



A MITEL
PRODUCT
GUIDE

Unify OpenScape 4000 Assistant/Manager V11

Collecting Agent / HiPath COL

Administrator Documentation

10/2025

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 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 2025, Mitel Networks Corporation

All rights reserved

Inhalt

1 PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte.....	8
1.1 Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick.....	8
1.1.1 OpenScape 4000 Manager - Performance Management (PM).....	8
1.1.2 Performance Management (PM) - Übertragungswege.....	9
1.1.3 Gesprächsdatenerfassung.....	9
1.1.4 Datenvolumen.....	10
1.1.5 Collecting Agent (COL).....	11
1.1.6 Restriktionen.....	12
1.1.7 Fehlermeldungen.....	12
1.1.8 Collecting Agent (COL) - Wichtige Hinweise.....	13
1.1.9 Sicherheitshinweise.....	13
1.2 Installationshinweise für Performance Management (PM).....	14
1.2.1 Installationsvoraussetzungen.....	15
1.2.2 Installation OpenScape 4000-System - Schritt 1.....	16
1.2.3 Installation OpenScape 4000-System - Schritt 2.....	16
1.2.4 Installation OpenScape 4000-System - Schritt 3.....	18
1.2.5 Installation OpenScape 4000-System - Schritt 4.....	19
1.2.6 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 1.....	20
1.2.7 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 2.....	21
1.2.8 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 3.....	22
1.2.9 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 4.....	23
1.2.10 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 5.....	24
1.2.11 AMO DAGR - Hinweise.....	24
1.2.11.1 Erhöhte Sicherheit - Automatisches Kopieren von FT_INTERN_FILE.....	25
1.2.12 FTBL-Stapel vom OpenScape 4000 Manager auf Client-PC übertragen.....	26
1.2.13 FTBL-Anpassung.....	27
1.3 Bündelmessung zur Trennung von AM- und PM-Daten im Collecting Agent.....	27
1.3.1 Bündelmessung auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen.....	28
1.3.2 AMO SELG - Parameter für die Blockgröße.....	28
2 Collecting Agent - Übersicht.....	30
3 Funktionalität.....	31
3.1 Collecting Agent - Benutzeroberfläche.....	31
3.2 Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager.....	32
3.3 Collecting Agent - Startseite.....	33
3.3.1 Menüleiste.....	34
3.3.2 Symbolleiste.....	35
3.3.3 Navigationsbereich und Applikationsbaum.....	38
3.3.4 Inhaltsbereich.....	38
3.3.5 Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht.....	39
3.3.6 Sortieren von Datensätzen.....	40
3.3.7 Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken.....	41
3.4 COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen.....	42
3.5 Steuerung.....	43
3.6 Empfangslinienstatus.....	44
3.7 Ausgabelinienstatus.....	46
3.8 Einrichten von Empfangslinien.....	47
3.8.1 Einrichten von Empfangslinien im Collecting Agent in OpenScape 4000 Assistant/Manager.....	47
3.8.1.1 Objektliste (Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration).....	48
3.8.1.2 Registerkarte "Collecting Agent" (Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration).....	48

3.8.1.3	Unterregister "COL-Administration".....	49
3.8.1.4	Unterregister "Bündel/GDS".....	51
3.8.1.5	Unterregister "Vermittlungsplätze".....	53
3.8.1.6	Unterregister "Knotennummer umwandeln".....	54
3.8.1.7	Unterregister "ISDN-Zugangscodes".....	56
3.9	Empfangsformat-Editor.....	57
3.10	Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten.....	57
3.11	Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objekt".....	59
3.12	Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objektliste".....	61
3.13	Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen.....	62
3.14	Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren.....	64
3.15	Einrichten von Ausgabelinien.....	65
3.15.1	Parallele Ausgabe von GDS-Daten auf mehreren Ausgabegeräten in OpenScape 4000.....	67
3.16	Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Objektliste".....	68
3.17	Ausgabeformat-Editor.....	69
3.18	Ausgabeformat-Editor - Ansicht "Objektliste".....	71
3.19	Ausgabeformat-Editor - Ausgabeformat konfigurieren.....	73
3.20	Filter-Editor.....	74
3.21	Filter-Editor - Objektliste.....	76
3.22	Filter-Editor - Standardwert setzen.....	77
3.23	Umwandlungstabellen.....	78
3.24	Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste".....	79
3.25	Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objekt".....	80
3.26	Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objektliste".....	81
3.27	Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objekt".....	83
3.28	Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden.....	84
3.29	In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien.....	86
3.30	Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien.....	87
3.31	Optionen.....	88
3.31.1	"Optionen" - "COL-Pfade", Registerkarte.....	88
3.31.2	"Optionen" - "Einstellungen", Registerkarte.....	89
3.31.3	"Optionen" - "Prozesssteuerung", Registerkarte.....	91
3.32	Protokollierung.....	92
3.33	COL - Protokollereignisse.....	93
3.34	GDS Viewer.....	94
3.35	Exportieren von Protokollreporten.....	95
3.35.1	Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Ausgabe".....	96
3.35.2	Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "E-Mail".....	97
3.35.3	Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Exporte".....	97
3.35.4	Report ausführen - Statusfenster.....	98
3.35.5	Report "COL - Protokollereignisse".....	100
4	Beschreibung der Felder und Bedienelemente.....	101
4.1	Startseite - Collecting Agent, Feldbeschreibungen.....	102
4.2	"Steuerung", Feldbeschreibungen.....	102
4.3	"Empfangslinienstatus", Feldbeschreibungen.....	103
4.4	"Ausgabelinienstatus", Feldbeschreibungen.....	106
4.5	"Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen.....	108
4.6	"Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen.....	112
4.7	"Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen", Feldbeschreibungen.....	113
4.8	"Empfangsformat-Editor" - "Empfangselement konfigurieren", Feldbeschreibungen.....	114
4.9	"Einrichten von Ausgabelinien" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen.....	114
4.10	"Einrichten von Ausgabelinien" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen.....	117
4.11	"Ausgabeformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen.....	118
4.12	"Ausgabeformat-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen.....	121
4.13	"Ausgabeformat-Editor" - "Ausgabeformat konfigurieren", Feldbeschreibungen.....	122

4.14 "Filter-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen.....	123
4.15 "Filter-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen.....	125
4.16 "Filter-Editor" - "Standardwert setzen", Feldbeschreibungen.....	126
4.17 "Umwandlungstabellen-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen.....	127
4.18 "Umwandlungstabellen-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen.....	129
4.19 "Umwandlungsgruppen-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen.....	131
4.20 "Umwandlungsgruppen-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen.....	133
4.21 "Fehlerhafte Datensätze", Feldbeschreibungen.....	134
4.22 In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien.....	135
4.23 Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien.....	136
4.24 "COL-Pfade", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen.....	137
4.25 "Einstellungen", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen.....	138
4.26 "Prozesssteuerung", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen.....	141
4.27 Dialog "Optionen", Beschreibung der Schaltfläche "Speichern".....	143
4.28 Dialog "Protokollierung" (Protokolldatei).....	143
4.28.1 Dialog "COL - Protokollereignisse".....	145
4.28.2 Report "COL - Protokollereignisse".....	146
4.29 GDS Viewer.....	147
4.30 Registerkarte "Collecting Agent" in der Systemverwaltung.....	148
4.30.1 Unterregister "COL-Administration".....	148
4.30.2 Unterregister "Bündel/GDS".....	155
4.30.3 Unterregister "Vermittlungsplätze".....	162
4.30.4 Unterregister "Knotennummer umwandeln".....	162
4.31 Felder und Bedienelemente im Dialog "Report ausführen".....	164
5 Schritt-für-Schritt-Anleitungen.....	168
5.1 COL-Startseite und Navigationsbaum.....	168
5.2 Steuerung.....	171
5.3 Empfangslinienstatus.....	173
5.4 Ausgabelinienstatus.....	174
5.5 Hinzufügen eines Systems in der "Systemverwaltung" unter OpenScape 4000 Assistant/Manager.....	175
5.6 "Systemverwaltung/Empfangslinien", Ansicht "Objektliste" in COL.....	175
5.7 Empfangsformat-Editor.....	176
5.8 Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen.....	178
5.9 Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren.....	179
5.10 PM-Erfassung starten/anhalten.....	179
5.11 Format zuweisen / Format ändern.....	179
5.12 Definition der Ausgabezeile.....	180
5.13 Ausgabeformat-Editor.....	181
5.14 Ausgabeformat-Editor - Ausgabeelement konfigurieren.....	183
5.15 Filter-Editor.....	184
5.16 Filter-Editor - Standardwert setzen.....	185
5.17 Umwandlungstabellen.....	185
5.17.1 Umwandlungstabellen-Editor.....	186
5.17.2 Umwandlungsgruppen-Editor.....	189
5.18 Fehlerhafte Datensätze.....	192
5.19 In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien.....	194
5.20 Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien.....	195
5.21 GDS Viewer.....	196
5.22 Optionen.....	196
5.23 Protokollierung.....	198
6 Referenzmaterial.....	200
6.1 Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen.....	200
6.2 Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für COL-Gebührendaten.....	242
6.2.1 Vorgegebene (fest stehende) Werte in FTBL-Elementen.....	275

6.2.2 AMO-Textelemente..... 285

6.3 Vordefinierte Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten..... 299

6.4 Vordefinierte Formate für das Einrichten von Empfangsformaten..... 347

6.5 Zusätzliche CM-Elemente für das Definieren von GDS- (CDR)-Ausgabeformaten..... 359

6.5.1 CM-Elemente für das Generieren der Ausgabehistorie..... 359

6.5.2 CM-Elemente zur Umsetzung virtueller in physikalische Knotennummern..... 363

6.5.2.1 Laden der Tabellen col_port und col_switch..... 364

7 Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf..... 366

7.1 HiPath AM - Gesprächsdatenerfassung über FTP..... 366

7.2 Gesprächsdatenerfassung vom OpenScape 4000 Manager/Assistant..... 366

7.2.1 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent..... 367

7.2.2 Konfiguration des OpenScape 4000 Manager Collecting Agent..... 367

7.2.3 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - HiPath AM..... 369

7.2.4 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - OpenScape 4000 Manager Kopplung..... 373

7.2.4.1 Einrichten einer Kennung im OpenScape 4000 Manager für HiPath AM (Stammdaten)..... 373

7.2.4.2 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen für die XIE-Schnittstelle..... 373

7.2.4.3 Besonderheiten bei der OpenScape 4000 Manager-XIE-Schnittstelle..... 374

7.2.5 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent..... 375

7.2.6 Konfiguration des OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent..... 375

7.2.6.1 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Ausgabelinie einrichten..... 375

7.2.7 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - HiPath AM..... 377

7.2.8 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - OpenScape 4000 Assistant-Kopplung..... 377

7.2.9 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen für die XIE-Schnittstelle..... 377

7.2.9.1 Besonderheiten bei der OpenScape 4000 Manager-XIE-Schnittstelle..... 378

7.3 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - Konfiguration für AM/PM..... 378

7.3.1 Wie erweitert man COL mit einer bestehenden AM-Ausgabelinie um eine weitere Ausgabelinie für PM?..... 378

7.3.2 OpenScape/HiPath 4000-Knoten..... 379

7.4 So holen Sie AM-Daten manuell ab..... 380

7.5 So schalten Sie die AM-Empfangslinie aus..... 381

7.6 So erzeugen Sie ein Empfangsformat für eine bestimmte Variante..... 382

7.7 So schalten Sie die AM- und PM-Empfangslinie ein..... 384

7.8 So setzen Sie den AM-Filter für die AM-Ausgabelinie..... 385

7.9 So kontrollieren Sie den AM-Filter..... 385

7.10 So kontrollieren Sie den PM-Filter..... 386

7.11 So erweitern Sie den AM-Filter..... 386

7.12 So aktivieren Sie eine Messung..... 387

7.13 AMO-Text - Konfiguration für OpenScape 4000..... 387

8 Automatische Weiterleitung von Alarmen an Fault Management..... 397

9 Anlagen zu den Installationsschritten..... 398

9.1 AB-DAGR; ... AB-FBTN:TAB=TN;..... 398

9.2 Beispiele: B01 - B71..... 481

10 Hilfe verwenden..... 517

10.1 Aufbau..... 517

10.2 Wichtige Funktionen im Überblick..... 519

10.3 Bedienung der Hilfe..... 519

10.3.1 Öffnen der Hilfe..... 519

10.3.2 Suchen in der Hilfe..... 520

10.3.3 Drucken von Hilfethemen..... 521

10.3.4 Tastenkombinationen in der Hilfe..... 521

Index..... 523

1 PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

1.1 Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick

[OpenScape 4000 Manager - Performance Management \(PM\)](#)

[Performance Management \(PM\) - Übertragungswege](#)

[Gesprächsdatenerfassung](#)

[Datenvolumen](#)

[Collecting Agent \(COL\)](#)

[Restriktionen](#)

[Fehlermeldungen](#)

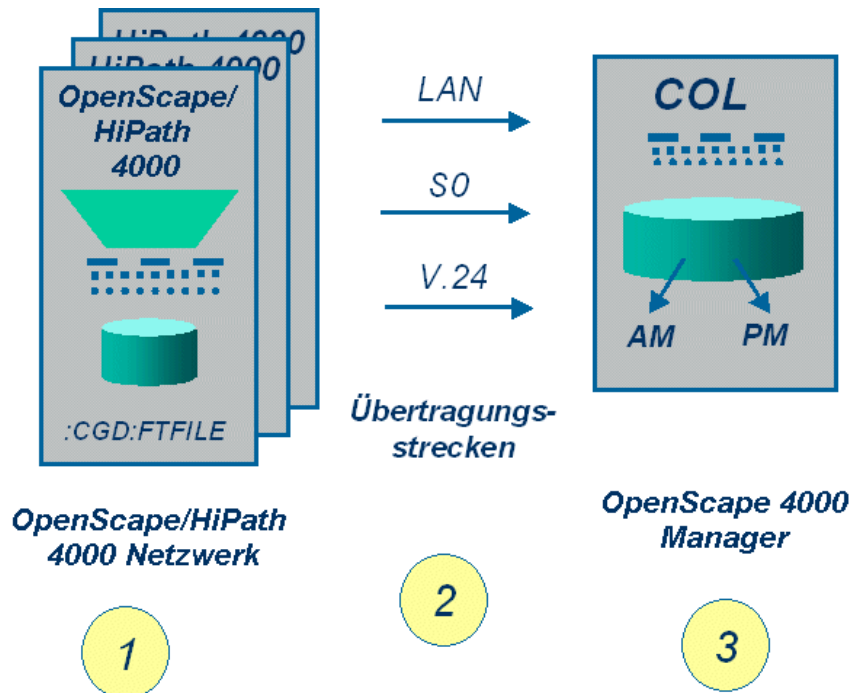
[Collecting Agent \(COL\) - Wichtige Hinweise](#)

[Sicherheitshinweise](#)

1.1.1 OpenScape 4000 Manager - Performance Management (PM)

- PM ist eine WEB-basierende Applikation, die statistische Auswertungen für Lastverhalten von Leitungen/Bündeln (PM-N) sowie das Gesprächsverhalten von Teilnehmern, Sammelanschlüssen, Vermittlungsplätzen und Vermittlungsplatzgruppen analysiert.
- PM-N (Netzwerk) löst PM-Charts ab und ist an OpenScape 4000-Systemen einsetzbar.
- PM-E (Enhanced = Erweitert) löst CTM ab und ist an OpenScape 4000-Systemen einsetzbar.
- PM beruht in der jetzigen Version auf der Auswertung von Gesprächsdatensätzen. Dazu muss in allen Switchen die Gebührenerfassung (kommend, gehend) konfiguriert werden.
- Die Gesprächsdatensätze werden durch den Collecting Agent (COL) netzweit eingesammelt, gefiltert, und getrennt nach AM und PM abgelegt.

1.1.2 Performance Management (PM) - Übertragungswege



1.1.3 Gesprächsdatenerfassung

OpenScape 4000



Alle Gesprächsdaten (gehend, kommend, intern) können wahlweise gefiltert und auf der CGD Area (30 MByte) der Switch-Harddisk in einer Datei (FTFILE) gespeichert werden. Ein kombinierter AM+PM-Gesprächsdatensatz ist dabei ca. 328 Byte groß. Je nach Höhe des Gesprächsaufkommens und gewünschtem Sicherheitspuffer muss die Datei entsprechend häufig vom COL abgeholt werden.

Anzahl DS/Tag * 328 Byte -> Abholfrequenz

Beispiel: 45.000 DS/Tag = 14 MB/Tag = 2 MB/h (bei einem 8-Stunden-Arbeitstag).

Grundregeln für die Aktivierung von PM an einem Switch

Faustformel (wie bei CDR-E): Durch die Aktivierung von PM erfolgt eine Reduktion der BHCA-Kapazität um ca. 15%, was eine 20%-Erhöhung der CPU-Last bei laufenden Anlagen bedeutet (z.B. $70\% * 1,2 = 84\%$).

Datendurchsatz: Das Datendurchsatzvolumen der Gebührenerfassung bei der Ausgabe beträgt ca. 16.000 GDS pro Stunde. Bei höherem Datenvolumen ist

mit GDS-Verlust zu rechnen. Für den Grenzwert muss die Spitzenbelastung herangezogen werden.

Messobjekte in PM für die Berechnung des GDS-Volumens: B-Kanäle (Leitungen), Teilnehmer, Vermittlungsplatz (VPL), Sammelanschluss, Bündel (mal Anzahl B-Kanäle in einem Bündel), Vermittlungsplatz-Gruppe (mal Anzahl Vermittlungsplätze in einer Gruppe) und ADP/SWU Load.

1.1.4 Datenvolumen

Faktoren für die Messobjekte

Leitungen/B-Kanäle-Faktor = 1,4

Teilnehmer-Faktor = 3,5

Vermittlungsplatz (VPL)-Faktor = 3,7

Sammelanschluss-Faktor = (1,4 * Anzahl Teiln. im Sammelanschluss)

VPL Gruppe-Faktor = (3,7 * Anzahl VPL's in einer Gruppe)

Bündel-Faktor = 1,4

SWU/ADP Load = 6 Datensätze pro Minute (kein Faktor)

Annahmen für Anzahl Gespräche pro Messobjekt (Beispielwerte)

Teilnehmer ca. 20 Gespräche pro Tag

VPL ca. 200 Gespräche pro Tag

Sammelanschluss ca. 100 Gespräche pro Tag

Bündel ca. 3000 Gespräche pro Tag

Diese Beispielwerte müssen an die vorhandenen Werte angepasst werden.

Für ADP/SWU werden pro Switch pro Tag 8640 Gebührendatensätze erzeugt (wenn Messung aktiv ist).

Formel für die Berechnung der FTFIELD-Größe pro Tag

(Anzahl der Gespräche für Messobjekt <X> pro Tag *

Messobjekte * Faktor <X>* Datensatzlänge pro GDS) +

(Anzahl der Gespräche für Messobjekt <Y> pro Tag *

Messobjekte * Faktor <Y>* Datensatzlänge pro GDS) +

...

(Anzahl der Datensätze für Messobjekt <APD/SWU Load> pro Tag oder Zeitraum *

Datensatzlänge pro GDS) +

...

= Größe des FTFIELDS in Byte (/1024 = KB)

NOTICE: Es macht z. B. keinen Sinn, bei einer Anlage, an der bereits eine Last von 80% (neu wäre 80% * 1,2 = 96%,

ein kritischer Wert), vorhanden ist, noch alle Bündel für eine Messung zu aktivieren.

1.1.5 Collecting Agent (COL)

Übertragungswege



Die Übertragungsdauer ergibt sich aus der Größe der zu übertragenden Datei geteilt durch die Übertragungsgeschwindigkeit der jeweiligen Verbindung:

- LAN: 10 Mbit/s Bsp: 15 MByte / 10 Mbit/s = 12 s
- S0: 64 kbit/s Bsp: 15 MByte / 64 kbit/s = 1920 s = 32 min
- V.24: 9600 bit/s Bsp: 15 MByte / 9600 bit/s = 13120 s = 3,6 h

Hinweis: Durch die Initialisierung, Verbindungsaufbau oder sonstige verbindungstechnische Verzögerungen werden diese theoretischen Werte in der Praxis nicht erreicht.

OpenScape 4000 Manager



In der Serverdatenbank werden sämtliche Datensätze von allen Plattformen gesammelt. Aus der Summe aller Dateigrößen multipliziert mit der Anzahl der Tage im Beobachtungszeitraum ergibt sich der Festplattenbedarf auf dem Server.

