siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“

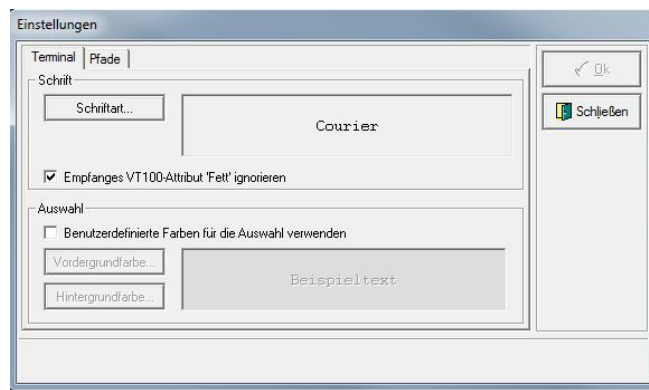


Bild 10-6 Einstellungen VCON - Reiter „Terminal“

Beschreibung der Felder im Fenster „Einstellungen“, Reiter „Terminal“:

| Menü/Schaltfläche                                   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schrift</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schriftart...                                       | Es erscheint der Windows-Standarddialog zur Auswahl einer Schriftart (ohne Abbildung).                                                                                                                                                                                                                            |
| Empfangenes VT100-Attribut „Fett“ ignorieren        | Beim Ignorieren des VT100-Attributs „Fett“ werden Zeichen im Terminal-Fenster nicht mehr fett angezeigt.<br><br>Die Anzeige fetter Zeichen hat zur Folge, dass die gesamte Darstellung, bei gleicher Zeichenzahl, insgesamt breiter erscheint. Standard: [ja]                                                     |
| <b>Auswahl</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Benutzerdefinierte Farben für die Auswahl verwenden | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ja<br/>Beim Markieren von Text im Terminal-Fenster werden die eingestellten Farben verwendet.</li> <li>• nein<br/>Beim Markieren von Text im Terminal-Fenster erscheint die Markierung als schwarze Schrift vor hellgrauem Grund.</li> <li>• Standard: [nein]</li> </ul> |
| Vordergrundfarbe...                                 | Es erscheint der Windows-Standarddialog zur Auswahl einer Farbe (ohne Abbildung).                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hintergrundfarbe...                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Tabelle 10-9 Einstellungen VCON - Reiter „Terminal“

## 10.5.2 Reiter: Pfade

Die Einstellungen im Reiter „Pfade“ beziehen sich auf den Speicherort des System- und Terminal-Loggings von VCON.

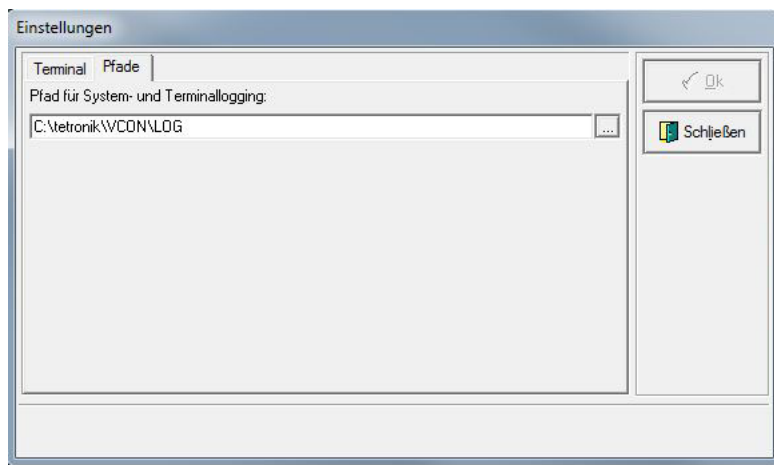


Bild 10-7 Einstellungen VCON - Reiter „Pfade“

Beschreibung der Felder im Fenster „Einstellungen“, Reiter „Pfade“:

| Menü/Schaltfläche                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pfad für System- und Terminallogging | <p>Pfad, in den die Dateien mit Ausgaben der Terminal-Fenster und des Systemlogging-Fensters geschrieben werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard: [&lt;Installationsverzeichnis&gt;\LOG]</li> </ul> |

Tabelle 10-10 Einstellungen VCON - Reiter „Pfade“

## 10.6 Prozessliste

### 10.6.1 Generelles

Dieser Abschnitt beschreibt die Anzeige von OScAR-Prozessen in der VCON-Baumstruktur.

Prozesse, die in OScAR laufen, werden durch die Bereiche und ihre spezifische Funktion charakterisiert.

- Komponente**  
 Eine Komponente stellt einen logischen oder auch physikalisch abgegrenzten Bereich innerhalb von OScAR dar.  
 OScAR unterstützt folgende Komponenten:
  - Services                      Dienste und Basisfunktionen von OScAR
  - Hardware                      Hardwarekomponenten von OScAR
  - Application                   Applikationen von OScAR
  - IOG-03                        Kontaktmodule (nur bei OScAR-200)
- Funktion**  
 Die Funktion eines Prozesses beschreibt seine Aufgabe. Hierzu zählen z. B. die OScAR-Applikation(en) oder die serielle Schnittstelle(n).
- Prozess**  
 Ein Prozess stellt genau eine Instanz einer bestimmten Funktion dar. Er ist gekennzeichnet durch die Funktion und die Komponente.

## 10.6.2 Darstellung der OScAR-Prozessliste

Die OScAR-Prozessliste kann nach folgenden Kriterien sortiert werden:

- **Prozesse**  
Alle Prozesse werden in einer Liste dargestellt.
- **Komponenten**  
In der ersten Hierarchieebene werden zunächst alle Komponenten dargestellt. In der nächsten Ebene befinden sich alle Prozesse, die den jeweiligen Komponenten zugeordnet sind.
- **Funktionen**  
In der ersten Hierarchieebene werden zunächst alle Funktionen in alphabetischer Reihenfolge dargestellt. In der nächsten Ebene befinden sich alle Prozesse mit dieser Funktion.

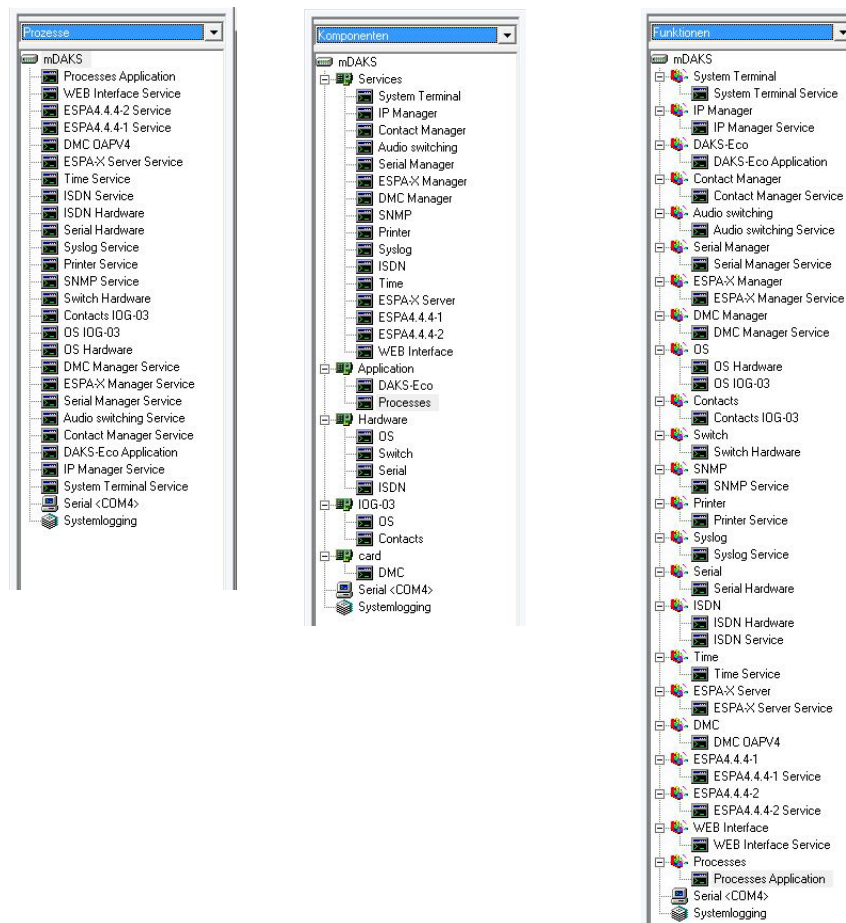


Bild 10-8 Darstellung OScAR-Prozessliste: Prozesse, Komponenten, Funktionen

### 10.6.3 Eigenschaften und Einstellungen

Der Dialog mit Eigenschaften und Einstellungen eines Prozesses kann geöffnet werden:

- über Menü: Prozess ► Eigenschaften/Einstellungen...
- über Kontextmenü: Eigenschaften/Einstellungen...
- über Doppelklick auf den Prozess in der Prozessliste

Es erscheint ein Dialog, der die Eigenschaften des Prozesses anzeigt.

► siehe Bild 10-9 Eigenschaften eines Prozesses, hier: OScAR Eco 200

Ebenfalls bietet der Dialog die Möglichkeit, Einstellungen vorzunehmen.

► siehe Bild 10-12 Einstellungen eines Prozesses, hier: OScAR Eco 200

Eine vollständige Liste aller Parameter, Wertebereiche sowie deren Beschreibung finden Sie hier:

► siehe Abschnitt 7.3 „Konfiguration via VCON und LAN-Schnittstelle“.

#### Eigenschaften

- Function bezeichnet die Funktion des Prozesses
- Component name bezeichnet die Bezeichnung der Komponente
- Component type bezeichnet den Typ der Komponente

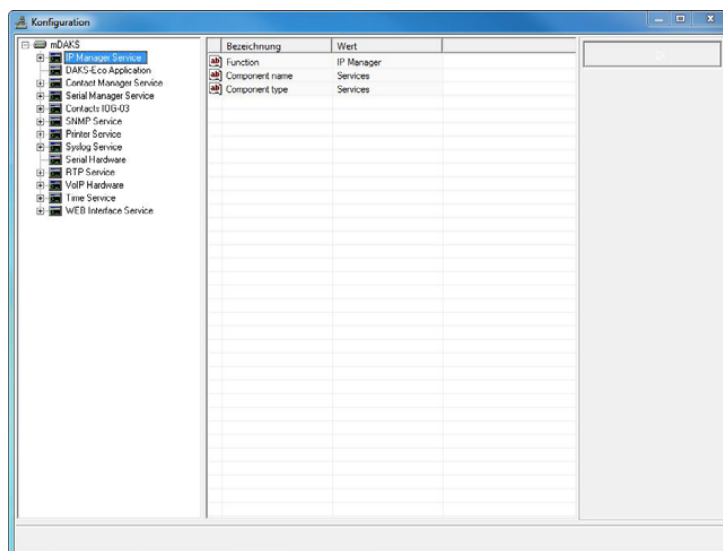


Bild 10-9 Eigenschaften eines Prozesses, hier: OScAR Eco 200

#### Einstellungen

Nicht alle Prozesse bieten Parametriermöglichkeiten. Wenn Einstellungen möglich sind, werden diese in einem Editierdialog als Baumstruktur angezeigt.

► siehe Bild 10-12 Einstellungen eines Prozesses, hier: OScAR Eco 200

Zum Editieren bietet der Dialog abhängig vom Parameter-Datentyp folgende Editierfelder:

- **Eingabefeld**  
In einem Eingabefeld können alphanumerische Einträge vorgenommen werden. Die Prüfung der Eingabe erfolgt nach Verlassen des Eingabefeldes.  
Wird der erlaubte Wertebereich überschritten, erscheint eine Warnmeldung und die Eingabe kann anschließend korrigiert werden.  
Beispiel: „ESPA-X client name“ in der ESPA-X Konfiguration

|                                                                                   |                  |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
|  | VCON Port        | 2180    |
|  | VCON whitelist 1 | 0.0.0.0 |
|  | VCON whitelist 2 | 0.0.0.0 |

Bild 10-10 Darstellung Eingabefeld VCON

- **Auswahlfeld**  
Ein Auswahlfeld bietet die möglichen Einstellungen in einer Dropdown-Combo-Box.  
Beispiel: „detect short circuit“ in der Konfiguration der digitalen Eingänge

|                                                                                   |                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  | phase                 | normally open |
|  | detect line breaks    | yes           |
|  | detect short circuits | no            |
|                                                                                   |                       | yes           |

Bild 10-11 Darstellung Auswahlfeld in VCON

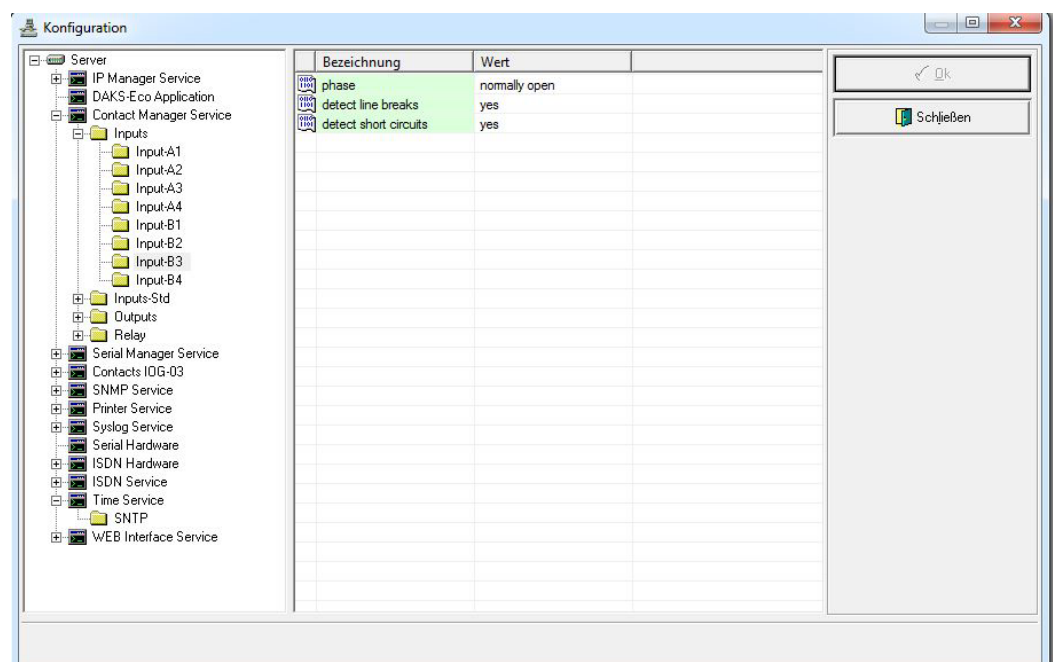


Bild 10-12 Einstellungen eines Prozesses, hier: OScAR Eco 200

#### 10.6.4 OScAR-Konfiguration exportieren

Diese Funktion ermöglicht den Export der OScAR-Konfiguration oder einzelner Module zu Dokumentationszwecken.