Beispiel:

15 MByte/Tag * 36 Systeme = 540 MByte/Tag
540 MByte/Tag * 30 Tage = 16 GByte

Achtung: Alle GDS werden in der CDB aufbewahrt. Zusätzlich können jedoch getrennt nach AM und PM Ausgabedateien zu Weiterverarbeitungszwecken erstellt werden. Dies erhöht den Speicherbedarf zusätzlich. Deshalb ist hier ganz besonders auf die Auslagerung/Abholung bzw. Löschung der Daten zu achten.

Die Formel zur Berechnung der Datenbankgröße ist eine Fortführung der Formel für die Berechnung der FTFILE-Größe. Ein weiterer Faktor für zusätzliche GDS im Kundennetz muss nicht mehr hinzugefügt werden, wenn schon eine genaue Berechnung pro Switch für die FTFILE-Größe vorliegt. Der wesentliche Unterschied liegt in der Anzahl von Byte pro GDS. Diese ist in PM mit ca. 350 Byte/GDS in der Serverdatenbank fix.

Schritt 1: Bestimmen der PM-GDS pro Switch

(Anzahl der Gespräche für Messobjekt <X> pro Tag *
Messobjekte * Faktor <X>) +
(Anzahl der Gespräche für Messobjekt <Y> pro Tag *
Messobjekte * Faktor <Y>) +
...
(Anzahl der Gespräche für Messobjekt <ADP/SWU Load> +
...
= Anzahl PM-GDS pro Switch

Schritt 2: Berechnen des PM Speicherbedarfs in der CDB

(Anzahl PM-GDS Switch <A> +
Anzahl PM-GDS Switch +
... <X>) * 350 Byte PM-GDS *
Anzahl Tage der Aufbewahrung in PM-DB (Achtung Arbeitstage)
= PM Speicherbedarf in Byte (/1024 = KB)

Bitte hier den Schwellenwert für die PM-Datenbankgröße in der CommonDB (CDB) beachten. Standardeinstellung = 50% der CDB-Größe. Dieser Wert kann in PM verändert werden.

1.1.6 Restriktionen

Aufgrund des großen Datenvolumens, das bei der Aktivierung von PM-Messobjekten entstehen kann, müssen folgende Restriktionen beachtet werden:

- 1) Das Datendurchsatzvolumen am Switch beträgt ca. 16000 GDS pro Stunde (Achtung: sonst GDS-Verlust). Achtung: Wert in den Spitzenzeiten ist maßgebend.
- 2) Die CGD-Area hat nur eine Größe von ca. 30 MB (Achtung: Abrufzyklen entsprechend dem entstehenden Datenvolumen anpassen).
- 3) Bei Performance-Problemen in den OpenScape-Anlagen die Faustformel für die CPU-Last (Last alt% * 1,2 = Last neu%) beachten.
- 4) Die Übertragungsgeschwindigkeit ist abhängig von der verwendeten Kommunikation (MSV1, S0). Können die entstandenen GDS überhaupt übertragen werden? (Abholfrequenz, Übertragungszeit, Sicherheitspuffer)
- 5) Festplatten-Kapazität auf dem Manager ist begrenzt.
- 6) Höhere Last am Manager beim Einarbeiten der Datensätze.
- 7) Längere Auswertungsdauer in Performance Management durch große Datenmengen.

1.1.7 Fehlermeldungen

In den Applikationen Collecting Agent (COL) und Performance Management (PM) können Fehlersituationen auftreten, die zu Datenverlust oder Beeinträchtigung des Gesamtsystems führen können. In folgenden

Fehlersituationen werden Fehlermeldungen an die Applikation Fault Management (FM) / RSP (Remote Service Platform) weiter gereicht (sollte der Kunde kein FM haben, sind die Meldungen auch im Logging Management sichtbar):

- 1) COL: Eine Anlage wird in einem Abrufzyklus nicht erreicht -> in FM wird die entsprechende Anlage "ROT" - RETRY EXCEEDED. Maßnahme: Kommunikation zwischen Anlage und Manager wieder herstellen.
- 2) COL: Ist der Grenzwert für die /var/col-Partition erreicht, kann COL keine Gebührendaten mehr abholen, da nicht mehr genügend Platz in der /var/col-Partition vorhanden ist (Standardeinstellung = 10% muss z. B. frei bleiben) -> wird im FM der Manager "ROT" - NOT ENOUGH SPACE. Maßnahmen: Daten im /var/col-Bereich löschen.
- 3) PM: Beim Erreichen des eingestellten Schwellenwertes für die PM-Datenbankgröße (Standardeinstellung = 50%) in der CommonDB -> wird im FM der Manager "ROT" - PM-DB FULL. Maßnahme: Daten aus der PM-CDB löschen/archivieren.

Siehe auch

[Automatische Weiterleitung von Alarmen an Fault Management](#)

1.1.8 Collecting Agent (COL) - Wichtige Hinweise

Wichtige Hinweise

- Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit das geschätzte Verkehrsaufkommen in jedem Switch und passen Sie entsprechend die Abholfrequenz, Plattengrößen und Archivierungszyklen an.
- Nehmen Sie PM nur nacheinander an einzelnen Switchen in Betrieb, und beobachten Sie das Verkehrsaufkommen.
- Erläutern Sie dem Kunden die Hintergründe und die Notwendigkeit regelmäßiger Archivierungen. Eventuell genügt eine Archivierung einiger wesentlicher Reports im HTML-Format, so dass nicht sämtliche GDS aufgehoben werden müssen.
- Achten Sie besonders bei PM-E auf eine sinnvolle Auswahl von Messobjekten und Messzeiträumen.
- Die GDS-Daten von AM und PM werden in der Standardeinstellung im /var/col-Bereich der Festplatte abgelegt.

1.1.9 Sicherheitshinweise

- Backup der GDS oder weitere Ausgabelinie aktiviert? -> /var/col-Bereich mindestens 2 GB.
- Automatisches Weiterleiten von Fehlermeldungen des OpenScape 4000 Manager zum FM aktivieren, wenn möglich.
- OpenScape Alarm bei Überlauf GE aktiviert?
- CGD-Area-Größe geprüft?
- Anzahl der Messobjekte über Messobjektliste überprüft/eingeschränkt?
- Patch einspielen, der den Defekt der CGD-Area verhindert. MSC06309 + MSC06341.

1.2 Installationshinweise für Performance Management (PM)

Dieses Dokument beschreibt die Installation des Performance Management an OpenScape 4000-Systemen sowie die Installationsschritte am OpenScape 4000 Manager bzw. OpenScape 4000 Assistant zur Erstellung von PM-Reports.

Einen kurzen Überblick über die Funktion von PM und grundsätzliche Hinweise zur Sicherheit finden Sie im Abschnitt [Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#).

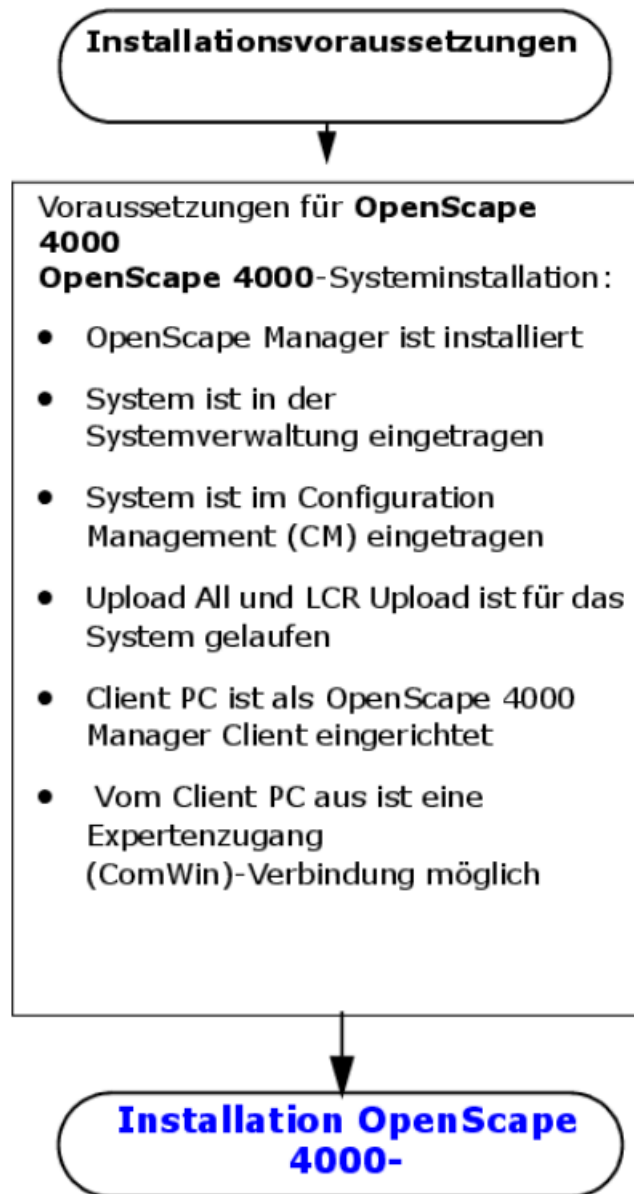
Gliederung des Dokuments:

- 1) Ablaufdiagramm zur Installation von PM auf einem OpenScape 4000-System
- 2) Ablaufdiagramm zur Einrichtung von PM am OpenScape 4000 Manager/Assistant
- 3) Hinweise zur Fehlersuche
- 4) Querverweise mit Detailinformationen und Beispielen zu den Ablaufdiagrammen

Die Punkte 1 bzw. 2 und Punkt 3 sind für alle Systeme, auf denen PM aktiviert werden soll, jeweils zu wiederholen.

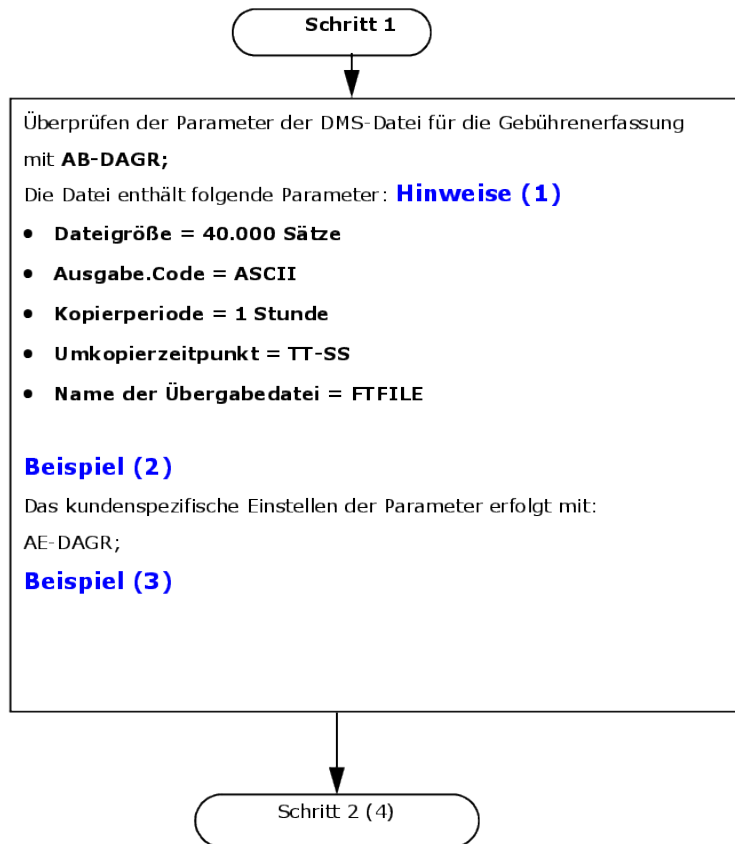
Wichtiger Hinweis: Bevor Sie mit der Aktivierung von PM-Messobjekten im Switch beginnen, setzen Sie sich bitte mit den Gegebenheiten im Kundennetz auseinander. Lesen Sie hierzu den Abschnitt [Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#).

1.2.1 Installationsvoraussetzungen



[Installation OpenScape 4000-System - Schritt 1](#) on page 16

1.2.2 Installation OpenScape 4000-System - Schritt 1



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.

Hinweise (1): [AMO DAGR - Hinweise](#) on page 24

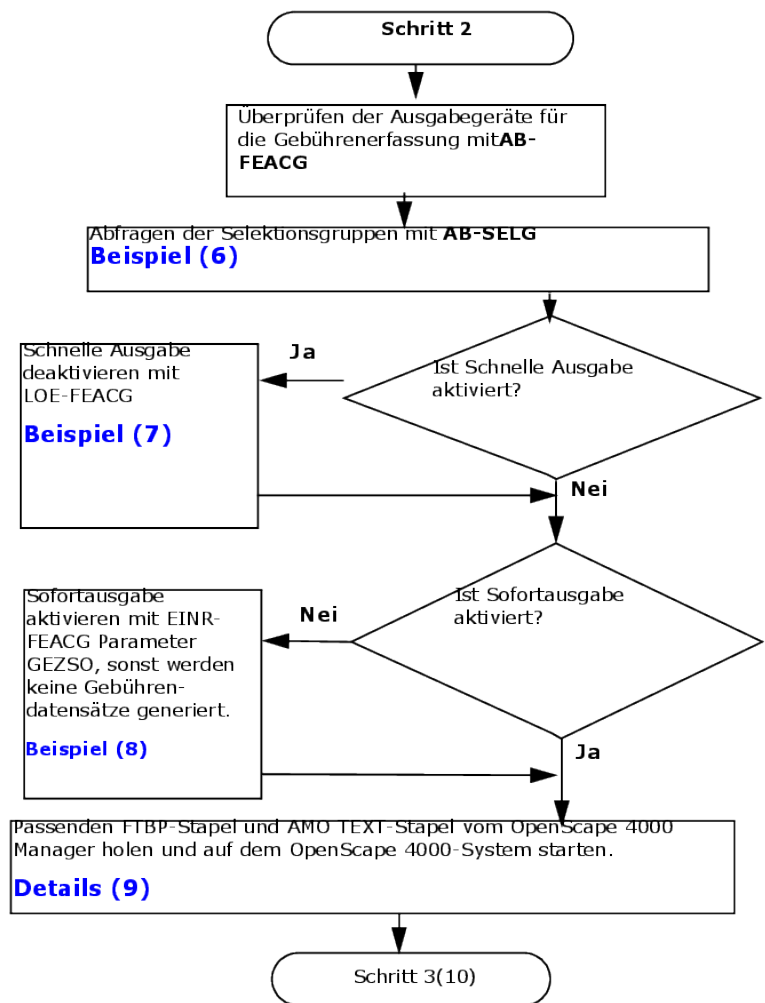
Beispiel (2): [AB-DAGR](#); on page 399

Beispiel (3): [AE-DAGR:FT,40000,ASC,12-10,001,FTFILE](#); on page 400

Schritt 2 (4): [Installation OpenScape 4000-System - Schritt 2](#) on page 16

1.2.3 Installation OpenScape 4000-System - Schritt 2

- 1) [#unique_19](#)
- 2) [FTBL-Stapel vom OpenScape 4000 Manager auf Client-PC übertragen](#) on page 26
- 3) [Installation OpenScape 4000-System - Schritt 3](#) on page 18
- 4) [#unique_22](#)
- 5) [#unique_23](#)
- 6) [#unique_24](#)



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.

Beispiel (5): [AB-FEACG](#); on page 456

Beispiel (6): [AB-SELG](#); on page 402

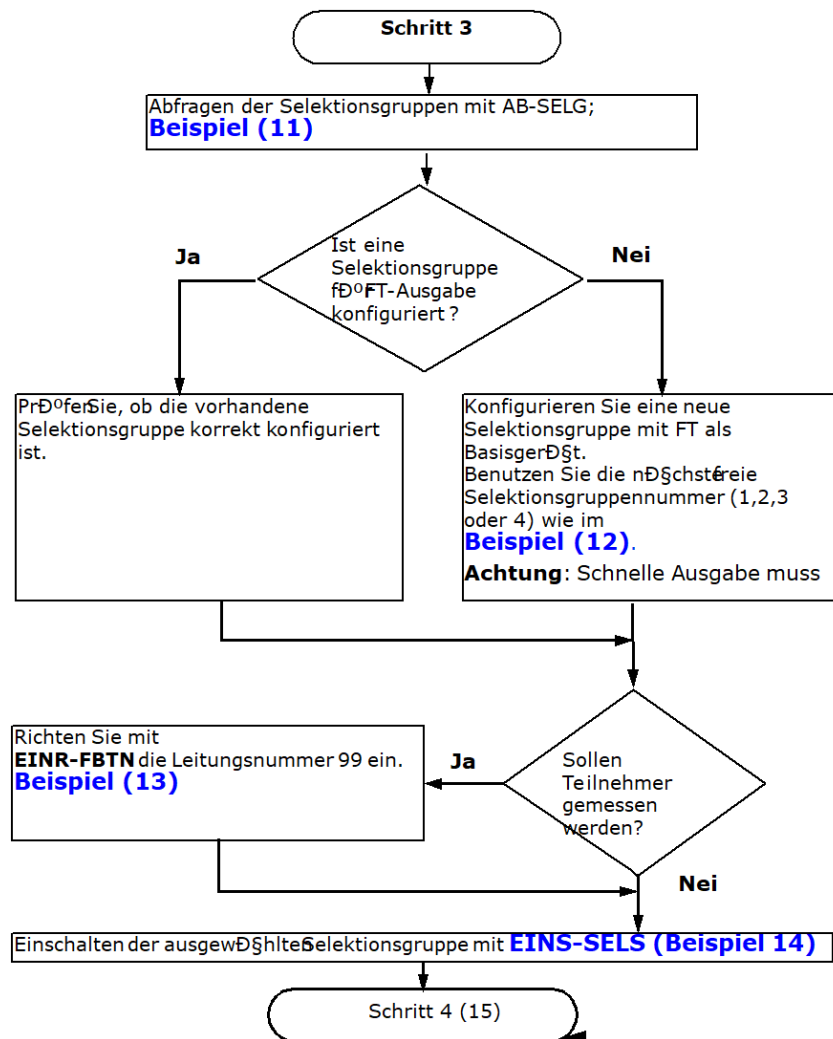
Beispiel (7): [LOE-FEACG:FAST](#); on page 401

Beispiel (8): [EINR-FEACG:GEZSO](#); on page 401

Details (9): [FTBL-Stapel vom OpenScape 4000 Manager auf Client-PC übertragen](#) on page 26

Schritt 3 (10): [Installation OpenScape 4000-System - Schritt 3](#) on page 18

1.2.4 Installation OpenScope 4000-System - Schritt 3



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.