Die Daten werden im Textformat gesichert und in eine Datei geschrieben. Die Daten sind in einer Baumstruktur formatiert und eignen sich dazu, in Dokumentationen weiterverarbeitet zu werden.

Das Speichern der Konfiguration erreichen Sie:

- über Menü: Prozess ► Prozesskonfigurations-Report...  
(für die Daten des Prozesses)
- über Menü: Prozess ► Serverkonfigurations-Report...  
(für die Daten aller Prozesse)

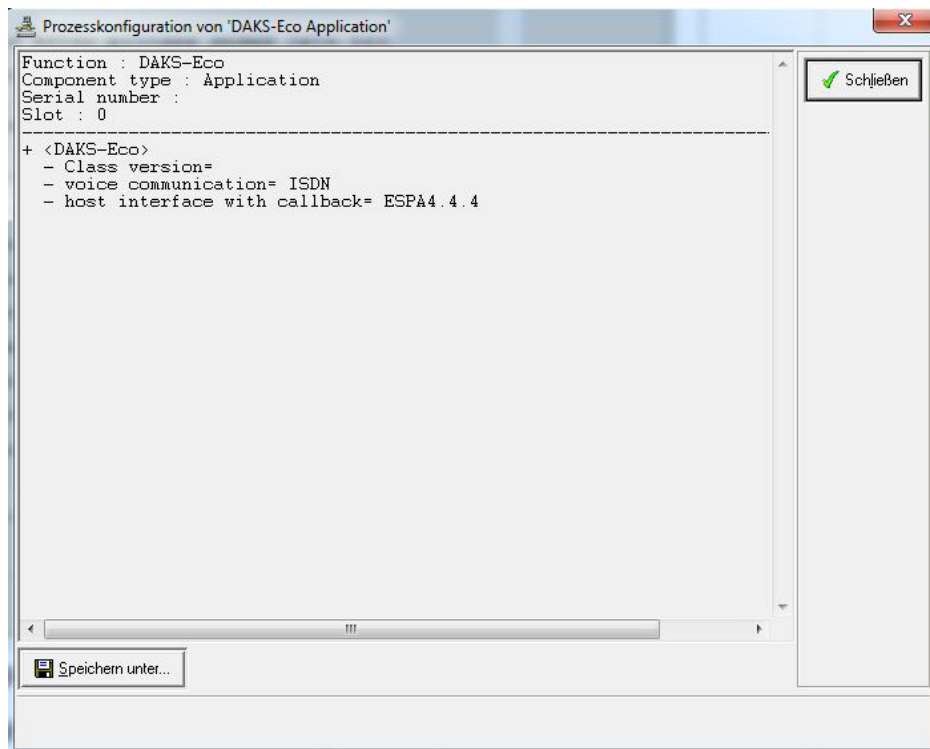


Bild 10-13 Beispiel einer Prozesskonfiguration

Die Konfiguration des gewählten Prozesses oder des gesamten OScAR wird als Baumstruktur dargestellt.

► siehe Abschnitt 7.3 „Konfiguration via VCON und LAN-Schnittstelle“

Zum Speichern drücken Sie Speichern unter....

Es erscheint der Standard Windows-Dialog (ohne Abbildung) zum Speichern einer Datei.

Wählen Sie einen Speicherort sowie den gewünschten Dateinamen und bestätigen Sie mit OK.

## 10.7 Monitoring

Zum detaillierten Verfolgen von Prozessverläufen dienen Monitorausgaben in den jeweiligen Terminal-Fenstern der Prozesse und/oder dem Systemlogging-Fenster. Der Benutzer kann steuern, welche Ausgaben OScAR ausgeben soll. Zu diesem Zweck gibt es die Möglichkeit, Monitorausgaben nur vorübergehend (temporär) oder dauerhaft zu aktivieren.



### Hinweis:

Temporär aktivierte Ausgaben gehen beim nächsten Systemstart verloren. Dauerhaft aktivierte Ausgaben schaltet OScAR nach dem Neustart automatisch wieder ein.

### 10.7.1 Manuelles Monitoring

Die manuelle Eingabe des Befehls `mon` und `<enter>` im Terminal-Fenster listet alle Monitorpunkte des jeweiligen Prozesses mit ihrer Bezeichnung und Kennung auf und gibt an, welche Monitorpunkte aktuell aktiv sind (`cur. mask: 0x...`, `<--`).

```
mon                                     INFO: 0x00000001 <--
                                      ERROR: 0x00000002 <--
                                      inputs: 0x00000004
                                      outputs: 0x00000008
                                      DEBUG: 0x80000000

cur. mask: 0x00000003
```

Um die gewünschten Monitorpunkte einzuschalten, muss der Befehl `mon`, gefolgt von der Kennung der ODER-Verknüpfung der einzelnen Monitorpunkte (Hexadezimal) und `<enter>` eingegeben werden, z. B.:

```
mon 0xC                               INFO: 0x00000001 <--
                                      ERROR: 0x00000002 <--
                                      inputs: 0x00000004 <--
                                      outputs: 0x00000008 <--
                                      DEBUG: 0x80000000

cur. mask: 0x0000000F
```

Mit der Eingabe von `mon 0` werden alle Monitorpunkte abgeschaltet.



### Hinweis:

Die Monitorpunkte 0x1 (INFO) und 0x2 (ERROR) können im Terminal-Fenster nicht abgeschaltet werden.



### Achtung!

Monitor-Einstellungen, die in diesem Dialog vorgenommen werden, gehen mit dem nächsten Neustart von OScAR verloren.

Details zum Aktivieren dauerhafter Monitorausgaben finden Sie hier:

- siehe Abschnitt 10.7.3 „Startkonfiguration Monitoring“



### 10.7.2 Aktives Monitoring

Öffnen Sie den Dialog zur Ansicht und zum Ändern des aktiven Monitorings eines Prozesses:

- über Menü: Prozess ► Aktives Monitoring...
- oder über Kontextmenü: Aktives Monitoring...

Es erscheint ein Dialog, der die Möglichkeit gibt, temporäre Monitor-Einstellungen zum Tracen vorzunehmen.

Die Monitorausgaben erscheinen in den jeweiligen Terminal-Fenstern der Prozesse und/oder dem Systemlogging-Fenster.

- siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“
- siehe Abschnitt 10.9 „Systemlogging-Fenster“



Achtung!

Monitor-Einstellungen, die in diesem Dialog vorgenommen werden, gehen mit dem nächsten Neustart von OScaR verloren.

Details zum Aktivieren dauerhafter Monitorausgaben finden Sie hier:

- siehe Abschnitt 10.7.3 „Startkonfiguration Monitoring“

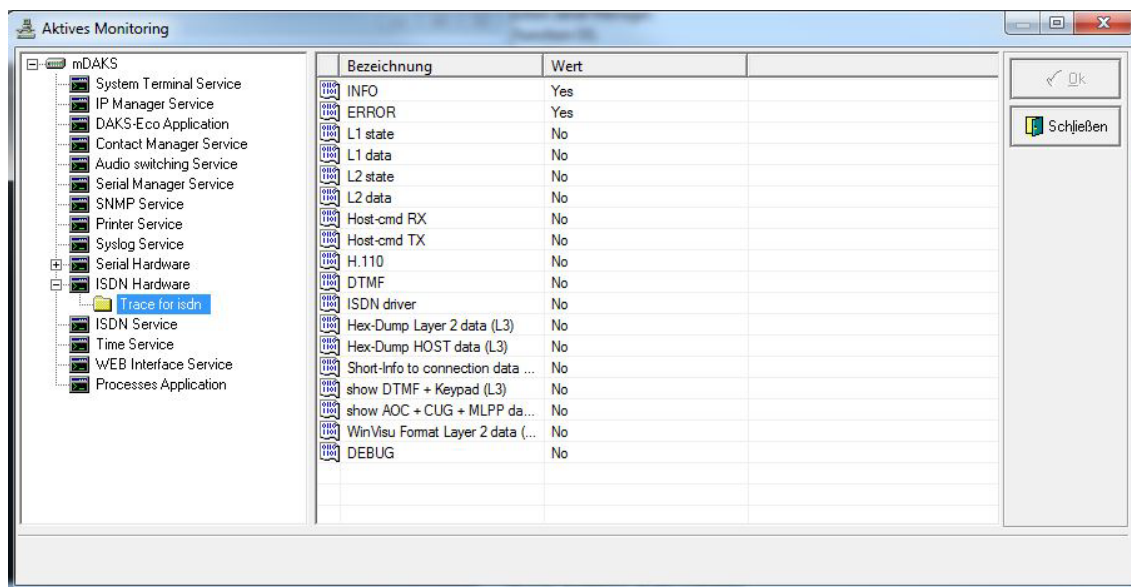


Bild 10-14 Beispiel Aktives Monitoring

Die einzelnen Monitorausgaben lassen sich jeweils durch eine Auswahlliste einschalten („Yes“) bzw. ausschalten („No“).

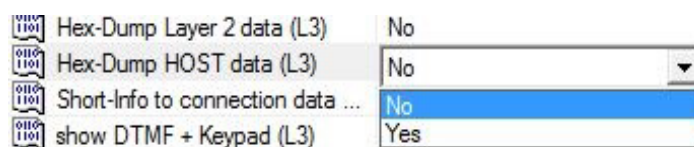


Bild 10-15 Aktives Monitoring Ein/Aus

### 10.7.3 Startkonfiguration Monitoring

Öffnen Sie den Dialog zum Ändern der Startkonfiguration des Monitoring eines Prozesses:

- über Menü: Prozess ► Startkonfiguration Monitoring...
- oder über Kontextmenü: Startkonfiguration Monitoring...

Es erscheint ein Dialog um die dauerhafte Monitor-Einstellungen zum Tracen vorzunehmen.

► siehe Bild 10-14 Beispiel Aktives Monitoring

Die Monitorausgaben erscheinen in den jeweiligen Terminal-Fenstern der Prozesse und/oder dem Systemlogging-Fenster.

- siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“
- siehe Abschnitt 10.9 „Systemlogging-Fenster“



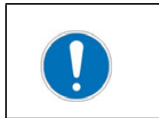
**Achtung!**

Monitor-Einstellungen, die in diesem Dialog vorgenommen werden, gehen mit dem nächsten Neustart von OScAR nicht verloren. In Verbindung mit dem Speichern der Daten über die Terminal-Fenster und/oder das Systemlogging-Fenster können große Datenmengen auf der Festplatte entstehen.

Für Änderung der Einstellungen:

Der Dialog unterscheidet sich lediglich in der Kopfzeile, der die Überschrift „Startkonfiguration Monitoring“ trägt.

- siehe Abschnitt 10.7.2 „Aktives Monitoring“



**Hinweis:**

Die Monitorpunkte 0x1 (INFO) und 0x2 (ERROR) können im Terminal-Fenster nicht abgeschaltet werden.

## 10.8 Terminal-Fenster

### 10.8.1 Generelles

Die einzelnen OScAR Prozesse schreiben ihre Prozess- und Fehlermeldungen sowie ihre Monitor-Ausgaben in die Terminal-Fenster.

Systemausgaben werden zusätzlich noch im Systemlogging-Fenster dargestellt.

➤ siehe Abschnitt 10.9 „Systemlogging-Fenster“



#### Achtung!

Das Logging in Systemlogging-Fenster darf nur in Absprache mit dem Support erfolgen, da durch das Einschalten bestimmter Monitorpunkte OScAR unter Umständen in seiner Leistungsfähigkeit eingeschränkt wird und sehr große Datenmengen entstehen können.

### 10.8.2 Logging

Die Ausgaben in Terminal-Fenstern können direkt in Dateien geschrieben werden. Das Schreiben von Terminalausgaben kann dabei temporär oder dauernd aktiv sein:

- Temporäre Aktivierung  
Die temporäre Aktivierung des Loggings bleibt so lange erhalten, wie VCON läuft. Nach einem Neustart werden die Terminalausgaben nicht mehr in die Log-Datei geschrieben.

Einschalten/Ausschalten der temporären Aktivierung:

- Menü: Prozess ➤ Terminalausgaben temporär loggen
- Kontextmenü: Terminalausgaben temporär loggen
- Symbolleiste: 

- Permanente Aktivierung  
Die permanente Aktivierung des Loggings bleibt auch nach einem Neustart von VCON erhalten.

Einschalten/Ausschalten der permanenten Aktivierung:

- Menü: Prozess ➤ Terminalausgaben permanent loggen
- Kontextmenü: Terminalausgaben permanent loggen
- Symbolleiste: 

Für jeden Prozess legt VCON in einem frei wählbaren Verzeichnis ein eigenes Unterverzeichnis mit dem jeweiligen Prozessnamen an.

In diesem Verzeichnis wird pro Tag eine neue Log-Datei mit folgendem Dateinamen geschrieben:

Dateiname: yyyy-mm-dd.log

- yyyy Jahr 4-stellig
- mm Monat 2-stellig
- dd Tag 2-stellig

➤ siehe Abschnitt 10.5.2 „Reiter: Pfade“

Die folgende Tabelle zeigt ein Beispiel für die Ausgabe in einer Log-Datei.

Das Starten des Logging-Prozesses durch VCON nach einem Neustart wird besonders gekennzeichnet.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <pre> 2010-02-17 13:54:27.6760 ***** 2010-02-17 13:54:27.6760 * tetronik GmbH 2010-02-17 13:54:27.6760 * Digital-IO 2010-02-17 13:54:27.6760 * Version: 1.00 2010-02-17 13:54:27.6760 * Compiled: Feb 12 2010 2010-02-17 13:54:27.6760 * Copyright (c) 1994 - 2010 All rights 2010-02-17 13:54:27.6760 ***** 2010-02-17 13:54:27.7360 16 licenses for inputs. 2010-02-17 13:54:27.7360 8 licenses for outputs. 2010-02-17 13:54:27.7360 1 licenses for relais. =&gt; Logging gestartet: 2010-02-17 14:03:46.0327  2010-02-17 14:56:25.1880 [00000004]: input #16: 0 -&gt; 2 2010-02-17 14:56:25.3240 [80000000]: rec: cmd 'cO' len 8 2010-02-17 14:56:25.3240 [00000008]: output #7: 1 2010-02-17 14:56:28.8920 [00000004]: input #8: 0 -&gt; 1 2010-02-17 14:56:28.3800 [80000000]: rec: cmd 'cO' len 8 2010-02-17 14:56:28.3800 [00000008]: output #6: 1 2010-02-17 14:56:30.8680 [00000004]: input #2: 0 -&gt; 1 2010-02-17 14:56:33.3000 [00000004]: input #5: 0 -&gt; 2 2010-02-17 14:56:36.7960 [00000004]: input #12: 0 -&gt; 3 2010-02-17 14:56:39.6440 [00000004]: input #10: 0 -&gt; 1 2010-02-17 14:56:42.8280 [00000004]: input #16: 2 -&gt; 0 2010-02-17 14:56:42.0480 [80000000]: rec: cmd 'cO' len 8 2010-02-17 14:56:42.0480 [00000008]: output #7: 0 2010-02-17 14:56:44.0120 [00000004]: input #8: 1 -&gt; 3 2010-02-17 14:56:46.7800 [00000004]: input #8: 3 -&gt; 1 2010-02-17 14:56:48.1720 [00000004]: input #5: 2 -&gt; 0 2010-02-17 14:56:53.0600 [00000004]: input #16: 0 -&gt; 2 2010-02-17 14:56:53.2640 [80000000]: rec: cmd 'cO' len 8 2010-02-17 14:56:56.3840 [00000004]: input #16: 2 -&gt; 0 2010-02-17 14:56:56.5240 [80000000]: rec: cmd 'cO' len 8 2010-02-17 14:56:56.5240 [00000008]: output #7: 0 2010- 02-17 14:57:00.4400 [00000004]: input #16: 0 -&gt; 2 2010- 02-17 14:57:00.6040 [80000000]: rec: cmd 'cO' len 8 2010- 02-17 14:57:00.6040 [00000008]: output #7: 1 2010-02-17 14:57:05.8080 [00000004]: input #16: 2 -&gt; 0 </pre> | VCON<br>Neustart |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

Bild 10-16 Log-Datei eines Terminal-Fensters

### 10.8.3 Begriffe im Terminal-Fenster suchen

Die Ausgaben in Terminal-Fenstern können nach Begriffen durchsucht werden. Das Suchergebnis wird bei erfolgreicher Suche markiert.

Die Suche beginnt mit dem ersten Zeichen im Puffer des Terminal-Fensters. Das nächste Vorkommen des Suchtextes kann durch wiederholtes Anwenden der im Folgenden beschriebenen Suchfunktionen erreicht werden.

Außerdem ist es möglich, nach Suchbegriffen, die im Terminal-Fenster markiert sind, auch im Systemlogging-Fenster zu suchen.

Text im Terminal-Fenster suchen, Schritt für Schritt:

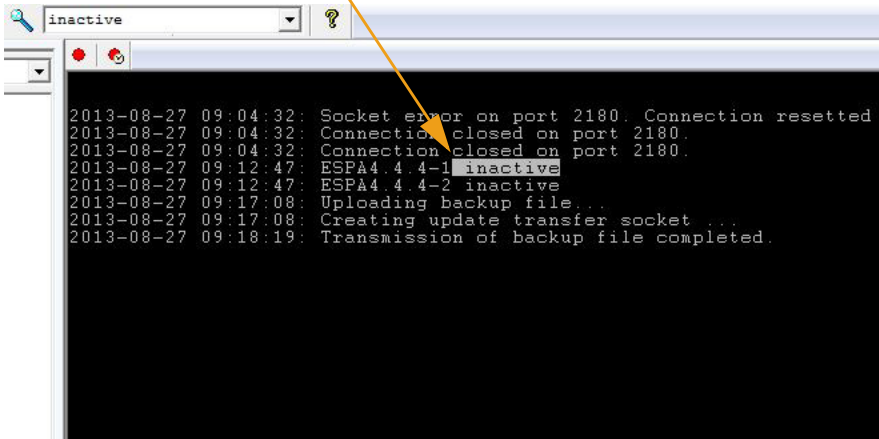
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Geben Sie dem Terminal-Fenster, in dem Sie suchen möchten, über eine der folgenden Möglichkeiten den Fokus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machen Sie einen linken Mausklick auf das Terminal-Fenster.</li> <li>• Gehen Sie zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie dort den zum Terminal-Fenster gehörenden Prozess.</li> </ul>                                      |
| 2.  |  <p>Geben Sie den Suchbegriff in das Suchfeld der Symbolleiste ein. Klicken Sie die Lupe in der Symbolleiste.</p> <p>Hinweis:</p>  <p>Bitte beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung der Suchbegriffe.</p> |
| 3.  | <p>Suchergebnis</p>  <p>VCON markiert das Suchergebnis im Terminal-Fenster.</p>                                                                                                                                                                                                              |
| 4.  | Sie können weiter nach diesem Begriff suchen. Klicken Sie dazu wiederholt die Lupe. <p>► siehe Schritt 3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Tabelle 10-11 Text im Terminal-Fenster suchen

Markierten Text im Terminal-Fenster suchen, Schritt für Schritt:

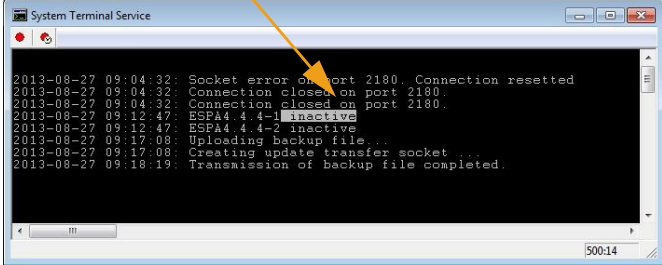
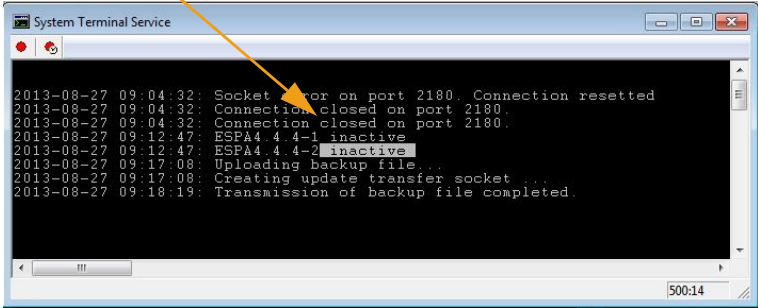
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p data-bbox="531 353 667 387">Suchbegriff</p>  <p data-bbox="429 683 1157 716">Markieren Sie den zu suchenden Begriff im Terminal-Fenster.</p>                                                                                                                                      |
| 2.  | <p data-bbox="432 741 1160 775">Starten Sie die Suche über eine der folgenden Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="432 779 1297 813">• Menü: Suchen ► Markierten Text suchen</li> <li data-bbox="432 817 1165 851">• Kontextmenü: Markierten Text suchen</li> <li data-bbox="432 855 1032 889">• Shortcut: <i>Strg + F3</i></li> </ul> |
| 3.  | <p data-bbox="451 913 619 947">Suchergebnis</p>  <p data-bbox="429 1272 1085 1305">VCON markiert das Suchergebnis im Terminal-Fenster.</p>                                                                                                                                          |
| 4.  | <p data-bbox="432 1335 989 1368">Sie können weiter nach diesem Begriff suchen.</p> <p data-bbox="432 1373 925 1406">Aktivieren Sie dazu wiederholt die Suche.</p> <p data-bbox="432 1411 670 1444">► siehe Schritt 2.</p>                                                                                                                                              |

Tabelle 10-12 Markierten Text im Terminal-Fenster suchen

Markierten Text im Systemlogging suchen, Schritt für Schritt:

Bei dieser Suchfunktion lässt sich eine direkte Verknüpfung zwischen dem Terminal- und dem Systemlogging-Fenster herstellen. d.h. Sie können direkt im Systemlogging-Fenster nach einer Meldung im Terminal-Fenster suchen.

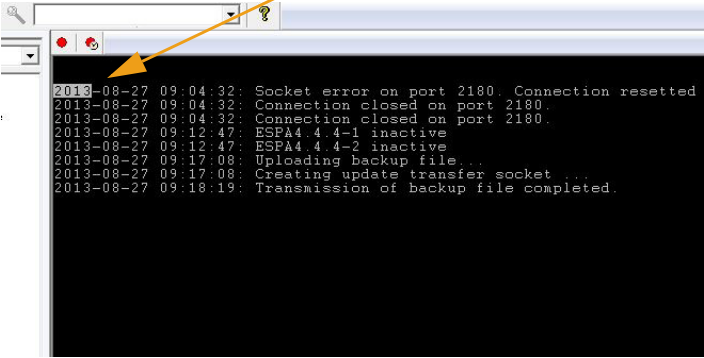
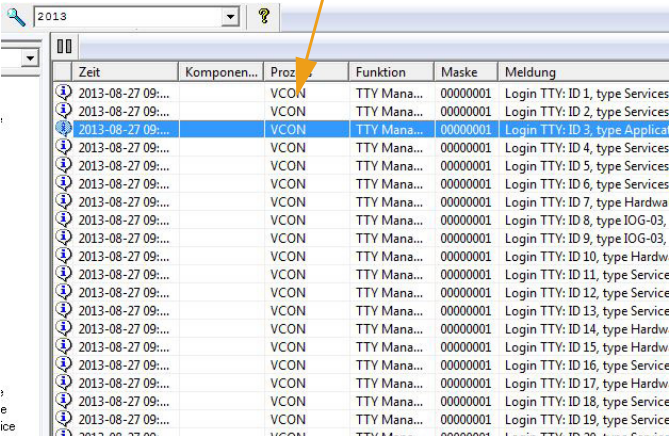
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Suchbegriff</p>  <p>Markieren Sie den zu suchenden Begriff im Terminal-Fenster.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.  | <p>Starten Sie die Suche über eine der folgenden Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Menü: Suchen ► Markierten Text im Systemlogging-Fenster suchen</li><li>• Kontextmenü: Markierten Text im Systemlogging-Fenster suchen</li><li>• Shortcut: Umsch + Strg + F3</li><li>• Symbolleiste: </li></ul> |
| 3.  | <p>Suchergebnis</p>  <p>VCON markiert das Suchergebnis im Systemlogging-Fenster.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

Tabelle 10-13 Markierten Text im Systemlogging-Fenster suchen

## 10.8.4 Speichern

Öffnen Sie den Dialog zum Speichern der Inhalte von Terminal-Fenstern:

- über Menü: Datei ► Speichern
- oder über Symbolleiste: 



Hinweis:

Das Speichern der Inhalte von Terminal-Fenstern stellt, neben dem dauerhaften oder temporären Loggen der Terminalausgaben in eine Datei, eine weitere Möglichkeit zur Ad-hoc-Speicherung dar.

Es können folgende Inhalte gespeichert werden:

- Gesamter Fensterinhalt  
Wenn innerhalb des Fensters kein Text markiert ist, speichert VCON den gesamten Inhalt des Terminal-Fensters in eine Textdatei, einschließlich die Bereiche, die erst beim Scrollen des Fensters sichtbar werden.
- Markierter Text  
Wenn innerhalb des Fensters Text markiert ist, wird dieser in eine Textdatei geschrieben.

Zur Auswahl des Speicherortes und des Dateinamens erscheint der Standard Windows-Dialog „Speichern unter“.

► siehe Bild 10-17 Inhalte eines Terminal-Fensters speichern

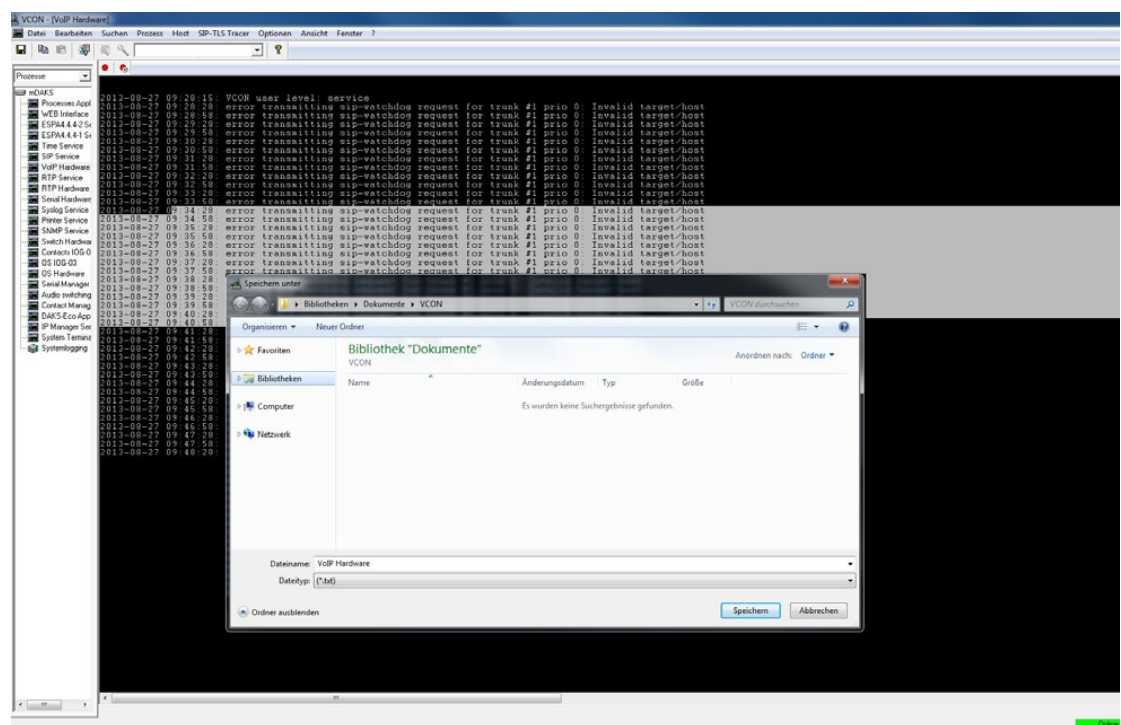


Bild 10-17 Inhalte eines Terminal-Fensters speichern



## 10.9 Systemlogging-Fenster

### 10.9.1 Generelles

Im Systemlogging werden folgende Meldungen in einer gemeinsamen Liste ausgegeben:

VCON-Systemmeldungen

Zu den VCON-Systemmeldungen zählen zum Beispiel:

- Einschaltmeldungen
- Verbindungsmeldungen zwischen OScAR und VCON

Prozessmeldungen

Die einzelnen Prozesse senden ihre Meldungen zunächst an das ihnen zugeordnete Terminal-Fenster. VCON filtert anschließend die Meldungen mit folgendem Format heraus, zeigt diese zusätzlich im Systemlogging-Fenster an und speichert sie in Log-Dateien:

yyyy-mm-dd HH:MM:SS.µµµµ [xxxxxxx]: <text>

|   |         |                                        |
|---|---------|----------------------------------------|
| – | yyyy    | Jahr                                   |
| – | mm      | Monat                                  |
| – | dd      | Tag                                    |
| – | HH      | Stunden                                |
| – | MM      | Minuten                                |
| – | SS      | Sekunden                               |
| – | µµµµ    | 100 µSekunden                          |
| – | xxxxxxx | Code des Monitorpunktes (Bitcodierung) |
| – | <text>  | Meldung im Klartext                    |

Zu den Prozessmeldungen zählen z. B.:

- Infomeldungen  
Informationen aus dem Prozess heraus
- Fehlermeldungen  
Meldungen im Fehler- bzw. Störfall
- Tracemeldungen  
Ein- und Ausschalten von Trace-Meldungen
  - siehe Abschnitt 10.8 „Terminal-Fenster“ bzw. Abschnitt 10.7 „Monitoring“

Durch die große Menge an Meldungen, die vor allem bei eingeschalteten Monitor-Ausgaben eintreffen können, ist eine Auswertung der relevanten Informationen oft mühsam.