Beispiel (11): [AB-SELG](#); on page 402

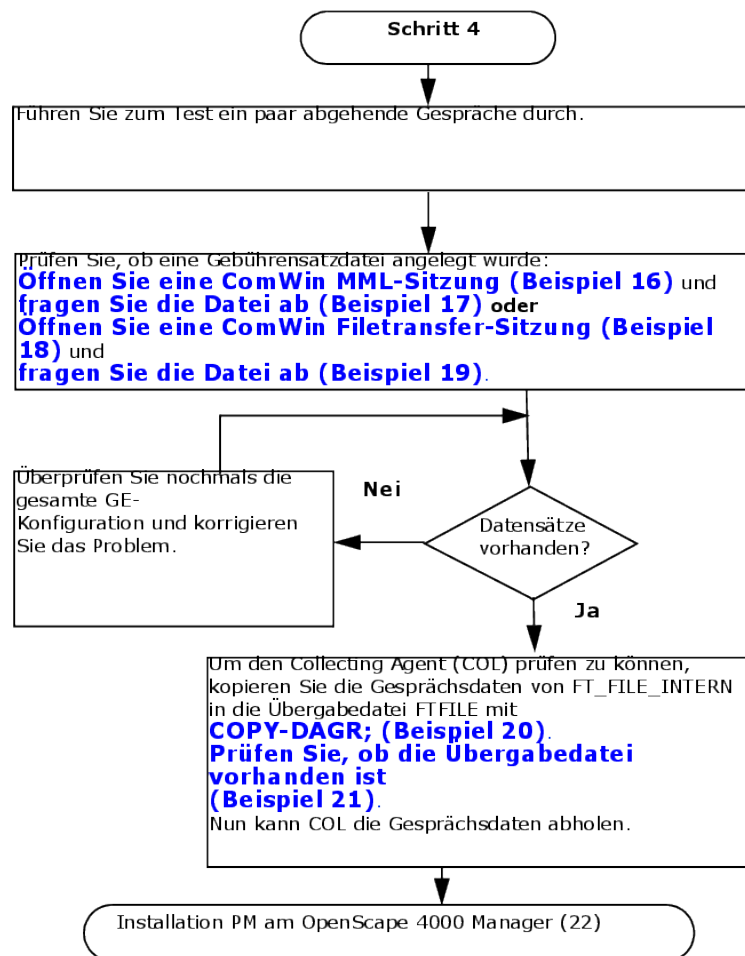
Beispiel (12): [AB-SELG](#); on page 404

Beispiel (13): [EINR-FBTN:TAB=TN,LTG=99,LTU=1,EBT=1,SATZ=1,BCHANNEL=1,VIRASNU=111111](#);
on page 480

EINS-SELS (Beispiel 14): [EINS-SELS:1](#); on page 402

Schritt 4 (15): [Installation OpenScope 4000-System - Schritt 4](#) on page 19

1.2.5 Installation OpenScape 4000-System - Schritt 4



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken:

Beispiel 16: [Beispiel: B18](#) on page 492

Beispiel 17: [STA-INFO:":CGD:FT_FILE_INTERN",L;](#) on page 403

Beispiel 18: [Beispiel: B18](#) on page 492

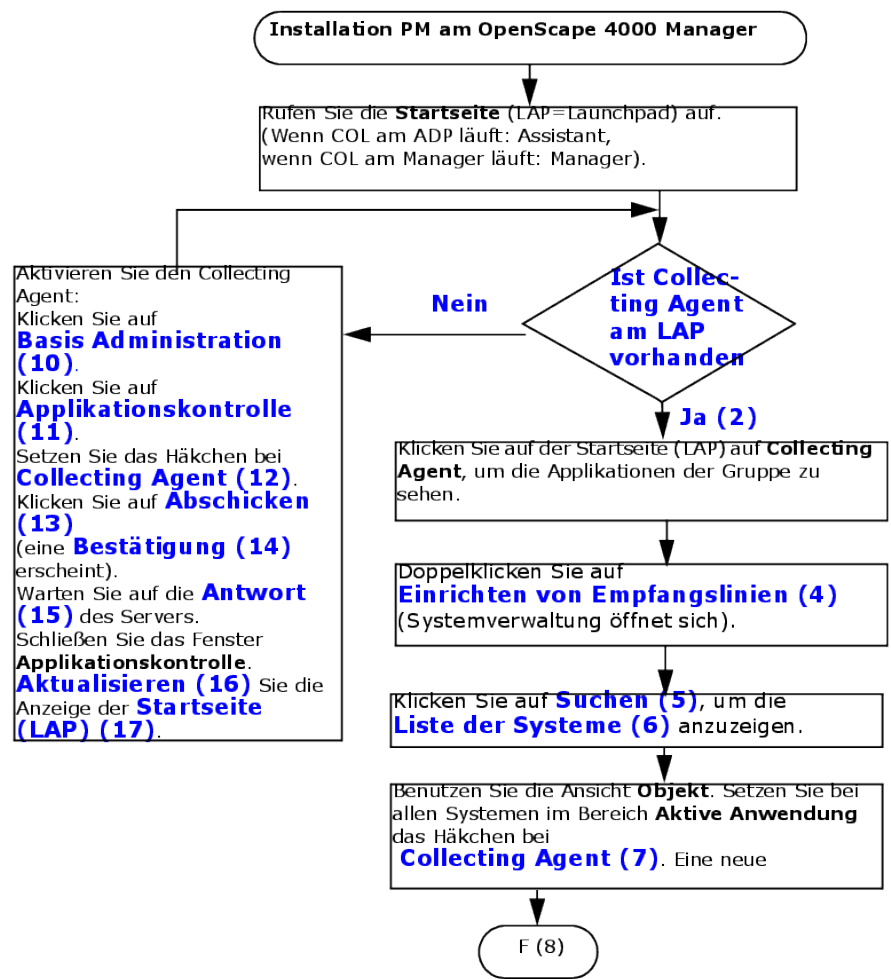
Beispiel 19: [Beispiel: B19](#) on page 493

Beispiel 20: [K-DAGR;](#) on page 403

Beispiel 21: [Beispiel: B21](#) on page 493

Installation PM am OpenScape 4000 Manager (22): [Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 1](#) on page 20

1.2.6 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 1



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.

Ist Collecting Agent am LAP vorhanden (1): [Beispiel: B24](#) on page 495

Ja (2): [Beispiel: B32](#) on page 498

Startseite - Collecting Agent (3): [Beispiel: B34](#) on page 499

Einrichten von Empfangslinien (4): [Beispiel: B35](#) on page 499

Suchen (5): [Beispiel: B36](#) on page 500

Liste der Systeme (6): [Beispiel: B37](#) on page 500

Collecting Agent (7): [Beispiel: B38](#) on page 500

F (8): [Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 2](#) on page 21

Nein (9): [Beispiel: B33](#) on page 498

Basis Administration (10): [Beispiel: B26](#) on page 496

Applikationskontrolle (11): [Beispiel: B27](#) on page 497

Collecting Agent (12): [Beispiel: B28](#) on page 497

Abschicken (13): [Beispiel: B28](#) on page 497

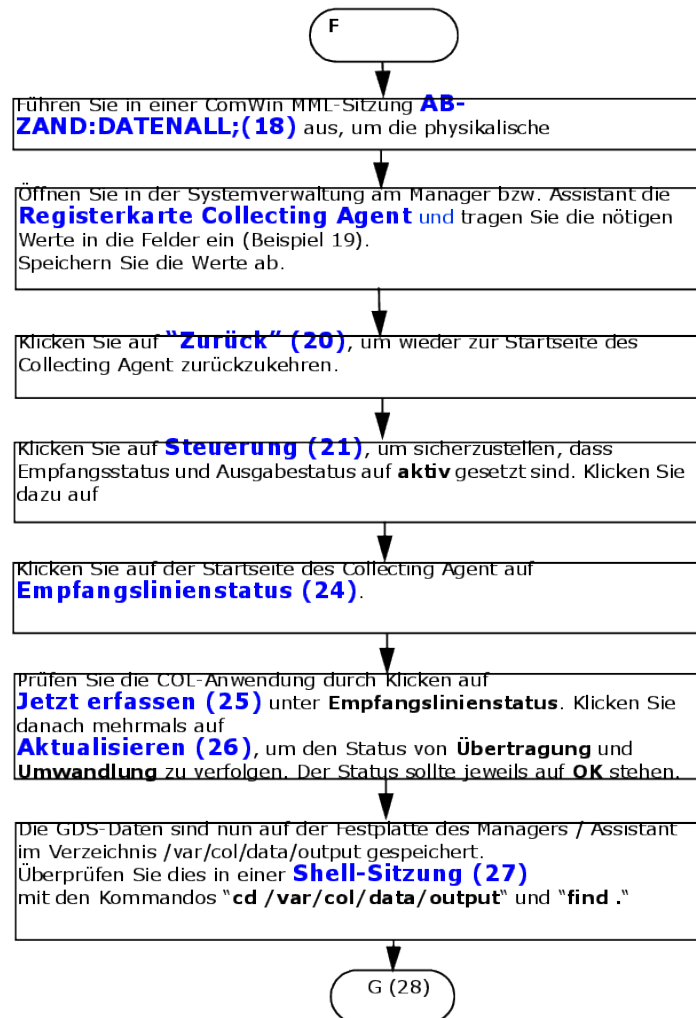
Bestätigung (14): [Beispiel: B29](#) on page 497

Antwort (15): [Beispiel: B30](#) on page 498

Aktualisieren (16): [Beispiel: B31](#) on page 498

Startseite (LAP) (17): [Beispiel: B32](#) on page 498

1.2.7 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 2



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.

AB-ZAND:DATENALL; (18): [AB-ZAND:DATENALL;](#) on page 451

Beispiel 19: [Beispiel: B39](#) on page 501

Zurück (20): [Anlagen zu den Installationsschritten](#) on page 398

Steuerung (21): [Beispiel: B41](#) on page 501

Empfang starten (22): [Beispiel: B42](#) on page 502

Ausgabe starten (23): [Beispiel: B42](#) on page 502

Empfangslinienstatus (24): [Beispiel: B43](#) on page 502

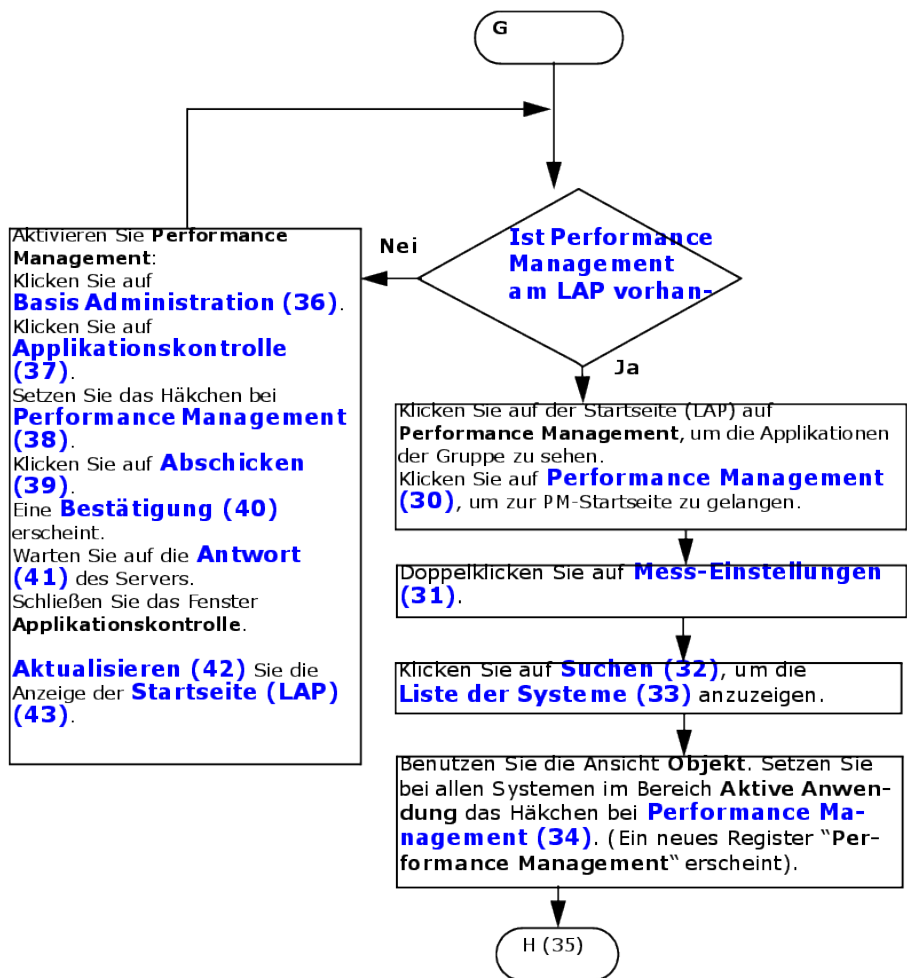
Jetzt erfassen (25): [Beispiel: B44](#) on page 502

Aktualisieren (26): [Beispiel: B45](#) on page 503

Shell-Sitzung (27): [Beispiel: B46](#) on page 503

G (28): [Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 3](#) on page 22

1.2.8 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 3



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.

Ist Performance Management am LAP vorhanden (29)?: [Beispiel: B33](#) on page 498

Performance Management (30): [Beispiel: B50](#) on page 506

Mess-Einstellungen (31): [Beispiel: B51](#) on page 507

Suchen (32): [Beispiel: B36](#) on page 500

Liste der Systeme (33): [Beispiel: B37](#) on page 500

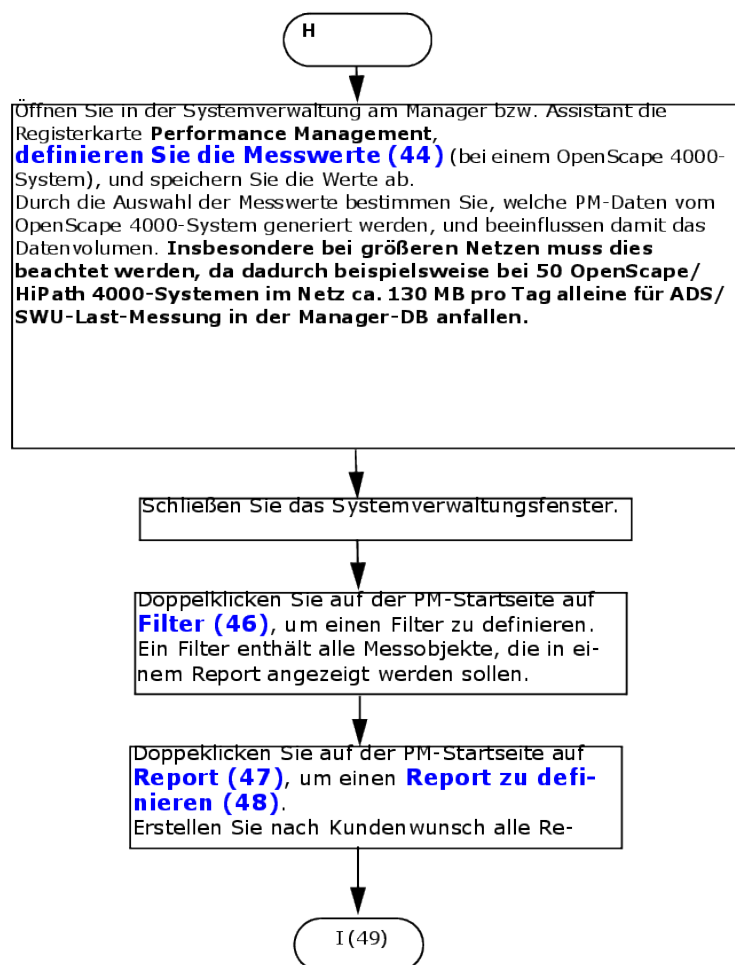
Performance Management (34): [Beispiel: B38](#) on page 500

H (35): [Beispiel: B48](#) on page 504

Basis Administration (36): [Beispiel: B26](#) on page 496

- Applikationskontrolle (37): [Beispiel: B26](#) on page 496
- Performance Management (38): [Beispiel: B47](#) on page 504
- Abschicken (39): [Beispiel: B48](#) on page 504
- Bestätigung (40): [Beispiel: B29](#) on page 497
- Antwort (41): [Beispiel: B30](#) on page 498
- Aktualisieren (42): [Beispiel: B31](#) on page 498
- Startseite (LAP) (43): [Beispiel: B49](#) on page 505

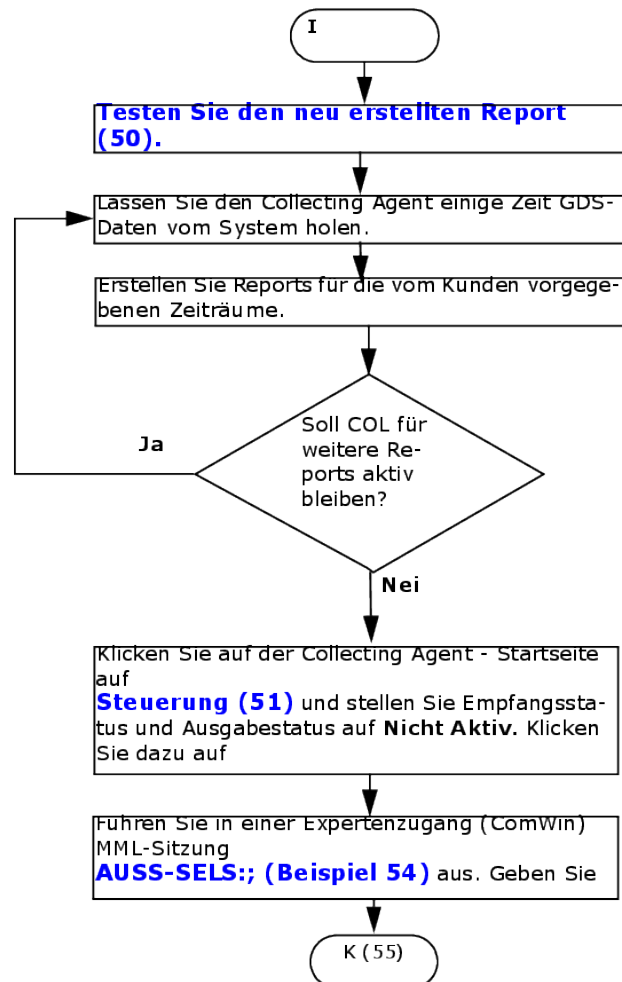
1.2.9 Installation von PM am OpenScape 4000 Manager - Schritt 4



- Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.
- Definieren Sie die Messwerte (44): [Beispiel: B52](#) on page 507
 - keine Messwerte (45): [Anlagen zu den Installationsschritten](#) on page 398
 - Filter (46): [Beispiel: B54](#) on page 508
 - Report (47): [Beispiel: B22](#) on page 494
 - Report definieren (48): [Beispiel: B61](#) on page 511

I (49): [Installation von PM am OpenScope 4000 Manager - Schritt 5](#) on page 24

1.2.10 Installation von PM am OpenScope 4000 Manager - Schritt 5



Für weitere Informationen auf den gewünschten Link klicken.

Testen Sie den neu erstellten Report (50): [Anlagen zu den Installationsschritten](#) on page 398

Steuerung (51): [Beispiel: B41](#) on page 501

Empfang anhalten (52): [Beispiel: B62](#) on page 512

Ausgabe anhalten (53): [Beispiel: B62](#) on page 512

AUSS-SELS;; (Beispiel 54): [AUSS-SELS:1](#); on page 452

1.2.11 AMO DAGR - Hinweise

Hinweise zu AMO DAGR

Dateigröße = nnnnn Datenätze

Maximalwert: 65535

Dieser Wert legt die Maximalgröße für die FT-Datei fest. Wird beim Abspeichern der Datensätze diese Dateigröße erreicht, wird ein Umkopieren der Datei angestoßen (noch vor dem Zeitpunkt des automatischen Umkopierens (siehe Parameter Kopierperiode)). Ist die kundenspezifische Datei (siehe Parameter Name der Übergabedatei, z.B. "FTFILE") noch nicht abgeholt, dann wird die FT-Datei an diese Datei angehängt.

Abschätzung des Platzbedarfs: Anzahl der Gesprächsdatsätze * 350 Bytes (ca. Größe des Datensatzes, abhängig von FTBL, z.B. AMPM_UV1.0.GE) * 2 (Daten werden in der FT-Datei **und** der **kundenspezifischen Datei** gespeichert) Beispiel: 45000 * 350 Bytes * 2 = 31500000 Bytes (ca.30 MB).

Ausgabe.Code = ASCII

Hinweis: Wird der Ausgabe-Code geändert (von EBCDIC nach ASCII) erfolgt eine Hinweismeldung. In diesem Fall muss ein manuelles Umkopieren der Datei erfolgen, damit die Datei abgeholt werden kann und es keine unterschiedlich formatierten Datensätze in der Datei gibt:

1. Entsprechende Selektionsgruppe auf SAMMELN schalten (AMO SELS).
2. Umkopieren der Datei anstoßen (AMO K-DAGR).
3. Abholen der **kundenspezifischen** FT-Datei.
4. Ändern der Dateiparameter (Ausgabe-Code).
5. Einschalten der Selektionsgruppe.

Kopierperiode = hhh

Angabe in Stunden; Bei hohem Datenaufkommen auf den Minimalwert **1** setzen. Siehe auch **Abschätzung des Platzbedarfs**, Parameter **Dateigröße**.

Umkopierzeitpunkt = TT-SS

Startzeitpunkt des Umkopierens von FT_FILE-INTERN nach FTFILE.

Format: TT = Tag im aktuellen oder nächsten Monat, SS = Stunde. Damit kann der Beginn des Umkopierens auf einen späteren Zeitpunkt gesetzt werden. Sinnvoll: aktueller Tag, nächste volle Stunde.

Name der Übergabedatei = FTFILE

Dies ist der voreingestellte Name im OpenScape 4000 Manager, Bereich Systemverwaltung - Collecting Agent.

1.2.11.1 Erhöhte Sicherheit - Automatisches Kopieren von FT_INTERN_FILE

Erhöhte Sicherheit durch automatisches Kopieren des FT_INTERN_FILE bei jedem Gebührendatenabruf (F53382).

Bei jedem Abrufzyklus in COL wird das FT_INTERN_FILE durch das Ausführen des AMO-Kommandos KOPIEREN-DAGR automatisch an die abzuholende FT-Datei (FTFILE) angehängt. Es werden somit immer alle vorhandenen Gebührendaten abgeholt.