VCON bietet deshalb die Möglichkeit, Systemmeldungen sowohl innerhalb des aktuellen Fensters, als auch innerhalb aller Log-Dateien auf der Festplatte zu durchsuchen und zu filtern.

- siehe Abschnitt 10.10 „Systemmeldungen filtern“

Die folgende Abbildung zeigt das Systemlogging-Fenster (hier: OScAR-200):

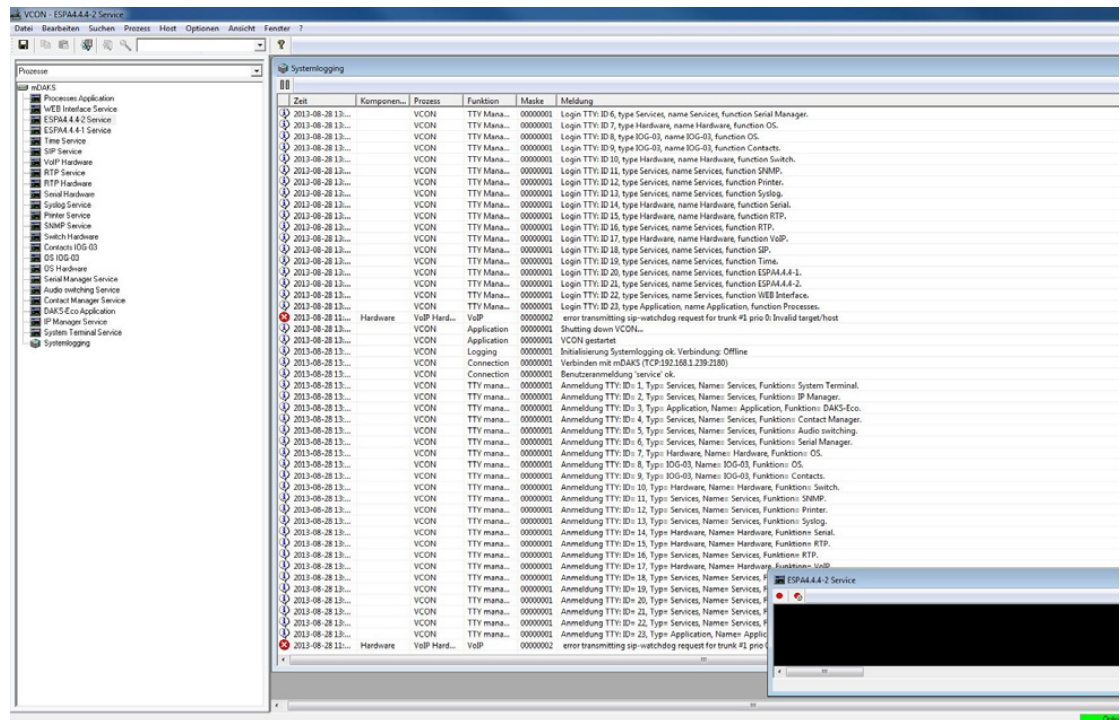


Bild 10-18 Systemlogging-Fenster (hier: OScAR-200)

Beschreibung der Spalten und Funktionen im Systemlogging-Fenster:

| Menü/Schaltfläche | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symbol            | <ul style="list-style-type: none"> <li> Prozess-Information</li> <li> Fehlermeldung</li> <li> Trace-Meldung</li> <li> Debug-Meldung</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| Zeit              | Datum und Uhrzeit, zu der die Meldung in OScAR erzeugt wurde (Zeitstempel wird durch den Prozess vergeben).                                                                                                                                                                                                                           |
| Komponente        | Komponente, welche die Meldung erzeugt hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prozess           | Prozess, der die Meldung erzeugt hat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funktion          | Funktion, in der die Meldung erzeugt wurde.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maske             | Monitor-Maske von Trace-Meldungen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.6 „Prozessliste“                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Meldung           | Meldung im Klartext                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                   | <p>Pause-Modus ein-/ausschalten.</p> <p>Während des Pause-Modus erfolgen keine weiteren Ausgaben im Systemlogging-Fenster.</p> <p>Es werden allerdings alle Meldungen weiterhin in die Log-Datei geschrieben.</p> <p>Nach Ende des Pause-Modus werden alle Meldungen eingeblendet, die während des Pause-Modus eingetroffen sind.</p> |

Tabelle 10-14 Systemlogging-Fenster

**Hinweis:**

Systemmeldungen können nur im Pause-Modus nach Spalten sortiert werden.

Die Sortierung erfolgt durch einen Klick mit der linken Maustaste auf den Spaltenkopf.

### 10.9.2 Begriffe im Systemlogging-Fenster suchen

Die Ausgaben im Systemlogging-Fenster können nach Suchbegriffen oder gleichartigen Meldungen durchsucht werden.

Außerdem besteht die Möglichkeit, eine Meldung im Systemlogging-Fenster auch im Terminal-Fenster wiederzufinden, in dem die Meldung ursprünglich ausgegeben wurde.

Die Suche beginnt am Listenanfang.

Das nächste Vorkommen des Suchtextes kann durch wiederholtes Anwenden der im Folgenden beschriebenen Suchfunktionen erreicht werden.

Text im Systemlogging-Fenster suchen, Schritt für Schritt:

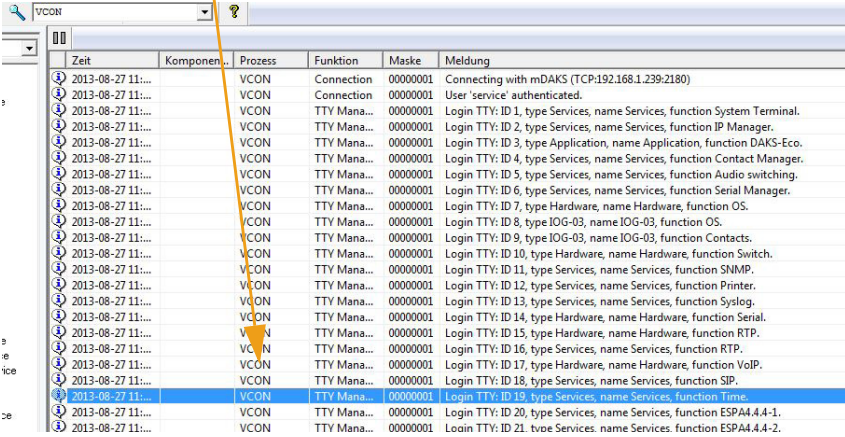
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Geben Sie dem Systemlogging-Fenster über eine der folgenden Möglichkeiten den Fokus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machen Sie einen linken Mausklick auf das Systemlogging-Fenster.</li> <li>• Gehen Sie zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie dort den Eintrag „Systemlogging“.</li> </ul>                                                                                  |
| 2.  | <p></p> <p>Geben Sie den Suchbegriff in das Suchfeld der Symbolleiste ein.<br/>Klicken Sie die Lupe in der Symbolleiste.</p> <p><b>Hinweis:</b><br/> Bitte beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung der Suchbegriffe.</p> |
| 3.  | <p>Suchergebnis:</p> <p></p> <p>VCON markiert das Suchergebnis im Systemlogging-Fenster.</p> <p>Es wird immer die komplette Spalte markiert, in der der Suchbegriff enthalten ist.</p>                                                                                                                        |

Tabelle 10-15 Text im Systemlogging-Fenster suchen

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | Sie können weiter nach diesem Begriff suchen.<br>Klicken Sie dazu wiederholt die Lupe.<br>➤ siehe Schritt 3. |

Tabelle 10-15 Text im Systemlogging-Fenster suchen

Gleichartige Meldung suchen, Schritt für Schritt:

Bei dieser Suchfunktion verwendet VCON als Suchkriterium den Meldungstext.

Weitere Suchkriterien, wie z. B. Zeit, Prozess oder Monitor-Maske, bleiben unberücksichtigt.

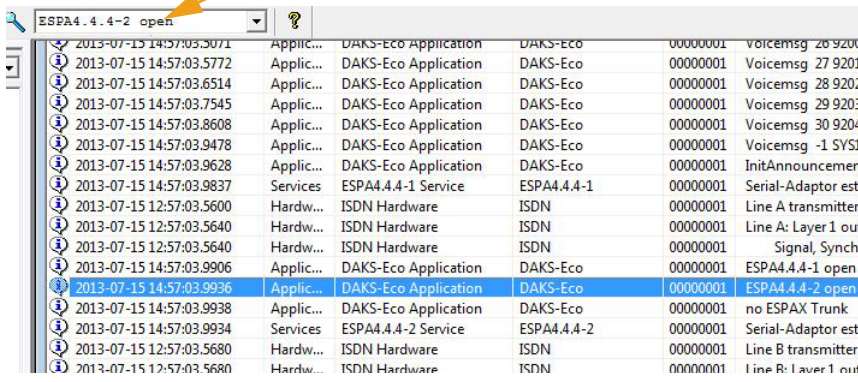
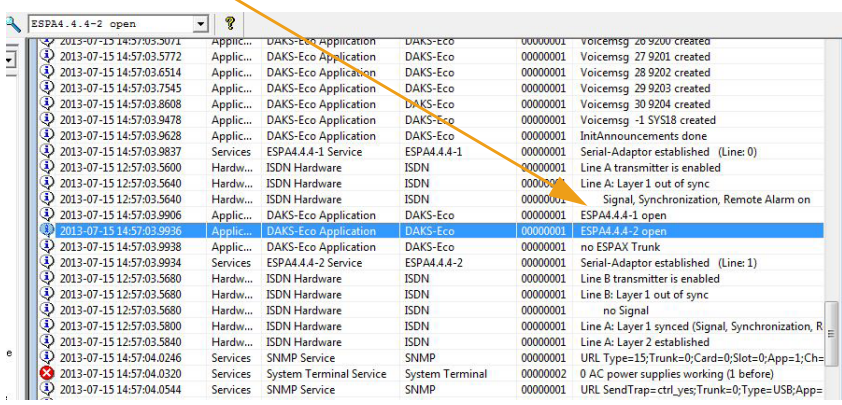
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Zu suchende Meldung</p>  <p>Markieren Sie die zu suchende Meldung im Systemlogging-Fenster.</p>                                                                  |
| 2.  | <p>Starten Sie die Suche über eine der folgenden Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menü: Suchen ➤ Gleichartige Meldung suchen</li> <li>Kontextmenü: Gleichartige Meldung suchen</li> <li>Shortcut: <i>Strg + F3</i></li> </ul> |
| 3.  | <p>Suchergebnis</p>  <p>VCON markiert das Suchergebnis im Systemlogging-Fenster.</p>                                                                               |
| 4.  | Sie können weiter nach diesem Begriff suchen.<br>Aktivieren Sie dazu wiederholt die Suche.<br>➤ siehe Schritt 2.                                                                                                                                       |

Tabelle 10-16 Gleichartige Meldung im Systemlogging-Fenster suchen



Meldung auch im Terminal-Fenster suchen, Schritt für Schritt:

Mit dieser Suchfunktion lässt sich eine direkte Verknüpfung zwischen dem Systemlogging- und dem Terminal-Fenster herstellen.

Zu einer Meldung im Systemlogging-Fenster gehört immer eine korrespondierende Meldung in einem Terminal-Fenster.

Solche korrespondierenden Ausgaben lassen sich schnell und effektiv auffinden.

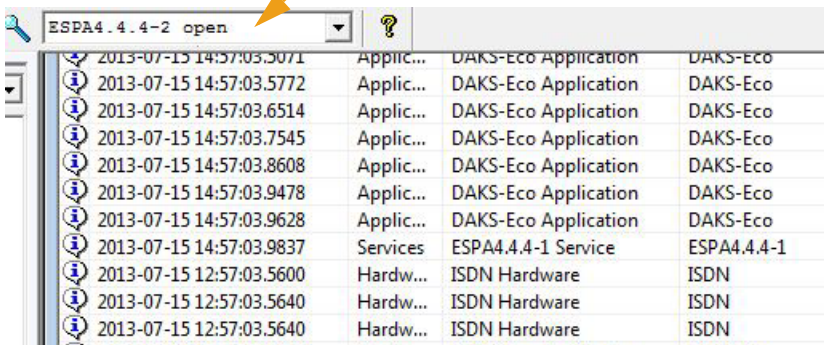
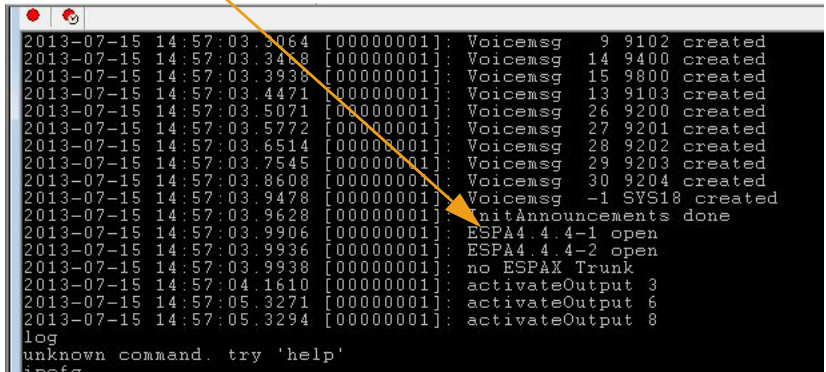
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Zu suchende Meldung</p>  <p>Markieren Sie die zu suchende Meldung im Systemlogging-Fenster.</p>                                                                                                |
| 2.  | <p>Starten Sie die Suche über eine der folgenden Möglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menü: Suchen ► Meldung im zugehörigen Terminal suchen</li> <li>• Kontextmenü: Meldung im zugehörigen Terminal suchen</li> <li>• Shortcut: Umsch + Strg + F3</li> </ul> |
| 3.  | <p>Suchergebnis</p>  <p>VCON markiert das Suchergebnis im Terminal-Fenster.</p>                                                                                                                 |

Tabelle 10-17 Meldungen des Systemlogging-Fensters auch im Terminal-Fenster suchen

## 10.10 Systemmeldungen filtern

### 10.10.1 Generelles

Das Filter-Tool bietet eine komfortable Möglichkeit, relevante Datensätze innerhalb der Systemlogging-Informationen zu suchen.

Die Anwendung des Filters erstreckt sich sowohl auf die Meldungen im aktuellen Systemlogging-Fenster, als auch auf historische Meldungen in den gespeicherten Systemlogging-Dateien.

Nach Anwendung eines Filters erscheint ein weiteres Systemlogging-Fenster mit den gefilterten Meldungen.



**Hinweis:**

Der Filter arbeitet auch weiter während neue Meldungen eintreffen. Sofern auf eine Meldung die Filterkriterien zutreffen, wird diese automatisch in das Filterfenster eingefügt.

Die Anzeige neuer Meldungen kann durch den Pause-Modus deaktiviert werden.

➤ siehe Abschnitt 10.9.1 „Generelles“

Nach dem Abschalten des Pause-Modus werden alle in der Zwischenzeit eingegangenen Systemmeldungen, die dem Filterkriterium entsprechen, angezeigt.



**Achtung!**

Wenn über einen längeren Zeitraum Systemlogging-Informationen auf der Festplatte gespeichert wurden, kann die Anwendung eines Filters wegen der großen Datenmengen einige Zeit in Anspruch nehmen.

Bei einer längeren Berechnungsdauer wird ein Fortschrittsbalken angezeigt und es besteht die Möglichkeit, den Filtervorgang zu unterbrechen.

## 10.10.2 Textfilter anwenden

Eine einfache Möglichkeit der Filterung besteht darin, das Systemlogging-Fenster nach Texten zu durchsuchen und diese Texte in einer Liste darzustellen.

Einen Textfilter im Systemlogging-Fenster anwenden, Schritt für Schritt:

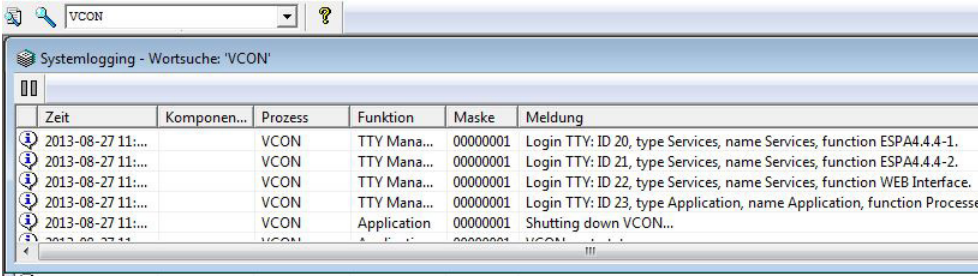
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Textfilter-Symbol</p>  <p>Geben Sie den Suchbegriff in das Suchfeld der Symbolleiste ein.<br/>Klicken Sie das Textfilter-Symbol in der Symbolleiste.</p> <p>Hinweis:<br/> Bitte beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung der Suchbegriffe.</p> |
| 2.  |  <p>Das Systemlogging-Fenster mit dem gefilterten Ergebnis erscheint und wird in der Prozessliste als Zweig unter dem Element 'Systemlogging' eingetragen.<br/>Über diesen Eintrag in der Prozessliste kann das Fenster in den Vordergrund gebracht werden.</p>                                                                    |

Tabelle 10-18 Textfilter im Systemlogging-Fenster anwenden

### 10.10.3 Allgemeine Filter anwenden

Allgemeine Filter bieten komplexe Möglichkeiten, die über eine einfache Textfilterung weit hinausgehen.

So können bei allgemeinen Filtern Suchkriterien wie Zeitbereiche oder Prozessstypen festgelegt und logische Verknüpfungen (UND, ODER, NICHT) verwendet werden.

Allgemeinen Filter im Systemlogging-Fenster anwenden, Schritt für Schritt:

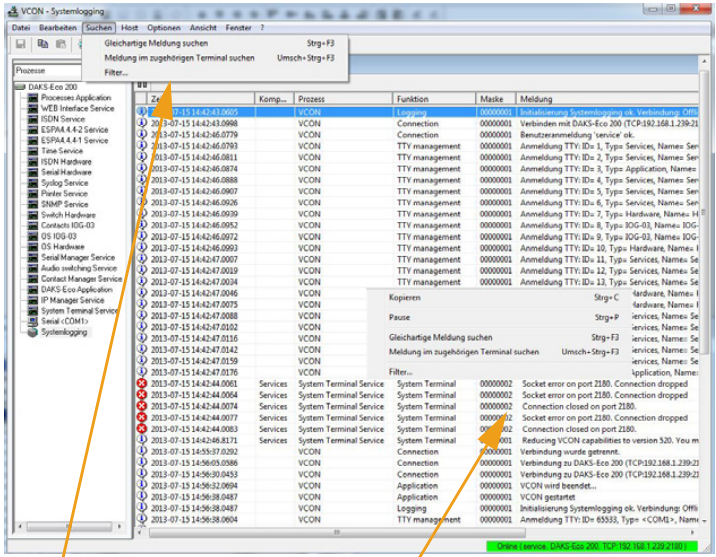
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | <p>Geben Sie dem Systemlogging-Fenster über eine der folgenden Möglichkeiten den Fokus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machen Sie einen linken Mausklick auf das Systemlogging-Fenster.</li> <li>• Gehen Sie zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie dort den Eintrag „Systemlogging“.</li> </ul>                                                                                                                                      |
| 2.  |  <p>Menü</p> <p>Kontextmenü</p> <p>Öffnen Sie die Filterliste über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menü:</li> <li>• Kontextmenü:</li> <li>• Symbolleiste:</li> </ul> <p>Suchen ► Filter...<br/>Filter...<br/> </p> <p>► siehe Abschnitt 10.10.4 „Filterliste“</p> |

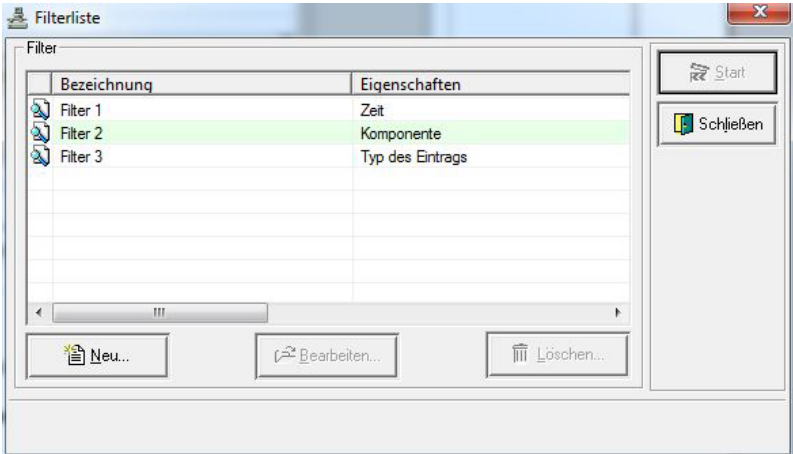
Tabelle 10-19 Allgemeiner Filter im Systemlogging-Fenster (hier: OScaR-Eco 200)



Nr.

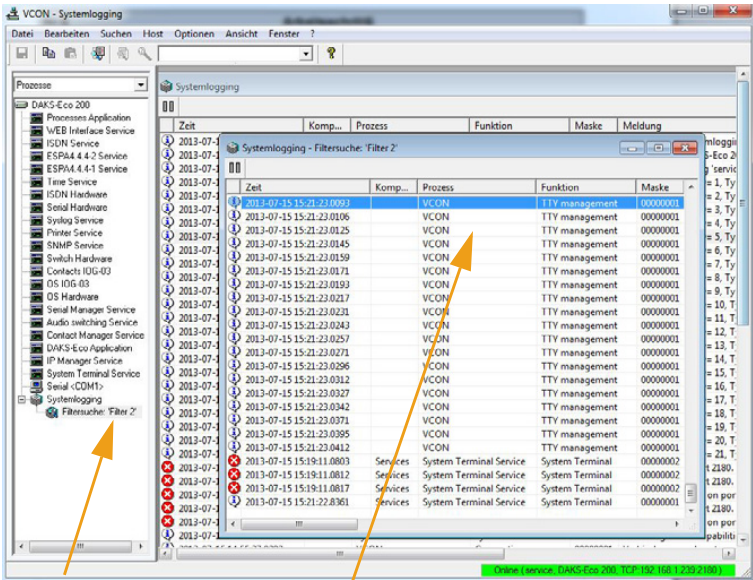
Arbeitschritt

3.



Markieren Sie den Filter, den Sie auf die Liste der Systemmeldungen anwenden möchten. Klicken Sie Start.

4.



Filterfenster in der Prozessliste      Systemlogging-Fenster mit gefiltertem Ergebnis

Das Systemlogging-Fenster mit dem gefilterten Ergebnis erscheint. Zum leichteren Navigieren wird in der Prozessliste unter dem Zweig 'Systemlogging' für jeden aktivierten Filter ein Eintrag erzeugt.

Tabelle 10-19 Allgemeiner Filter im Systemlogging-Fenster (hier: OScAR-Eco 200)

## 10.10.4 Filterliste

Die Filterliste öffnen Sie:

- über Menü: Suchen ► Filter...
- über Kontextmenü: Filter...
- über Symbolleiste: 

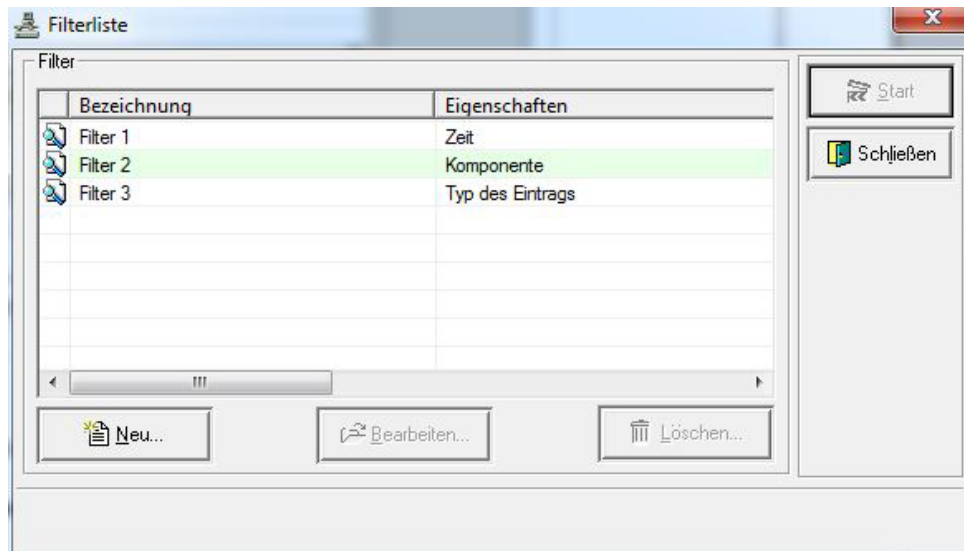


Bild 10-19 Filterliste

Beschreibung der Felder im Fenster „Filterliste“:

| Menü/Schaltfläche | Beschreibung                                                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neu...            | Neuen Filter in der Liste anlegen.<br>► siehe Abschnitt 10.10.5 „Filtereinstellungen bearbeiten“ |
| Bearbeiten...     | Markierten Filter editieren.<br>► siehe Abschnitt 10.10.5 „Filtereinstellungen bearbeiten“       |
| Löschen...        | Markierten Filter aus der Filterliste löschen.                                                   |
| Start             | Markierten Filter anwenden.                                                                      |
| Schließen         | Dialog schließen.                                                                                |

Tabelle 10-20 Filterliste

10.10.5 Filtereinstellungen bearbeiten

Öffnen Sie den Dialog zum Bearbeiten der Filtereinstellungen:

- über Dialog Filterliste: Neu.../Bearbeiten...
- siehe Abschnitt 10.10.4 „Filterliste“

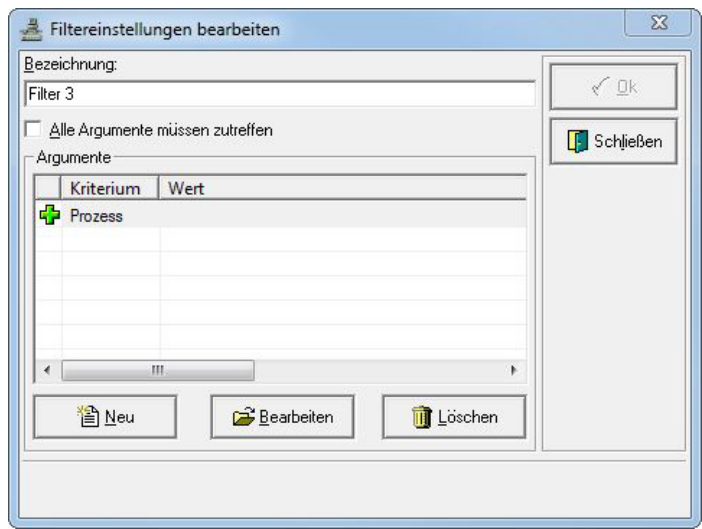


Bild 10-20 Filtereinstellungen bearbeiten

Beschreibung der Felder im Fenster „Filtereinstellungen bearbeiten“:

| Menü/Schaltfläche               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung                     | Name des Filters, unter dem dieser in der Filterliste erscheint.                                                                                                                                                                               |
| Alle Argumente müssen zutreffen | <ul style="list-style-type: none"><li>• ja<br/>Diese Option entspricht einer UND-Verknüpfung der unten eingetragenen Argumente.</li><li>• nein<br/>Diese Option entspricht einer ODER-Verknüpfung der unten eingetragenen Argumente.</li></ul> |
| Argumente                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kriterium/Wert                  | Liste der Argumente, die bei der Anwendung des Filters zu berücksichtigen sind.                                                                                                                                                                |
| Neu                             | Argument neu anlegen.<br>➤ siehe Abschnitt 10.10.6 „Argument bearbeiten“                                                                                                                                                                       |
| Bearbeiten                      | Markiertes Argument bearbeiten.<br>➤ siehe Abschnitt 10.10.6 „Argument bearbeiten“                                                                                                                                                             |
| Löschen                         | Markiertes Argument löschen.                                                                                                                                                                                                                   |
| Ok                              | Filtereinstellungen übernehmen.                                                                                                                                                                                                                |
| Schließen                       | Fenster schließen.                                                                                                                                                                                                                             |

Tabelle 10-21 Filtereinstellungen bearbeiten

## 10.10.6 Argument bearbeiten

Öffnen Sie den Dialog zum Bearbeiten eines Filterargumentes:

- über Dialog „Filtereinstellungen bearbeiten“: Neu.../Bearbeiten...
- siehe Abschnitt 10.10.5 „Filtereinstellungen bearbeiten“



Bild 10-21 Argumente bearbeiten

Beschreibung der Felder im Fenster „Argumente bearbeiten“:

| Menü/Schaltfläche | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kriterium         | Kriterium, nach dem in Kombination mit dem unten angegebenen Wert gesucht wird.                                                                                                                                                                                               |
| Anzeigemodus      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeigen<br/>Bei der Wahl dieser Option wird der gefundene Eintrag angezeigt.</li> <li>• Ausblenden<br/>Bei der Wahl dieser Option wird der gefundene Eintrag ausgeblendet. Dies entspricht einer Negation des Arguments.</li> </ul> |
| Wert              | Liste der Bedingungen, die bei der Anwendung des Filters zu berücksichtigen sind: z. B. „Wert“ oder „von..bis ..“.                                                                                                                                                            |
| Ok                | Argumenteinstellungen übernehmen.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Abbrechen         | Fenster schließen.                                                                                                                                                                                                                                                            |

Tabelle 10-22 Argumente bearbeiten

## 10.11 Ethernet Tracer

Mit VCON kann der Datenverkehr der Ethernet Schnittstelle von OScAR aufgezeichnet und in einer Trace-Datei im Format `.pcap` auf dem Service-PC gespeichert werden.