1.2.12 FTBL-Stapel vom OpenScape 4000 Manager auf Client-PC übertragen

FTBL-Stapel vom OpenScape 4000 Manager auf Client-PC übertragen:

- 1) Erstellen Sie ein Verzeichnis für die FTBL-Dateien auf dem Client-PC (mit dem **Windows Explorer** oder durch **Start -> Ausführen -> md** Verzeichnisname).
- [siehe Beispiel](#)
- 2) Starten Sie auf dem Client-PC den SFTP-Client (durch **Start-> Ausführen -> FTP**).
- 3) Öffnen Sie im SFTP-Client die Verbindung zum OpenScape 4000 Manager (durch Befehl open IP-Adresse).
- 4) Melden Sie sich als Benutzer engr oder rsca mit dem entsprechenden Passwort an.
- 5) Wechseln Sie ins FTBL-Verzeichnis mit `cd /var/col/data/ftbl`.
- 6) Wählen Sie als Zielverzeichnis am Client-PC das unter 1. erstellte Verzeichnis.
- 7) Setzen Sie den Übertragungsmodus auf "binär".
- 8) Kopieren Sie die Dateien aus dem aktuellen Verzeichnis am OpenScape 4000 Manager auf den Client-PC.
- 9) Beenden Sie den SFTP-Client mit `bye`.

[siehe auch Beispiel](#)

- 10) Wenn in der Selektionsgruppe für FT ein anderer Wert als FORM01 angegeben ist, müssen Sie den FTBL-Stapel entsprechend **anpassen**.

[siehe Beispiel](#)

Führen Sie den benötigten FTBL-Kommandostapel auf der OpenScape 4000-Anlage aus:

- 11) Öffnen Sie eine Expertenzugang (ComWin)-Verbindung zur Anlage.
- 12) Klicken Sie in der Expertenzugang (ComWin)-Symbolleiste auf Makro -> Start -> Öffnen.

[siehe Beispiel](#)

- 13) Wählen Sie den benötigten FTBL-Kommandostapel im unter 1. gewählten Verzeichnis aus.

[siehe Beispiel](#)

- 14) Starten Sie den FTBL-Kommandostapel durch einen Klick auf Start -> Start in der Expertenzugang (ComWin)-Symbolleiste.

[siehe Beispiel](#)

Führen Sie den benötigten TEXT-Kommandostapel auf der OpenScape 4000-Anlage aus:

- 15) Klicken Sie in der Expertenzugang (ComWin)-Symbolleiste auf Makro -> Start -> Öffnen.
- 16) Wählen Sie den benötigten TEXT-Kommandostapel im unter 1. gewählten Verzeichnis aus.
- 17) Starten Sie den TEXT-Kommandostapel durch einen Klick auf Start -> Start in der Expertenzugang (ComWin)-Symbolleiste.

Hinweis zur Auswahl der FTBL- bzw. TEXT-Kommandostapel-Datei:

Die Dateinamen sind nach folgendem Schema gewählt:

<Verwendungszweck_SystemversionProgrammversion.Sprache>

- Verwendungszweck:

"AM" FTBL-Datei nur für **Accounting Management**

"AMPM_" FTBL-Datei für **Accounting Management und Performance Management**

"PM_" FTBL-Datei für nur **Performance Management**

"AMO_TEXT_APM_" Stapeldatei für AMO TEXT

- Systemversion:

"UV" OpenScape/HiPath 4000

- Programmversion: **8.0** für Version 8.0, ...

- Sprache: **GE** für deutsch, ...

Die Dateien liegen sowohl in deutscher Version (Namenserweiterung ".GE" bzw. ".GER") als auch in englischer Version (Namenserweiterung ".EN" bzw. ".ENG") vor.

Beispiele:

AMPM_UV8.GE FTBL-Datei für Accounting Management **und** Performance Management in einem OpenScape 4000 V8.0-System mit AMO-Sprache Deutsch.

AMO_TEXT_APM_UV8.GER Datei für AMO TEXT in einem OpenScape 4000 V8.0-System mit AMO-Sprache Deutsch.

1.2.13 FTBL-Anpassung

In der FTBL-Datei wird in jeder Zeile eine FORM-Nummer angegeben:

```
EINR-FTBL:1,S,FORM,1,N,"5#####0#####000000000000000000000000##00#0#0#00000000000000";  
EINR-FTBL:1,S,FORM,2,N,"00000##00#00#0000000000000000##00#00#0#000000000000000";  
EINR-FTBL:1,S,FORM,3,N,"00000#000000000##0#0#0#000##0#0#0#00000000000#00000";  
...
```

mit **AB-SELG** können Sie den Wert abfragen, den Sie benötigen.

Gegebenenfalls ändern Sie die Form-Nummer in jeder Zeile der FTBL-Datei ab.

1.3 Bündelmessung zur Trennung von AM- und PM-Daten im Collecting Agent

Ziel des Leistungsmerkmals ist, durch Messung bzw. Auswertung von Leitungsbündeln (Trunk Groups) die AM-Daten und PM-Daten voneinander zu trennen, die von einer OpenScape/HiPath-Anlage ausgegeben werden.

Die Trennung von AM- und PM-Daten ist erforderlich, um zu vermeiden, dass ein Anruf doppelt erfasst wird, falls GDS (CDRs) für PM auf dem Switch erzeugt werden.

Voraussetzung hierfür ist, dass Sie als Systemadministrator die Möglichkeit haben, Leitungsbündel zu definieren, die nur für AM, nur für PM, oder für AM und PM relevant sind:

[Bündelmessung auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen](#)

1.3.1 Bündelmessung auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen

OpenScape 4000 generiert für die Gebührenerfassung ein neues Element RECTYPE im GDS. Der Wert für RECTYPE gibt an, ob der Datensatz nur für HiPath AM, nur für PM, für AM und PM oder für keines von beiden bestimmt ist - siehe nachstehende Tabelle.

Table 1: RECTYPE/COLTYPE-Werte

RECTYPE/COLTYPE-Wert	0	1	2	3
Relevant für	Keines	AM	PM	AM + PM

Auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen ist keine zusätzliche Erfassung der AM GDS (CDRs) notwendig, und bei diesen Systemen ist das Laden von Daten, das in den folgenden Abschnitten beschrieben wird, nicht erforderlich.

Um AM- und PM-Daten zu trennen, genügt es, den Ausgabefilter für das Element RECTYPE zu verwenden. Der Ausgabefilter kann auch für das neue Element COLTYPE gesetzt werden, da COLTYPE und RECTYPE auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen immer denselben Wert haben. COLTYPE ist ein abgeleitetes, ermitteltes (berechnetes) Element, d. h. es wird niemals beim Empfang angezeigt. Bei der Auswertung der Gebührendatensätze wird der Wert von COLTYPE berechnet, und COLTYPE kann wie jedes andere Standardelement in Ausgabedateien verwendet werden.

1.3.2 AMO SELG - Parameter für die Blockgröße

AMO SELG kennt Parameter für die Blockgrößen für das Basisgerät (BLBAS) und das Reservegerät (BLRES). Der Wert **1** hat zur Folge, dass jeder Datensatz sofort auf das Ausgabegerät geschrieben wird. Größere Werte haben zur Folge, dass die Datensätze im Speicher gesammelt werden, bis die im Wert angegebene Anzahl erreicht ist. Dann erst werden die Datensätze blockweise ans Ausgabegerät geschrieben. Dies erhöht die Ausgabegeschwindigkeit. Beste Resultate werden mit dem Wert **10** erreicht.

NOTICE: Bei OpenScape 4000-Systemen ist nur der Wert **1** sinnvoll.

Achtung: Vor dem Ändern der Blockgröße muss der Status der Selektionsgruppe mit AMO SAMMELN-SELS auf AUS gesetzt werden. Dann erst sollte die Blockgröße geändert werden.

Danach kann die Ausgabe wieder mit EINSCHALTEN-SELS gestartet werden. Ein weiterer Nebeneffekt ist: einzelne Gesprächsdatensätze werden erst ausgegeben, wenn die angegebene Anzahl erreicht ist. Dies kann insbesondere bei Tests mit nur wenigen Gesprächen verwirrend sein.

2 Collecting Agent - Übersicht

Der **Collecting Agent** ermöglicht die Erfassung von Abrechnungsdaten in einem OpenScape/HiPath-Netz. Die "Gebührendatenerfassung" (Collecting Agent) ist eine Basisfunktion des Accounting Management (AM).

Collecting Agent deckt folgende Funktionsbereiche ab:

- Bereitstellung von GDS-Ausgabedateien für AM
- Flexible GDS-Format-Unterstützung in Empfangs- und Ausgabedateien
- Unterstützung von GDS-Ausgabefiltern auf Basis bestimmter Verbindungselemente
- COL-Administration (Aktivierung/Deaktivierung, Erfassungsplanung etc.)
- Protokollierung von COL-Aktivitäten
- Client/Server-Architektur von COL

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#)

3 Funktionalität

Hauptfunktionsbereiche / Leistungsmerkmale des Collecting Agent

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, page 3-38](#)

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#)

[Steuerung, Seite 54](#)

[Empfangslinienstatus, Seite 56](#)

[Ausgabelinienstatus, Seite 59](#)

[Einrichten von Empfangslinien, Seite 61](#)

[Empfangsformat-Editor, Seite 77](#)

[Einrichten von Ausgabelinien, Seite 89](#)

[Ausgabeformat-Editor, Seite 95](#)

[Filter-Editor, Seite 103](#)

[Umwandlungstabellen, Seite 108](#)

[Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden, Seite 120](#)

[In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien, Seite 123](#)

[Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien, Seite 124](#)

[Optionen, Seite 126](#)

[Protokollierung, Seite 132](#)

[COL - Protokollereignisse, Seite 134](#)

[GDS Viewer, Seite 136](#)

[Exportieren von Protokollreporten, page 3-137](#)

3.1 Collecting Agent - Benutzeroberfläche

Collecting Agent verfügt über eine browser-basierte Benutzeroberfläche für COL-Verwaltungsaufgaben. Diese Aufgaben können in folgende Funktionskategorien unterteilt werden:

- Administration der switch-spezifischen COL-Parameter (z. B. Aktivierung/ Deaktivierung der Gebührenerfassung sowie Planung der Datenerfassung).
- Weitere administrative Aufgaben wie die Definition von Empfangs- und Ausgabeformaten, die Definition von Ausgabelinien und Filtern sowie die Überwachung des COL-Status.

Alle administrativen Aufgaben können über die entsprechenden Links auf der COL-Startseite ausgeführt werden. COL unterstützt folgende Leistungsmerkmale und Funktionsbereiche:

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

Funktionalität

Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

[Symbolleiste, Seite 43](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

[Steuerung, Seite 54](#)

[Empfangslinienstatus, Seite 56](#)

[Ausgabelinienstatus, Seite 59](#)

[Einrichten von Empfangslinien, Seite 61](#)

[Empfangsformat-Editor, Seite 77](#)

[Einrichten von Ausgabelinien, Seite 89](#)

[Ausgabeformat-Editor, Seite 95](#)

[Filter-Editor, Seite 103](#)

[Umwandlungstabellen, Seite 108](#)

[Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden, Seite 120](#)

[Optionen, Seite 126](#)

[Protokollierung, Seite 132](#)

Verwandte Themen

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick, Seite 7](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\), Seite 17](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte, Seite 7](#)

[GDS Viewer, Seite 136](#)

[Exportieren von Protokollreporten, Seite 137](#)

3.2 Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager

- So rufen Sie die **Startseite** des **Collecting Agent** unter **OpenScape 4000 Assistant/Manager** auf:
 - Geben Sie den URL für die **Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager** in Ihrem Web-Browser ein (z. B. <https://servername/>). Nur lizenzierte Benutzer haben Zugang zu der **Startseite** von OpenScape 4000 Assistant/Manager. Außerdem müssen Sie sich durch Eingabe einer gültigen Benutzername/Passwort-Kombination anmelden.
 - Wählen Sie die gewünschte Applikation (in diesem Fall **Collecting Agent**), indem Sie auf den zugehörigen Applikationslink auf der **Startseite** von OpenScape 4000 Assistant/Manager klicken. Folgende Links werden angezeigt unter:
 - **Collecting Agent** Mit einem Doppelklick auf diesen Link rufen Sie die **Startseite** des Collecting Agent auf. Sämtliche verfügbaren COL-Funktionen werden hier in Form von Links in einem Applikationsbaum

- angezeigt. Mit einem weiteren Doppelklick auf eine Funktion rufen Sie diese auf; die Benutzeroberfläche der Funktion wird angezeigt.
- **Empfangslinienstatus** Mit einem Doppelklick auf diesen Link öffnen Sie das COL-Dialogfeld **Empfangslinienstatus**, in dem alle konfigurierten Empfangslinien angezeigt werden.
 - **Ausgabelinienstatus** Mit einem Doppelklick auf diesen Link öffnen Sie das COL-Dialogfeld **Ausgabelinienstatus**, in dem alle konfigurierten Ausgabelinien angezeigt werden.
 - Doppelklicken Sie im Applikationsbaum auf das Symbol der COL-Funktion, die Sie aktivieren möchten, z. B. **Empfangslinienstatus** oder **Ausgabeformat-Editor**. Die Benutzeroberfläche des gewählten COL-Leistungsmerkmals bzw. der jeweiligen COL-Funktion wird in Ihrem Browser angezeigt.

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Symbolleiste, Seite 43](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

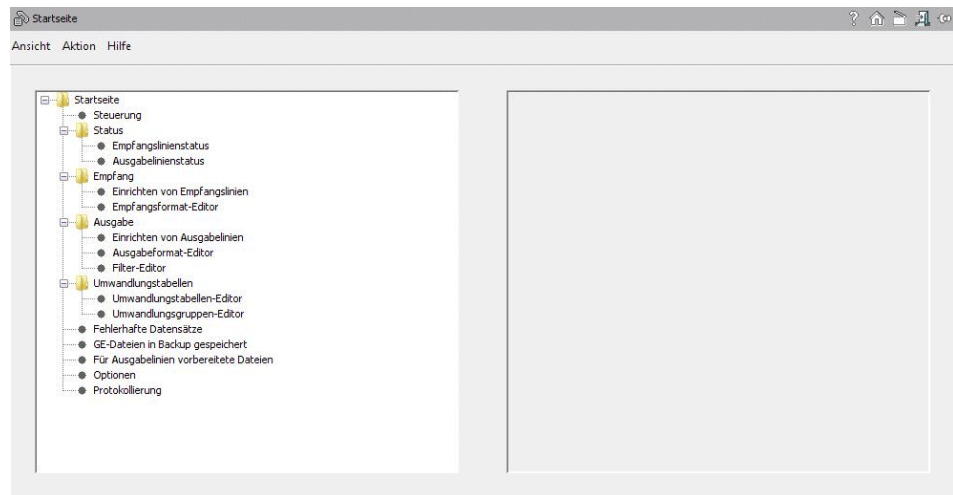
[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

3.3 Collecting Agent - Startseite

Die **Startseite des Collecting Agent** unter **OpenScape 4000 Assistant/Manager** rufen Sie über die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager bzw. über den Desktop auf - siehe hierzu [Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager](#).

Die **Startseite** des Collecting Agent enthält die [Menüleiste](#), die [Symbolleiste](#), den [Navigationsbereich und Applikationsbaum](#) mit "Verknüpfungen" (Links) zu den COL-Funktionen und zu den Dialogfeldern für die Anzeige und Einrichtung der COL-Parameter (auf der linken Seite des Dialogfelds) sowie einen [Inhaltsbereich](#) (auf der rechten Seite des Dialogfelds), in dem eine Kurzbeschreibung der momentan gewählten Position des Applikationsbaums erscheint. Eine Übersicht der COL-Funktionen finden Sie in [Collecting Agent - Übersicht, Seite 35](#), sowie in [COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#).



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Applikationsbaum](#)

[Kurzbeschreibung des markierten Menüelements](#)

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

[Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht, Seite 47](#)

[Sortieren von Datensätzen, Seite 50](#)

[Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken, Seite 52](#)

[COL-Startseite - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 278](#)

[Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen, Seite 273](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick, Seite 7](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\), Seite 17](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte, Seite 7](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[COL-Startseite und Navigationsbaum](#)

3.3.1 Menüleiste

Die **Menüleiste** im Collecting Agent enthält folgende Menüs:

- **Ansicht,**

- **Aktion,**
- **Hilfe,**
- **Objekt.**

Je nach Funktionalität werden bei einigen Leistungsmerkmalen unterschiedliche bzw. spezifische Menüoptionen angezeigt.

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Menüoptionen finden Sie im Abschnitt [Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen](#)

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Symbolleiste, Seite 43](#)

[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)




[Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht, Seite 47](#)




[Sortieren von Datensätzen, Seite 50](#)

[Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken, Seite 52](#)

3.3.2 Symbolleiste



<p>Drucken</p> 	<p>* Drucken wird nur im Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt. Das Symbol Drucken wird auf der Startseite des Collecting Agent nicht angezeigt, sondern nur in einigen Fenstern, in denen die Funktion Drucken verfügbar ist, z. B. Empfangslinienstatus und Ausgabelinienstatus.</p> <p>Der aktuelle Bildschirminhalt wird in eine HTML-Datei geschrieben und in einem separaten Browser-Fenster angezeigt. Dieses separate Browser-Fenster enthält ein eigenes Symbol Drucken. Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird der Inhalt des separaten Browser-Fensters auf dem aktuell konfigurierten Drucker ausgegeben.</p> <p>Gleiche Funktion wie die Option Report drucken im Menü Objekt.</p> <p>* Drucken ist nur über die Schaltfläche Drucken im separaten Browser-Fenster möglich.</p> <p>* Wenn Sie das Leistungsmerkmal Einrichten von Empfangslinien aktivieren, wird die Applikation Systemverwaltung (im Collecting Agent) aufgerufen. Wenn Sie in der Symbolleiste der Systemverwaltung auf das Symbol Drucken klicken, wird der Report-Generator gestartet.</p>
<p>Hilfe</p> 	<p>Aktiviert die kontextsensitive Online-Hilfe, erkennbar am geänderten Mauszeiger-Symbol (Pfeil mit danebenstehendem Fragezeichen). Sobald Sie mit diesem Zeigersymbol in der Applikation auf ein Element klicken, wird das entsprechende kontextbezogene Hilfethema in einem separaten Hilfe-Fenster angezeigt. Die Kontexthilfe können Sie auch aufrufen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Position der Bedienoberfläche klicken und die Tastenkombination STRG+F1 betätigen.</p> <p>Gleiche Funktion wie Kontexthilfe im Menü Hilfe.</p>
<p>Startseite</p> 	<p>Springt zurück zur Startseite von Collecting Agent.</p> <p>Gleiche Funktion wie die Option Startseite im Menü Ansicht.</p>

<p>Start(*)</p> 	<p>Springt zurück zur Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager.</p> <p>Öffnet ein neues Browserfenster, in dem die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt wird.</p> <p>Gleiche Funktion wie die Option Start im Menü Ansicht.</p> <p>* Dieses Leistungsmerkmal wird nur in OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.</p>
<p>Abmelden</p> 	<p>Wenn Sie in der Symbolleiste auf das Symbol Abmelden klicken, erscheint eine Meldung, dass alle ungespeicherten Daten verloren gehen werden, und Sie werden aufgefordert, alle ungespeicherten Daten der aktuellen Sitzung zu speichern und mit OK zu bestätigen, dass Sie sich abmelden möchten.</p> <p>Nach dem Abmelden erscheint wieder die Anmeldeseite.</p> <p>Hier handelt es sich um dieselbe Funktion wie Abmelden im Menü Aktion.</p>
<p>Pin</p> 	<p>Durch Anklicken des Pin-Tastensymbols schalten Sie den "Pin-Modus" EIN bzw. AUS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUS (Standardeinstellung): ein neues Applet wird im aktuell geöffneten Browser-Fenster gestartet. • EIN: ein neues Applet wird in einem neuen Browser-Fenster gestartet. <p>Gleiche Funktion wie die Option Pin im Menü Ansicht.</p>

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen](#)

[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

[Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht, Seite 47](#)

[Sortieren von Datensätzen, Seite 50](#)

[Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken, Seite 52](#)

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

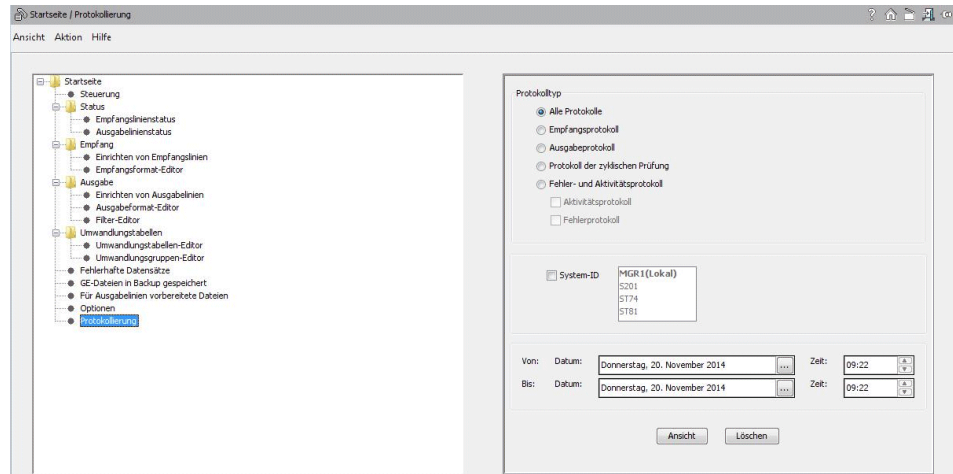
3.3.3 Navigationsbereich und Applikationsbaum

Der Navigationsbereich links auf der **COL-Startseite** zeigt den Applikationsbaum. Der Applikationsbaum ähnelt einer Menüordner-Struktur, in der alle COL-Funktionen als "Verknüpfungen" (so genannte Links) anzeigt, und vom Benutzer aktiviert werden können.