Der Ethernet Tracer bietet die Option, entweder ausschließlich den Datenverkehr von bzw. zur Ethernet-Schnittstelle von OScAR aufzuzeichnen (Systemspezifischer Datenverkehr), oder aber den gesamten Datenverkehr an dieser Schnittstelle (Gesamter Datenverkehr).

Ethernet Tracer starten und beenden, Schritt für Schritt:

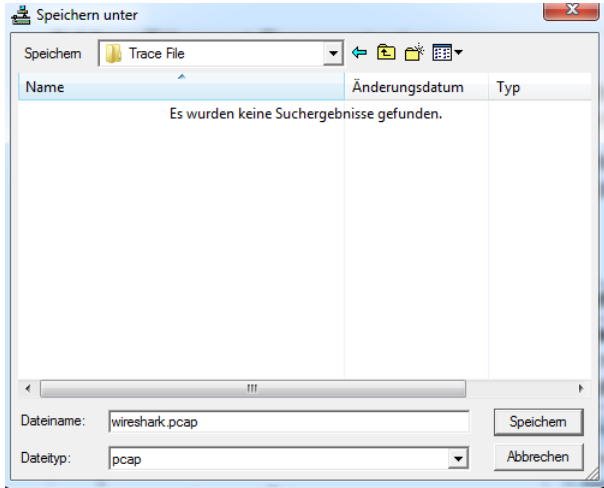
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Öffnen Sie in der Baumansicht den Eintrag IP Manager Service.<br>Wählen Sie anschließend in der Menüleiste den Menüeintrag: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet Tracer ► Start trace (Systemspezifischer Datenverkehr), oder</li> <li>Ethernet Tracer ► Start trace (Gesamter Datenverkehr)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.  |  <p>Wählen Sie nun den Speicherort für die <code>.pcap</code> Datei aus.<br/>Klicken Sie Speichern.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.  | <p>Nach dem erfolgreichen Start von „Start trace (Systemspezifischer Datenverkehr)“ erscheint folgende Anzeige im Terminal- Fenster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet Trace started....</li> </ul> <p>Nach dem erfolgreichen Start von „Start trace (Gesamter Datenverkehr)“ erscheint folgende Anzeige im Terminal- Fenster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet Trace started (promiscuous)....</li> </ul> <p>Nach dem Beenden von Stop trace erscheint folgende Anzeige im Terminal- Fenster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet Trace stopped ...</li> </ul> <p>Bei einem Abbruch durch den User erscheint folgende Anzeige im Terminal- Fenster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Command/Action not executed...</li> </ul> <p>Bei einem Abbruch wegen eines Fehlers, z. B. wenn VCON nach dem Start der Trace-Funktion beendet wird, ohne den Ethernet tracer zuvor zu stoppen, erscheint folgende Anzeige im Terminal- Fenster:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unspecifiable error detected...</li> </ul> |
| 4.  | Zum Beenden der Trace-Funktion wählen Sie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet Tracer -&gt; Stop trace</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabelle 10-23 Ethernet Tracer

## 10.12 Servicekonsole VCON installieren

Das Installieren der Servicekonsole VCON, Schritt für Schritt:

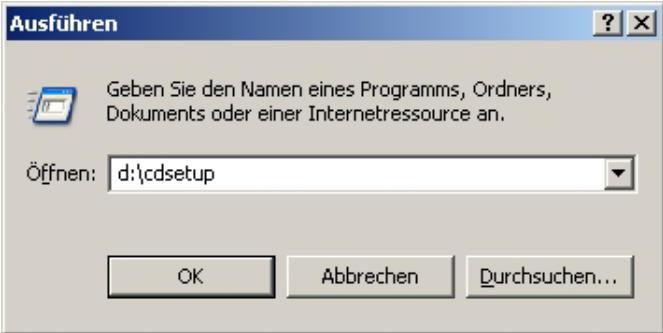
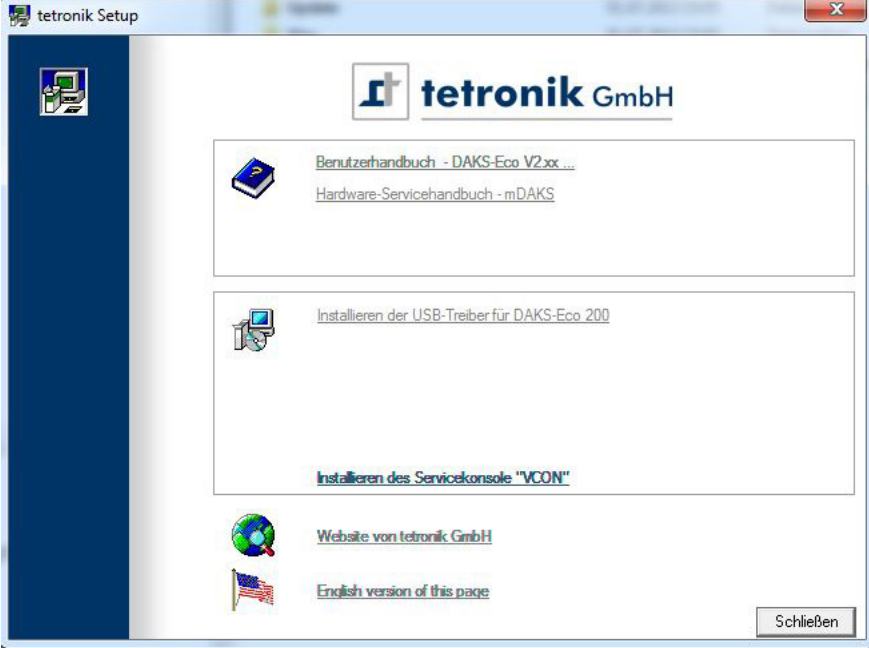
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  |  <p>Legen Sie die Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk des PCs ein.<br/>Falls die Installationssoftware nicht automatisch startet, können Sie diese manuell von der Windows-Oberfläche aus starten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie Start ► Ausführen...</li> <li>• Geben Sie ein: &lt;CD-ROM-Laufwerk&gt;:\CDsetup&gt;</li> <li>• Bestätigen Sie mit OK.</li> </ul> |
| 2.  |  <p>Wählen Sie im Fenster „tetronik Setup“ den Menüpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installieren der Servicekonsole "VCON"</li> </ul>                                             |

Tabelle 10-24 Servicekonsole VCON installieren

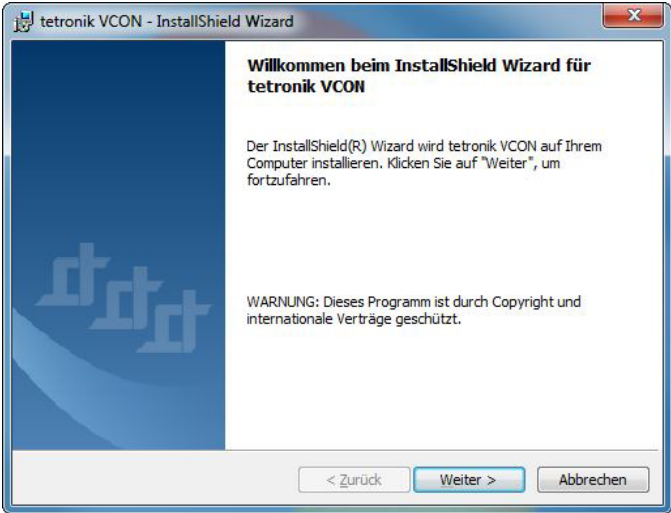
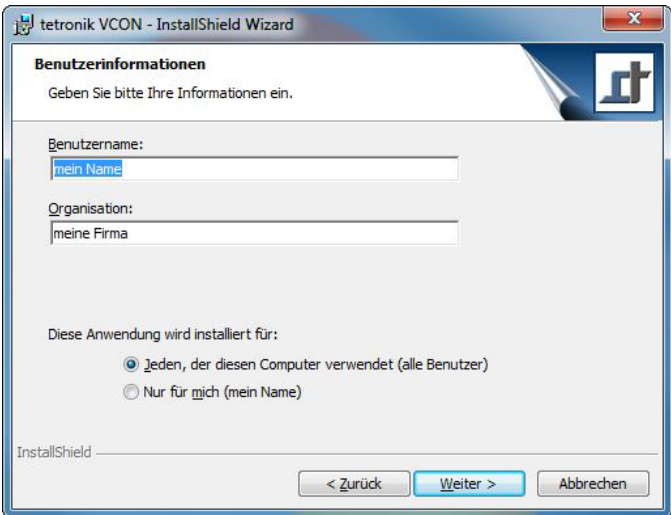
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | <p>Wählen Sie die Setup-Sprache aus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  |  <p>Sie können nun mit der Installation beginnen.<br/>Klicken Sie Weiter.</p> |
| 5.  |  <p>Geben Sie den Benutzernamen und den Namen der Organisation bzw. Firma ein.<br/>Legen Sie fest, ob die Software für alle Anwender des Computers oder nur für Sie installiert werden soll.<br/>Klicken Sie Weiter.</p>                                                                                                                                                                |

Tabelle 10-24 Servicekonsole VCON installieren

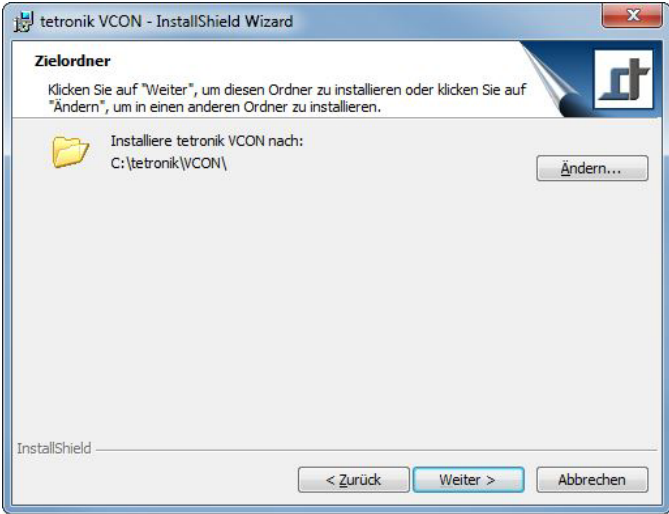
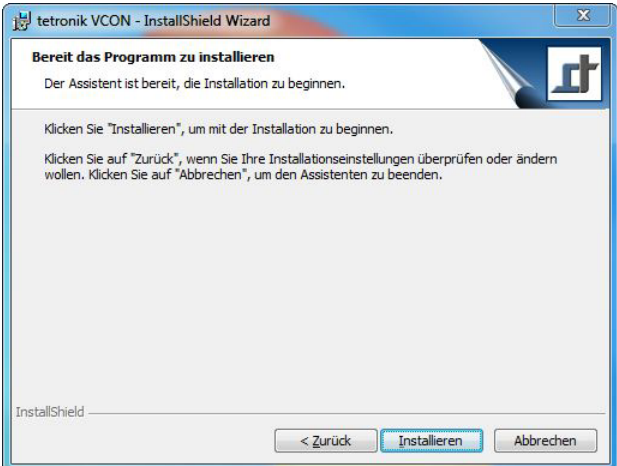
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  |  <p>Zum Ändern des Installationspfads klicken Sie Ändern....<br/>Wählen Sie den gewünschten Pfad im nachfolgenden Dialog (ohne Abbildung) aus.<br/>Klicken Sie Weiter.</p> |
| 7.  |  <p>Die Einstellungen der Installation wurden erfolgreich vorgenommen.<br/>Sie können die Installation starten.<br/>Klicken Sie Installieren.</p>                         |

Tabelle 10-24 Servicekonsole VCON installieren



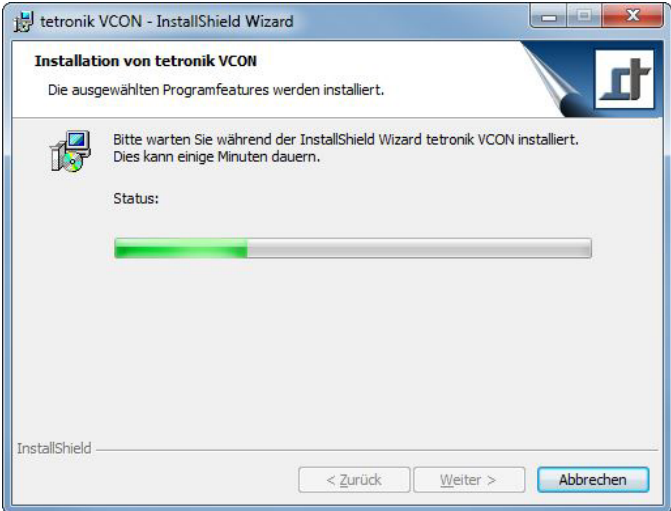
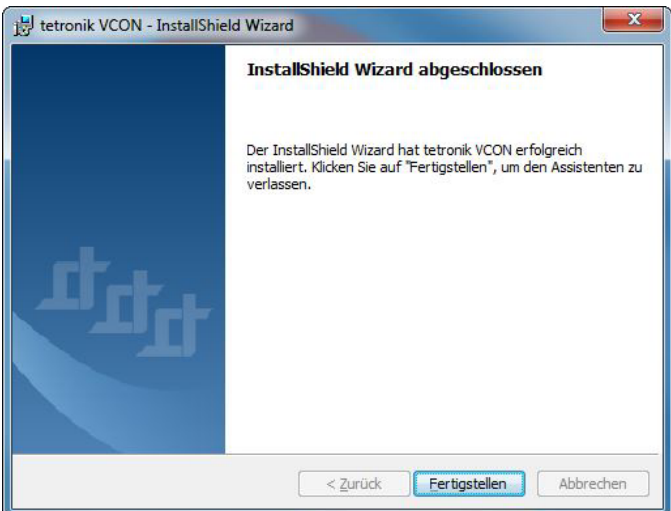
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | <div data-bbox="344 293 1018 801"></div> <p data-bbox="344 808 743 875">Die Installation wird durchgeführt.<br/>Bitte warten Sie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | <div data-bbox="344 920 1018 1429"></div> <p data-bbox="344 1447 959 1592">Die Installation wurde erfolgreich abgeschlossen.<br/>Klicken Sie Fertigstellen.<br/>Die Installation von VCON ist damit abgeschlossen.<br/>VCON kann jetzt verwendet werden.</p> |

Tabelle 10-24 Servicekonsole VCON installieren

## 10.13 Servicekonsole VCON deinstallieren

Das Deinstallieren der Servicekonsole VCON, Schritt für Schritt:

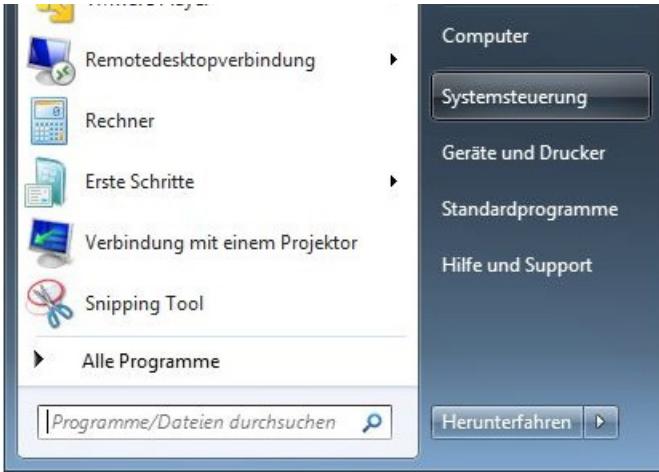
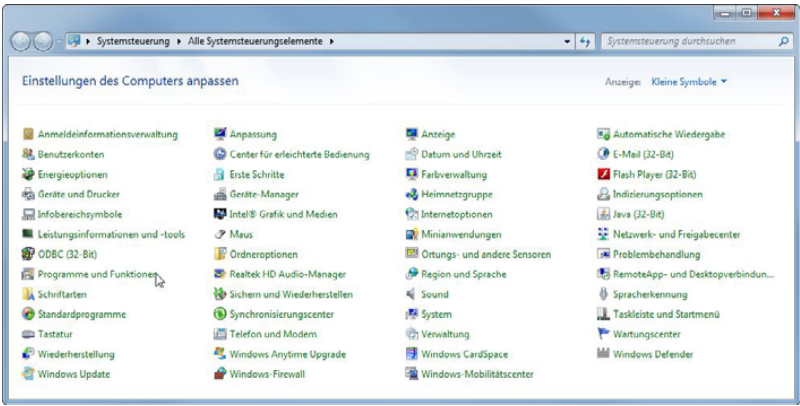
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  |  <p>Öffnen Sie die Windows Systemsteuerung.</p>                                      |
| 2.  |  <p>Öffnen Sie Software.</p>                                                        |
| 3.  |  <p>Markieren Sie den Eintrag „tetronik VCON“.<br/>Klicken Sie Deinstallieren.</p> |

Tabelle 10-25 Servicekonsole VCON deinstallieren

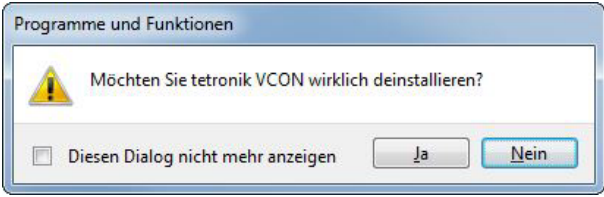
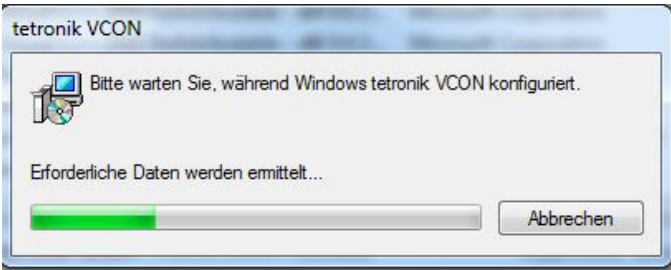
| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.  | <div></div> <p>Sie können die Deinstallation beginnen.<br/>Klicken Sie Weiter.</p> |
| 5.  | <div></div> <p>Die Software wird deinstalliert.<br/>Bitte warten Sie.</p>         |

Tabelle 10-25 Servicekonsole VCON deinstallieren

## 11 Kopplung an TK-Anlagen und Softswitche

### Überblick

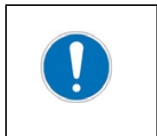
Dieses Kapitel fasst in Kürze die Kopplung von OScAR an das TK-Netz bzw. an konvergente Sprach-/Datennetze zusammen. Es verweist darüber hinaus auf Einrichtungsanweisungen für die entsprechende(n) Schnittstelle(n).

### OScAR-Kopplungen

Die Kopplung an die TK-Anlage bzw. das TK-Netz erfolgt über eine Trunkverbindung mit Kennzahl und Durchwahlfähigkeit, sodass OScAR, vom Netz her, wie ein zusätzlicher Netzknoten angesehen werden kann, d. h. wie eine Unteranlage mit eigenem Rufnummernhaushalt.

Die Kopplung von OScAR-200 (mDAKS) an das TK-Netz bzw. an das konvergente Sprach-/Datennetz erfolgt bis zu 30-kanalig:

- via ISDN über bis zu vier ISDN-So Querverbindungen oder über eine  $S_{2M}$ /E1- bzw. T1-Querverbindung (QSIG, CorNet-NQ, DSS1, NI2)
- via VoIP über LAN-Schnittstelle (SIP oder SIP-Q) via VoIP-Trunking.



#### Hinweis:

Es handelt sich also nicht um eine CSTA-Kopplung (wie z. B. ACL oder CAP bei TK-Anlagen von Unify).



#### Hinweis:

Die Einrichtung der Schnittstelle(n) zwischen OScAR und diversen TK-Anlagen bzw. Softswitches ist nicht Bestandteil dieser Dokumentation.

Die Dokumentation für die TK-Schnittstelleneinrichtung finden Sie:

- entweder auf der Installations-CD im Bereich „Documentation“,  
Achtung! Diese Informationen sind möglicherweise nicht auf dem neusten Stand!
- oder unter: <ftp://ftp.tetronik.com/Dokumentation>



#### Achtung!

Für den Extranet-Zugang müssen Sie ein geschulter und bei tetronik registrierter Servicetechniker sein. Gegebenenfalls vorhandene Zugangsdaten für den FTP-Download können auch hierfür verwendet werden.



## 12 OScAR Zertifikatsverwaltung via VCON und TLS/MTLS

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt allgemein die Verwendung von Transport Layer Security (TLS) und die Zertifikatsverwaltung über die Servicekonsole VCON.

### Inhalt

Hier finden Sie folgende Abschnitte:

- 12.1 Allgemeines
  - 12.1.1 Signalisierungsdaten (SIP/SIP-Q)
  - 12.1.2 Sprachdaten (RTP- und RTCP Datenströme)
- 12.2 Zertifikatsverwaltung via VCON
  - 12.2.1 Zertifikate importieren, einrichten und verwalten
    - 12.2.1.1 „Vertrauenswürdiger Zertifikatsspeicher“
    - 12.2.1.2 „Selbstsigniertes Zertifikat“
    - 12.2.1.3 „Zertifikatsregistrierungsanforderung“
    - 12.2.1.4 „Benutztes Zertifikat speichern“
  - 12.2.2 Zertifikatsverwaltung in VCON
- 12.3 Mutual Transport Layer Security (MTLS)

## 12.1 Allgemeines

### 12.1.1 Signalisierungsdaten (SIP/SIP-Q)

Um Signalisierungsdaten (SIP/SIP-Q) zwischen dem DAKS-Server und der TK-Anlage bzw. dem Endgerät sicher zu übertragen, verwendet der OScAR-Server das Transport Layer Security Protokoll (TLS).

Dabei werden die Signalisierungsdaten verschlüsselt von Punkt zu Punkt übertragen (end-to-end signaling security) und beide Parteien überprüfen die Identität des jeweiligen Partners durch Zertifikate, d. h. es erfolgt eine gegenseitige Authentifizierung (= Mutual Transport Layer Security Protokoll, MTLS).

Optional kann OScAR auch ohne Authentifizierung arbeiten (TLS).

Damit eine Datenübertragung über das TLS-Protokoll mit Authentifizierung stattfinden kann, müssen gültige Zertifikate der Kommunikationspartner vorhanden sein.

Der für TLS verwendete Verschlüsselungsalgorithmus wird bei Verbindungsaufbau ausgehandelt. Dabei wird der Advanced Encryption Standard (AES) mit einer Schlüssellänge von 256 bit verwendet.

### 12.1.2 Sprachdaten (RTP- und RTCP Datenströme)

Um Sprachdaten (RTP- und RTCP Datenströme) zwischen OScAR und dem Kommunikationspartner, z. B. TK-Anlagen, Telefonen oder andere Endgeräte, sicher zu übertragen, wird das Framework Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP) verwendet.

Dabei wird der Advanced Encryption Standard (AES) mit dem Schlüsselaustauschverfahren SDES für die Datenverschlüsselung angewandt.

Die Schlüssellänge (Master Key Length) beträgt 128 bit.

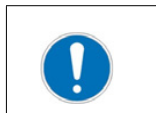
Die Message Authentication erfolgt durch HMAC-SHA1 (= Hash Message Authentication Code-Secure Hash Algorithm).

## 12.2 Zertifikatsverwaltung via VCON

### Allgemeines

Mit VCON können Zertifikate über folgende Funktionen verwaltet werden:

- Zertifikat in den vertrauenswürdigen Zertifikatsspeicher importieren
- Selbstsigniertes Zertifikat erstellen
- Zertifikatsregistrierungsanforderung (CSR) zur Signierung durch eine Zertifizierungsstelle, z. B. VeriSign erstellen
- OScAR Machine- und CA-Zertifikat exportieren (Machine- oder CA-Zertifikat)
- siehe Abschnitt 7.18 „Parameter SSL Service“



#### Hinweis:

Der OScAR-Server unterstützt ausschließlich PEM (Base64)-codierte X.509 Zertifikate.

### 12.2.1 Zertifikate importieren, einrichten und verwalten

#### 12.2.1.1 „Vertrauenswürdiger Zertifikatsspeicher“

Mit dem Menüpunkt „Vertrauenswürdiger Zertifikatsspeicher“ können Sie ein Zertifikat z. B. das Zertifikat einer TK-Anlage, via VCON in den OScAR-Server importieren.

Das importierte Zertifikat wird dabei in den vertrauenswürdigen Zertifikatsspeicher übernommen.

Zertifikat importieren, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Geben Sie dem Terminal-Fenster „SSL“ den Fokus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehen Sie hierfür zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie dort den Prozess „SSL“</li> </ul>                                                                                                                                                                                           |
| 2.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertrauenswürdiger Zertifikatsspeicher ➤ Zertifikat importieren...</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.  | Wählen Sie nun das zu importierende Zertifikat aus.<br>Bestätigen Sie mit OK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.  | Das Zertifikat wird in den OScAR-Server importiert und im vertrauenswürdigen Zertifikatsspeicher abgelegt, und zwar im Ordner: „Trusted Certificates“. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ siehe Abschnitt 7.18 „Parameter SSL Service“</li> </ul> <p>Es erscheint diese Meldung:</p> <div data-bbox="335 1543 689 1796" data-label="Image"> </div> <p>Klicken Sie OK.</p> |

Tabelle 12-1 Zertifikat via VCON importieren

### 12.2.1.2 „Selbstsigniertes Zertifikat“

Mit dem Menüpunkt „Selbstsigniertes Zertifikat“ können Sie:

- ein mit der tetronik-CA signiertes Zertifikat erzeugen.
- ein tetronik-CA Zertifikat exportieren.

Mit tetronik-CA signiertes Zertifikat erzeugen, Schritt für Schritt:

Das Erzeugen eines selbstsignierten Zertifikats ist z. B. immer dann notwendig, wenn die IP-Adresse des OScAR-Servers geändert wird und die TK-Anlage diese IP-Adresse im OScAR-Zertifikat überprüft.

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Geben Sie dem Terminal-Fenster „SSL“ den Fokus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehen Sie hierfür zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie dort den Prozess „SSL“.</li> </ul>                            |
| 2.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstsigniertes Zertifikat ► Mit tetronik-CA signiertes Zertifikat erzeugen...</li> </ul>                                                    |
| 3.  | Es erscheint diese Meldung. <div data-bbox="411 857 1010 1070" data-label="Image"> </div> <p>Bestätigen Sie mit Ja.</p>                                                                                           |
| 4.  | Ein neues selbstsigniertes Zertifikat wird erzeugt und im OScAR-Server im Ordner „Machine Certificate“ abgelegt. <ul style="list-style-type: none"> <li>► siehe Abschnitt 7.18 „Parameter SSL Service“</li> </ul> |

Tabelle 12-2 Mit tetronik-CA signiertes Zertifikat erzeugen

tetronik CA-Zertifikat exportieren, Schritt für Schritt:

Mit diesem Menüpunkt können Sie das tetronik CA-Zertifikat exportieren, um es anschließend in die TK-Anlage einzuspielen, damit sich der OScAR-Server in Richtung TK-Anlage authentifizieren kann.