Bei Auswahl eines Links im Navigationsbereich (durch einfaches Anklicken mit der Maus) wird im rechten Fensterbereich der Startseite - dem so genannten Inhaltsbereich - eine kurze Beschreibung zu dieser Funktion bzw. diesem Leistungsmerkmal angezeigt. Bei Auswahl der Position **Steuerung** wird keine Beschreibung angezeigt. Siehe auch [Steuerung](#).

Bei Auswahl von **Protokollierung** erscheinen im Inhaltsbereich 3 verschiedene Protokolltypen sowie die Schaltflächen **Ansicht** und **Löschen** neben jedem Typ. Über diese Schaltflächen kann der Benutzer das jeweilige Protokoll einsehen bzw. löschen. Siehe auch [Protokollierung](#).

Die Aktivierung der COL-Funktionen und -Leistungsmerkmale erfolgt durch Doppelklick auf den entsprechenden Link im Applikationsbaum.



Verwandte Themen

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Symbolleiste, Seite 43](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

[Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht, Seite 47](#)

[Sortieren von Datensätzen, Seite 50](#)

[Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken, Seite 52](#)

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

3.3.4 Inhaltsbereich

Bei Auswahl eines Links durch einfaches Anklicken im Navigationsbereich (auf der linken Seite der COL-Startseite) wird im rechten Fensterbereich -

dem sogenannten Inhaltsbereich - eine Kurzbeschreibung zum diesem Link angezeigt.

Bei Auswahl von **Protokollierung** erscheinen im Inhaltsbereich 3 verschiedene Protokolltypen sowie die Schaltflächen **Ansicht** und **Löschen** neben jedem Typ. Über diese Schaltflächen kann der Benutzer das jeweilige Protokoll einsehen bzw. löschen. Siehe auch [Protokollierung](#).

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

[Symbolleiste, Seite 43](#)

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht, Seite 47](#)

[Sortieren von Datensätzen, Seite 50](#)

[Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken, Seite 52](#)

3.3.5 Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht

Die Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht ist auf folgenden Seiten möglich:

- [Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-84](#)
- [Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Objektliste", page 3-93](#)
- [Ausgabeformat-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-100](#)
- [Filter-Editor - Objektliste, page 3-106](#)
- [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-111](#)
- [Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-115](#)
- [Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden, page 3-120](#)
- [In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien, page 3-123](#)
- [Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien, page 3-124](#)

Wenn Sie mehrere Zeilen ausgewählt haben, können Sie die gesamte Auswahl löschen, indem Sie unten auf der Seite auf die Schaltfläche **Löschen** klicken.

Es wird ein Dialogfeld angezeigt, indem die Auswahl angezeigt wird und Sie aufgefordert werden, die Löschung aller Einträge zu bestätigen.

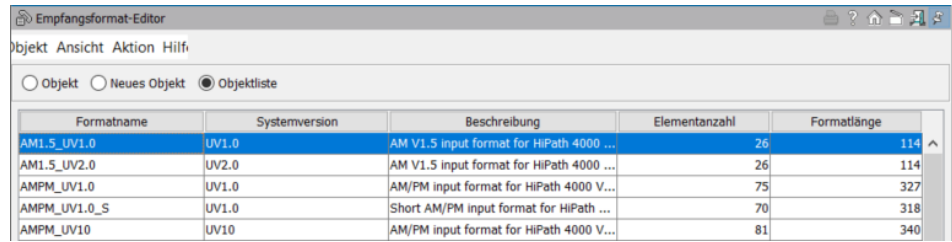
Wenn beim Löschen eines der Einträge in der Auswahl ein Fehler auftritt (z. B. weil der Eintrag gesperrt ist), wird eine Fehlermeldung angezeigt, und der Löschvorgang wird angehalten. Die verbleibenden Einträge der Auswahl werden nicht gelöscht.

Funktionen, die im Zusammenhang mit der Mehrfachauswahl keine Bedeutung haben, werden deaktiviert. So wird z. B. die Schaltfläche **Kopieren** deaktiviert.

Die Auswahl mehrerer Einträge in einer Tabelle erfolgt mithilfe der Maus zusammen mit der Umschalttaste oder der Strg-Taste.

Mehrfachauswahl eines Zeilenbereichs

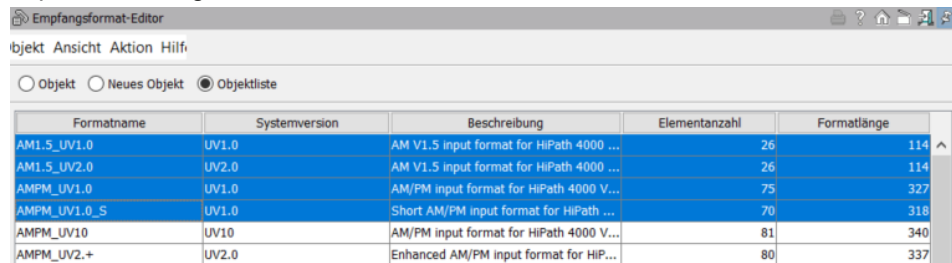
Wenn Sie die Umschalttaste gedrückt halten, können Sie mit der Maus einen Wertebereich auswählen.



Wenn die Umschalttaste losgelassen wird, kehrt die Auswahl zum normalen Modus zurück.

Mehrfachauswahl separater Zeilen

Wenn Sie die Strg-Taste gedrückt halten, können Sie mit der Maus mehrere separate Einträge auswählen.



Wenn die Strg-Taste losgelassen wird, kehrt die Auswahl zum normalen Modus zurück.

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

[Sortieren von Datensätzen, Seite 50](#)

[Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken, Seite 52](#)

3.3.6 Sortieren von Datensätzen

Das Sortieren der Datensätze in einer Tabelle ist auf den folgenden Seiten möglich:

- [Empfangslinienstatus, page 3-56](#)
- [Ausgabelinienstatus, page 3-59](#)
- [Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objekt", page 3-80](#)

- [Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-84](#)
- [Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Objektliste", page 3-93](#)
- [Ausgabeformat-Editor, page 3-95](#)
- [Ausgabeformat-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-100](#)
- [Filter-Editor, page 3-103](#)
- [Filter-Editor - Objektliste, page 3-106](#)
- [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-111](#)
- [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objekt", page 3-113](#)
- [Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-115](#)
- [Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objekt", page 3-117](#)
- [Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden, page 3-120](#)
- [In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien, page 3-123](#)
- [Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien, page 3-124](#)

Sortieren in absteigender und aufsteigender Reihenfolge

Wenn Sie auf die Kopfzeile einer der Tabellenspalten klicken, werden die Datensätze zuerst in absteigender Reihenfolge nach dem Inhalt der jeweiligen Spalte sortiert.

Wenn Sie erneut auf die gleiche Kopfzeile klicken, werden die Datensätze in absteigender Reihenfolge sortiert.

Formatname	Systemversion	Beschreibung	Elementanzahl	Formatlänge
AM1.5_UV1.0	UV1.0	AM V1.5 input format for HiPath 4000 ...	26	114
AM1.5_UV2.0	UV2.0	AM V1.5 input format for HiPath 4000 ...	26	114
AMPM_UV1.0	UV1.0	AM/PM input format for HiPath 4000 V...	75	327
AMPM_UV1.0_S	UV1.0	Short AM/PM input format for HiPath ...	70	318
AMPM_UV10	UV10	AM/PM input format for HiPath 4000 V...	81	340
AMPM_UV2.+	UV2.0	Enhanced AM/PM input format for HIP...	80	337

Verwandte Themen

- [Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)
- [Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)
- [COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#)
- [Menüleiste, Seite 42](#)
- [Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)
- [Inhaltsbereich, Seite 47](#)
- [Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht, Seite 47](#)
- [Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken, Seite 52](#)

3.3.7 Wechseln von der Listenansicht zur Ansicht "Objekt" durch Doppelklicken

Wenn Sie auf einen Datensatz in einer Tabellenzeile doppelklicken, werden die Details des entsprechenden Datensatzes in der Ansicht "Objekt" angezeigt.

Dieses Leistungsmerkmal steht auf folgenden Seiten zur Verfügung:

- [Empfangslinienstatus, page 3-56](#)
- [Ausgabelinienstatus, page 3-59](#)

Funktionalität

COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen

- [Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-84](#)
- [Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Objektliste", page 3-93](#)
- [Ausgabeformat-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-100](#)
- [Filter-Editor - Objektliste, page 3-106](#)
- [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-111](#)
- [Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objektliste", page 3-115](#)

Formatname	Systemversion	Beschreibung	Elementanzahl	Formatlänge
AM1_5_UV1.0	UV1.0	AM V1.5 input format for HiPath 4000 ...	26	114
AM1_5_UV2.0	UV2.0	AM V1.5 input format for HiPath 4000 ...	26	114
AMPM_UV1.0	UV1.0	AM/PM input format for HiPath 4000 V...	75	327
AMPM_UV1.0_S	UV1.0	Short AM/PM input format for HiPath ...	70	318
AMPM_UV10	UV10	AM/PM input format for HiPath 4000 V...	81	340

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Aufruf des Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager, Seite 39](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Navigationsbereich und Applikationsbaum, Seite 44](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

[Mehrfachauswahl von Datensätzen in der Listenansicht, Seite 47](#)

[Sortieren von Datensätzen, Seite 50](#)

3.4 COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen

COL unterstützt folgende Leistungsmerkmale und Funktionen:

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Steuerung, Seite 54](#)

[Empfangslinienstatus, Seite 56](#)

[Ausgabelinienstatus, Seite 59](#)

[Einrichten von Empfangslinien, Seite 61](#)

[Empfangsformat-Editor, Seite 77](#)

[Einrichten von Ausgabelinien, Seite 89](#)

[Ausgabeformat-Editor, Seite 95](#)

[Filter-Editor, Seite 103](#)

[Umwandlungstabellen, Seite 108](#)

[Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden, Seite 120](#)

[Optionen, Seite 126](#)

[Protokollierung, Seite 132](#)

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick, Seite 7](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\), Seite 17](#)

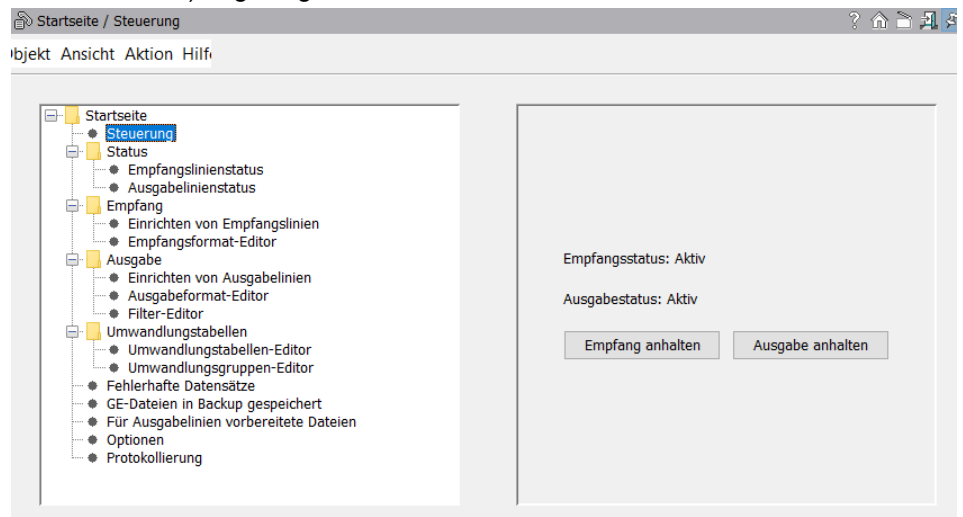
[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte, Seite 7](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

3.5 Steuerung

Bei Auswahl von **Steuerung** werden die Statusanzeigen **Empfangsstatus: Aktiv** und **Ausgabestatus: Aktiv** sowie die Schaltflächen **Empfang starten/anhalten** und **Ausgabe starten/anhalten** im Inhaltsbereich (rechts auf der COL-Startseite) angezeigt.



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Empfangsstatus Aktiv](#)

[Ausgabestatus Aktiv](#)

[Empfang starten/anhalten](#)

[Ausgabe starten/anhalten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Steuerung](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

Verwandte Themen

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche](#)

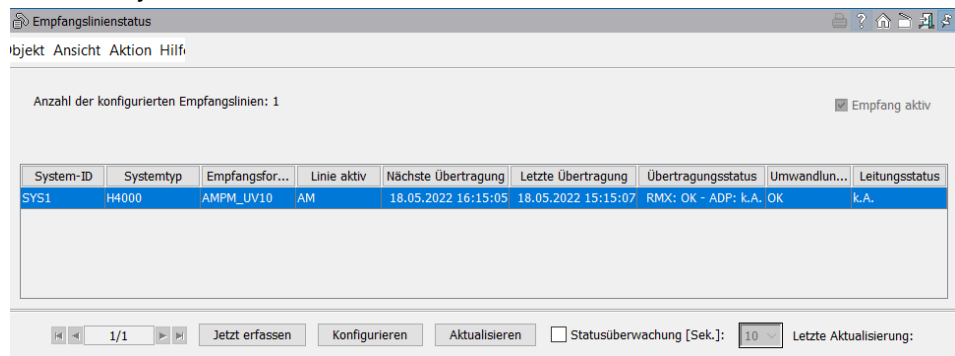
- [Collecting Agent - Startseite](#)
- [COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen](#)
- [Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)
- [Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)
- [PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

3.6 Empfangslinienstatus

Mit Hilfe der Funktion **Empfangslinienstatus** kann der Administrator Informationen zum Empfangslinienstatus aller Switches abrufen, für die in der Systemverwaltung eine Erfassung vereinbart worden ist.

Dieses Dialogfeld können Sie von der **COL-Startseite** oder direkt von der **Startseite** von OpenScape 4000 Assistant/Manager aufrufen.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.



Beschreibung

Die Liste der konfigurierten Empfangslinien wird in der Tabelle angezeigt. Hier erscheinen nur Switches, für die in der Systemverwaltung eine Erfassung vereinbart worden ist. In der Dialog-Anzeige werden die Tabellenzeilen (in aufsteigender Reihenfolge) nach der Startzeit des nächsten Transfers sortiert.

NOTICE: Die angezeigten Daten werden **nicht** automatisch aktualisiert. Um sicherzustellen, dass die jeweils aktuellsten Daten angezeigt werden, empfiehlt es sich, das Fenster neu zu öffnen oder die Schaltfläche **Aktualisieren** zu betätigen.

Wenn der Benutzer die Soforterkennung startet (**Jetzt erfassen**), wird die Operation asynchron ausgeführt. Aufgrund der langen Erfassungsdauer wird der Benutzer in diesem Fall nicht direkt über den Status der Erfassung informiert.

Die Felder Empfangsformat und Umwandlungsstatus sind nicht auf Backup-PCs anwendbar, da auf einem Backup-PC Dateien verschiedener Anlagen in unterschiedlichen Formaten vorliegen können. Diese Dateien werden

zusammenhängend übertragen, und die gesamte Operation erscheint in einer gemeinsamen Tabelle als Einzeltransfer. Der Fehlercode des Mehrfachtransfers lautet nur dann **OK**, wenn alle Dateien ordnungsgemäß übertragen wurden und mindestens eine Datei Daten enthält. Der Fehlercode lautet **Keine Daten**, wenn alle Dateien leer oder nicht existent sind.

Hinweis: Auch wenn ein bestimmtes Empfangsformat nicht in der Tabelle erscheint, ist es möglich, dass COL gerade einige Empfangsdateien von einem Backup-PC in diesem Format verarbeitet. Wenn der Benutzer ein Format ändert, das gerade verarbeitet wird, können Umwandlungsfehler auftreten, und die Empfangsdateien werden möglicherweise zurückgewiesen.

Es können gleichzeitig mehrere Tabellenzeilen für die Aktion **Jetzt erfassen** gewählt werden. Die Aktion **Konfigurieren** unterstützt nur die Auswahl einer einzelnen Tabellenzeile.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Anzahl der konfigurierten Empfangslinien](#)

[Erfassung aktiv \(Kontrollkästchen für Statusanzeige, nicht editierbar\)](#)

[Zeitgesteuertes Einschalten der Gebühreumwandlung / Ausgabe in COL](#)

[Empfangslinienstatus, Tabellenspalten](#)

[Jetzt erfassen \(Schaltfläche\)](#)

[Konfigurieren \(Schaltfläche\)](#)

[Aktualisieren \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Empfangslinienstatus - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 280](#)

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche](#)

[Collecting Agent - Startseite](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Empfangslinienstatus](#)

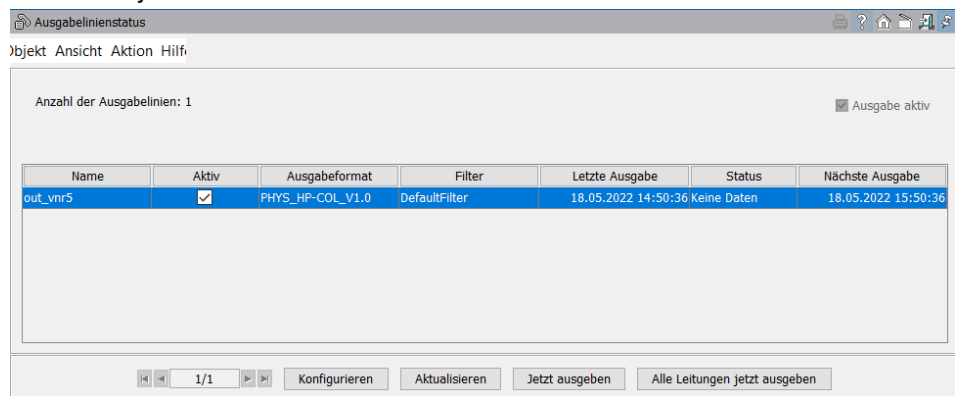
[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.7 Ausgabelinienstatus

Mit Hilfe der Funktion **Ausgabelinienstatus** kann der Administrator Informationen zu den von COL generierten Ausgabelinien abrufen.

Dieses Dialogfeld können Sie von der **COL-Startseite** oder direkt von der **Startseite** von OpenScape 4000 Assistant/Manager aufrufen.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.



Beschreibung

Dieses Dialogfeld zeigt den Ausgabestatus von GDS-Ausgabelinien an. Hier erscheinen sowohl aktive als auch inaktive Zeilen.

Ist PM für einen oder mehrere Switches aktiviert, werden PM-Daten erfasst und in einer vordefinierten PM-Ausgabelinie verarbeitet, die ebenfalls in diesem Fenster erscheint.

NOTICE: Das System gibt **keine** Meldung darüber aus, ob die Verarbeitung einer GDS-Datei erfolgreich oder nicht erfolgreich war. War die Verarbeitung erfolgreich, so wird die GDS-Datei automatisch aus der angezeigten Liste gelöscht; war die Verarbeitung nicht erfolgreich, wird die GDS-Datei weiterhin in der Liste angezeigt. Die angezeigten Daten werden **nicht** automatisch aktualisiert. Um sicherzustellen, dass die jeweils aktuellsten Daten angezeigt werden, empfiehlt es sich, das Fenster neu zu öffnen oder die Schaltfläche **Aktualisieren** zu betätigen.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Anzahl der Ausgabelinien

Ausgabe aktiv (Kontrollkästchen, nicht editierbar)

Ausgabelinienstatus, Tabellenspalten

Konfigurieren (Schaltfläche)

Aktualisieren (Schaltfläche)

[Ausgewählte Leitungen jetzt ausgeben \(Schaltfläche\)](#)

[Alle Leitungen jetzt ausgeben \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Ausgabelinienstatus - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 282](#)

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche](#)

[Collecting Agent - Startseite](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen](#)

[Einrichten von Ausgabelinien](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Ausgabelinienstatus](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.8 Einrichten von Empfangslinien

[Einrichten von Empfangslinien im Collecting Agent in OpenScape 4000 Assistant/Manager](#)

3.8.1 Einrichten von Empfangslinien im Collecting Agent in OpenScape 4000 Assistant/Manager

Im **Collecting Agent** unter **OpenScape 4000 Assistant/Manager** erfolgt das Einrichten von Empfangslinien direkt in der Applikation Systemverwaltung. Die Systemverwaltung wird automatisch gestartet, sobald Sie auf der **Startseite** des **Collecting Agent** auf Einrichten von Empfangslinien doppelklicken.

Die Funktionalität sowie die Felder und Steuerelemente in der Systemverwaltung (OpenScape 4000 Administration) sind in folgenden Abschnitten beschrieben.

[Objektliste \(Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration\)](#)

[Registerkarte "Collecting Agent" \(Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration\)](#)

[Unterregister "COL-Administration"](#)

- [Unterregister "Bündel/GDS"](#)

- [Unterregister "Vermittlungsplätze"](#)
- [Unterregister "Knotennummer umwandeln"](#)
- [Unterregister "ISDN-Zugangscodes"](#)

Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe und Dokumentation der **Systemverwaltung**.

Verwandte Themen

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

3.8.1.1 Objektliste (Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration)

Die Ansicht **OpenScape 4000 Administration - Objektliste** im Inhaltsbereich zeigt eine Liste der Netzobjekte und deren für die Systemverwaltung relevante Daten an. Die Spalten der Tabelle können beliebig verschoben werden, d. h. der Benutzer kann die Reihenfolge der Spalten festlegen.

Durch Doppelklicken auf eine bestimmte Zeile der Tabelle wird die Objektansicht des ausgewählten Objekts aufgerufen. In der Objektliste kann der Benutzer die Parameter nicht ändern. Er hat jedoch die Möglichkeit, durch Auswahl einer Tabellenzeile und Anklicken der Schaltfläche **Löschen** das betreffende Netzelement aus dem System zu löschen. Eine Mehrfachauswahl ist nicht möglich.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe und Dokumentation der **Systemverwaltung**.

Siehe auch

[Registerkarte "Collecting Agent" \(Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration\)](#)

[Unterregister "COL-Administration"](#)

[Unterregister "Bündel/GDS"](#)

[Unterregister "Vermittlungsplätze"](#)

[Unterregister "Knotennummer umwandeln"](#)

[Unterregister "ISDN-Zugangscodes"](#)

3.8.1.2 Registerkarte "Collecting Agent" (Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration)

COL bietet eine eigene Registerkarte **Collecting Agent** in der **Systemverwaltung** - OpenScape 4000 Administration für die Verwaltung der COL-spezifischen Daten eines Netzobjekts.

Switch-spezifische COL-Parameter (z.B. Aktivieren/Deaktivieren von AM- und PM-Gesprächsaufzeichnungsfunktionen sowie Dispositionsdaten) werden von der **Systemverwaltung** verwaltet.

Die Registerkarte **Collecting Agent** in der **Systemverwaltung** - OpenScape 4000 Administration umfasst ihrerseits folgende Registerkarten:

[Unterregister "COL-Administration"](#)

[Unterregister "Bündel/GDS"](#)

[Unterregister "Vermittlungsplätze"](#)

[Unterregister "Knotennummer umwandeln"](#)

[Unterregister "ISDN-Zugangscodes"](#)

3.8.1.3 Unterregister "COL-Administration"

Die Registerkarte **Collecting Agent** -> **COL-Administration** wird zur Eingabe COL-spezifischer Administrations- und Scheduling-Parameter für das Erfassen der Gebührendaten verwendet.

NOTICE: Damit das Unterregister **COL Administration** verfügbar ist, muss unter **Aktive Anwendung** die Checkbox **Collecting Agent** aktiviert sein!

Bei Betätigung der Schaltfläche **Speichern** wird die Konsistenz zwischen dem Eingabeformat und den PM-Einstellungen überprüft. Obligatorische Felder für PM werden automatisch geprüft. Tritt hierbei ein Fehler auf, wird eine entsprechende Meldung ausgegeben. Die Wiederholungszeit multipliziert mit der Anzahl der Wiederholungen muss kleiner als die Zykluszeit sein, darf aber nicht Null sein. Wenn die gewählte Zykluszeit 1 Minute beträgt, wird die Anzahl der Wiederholungen automatisch auf 0 gesetzt.

Daten werden nur erfasst, wenn die Datenerfassung für AM- oder PM-Gebührendaten aktiviert ist, d.h. es muss entweder das Kontrollkästchen **Empfangslinie aktivieren** (für **AM-Daten**) oder das Kontrollkästchen PM-Empfangslinie aktivieren (für PM-Daten) markiert sein. Die Planungsdaten für den gewählten Switch gelten sowohl für AM als auch für PM. Für die PM-Erfassung wird kein separates Planungssystem unterstützt.

Ziel des Feldes PM-Empfangsformat ist es, kurze PM-Empfangsformate zur Verfügung zu stellen, um die Länge der PM-N CDR-Datensätze zu reduzieren und dadurch die Datenmenge gering zu halten, wenn PM aktiviert ist.

Wenn das Kontrollkästchen **PM-Empfangslinie aktivieren** markiert ist, wird im Feld **PM-Empfangsformat** das gleiche Format angezeigt wie im Feld Empfangsformat (Standardeinstellung).

Es gibt eine separate Registerkarte für **Performance Management**-Verwaltungsfunktionen in der **Systemverwaltung** - OpenScape 4000 Administration. Siehe Registerkarte "Performance-Management" in der Systemverwaltung.

Feldbeschreibungen

[Empfangsformat](#)

[PM-Empfangsformat](#)

[Umwandlungsgruppe](#)

[AM-Empfangslinie aktivieren](#)

[Generierende Knotennummer](#)

[GDS-Quelle: Datei/Verzeichnis](#)

[Datei-/Verzeichnisname](#)

[GDS vom lokalen Dateisystem](#)

[Aktivierung der Kopierung des GDS vom RMX zum Unix-Bereich](#)

[Anzahl Wiederholungen](#)

[Wiederholungszeit \(min\)](#)

[Startdatum](#)

[Startzeit](#)

[Zyklus](#)

Stunden

Minuten

Siehe auch

[Objektliste \(Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration\)](#)

[Unterregister "Bündel/GDS"](#)

[Unterregister "Vermittlungsplätze"](#)

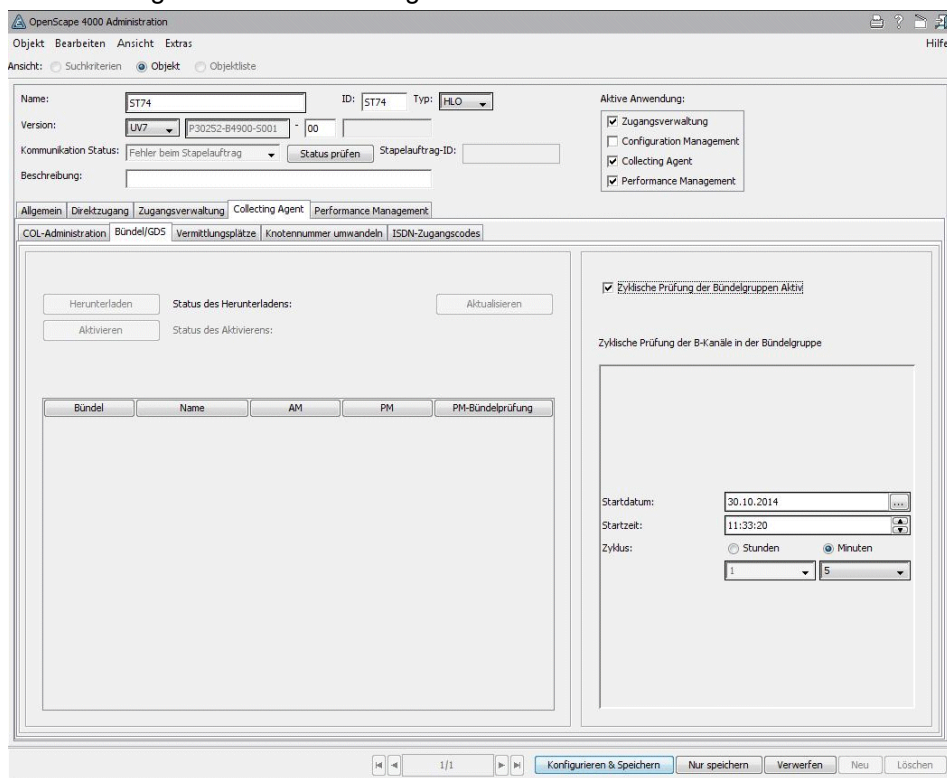
[Unterregister "Knotennummer umwandeln"](#)

[Unterregister "ISDN-Zugangscodes"](#)

3.8.1.4 Unterregister "Bündel/GDS"

Auf der Registerkarte **Collecting Agent -> Bündel/GDS** in der **Systemverwaltung** - OpenScape 4000 Administration werden die Leitungsbündel und deren Attribute angezeigt. Aktivieren Sie die **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen**, wird die Nutzung aller verfügbaren Ressourcen (B-Kanäle) einer Bündelgruppe in bestimmten Zeitintervallen (zyklisch) abgefragt. Um dieses Leistungsmerkmal zu aktivieren, markieren Sie das Kontrollkästchen **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv**, und stellen Sie für die ausgewählte Anlage die Werte für das **Startdatum**, die **Startzeit** und den **Zyklus** ein.

Um die zyklische Prüfung nur für einzelne ausgewählte Bündelgruppen zu aktivieren, markieren Sie das Kontrollkästchen der Bündelgruppe in der Tabellenspalte **PM/BUEND Check**. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge.



Das Leistungsmerkmal **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** fragt in bestimmten Zeitintervallen den Status aller einer Bündelgruppe zugeordneten verfügbaren Ressourcen (B-Kanäle) ab und speichert die resultierenden Bündelnutzungsdaten in der COL-Datenbank. Der **Collecting Agent** fragt die Anlagen ab, erfasst die Nutzungsdaten und speichert sie in der COL-Datenbank. **Performance Management (PM)** kann dann auf diese Daten zugreifen und Reporte über die Nutzung und Auslastung der Bündelressourcen erstellen.

NOTICE: Das Leistungsmerkmal **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** wird nur auf dem OpenScape 4000 Assistant/ Manager unterstützt.

Bündelmessungen werden auf einer Anlage nur dann durchgeführt, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Kontrollkästchen **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv** im rechten Bereich der Registerkarte **Collecting Agent -> Bündel/GDS** für die bestimmte Anlage muss markiert sein.
- Das Kontrollkästchen in der Tabellenspalte **PM/BUEND-Check** muss für mindestens eine der angezeigten Bündelgruppen markiert sein, da die Bündelmessung nur für die markierten Bündelgruppen durchgeführt wird.

COL fragt in bestimmten Zeitintervallen (zyklisch) die Nutzung aller verfügbaren Ressourcen (B-Kanäle) ab, die einer Bündelgruppe zugeordnet sind (AMO DIS-BUEND) und erhält als Ergebnis die Liste der Bündelgruppen, die zugehörigen Bündelkarten, und die Anzahl der zugewiesenen Kanäle. Der Status jedes einzelnen zugewiesenen Kanals wird ebenfalls ermittelt (AMO DIS-SDSU). Zuletzt berechnet der Collecting Agent die Anzahl der verfügbaren Kanäle für jede Bündelgruppe. Die durch die zyklische Prüfung ermittelten Daten werden daraufhin in der COL-Datenbank gespeichert und können von PM für die Erstellung von Reporten und Analysen verwendet werden.

Die zyklische Prüfung wird nur für die Bündelgruppen durchgeführt, bei denen das Kontrollkästchen in der Tabellenspalte **PM/BUEND-Check markiert** ist. Nach Durchführung der zyklischen Prüfung können Sie die Daten der gemessenen Bündelgruppen an die Anlage zurück senden, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken. Die auf der Anlage erzeugten PM-Daten enthalten dann nur die ausgewählten Bündelgruppen. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge für PM.

NOTICE: Bündelmessungen sollten nur für die relevanten Bündelgruppen durchgeführt werden, um die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge für PM zu reduzieren. Die angezeigten Daten können Sie bearbeiten und in einer COL-Datenbank speichern, indem Sie auf **Speichern** klicken.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Runterladen**, werden die Bündeldaten von der Anlage runtergeladen. Der Download-Prozess läuft asynchron, d.h. Sie müssen auf **Aktualisieren** klicken, um den aktuellen Download-Status und die aktuellen Daten in der Tabelle angezeigt zu bekommen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren**, um geänderte Bündeldaten an die Anlage zurück zu senden. Die Schaltfläche **Aktivieren** wird erst aktiviert, wenn Sie Änderungen der Bündeldaten durch Klicken auf **Speichern** bestätigt haben. Der Upoad-Prozess erfolgt ebenfalls asynchron.

Sie können die Daten der gemessenen Bündelgruppen an die Anlage zurück senden, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken. Die auf der Anlage erzeugten PM-Daten enthalten dann nur die ausgewählten Bündelgruppen. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge für PM.

Feldbeschreibungen

[Runterladen \(Schaltfläche\)](#)

[Aktivieren \(Schaltfläche\)](#)

[Status des Runterladens](#)

[Letztes Runterladen war erfolgreich am \(Datum/Uhrzeit\)](#)

Status des Aktivierens
 Letztes Aktivieren war erfolgreich am (Datum/Uhrzeit)
 Bündel (Tabellenspalte)
 Name (Tabellenspalte)
 AM (Tabellenspalte)
 PM (Tabellenspalte)
 PM/BUEND-Check (Tabellenspalte mit Kontrollkästchen)
 Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv (Kontrollkästchen)
 Startdatum
 Startzeit
 Zyklus (Optionsschaltfläche)
Stunden
Minuten
 Aktualisieren (Schaltfläche)
 Speichern (Schaltfläche)
 Verwerfen (Schaltfläche)
 Neu (Schaltfläche)
 Löschen (Schaltfläche)
Siehe auch
 Objektliste (Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration)
 Unterregister "COL-Administration"
 Unterregister "Vermittlungsplätze"
 Unterregister "Knotennummer umwandeln"
 Unterregister "ISDN-Zugangscodes"

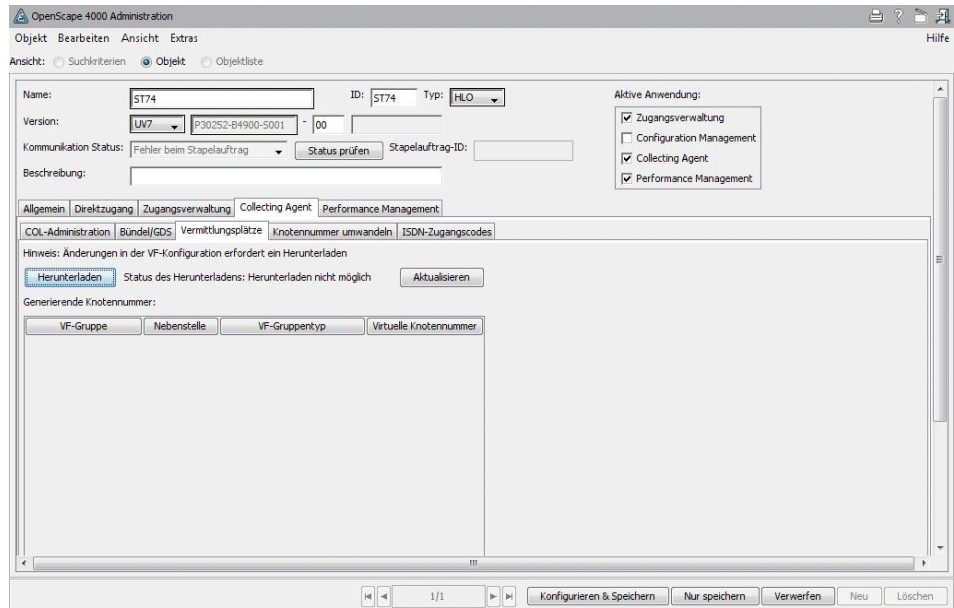
3.8.1.5 Unterregister "Vermittlungsplätze"

Die Registerkarte **Collecting Agent/Vermittlungsplätze** der **Systemverwaltung** - OpenScape 4000 Administration unter dem OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt das Herunterladen von Vermittlungsplatzdaten vom System und das Abrufen ihrer virtuellen Knotennummern.

Im Allgemeinen erfolgt die Umsetzung von virtuellen in physische Knotennummern auf Basis der in der Datenbanktabelle `col_port` vorhandenen Daten.

Die Daten aller mit Hilfe des Configuration Management (CM) konfigurierten Systeme (Switches) werden in `col_port` Datenbanktabellen gespeichert.

Da Vermittlungsplätze nicht in CM konfiguriert werden, sind ihre Daten nicht in den `col_port` Datenbanktabellen enthalten, und folglich kann für Vermittlungsplätze auch keine Umsetzung von virtuellen in physische Knotennummern durchgeführt werden.



Feldbeschreibungen

[Herunterladen](#)

[Aktualisieren](#)

[Generierende Knotennummer \(Tabelle\)](#)

Siehe auch

[Objektliste \(Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration\)](#)

[Unterregister "COL-Administration"](#)

[Unterregister "Bündel/GDS"](#)

[Unterregister "Knotennummer umwandeln"](#)

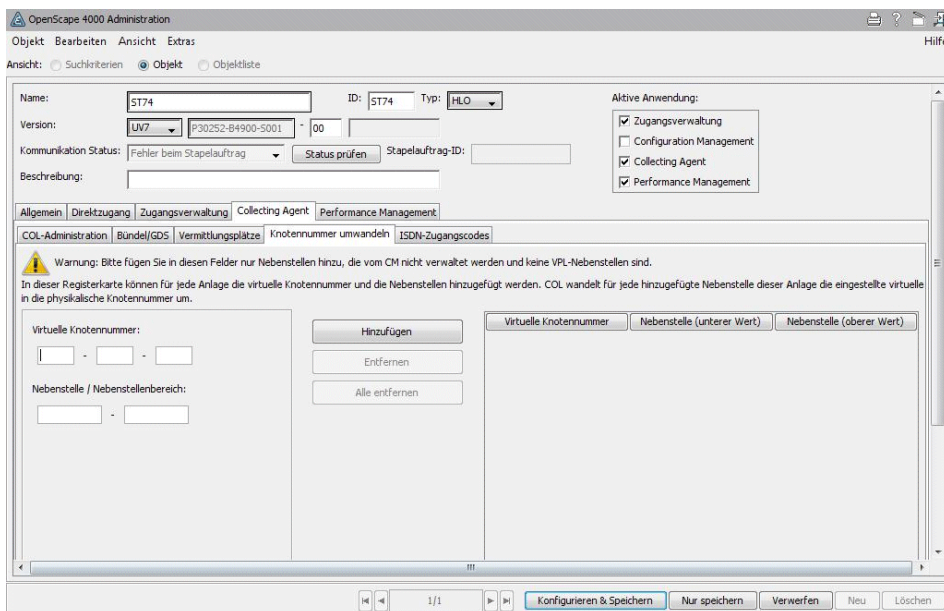
[Unterregister "ISDN-Zugangscodes"](#)

3.8.1.6 Unterregister "Knotennummer umwandeln"

Auf der Registerkarte **Knotennummer umwandeln** können Sie virtuelle Knotennummern zu physischen Knotennummern für nicht von CM verwaltete Nebenstellen zuweisen, um diese für die Kontoverwaltung verfügbar zu machen.

Der Collecting Agent ist zuständig für die korrekte Umwandlung der CDR-Daten für die Übergabe an die Leistungsverwaltung. Die Umwandlungen sind notwendig, damit PM Berechnungen mit Anlagennamen und physischen Knotennummern anstelle von virtuellen Knotennummern ausführen kann. Hierzu werden Mechanismen verwendet, die die Informix-Datenbank abfragen, den Anlagennamen für die Koordination von Nebenstelle und virtueller Knotennummer aus `col_port` identifizieren und dann mithilfe des Anlagennamens die physische Knotennummer in `col_switch` suchen. Die umgewandelte Knotennummer wird an PM übergeben.

NOTICE: Fügen Sie auf dieser Registerkarte keine Vermittlungsnebenstellen hinzu - deren virtuelle Knotennummern müssen über die Registerkarte "Vermittlungsfernsprecher" heruntergeladen werden. Außerdem dürfen Sie auf dieser Registerkarte keine Nebenstellen hinzufügen, die von CM behandelt werden.