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Geben Sie dem Terminal-Fenster „SSL“ den Fokus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehen Sie hierfür zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie den Prozess „SSL“.</li> </ul> |
| 2.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstsigniertes Zertifikat ► tetronik CA-Zertifikat exportieren...</li> </ul>                                |
| 3.  | Es erscheint ein Dialog zur Eingabe des gewünschten Zertifikatsnamens. Klicken Sie anschließend Speichern.                                                                        |

Tabelle 12-3 tetronik CA-Zertifikat exportieren



### 12.2.1.3 „Zertifikatsregistrierungsanforderung“

Mit dem Menüpunkt „Zertifikatsregistrierungsanforderung“ können Sie:

- eine Zertifikatsregistrierungsanforderung erstellen und
- ein von einer Zertifizierungsstelle erstelltes Zertifikat importieren.

Zertifikatsregistrierungsanforderung (CSR) erzeugen, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Geben Sie dem Terminal-Fenster „SSL“ den Fokus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehen hierfür Sie zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie den Prozess „SSL“.</li> </ul> |
| 2.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zertifikatsregistrierungsanforderung ► Zertifikatsregistrierungsanforderung (CSR) erzeugen...</li> </ul>      |
| 3.  | Es erscheint diese Meldung: <div data-bbox="335 817 944 1050" data-label="Image"> </div> <p>Bestätigen Sie mit Ja.</p>                                                            |
| 4.  | Es erscheint ein Dialog zur Eingabe des gewünschten Namens der Zertifikatsregistrierungsanforderung (CSR).<br>Klicken Sie anschließend auf Speichern.                             |

Tabelle 12-4 Zertifikatsregistrierungsanforderung (CSR) erzeugen

Signiertes Zertifikat importieren, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Geben Sie dem Terminal-Fenster „SSL“ den Fokus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehen Sie hierfür zur Prozessliste.</li> <li>• Klicken Sie dort den Prozess „SSL“.</li> </ul> |
| 2.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zertifikatsregistrierungsanforderung ► Signiertes Zertifikat importieren...</li> </ul>                             |
| 3.  | Wählen Sie das signierte Zertifikat zum Importieren aus, und bestätigen Sie mit Ja.                                                                                                    |

Tabelle 12-5 Signiertes Zertifikat importieren

#### 12.2.1.4 „Benutztes Zertifikat speichern“

Mit dem Menüpunkt „Benutztes Zertifikat speichern“ können Sie das verwendete, benutzte Zertifikat speichern, um es anschließend in die TK-Anlage einzuspielen, damit diese den OScAR-Server authentifizieren kann.

Benutztes Zertifikat speichern, Schritt für Schritt:

| Nr. | Arbeitsschritt                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Geben Sie dem Terminal-Fenster „SSL“ den Fokus. <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehen Sie hierfür zur Prozessliste.</li> <li>Klicken Sie dort den Prozess „SSL“.</li> </ul> |
| 2.  | Klicken Sie den Menüpunkt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Benutztes Zertifikat ► Benutztes Zertifikat speichern...</li> </ul>                                              |
| 3.  | Es erscheint ein Dialog, in dem Sie den gewünschten Namen des Zertifikats eingeben können.<br>Klicken Sie anschließend Speichern.                                                  |

Tabelle 12-6 Benutztes Zertifikat speichern

#### 12.2.2 Zertifikatsverwaltung in VCON

VCON gibt eine Übersicht über alle im OScAR-Server vorhandenen Zertifikate und deren Inhalte. Damit können Informationen wie z. B. Gültigkeit, CA und Organisation überprüft werden.

► siehe Abschnitt 7.18 „Parameter SSL Service“

### 12.3 Mutual Transport Layer Security (MTLS)

Damit OScAR via MTLS mit einer TK-Anlage kommunizieren kann, müssen folgende Schritte berücksichtigt werden:

- Zertifikate  
Stellen Sie sicher, dass der OScAR-Server sowie die TK-Anlage gültige Zertifikate besitzen, und beide Parteien den Partner authentifizieren können.  
In der Regel wird hierfür das Zertifikat der TK-Anlage in den OScAR-Server und das Zertifikat des OScAR-Servers in die TK-Anlage importiert.
- Konfiguration  
Konfigurieren Sie OScAR-Server und TK-Anlage für den Betrieb mit MTLS. Beachten Sie hierbei, dass für die Kommunikation via TLS andere Ports und TK-Peer-Adressen verwendet werden.



## 13 IP-Port-Liste der OScAR-Services (Firewall-Szenario)

In dieser Tabelle finden Sie die IP-Ports der diversen Services von OScAR Eco bzw. OScARmed:

| Standard Port(s) | Service | Protokoll | konfigurierbar | von               | nach              | Beschreibung                                                                                                       |
|------------------|---------|-----------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80               | HTTP    | TCP       | ja             | Web-Browser       | OScAR             | IP-Port, über den Web-Browser (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server) via HTTP kommunizieren                      |
| 8080             | HTTP    | TCP       | ja             | Provisioning      | OScAR             | IP-Port, über den OScAR Communicator (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server) via HTTP konfiguriert werden         |
| 443              | HTTPS   | TCP-TLS   | ja             | Web-Browser       | OScAR             | IP-Port, über den Web-Browser (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server) via HTTPS kommunizieren                     |
| 8443             | HTTPS   | TCP-TLS   | ja             | Provisioning      | OScAR             | IP-Port, über den OScAR Communicator (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server) via HTTPS konfiguriert werden        |
| 2180             | VCON    | TCP       | ja             | VCON-Service-tool | OScAR             | IP-Port, über den VCON (= TCP-Client) und OScAR (= TCP-Server) für Serviceaufgaben RC4-verschlüsselt kommunizieren |
| 2181             | VCON    | TCP       | ja             | OScAR             | VCON-Service-tool | IP-Port, über den OScAR (= TCP-Client) System-Backups verschlüsselt an VCON (= TCP-Server) sendet                  |
| 514              | SYSLOG  | UDP       | ja             | OScAR             | SYSLOG-Server     | IP-Port, über den OScAR SYSLOG-Meldungen an den SYSLOG-Server sendet                                               |
| 123              | NTP     | UDP       | nein           | OScAR             | NTP-Server        | IP-Port, über den via UDP OScAR vom NTP-Server Datums- und Uhrzeitinformationen anfragt und erhält                 |
| 1322             | OAPv4   | TCP       | ja             | OScAR             | WSG-/IMS-Server   | IP-Port, über den OScAR OAPv4-Meldungen an den WSG-/IMS-Server sendet                                              |

Tabelle 13-1 Port-Liste der Services von OScAR Eco bzw. OScARmed

| Standard Port(s) | Service  | Protokoll    | konfigurierbar | von                                    | nach                                 | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------|--------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1333             | OAPv4    | TCP          | ja             | WSG-/IMS-Server                        | OScAR                                | IP-Port über den OScAR OAPv4-Meldungen vom WSG-/IMS-Server empfängt                                                                                                                                                                       |
| 12621            | OM-AXI   | TCP          | ja             | OScAR                                  | OM-AXI-Server                        | IP-Port, über den OScAR mit dem OM-AXI-Server über das OM-AXI-Protokoll kommuniziert                                                                                                                                                      |
| 161              | SNMP     | UDP          | nein           | SNMP-Manager bzw. Notruf-sprechstellen | OScAR                                | IP-Port, über den der SNMP-Manager bzw. Notruf-sprechstellen SNMP-Meldungen an OScAR sendet                                                                                                                                               |
| 162              | SNMP     | UDP          | nein           | OScAR                                  | SNMP Manager                         | IP-Port, über den OScAR SNMP-Traps an den SNMP-Manager sendet                                                                                                                                                                             |
| 5060             | SIP      | UDP oder TCP | ja             | OScAR                                  | TK-Anlage(n) oder VoIP/SIP-Endgeräte | IP-Port, über den OScAR und TK-Anlage(n) bzw. VoIP/SIP-Endgeräte über SIP, SIP-Q oder SIP-T <u>unverschlüsselt</u> kommunizieren.<br>Bei TCP sind PBX und OScAR entweder TCP-Server oder TCP-Client. Endgeräte sind generell TCP-Clients. |
| 5061             | SIP      | TCP-TLS      | ja             | OScAR                                  | TK-Anlage(n) oder VoIP/SIP-Endgeräte | IP-Port, über den OScAR und TK-Anlage(n) bzw. VoIP/SIP-Endgeräte über SIP, SIP-Q oder SIP-T <u>verschlüsselt</u> kommunizieren.<br>Bei TCP sind PBX und OScAR entweder TCP-Server oder TCP-Client. Endgeräte sind generell TCP-Clients.   |
| 16384-17344      | RTP-RTCP | UDP          | ja             | TK-Anlage(n) oder VoIP/SIP-Endgeräte   | OScAR                                | IP-Port-Bereich für die bidirektionale Übertragung des Datenstroms zwischen OScAR und TK-Anlage(n) bzw. Endgeräten                                                                                                                        |
| 9100             | Drucker  | TCP          | ja             | OScAR                                  | LAN-Drucker                          | IP-Port, über den OScAR (= TCP-Client) Druckbefehle an den Drucker (= TCP-Server) unverschlüsselt sendet                                                                                                                                  |

Tabelle 13-1 Port-Liste der Services von OScAR Eco bzw. OScARmed

| Standard Port(s) | Service      | Protokoll | konfigurierbar | von           | nach                | Beschreibung                                                                                                                          |
|------------------|--------------|-----------|----------------|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023             | ESPA-X       | TCP       | ja             | ESPA-X-Client | OScAR               | IP-Port, über den ESPA-X-Clients (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server und ESPA-X-Server) <u>unverschlüsselt</u> kommunizieren      |
| 2024             | ESPA-X       | TCP-TLS   | ja             | ESPA-X-Client | OScAR               | IP-Port, über den ESPA-X-Clients (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server und ESPA-X-Server) <u>verschlüsselt</u> kommunizieren        |
| 25               | SMTP         | TCP       | ja             | OScAR         | SMTP-Server         | IP-Port, über den OScAR (= TCP-Client) SMTP-Meldungen an den SMTP-Server (= TCP-Server) sendet                                        |
| 53               | DNS          | UDP       | nein           | OScAR         | DNS-Server          | IP-Port, über den OScAR via UDP vom DNS-Server unverschlüsselt DNS-Informationen anfragt und erhält                                   |
| 2222             | MASI         | TCP       | ja             | MAI           | OScAR               | IP-Port, über den ein MAI (= Medical Alarm Integrator als TCP-Client) <u>unverschlüsselt</u> mit OScAR kommuniziert                   |
| 2223             | MASI         | TCP-TLS   | ja             | MAI           | OScAR               | IP-Port, über den ein MAI (= Medical Alarm Integrator als TCP-Client) <u>verschlüsselt</u> mit OScAR kommuniziert                     |
| 9080             | DMC          | TCP       | ja             | DMC-Client    | OScAR               | IP-Port, über den DMC-Clients (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server) <u>unverschlüsselt</u> kommunizieren                           |
| 9443             | DMC          | TCP-TLS   | ja             | DMC-Client    | OScAR               | IP-Port, über den DMC-Clients (= TCP-Clients) mit OScAR (= TCP-Server) <u>verschlüsselt</u> kommunizieren                             |
| 445              | SMB          | TCP       | nein           | OScAR         | Windows-PC          | IP-Port, über den OScAR (= Client) SMB Meldungen <u>unverschlüsselt</u> an den SMB-Server (= Windows-Server) sendet.                  |
| 80               | Spectra-link | TCP       | ja             | OScAR         | Spectra-link-Server | IP-Port, über den OScAR (=TCP-Client) XML-RPC Meldungen an den Spectralink-Server (KWS 2500/6500/8000) <u>unverschlüsselt</u> sendet. |

Tabelle 13-1 Port-Liste der Services von OScAR Eco bzw. OScARmed

| Standard Port(s) | Service         | Protokoll | konfigurierbar | von   | nach           | Beschreibung                                                                                             |
|------------------|-----------------|-----------|----------------|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80               | AVIO-TEC Kamera | TCP       | ja             | OScAR | AVIOTEC Kamera | IP-Port, über den OScAR (=TCP-Client) HTTP Abfragen an die AVIOTEC Kamera <u>unverschlüsselt</u> sendet. |
| 4013             | Proxy Extern    | TCP       | ja             | OScAR | Proxy (DMC)    | IP-Port, über den OScAR (=TCP-Client) DGMP Meldungen an den Proxy <u>unverschlüsselt</u> sendet.         |

Tabelle 13-1 Port-Liste der Services von OScAR Eco bzw. OScARmed

## 14 Außerbetriebnahme des OScAR-Servers

### Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die notwendigen Schritte bei der Außerbetriebnahme des OScAR-Servers.

### Inhalt

Hier finden Sie die folgenden Abschnitte:

14.1 Bei Außerbetriebnahme des OScAR-Servers zu beachten

14.2 Hinweise zur Entsorgung des OScAR-Servers



### Warnung!

Bei der Außerbetriebnahme des OScAR-Servers muss darauf geachtet werden, dass OScAR-med niemals außer Betrieb genommen werden darf, solange OScARmed noch im Rahmen der Patientenüberwachung eingesetzt wird!

### 14.1 Bei Außerbetriebnahme des OScAR-Servers zu beachten

Soll der OScAR-Server außer Betrieb genommen werden, so sind Maßnahmen zu ergreifen, dass keine Daten verloren gehen und keine Beeinträchtigungen von OScAR-abhängigen Diensten oder Systemen erfolgen.

Anweisungen für die Durchführung einer Datensicherung finden Sie hier:

- siehe Kapitel 5, "DAKS Datensicherung, Fehlerdiagnose, Wiederherstellung und Hardware-austausch"

Werden die durch den OScAR-Server bereitgestellten Funktionalitäten weiter benötigt, ist ein Ersatzsystem bereit zu stellen. Wird der OScAR-Server ersatzlos abgeschaltet, müssen alle Benutzer/Bediener benachrichtigt werden.

Darüber hinaus müssen alle Systeme, die von der Abschaltung des OScAR-Servers betroffen sind, festgestellt und Abhängigkeiten in den betroffenen Systemen identifiziert werden. Die Konfiguration des OScAR-Servers befindet sich auf der CompactFlash-Karte, sodass zum Löschen der Daten lediglich die CompactFlash-Karte mittels geeigneter Löschfunktionalitäten überschrieben werden muss.

### 14.2 Hinweise zur Entsorgung des OScAR-Servers

Ein mit einem durchgestrichenen Mülleimer gekennzeichnetes Elektro- bzw. Elektronikprodukt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Die Entsorgung von Elektro- bzw. Elektronikprodukten am Ende ihrer Lebensdauer erfolgt über spezielle Entsorgungseinrichtungen.

Durch eine ordnungsgemäße Entsorgung tragen Sie zum Schutz der Umwelt bei.

Weiterführende Informationen erhalten Sie von Ihrem Installateur und Ihren örtlichen Behörden.