Feldbeschreibungen

Virtuelle Knotennummer:

Nebenstelle / Nebenstellenbereich:

Hinzufügen (Schaltfläche)

Entfernen (Schaltfläche)

Alle entfernen (Schaltfläche)

Virtuelle Knotennummer (Tabellenspalte)

Nebenstelle (unterer Wert) (Tabellenspalte)

Nebenstelle (oberer Wert) (Tabellenspalte)

Siehe auch

[Objektliste \(Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration\)](#)

[Unterregister "COL-Administration"](#)

[Unterregister "Bündel/GDS"](#)

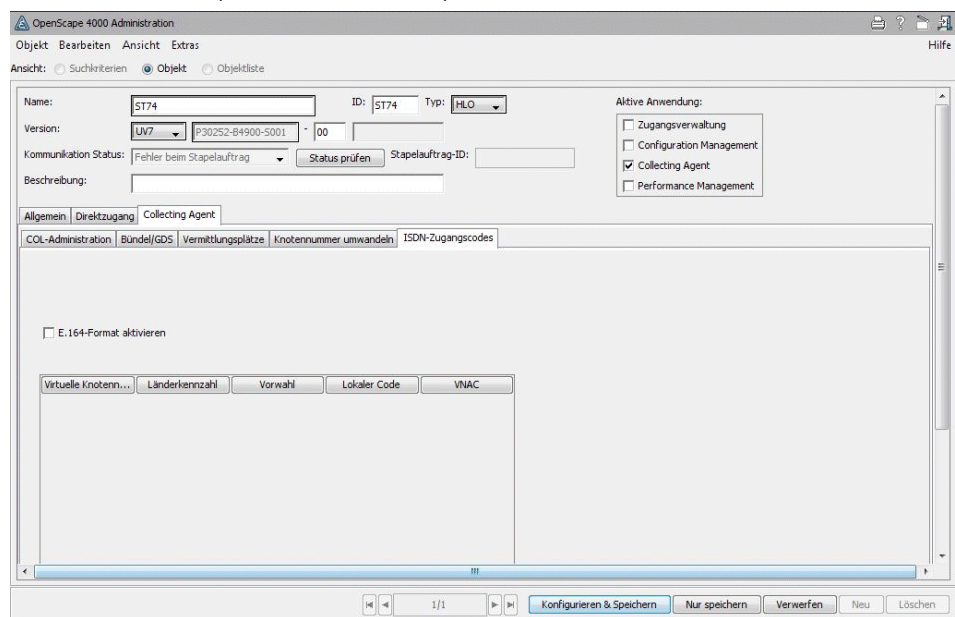
[Unterregister "Vermittlungsplätze"](#)

[Unterregister "ISDN-Zugangscodes"](#)

3.8.1.7 Unterregister "ISDN-Zugangscodes"

Zur konsistenten Unterstützung gemischter OpenScape/HiPath 4000 und OpenScape Voice-Netzwerke lassen sich die gesammelten GDS-Daten einer OpenScape/HiPath 4000-Anlage ins E.164-Nummernformat umrechnen. Im Unterregister **Unterregister "ISDN-Zugangscodes"** ist es möglich, die Landeskenznhzahl, die Ortsvorwahl und den ISDN-Zugangscodes des ausgewählten Anschlusses aus dem internen Nummenformat umzuformen. Nach Aktivieren der **Checkbox E.164-Format aktivieren** werden in der Tabelle folgende Daten des ausgewählten Anschlusses angezeigt:

- Virtuelle Knotennummer,
- Länderkennzahl,
- Vorwahl,
- Lokaler Code (Anschlussnummer).



Falls Umrechnungsprobleme auftauchen, wird eine Warnmeldung ausgegeben, die darauf hinweist, folgende Kriterien zu überprüfen:

- Status des CM Uploads
- AMO KNDDEF-Konfiguration
- Gültigkeit der Konten-ID in der Empfangslinien-Definition.

In diesem Fall wird die Umrechnung abgebrochen.

Siehe auch

[Objektliste \(Systemverwaltung - OpenScape 4000 Administration\)](#)

[Unterregister "COL-Administration"](#)

[Unterregister "Bündel/GDS"](#)

[Unterregister "Vermittlungsplätze"](#)

[Unterregister "Knotennummer umwandeln"](#)

3.9 Empfangsformat-Editor

Im **Empfangsformat-Editor** kann der Administrator Empfangsformate definieren und bearbeiten. Ein Empfangsformat beschreibt die Struktur der empfangenen Gebührendaten (GDS). Welche Elemente verfügbar sind, hängt von der Systemversion ab. Für jedes Empfangsformat wird eine FTBL-Datei generiert. Diese Datei enthält AMO-Befehle, die an die OpenScape/HiPath-Anlage kopiert und dort ausgeführt werden. Nach Ausführung der FTBL-Datei generiert die OpenScape/HiPath-Anlage GDS-Daten (CDRs) gemäß dem definierten Empfangsformat.

Der Empfangsformat-Editor wird auf der COL-Startseite gestartet.

Für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten stehen Vordefinierte Elemente und Formate zur Verfügung. Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Für die Anzeige, das Erstellen und Bearbeiten von Empfangsformaten stehen die Ansichten **Objekt**, **Neues Objekt** und **Objektliste** zur Auswahl.

Details finden Sie in den Abschnitten:

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

[Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objekt"](#)

[Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objektliste"](#)

[Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen](#)

[Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren](#)

[Einrichten von Ausgabelinien](#)

[Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Objektliste"](#)

[Ausgabeformat-Editor](#)

[Ausgabeformat-Editor - Ansicht "Objektliste"](#)

[Ausgabeelement konfigurieren](#)

[Filter-Editor](#)

3.10 Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten

Wichtiger Hinweis: Bitte vor Inbetriebnahme der Load CV631 und CV645-646 sowie höherer Versionen beachten.

- [CM-Elemente zur Umsetzung virtueller in physikalische Knotennummern](#)

In den folgenden Tabellen werden die Elemente und vordefinierten Formate beschrieben, die in COL den Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührendaten zugeordnet werden können.

- [Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für COL-Gebührendaten](#)
- [Vordefinierte Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten](#)
 - [AM-WIN 1.0 - Format für AM-WIN 1.0](#)
 - [AM-WIN 2.0 - Format für AM-WIN 2.0](#)
 - [H4000_HP_AM - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM](#)
 - [OpenScape 4000 Manager / Assistant PM - Ausgabeformat für OpenScape 4000 Assistant PM V1.0](#)
 - [H4000_HPAM_E164 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM](#)
 - [HP4M_AMPM_UV3.0 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V3](#)
 - [HP4M_AMPM_UV4 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V4](#)
 - [HP4M_AMPM_UV5 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V5](#)
 - [HP4M_AMPM_UV6 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V6](#)
 - [HP4M_AMPM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7](#)
 - [HP4M_PM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7](#)
 - [HP4M_AMPM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V8](#)
 - [HP4M_PM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V8](#)
 - [HP4M_AMPM_UV10 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V10](#)
 - [HP4M_PM_UV10 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V10](#)
- [Vordefinierte Formate für das Einrichten von Empfangsformaten](#)
 - [AMPM_UV1.0 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000](#)
 - [AMPM_UV8 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000](#)
 - [PM_UV8 - Empfangsformat für OpenScape 4000](#)
- [Zusätzliche CM-Elemente für das Definieren von GDS- \(CDR\)-Ausgabeformaten](#)
 - [CM-Elemente für das Generieren der Ausgabehistorie](#)
 - [CM-Elemente zur Umsetzung virtueller in physikalische Knotennummern](#)
 - [Laden der Tabellen col_port und col_switch](#)

Verwandte Themen

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

[Empfangsformat-Editor - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 283](#)

[Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objekt"](#)

[Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objektliste"](#)

[Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen](#)

[Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren](#)

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche](#)

[Collecting Agent - Startseite](#)

[COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Empfangsformat-Editor](#)

Installationshinweise für Performance Management (PM)

3.11 Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objekt"

In der Ansicht **Objekt** des Dialogfelds Empfangsformat-Editor können Empfangsformat-Beschreibungen definiert, bearbeitet und in der Datenbank gespeichert werden.

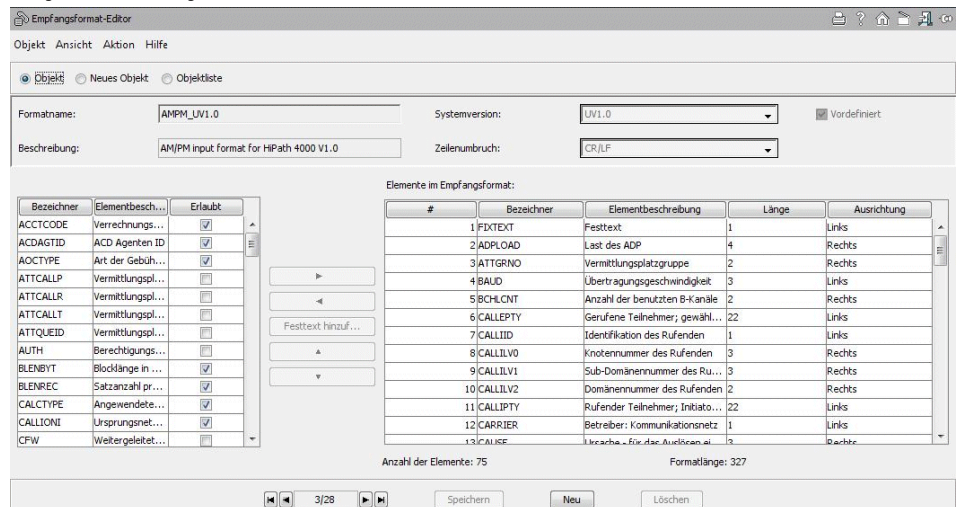
Ein Empfangsformat beschreibt die Struktur der empfangenen GDS-Daten. Welche Elemente verfügbar sind, hängt von der System-Version ab. Für jedes Empfangsformat wird eine FTBL-Datei generiert. Diese Datei enthält AMO-Befehle, die an die OpenScape/HiPath-Anlage kopiert und dort ausgeführt werden. Nach Ausführung der FTBL-Datei generiert die OpenScape/HiPath-Anlage die GDS-Daten gemäß dem vereinbarten Empfangsformat.

Der Empfangsformat-Editor wird auf der COL-Startseite gestartet.

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten.](#)

Für die Anzeige von Empfangsformaten stehen die Ansichten **Objekt**, **Neues Objekt** und **Objektliste** zur Auswahl.



Die Ansicht **Objekt** zeigt die folgenden beiden Tabellen:

- Standardelement-Tabelle (linke Tabelle)
- und
- Empfangselement-Tabelle (rechte Tabelle)

Die Elemente der Standardelement-Tabelle erscheinen nicht in der Empfangsdatei. Für jedes Element dieser Tabelle sollte ein Standardwert definiert werden. Die Empfangselement-Tabelle enthält alle gewählten Elemente sowie die zugehörigen Eigenschaften. Alle Elemente dieser Tabelle erscheinen in der Empfangsdatei. Die Element-Eigenschaften können nicht direkt in diesen beiden Tabellen bearbeitet werden. Vielmehr erfolgt die Bearbeitung in separaten Fenstern, die durch zweimalige Anklicken einer Tabellenzeile aufgerufen werden.

Ein weiteres Spezialelement mit festem Text kann ebenfalls dem Empfang hinzugefügt werden. Dieses Element steht für die Teile des Empfangs, die bei der weiteren Verarbeitung ignoriert werden und die keinem Standardelement entsprechen.

Ein Element kann nicht mehrmals als Empfangselement in der Empfangstabelle erscheinen. Die einzige Ausnahme bilden feste Textelemente; diese Elemente dürfen mehrmals in der Empfangstabelle vorkommen.

Die Zeichenfolge für den **Zeilenumbruch** wird getrennt definiert und braucht nicht als letztes Element in der Empfangstabelle aufgelistet zu werden.

Die **Systemversion** bestimmt, welche Elemente in der Standardtabelle und der Empfangselement-Tabelle verfügbar sind. Um Formate definieren zu können, die keiner bestimmten Systemversion zugewiesen sind, muss hier "keine" als Systemversion vereinbart werden. Ein solches Format wird als "freies Format" bezeichnet. Bei Auswahl dieses Formats stehen alle unterstützten Elemente zur Verfügung, und beide Tabellen können entsprechend angepasst werden.

Beim Anlegen eines neuen Formats erscheinen die Standard-Tabelleninhalte für die jeweilige Systemversion. Wird die Systemversion eines vorhandenen Objekts geändert, werden die Tabelleninhalte automatisch auf die gewählte Systemversion abgestimmt; die vorherigen Inhalte gehen hierbei verloren.

Vordefinierte Empfangsformate können nicht geändert werden. Versucht der Benutzer, ein vordefiniertes Empfangsformat zu ändern und zu speichern, erscheint eine entsprechende Warnmeldung. Die Änderungen werden nicht gespeichert.

Der **Name** fungiert als eindeutige Formatkennung. Bei Änderung des Namens und anschließender Betätigung der Schaltfläche **Speichern** erscheint ein Dialogfeld, wenn das aktuelle Objekt einer Empfangsline zugewiesen ist.

In beiden Tabellen kann immer nur eine Zeile gewählt werden.

Bei dem Versuch, ein vorhandenes und momentan genutztes Format zu ändern, wird der Benutzer vor potenziellen Fehlern gewarnt, da möglicherweise bereits Dateien in alten Formaten vom System generiert wurden (eine entsprechende Warnmeldung erscheint).

Jedes Format (mit Ausnahme des freien Formats) ist mit einer FTBL-Datei verknüpft. Diese Datei enthält AMO-Befehle, die an die Anlage übermittelt werden sollten. Mit Hilfe dieser Befehle kann das System für die Generierung von GDSs in einem definierten Format konfiguriert werden. Welche AMO-Befehle verfügbar sind, hängt vom jeweiligen Systemtyp ab. Für jedes Format sollte daher ein Systemtyp definiert werden. Die einzige Ausnahme bildet das freie Format.

Es ist nicht möglich, geänderte, aber noch nicht gespeicherte Daten zu drucken.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Formatname](#)

[Systemversion](#)

[Beschreibung](#)

- [Vordefiniert](#)
- [Zeilenumbruch](#)
- [Standardelement-Tabelle \(links im Dialogfeld\)](#)
- [Empfangselement-Tabelle](#)
- [Anzahl Elemente](#)
- [Formatlänge](#)
- [Speichern \(Schaltfläche\)](#)
- [Neu \(Schaltfläche\)](#)
- [Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

- [Empfangsformat-Editor - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 283](#)
- [Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)
- [Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)
- [PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

- [Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

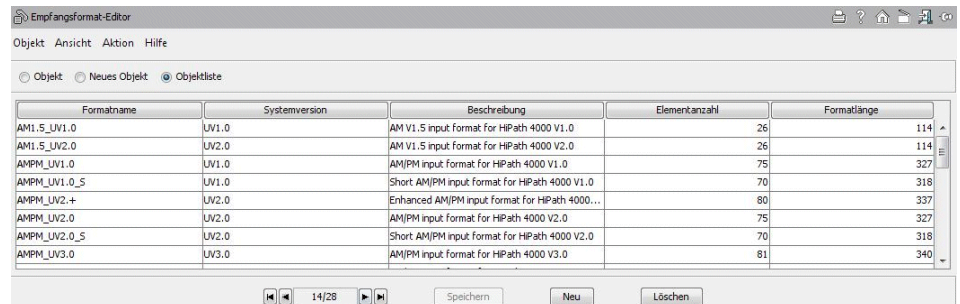
Schritt-für-Schritt-Anleitungen

- [Empfangsformat-Editor](#)
- [Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.12 Empfangsformat-Editor - Ansicht "Objektliste"

Die Ansicht **Objektliste des Dialogfelds Empfangsformat-Editor** ist die Standardansicht, die bei Aufruf dieses Dialogfelds angezeigt wird. Die **Objektliste** enthält sämtliche definierten Empfangsformate. und enthält nur allgemeine Informationen zu Formaten. Die Ansicht **Objekt** enthält umfassende Informationen zu dem Objekt. Hier kann das gewählte Format hinzugefügt, geändert oder gelöscht werden. Mit Hilfe der Ansicht **Neues Objekt** können neue Objekte definiert werden (diese Ansicht ähnelt der Ansicht **Objekt**).

Eine Suchfunktion wird nicht unterstützt.



Funktionalität

Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen

Die **Objektliste** kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Format. In dieser Tabelle kann immer nur eine Zeile gewählt werden.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Empfangsformat-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Empfangsformat-Editor, Ansicht "Objektliste" - Felddescriptions, Seite 286](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Empfangsformat-Editor](#)

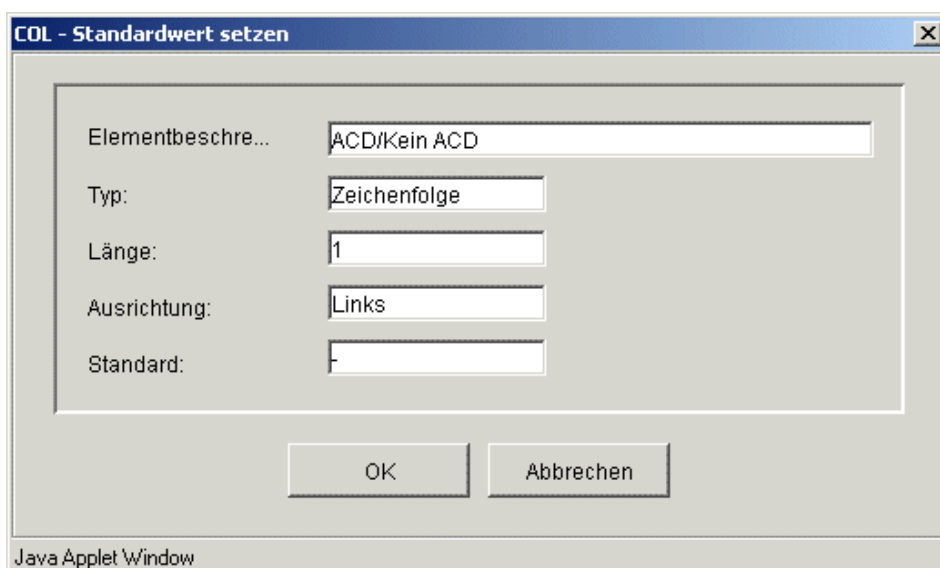
[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.13 Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen

Im Dialogfeld **Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen** kann der Administrator einen Standardwert für ein bestimmtes GDS-Element vereinbaren. Dieser Wert wird als Ausgabewert verwendet, wenn das Element Teil der Ausgabedaten ist und nicht in den Empfangsdaten erscheint.

Start

Dieses Dialogfeld wird in der Ansicht Objekt des Dialogfelds Empfangsformat-Editor durch Doppelklick auf eine Zeile in der Standardelement-Tabelle aufgerufen.



Beschreibung

Dies ist ein "modales" Dialogfeld mit dem Titel COL - Standardwert setzen. Hier kann ein Standardwert für das gewählte Empfangselement vereinbart werden. Die restlichen Felder dieses Dialogfelds sind nicht editierbar.

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Elementbeschreibung](#)

[Typ](#)

[Länge](#)

[Ausrichtung](#)

[Standard](#)

Verwandte Themen

[Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 286](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

Funktionalität

Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren

3.14 Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren

Im Dialogfeld **Empfangselement konfigurieren** kann der Administrator die Eigenschaften eines GDS-Empfangselements definieren.

Dieses Dialogfeld wird im Dialogfeld Empfangsformat-Editor durch Doppelklick auf eine Zeile in der Tabelle der Empfangselemente aufgerufen.

Menü

Dieses Dialogfeld enthält keine Menüs.

COL - Empfangselement konfigurieren

Nr.: 1

Elementbeschre...: Verbindungsende Tag

Typ: Numerisch

Länge: 2

Ausrichtung: Rechts

Füllzeichen: 0

OK Abbrechen

Java Applet Window

Beschreibung

Dies ist ein "modales" Dialogfeld, in dem die Eigenschaften des gewählten Empfangselements geändert werden können. Das Dialogfeld wird durch Doppelklick auf einen Datensatz in der Tabelle **Empfang** geöffnet.

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Nr.](#)

[Elementbeschreibung](#)

[Typ](#)

[Länge](#)

[Ausrichtung](#)

[Füllzeichen](#)

Verwandte Themen

[Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren - Felddesreibungen und Benutzeraktionen, Seite 287](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.15 Einrichten von Ausgabelinien

Das Dialogfeld **Ausgabelinien** wird von der COL-Startseite aus über den Link **Einrichten von Ausgabelinien** gestartet. Beim Aufrufen wird die Ansicht **Objektliste** angezeigt.

Im Dialogfeld **Einrichten von Ausgabelinien** kann der Administrator Ausgabelinien für die Gebührenerfassung definieren. Jede Ausgabelinie ist definiert durch eine Ausgabe-GDS-Datei, ein spezielles Ausgabeformat (siehe [Ausgabeformat-Editor](#)) sowie den zugehörigen Ausgabefilter (siehe [Filter-Editor](#)). Die GDS-Ausgabedatei wird zyklisch bereitgestellt.

Das Dialogfeld Ausgabelinien wird von der COL-Startseite aus gestartet.

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Neues Objekt"

The screenshot shows the 'Ausgabelinien' dialog box with the following details:

- Object: Objekt, Ansicht, Aktion, Hilfe
- Navigation: Objekt, Neues Objekt (selected), Objektliste
- Fields:
 - Ausgabelinie: ALLGDS
 - Beschreibung: Alle Gebührendaten
 - Ausgabeformat: HP-COL_V1.0
 - Umwandlungsgruppe: Default Group
 - Filter: AM Filter
 - Dateiname: GCDATA
- Options:
 - Aktiv
 - Startdatum: 20.11.2014
 - Startzeit: 09:36:21
 - Zyklus: Stunden, Minuten
 - Dropdowns: 1, 15
- Buttons: Speichern, Neu, Löschen

Beschreibung

Ausgabelinien sind nur auf Gebührendaten (AM-Daten) anwendbar. Die Ausgabe von PM-Daten (Performance Management) wird bei anderen Ausgabelinien nicht angezeigt. Die Ausgabe von PM-spezifischen Dateien kann nicht angehalten werden, wenn der Empfang aktiv ist.

Für die Anzeige von Ausgabelinien stehen drei verschiedene Ansichten zur Auswahl:

- Objekt
- Neues Objekt
- Objektliste

Die **Objektliste** ist die Standardansicht, die bei Aufruf dieses Dialogfelds angezeigt wird. Die Objektliste zeigt alle konfigurierten Ausgabelinien an. Die **Objektliste** kann nicht bearbeitet werden und enthält nur allgemeine Informationen zu den Ausgabelinien. Die Ansicht **Objekt** enthält umfassende Informationen zu dem ausgewählten Objekt. Hier kann die gewählte Zeile hinzugefügt, geändert oder gelöscht werden. Mit Hilfe der Ansicht **Neues Objekt** können neue Objekte definiert werden (diese Ansicht ähnelt der Ansicht **Objekt**).

Eine Suchfunktion wird nicht unterstützt.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, wählen Sie eine der folgenden Methoden:

- Klicken Sie auf das gewünschte Objekt in der Liste,
oder
- Verwenden Sie die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand,
oder
- Wählen Sie in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt, Vorheriges Objekt, Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt**.

Ansicht "Objekt"

Änderungen der Einstellungen für das Einrichten von Ausgabelinien werden erst nach einem COL-Neustart aktiv. Dasselbe gilt für das Hinzufügen oder Löschen einer Ausgabelinie.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Ausgabelinie](#)

[Beschreibung](#)

[Aktiv](#)

[Ausgabeformat](#)

[Umwandlungsgruppe](#)

[Filter](#)

[Dateiname](#)

[Startdatum/-zeit](#)

[Zyklus](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Einrichten von Ausgabelinien, Ansicht "Objekt" - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 287](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Einrichten von Ausgabelinien](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.15.1 Parallele Ausgabe von GDS-Daten auf mehreren Ausgabegeräten in OpenScape 4000

Die parallele Ausgabe von GDS-Daten auf mehreren Ausgabegeräten (z. B. V24 und FT-Datei) wird nur unterstützt, wenn der Parameter CDRFAST im AMO FEACG deaktiviert ist.

Wenn CDRFAST aktiviert ist, steht nur eine Selektionsgruppe (SELG1) und somit nur ein Ausgabegerät zur Verfügung; die übrigen Selektionsgruppen (2 bis 4) sind deaktiviert.

Eine parallele Ausgabe von GDS-Daten auf mehreren Ausgabegeräten (z. B. V24 und FT-Datei) ist nur möglich, wenn der Parameter CDRFAST im AMO FEACG **deaktiviert** ist.

Bei hoher Last auf dem Switch kann das Deaktivieren des Parameters CDRFAST zu Leistungsproblemen führen.

CDRFAST optimiert die Ausgabe der GDS-Daten und erhöht die Ausgabeleistung auf dem ADP. Dies wird durch Deaktivierung der Selektionsgruppen 2 bis 4 und Reduzierung der Ausgabe auf nur eine Selektionsgruppe und somit nur ein Ausgabegerät erreicht.

Grundsätzlich sollten Sie CDRFAST nur dann deaktivieren, wenn Sie eine parallele Ausgabe von GDS-Daten auf mehreren Ausgabegeräten benötigen.

Wenn Sie nur die FT-Datei (also nur ein Ausgabegerät) für die Ausgabe der Daten benötigen, sollten Sie CDRFAST immer aktivieren, da dadurch die Ausgabeleistung auf dem Switch erhöht wird.

Verwandte Themen

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Funktionalität

Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Objektliste"

3.16 Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht "Objektliste"

Das Dialogfeld **COL - Ausgabelinien** wird von der COL-Startseite aus über den Link **Einrichten von Ausgabelinien** gestartet.

Die Ansicht **Objektliste** des Dialogfelds COL - Ausgabelinien kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile enthält Informationen zu einer Ausgabelinie.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, wählen Sie eine der folgenden Methoden:

- Klicken Sie auf das gewünschte Objekt in der Liste,
oder
- Verwenden Sie die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand,
oder
- Wählen Sie in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt**.

Name	Beschreibung	Ausgabeformat	Filter	Aktiv	Dateiname	Startdatum/-zeit	Zyklus
AM-Line	AM Output line	HP-COL_V1.0	DefaultFilter	<input checked="" type="checkbox"/>	GCDATA	17.11.2014 10:57:47	1 Stunde(n)
ALLGDS	Alle Gebührendaten	HP-COL_V1.0	AM Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	GCDATA	20.11.2014 09:36:21	1 Stunde(n)

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Einrichten von Ausgabelinien, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Einrichten von Ausgabelinien, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen, Seite 289](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Einrichten von Ausgabelinien](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.17 Ausgabeformat-Editor

Mit Hilfe der Funktion **Ausgabeformat-Editor** kann der Administrator Ausgabeformate einrichten und bei Bedarf ändern. Ein Ausgabeformat beschreibt die Struktur der bereitgestellten Ausgabe-GDSs. Für alle verwendeten OpenScape-Elemente, die nicht mit der Empfangsline empfangen werden, werden Standardwerte vereinbart. Mit Hilfe des Ausgabeformat-Editors können Ausgabeformat-Beschreibungen bearbeitet und in der Datenbank gespeichert werden.

Die GDS-Ausgabe kann auch CM-Elemente enthalten (z. B. persönliche Daten). Diese Elemente erscheinen nur, wenn das Paket "mit CM-Elementen" installiert ist. In jedem Fall muss jedoch zumindest die Struktur der GDS-Ausgabe für das jeweils verwendete Abrechnungssystem eingerichtet werden (z. B. AM).

Der Ausgabeformat-Editor wird von der COL-Startseite aus gestartet.

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Beschreibung

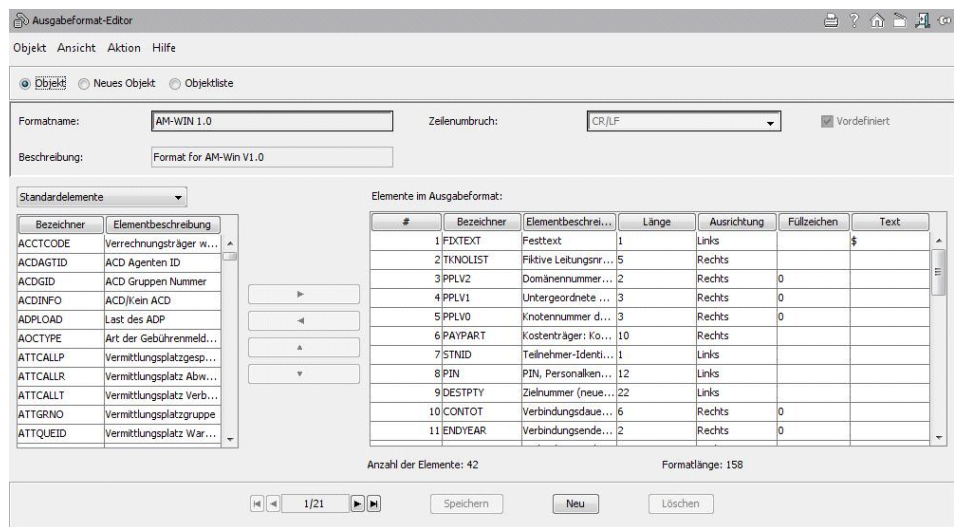
Mit Hilfe des Ausgabeformat-Editors können Ausgabeformat-Beschreibungen bearbeitet und in der Datenbank gespeichert werden.

Für die Anzeige von Ausgabeformaten stehen drei verschiedene Ansichten zur Auswahl:

- Objekt,
- Neues Objekt,
- Objektliste.

Ansicht "Objekt"

Der Benutzer kann Standardelemente und Datenbankfelder (z. B. persönliche Daten) wählen und in die **Ausgabeelement**-Tabelle übernehmen. Die Eigenschaften der Elemente in der **Ausgabeelement**-Tabelle können im modalen Fenster **Ausgabeelement konfigurieren** geändert werden. Dieses Fenster wird durch Doppelklick auf ein Tabellenelement (einer Zeile) geöffnet.



Folgende Elementtypen sind hier verfügbar:

- Standardelemente
- CM-Elemente Hinweis: Die CM-Elemente werden auf einem OpenScape Manager nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist.
- Fester Text

Für jedes CM-Element gibt es ein vordefiniertes Kriterium, das bestimmt, welche Datenbankinhalte gewählt werden. Dieses Kriterium ist fest vorgegeben und kann nicht vom Benutzer definiert werden.

Feste Textelemente haben eine zusätzliche Eigenschaft - Text.

Versucht der Benutzer, ein bereits vorhandenes und momentan genutztes Format zu ändern, erscheint eine Warnmeldung, die darauf hinweist, dass auf dem Server möglicherweise Ausgabedateien im alten Format vorliegen.

Die Zeilenende-Folge wird getrennt definiert und braucht nicht als letztes Element in der Empfangstabelle aufgelistet zu werden.

Darüber hinaus können weitere Spezialelemente mit festem Text in die Ausgabe aufgenommen werden.

Ein und dasselbe Element kann mehrmals in der Ausgabetablelle erscheinen.

Sonderzeichen können nur in Verbindung mit einem so genannten Escape-Zeichen eingegeben werden (\n, \r etc.). Bei dem Escape-Zeichen handelt es sich um einen rückwärtigen Schrägstrich (Backslash).

Wenn ein neues Objekt angelegt wird, ist die Ausgabetablelle zunächst leer.

Der "Formatname" fungiert als eindeutige Formatkennung. Wird der Name geändert, bevor etwaige Änderungen in der Datenbank gespeichert werden, erscheint ein Dialogfeld, in dem der Benutzer entscheiden kann, ob er das Format als neues Objekt speichern oder den Namen des aktuellen Objekts ändern möchte. Wird der aktuelle Name momentan verwendet (d. h., ist dieser Name einer Ausgabelinie zugewiesen), ist eine Namensänderung nicht möglich.

In beiden Tabellen kann immer nur eine Zeile gewählt werden.

Bei dem Versuch, ein vorhandenes und momentan genutztes Format zu ändern, wird der Benutzer vor potenziellen Fehlern gewarnt, da möglicherweise

Dateien im alten Format existieren (eine entsprechende Warnmeldung erscheint).

Es ist nicht möglich, geänderte, aber noch nicht gespeicherte Daten zu drucken.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Formatname](#)

[Beschreibung](#)

[Zeilenumbruch](#)

[Liste der Elementgruppen \(Dropdown-Liste\)](#)

[Elementtabelle \(links im Dialog\)](#)

[Ausgabeelement-Tabelle \(rechts im Dialog\)](#)

[Anzahl Elemente](#)

[Formatlänge](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Ausgabeformat-Editor, Ansicht "Objekt" - Felddescriptions und Benutzeraktionen, Seite 290](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Ausgabeformat-Editor](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.18 Ausgabeformat-Editor - Ansicht "Objektliste"

Die Ansicht **Objektliste** des Dialogfelds Ausgabeformat-Editor ist die Standardansicht, die bei Aufruf dieses Dialogfelds angezeigt wird. Die **Objektliste** kann nicht bearbeitet werden und enthält nur allgemeine Informationen zu Formaten. Die Ansicht **Objekt** enthält umfassende

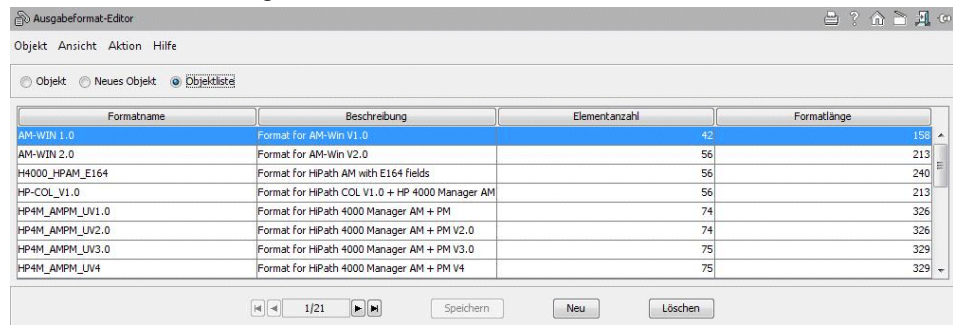
Informationen zu dem Objekt. Hier kann das gewählte Format hinzugefügt, geändert oder gelöscht werden. Mit Hilfe der Ansicht **Neues Objekt** können neue Objekte definiert werden (diese Ansicht ähnelt der Ansicht **Objekt**).

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.

Eine Suchfunktion wird nicht unterstützt.

Objektliste

Die Objektliste kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Ausgabeformat. In dieser Tabelle kann immer nur eine Zeile gewählt werden.



The screenshot shows the 'Ausgabeformat-Editor' window with a menu bar (Objekt, Ansicht, Aktion, Hilfe) and a tabbed interface with 'Objekt', 'Neues Objekt', and 'Objektliste' selected. The main area contains a table with the following data:

Formatname	Beschreibung	Elementanzahl	Formatlänge
AM-WIN 1.0	Format for AM-Win V1.0	42	158
AM-WIN 2.0	Format for AM-Win V2.0	56	213
HH000_HPAM_E164	Format for HiPath AM with E164 fields	56	240
HP-COL_V1.0	Format for HiPath COL V1.0 + HP 4000 Manager AM	56	213
HP4M_AMP4M_UV1.0	Format for HiPath 4000 Manager AM + PM	74	326
HP4M_AMP4M_UV2.0	Format for HiPath 4000 Manager AM + PM V2.0	74	326
HP4M_AMP4M_UV3.0	Format for HiPath 4000 Manager AM + PM V3.0	75	329
HP4M_AMP4M_UV4	Format for HiPath 4000 Manager AM + PM V4	75	329

At the bottom of the window, there are navigation buttons (left arrow, 1/21, right arrow), and action buttons 'Speichern', 'Neu', and 'Löschen'.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Ausgabeformat-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Ausgabeformat-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen, Seite 292](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Ausgabeformat-Editor](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

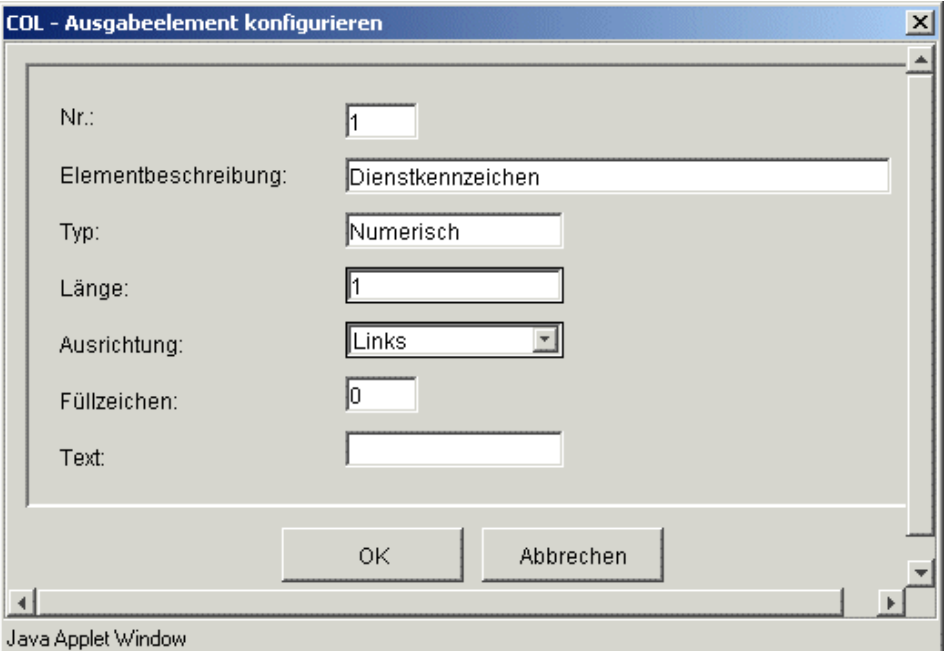
3.19 Ausgabeelement konfigurieren

Im Dialogfeld **Ausgabeelement konfigurieren** kann der Administrator die Eigenschaften für ein bestimmtes GDS-Ausgabeelement definieren.

Dieses Dialogfeld wird im Dialogfeld **Ausgabeformat-Editor** (Ansicht **Objekt**) durch Doppelklicken auf einen Datensatz (eine Tabellenzeile) in der Tabelle **Elemente im Ausgabeformat** aufgerufen.

Die Listen der vorgegebenen Elemente und Formate für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Nr.](#)

[Elementbeschreibung](#)

[Typ](#)

[Länge](#)

[Ausrichtung](#)

[Füllzeichen](#)

[Text](#)

Verwandte Themen

[Ausgabeformat-Editor - Ausgabeelement konfigurieren - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 293](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

3.20 Filter-Editor

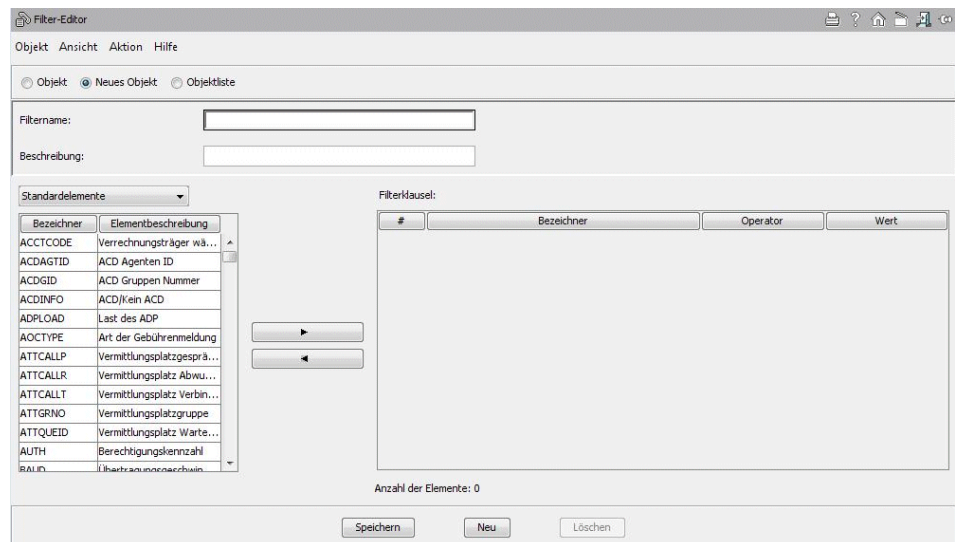
Mit Hilfe der Funktion **Filter-Editor** kann der Administrator Filter für die GDS-Ausgabe definieren. Alle von COL unterstützten Systemelemente sowie sämtliche CM-Elemente (nur, wenn Paket "mit CM-Elementen" installiert ist) können als Filterkriterien verwendet werden (beispielsweise, um GDS-Daten nach dem in den persönlichen Daten definierten Kriterium "Abteilung" zu filtern).

Mit Hilfe des Filter-Editors können Filterbeschreibungen bearbeitet und in der Datenbank gespeichert werden. Der definierte Filter wird für die Auswahl der Ausgabedaten verwendet. Nur GDS-Daten, die den definierten Filterkriterien entsprechen, werden an die Ausgabe übermittelt. Andere GDS-Daten werden ignoriert.

Das Dialogfeld Filter-Editor wird von der COL-Startseite aus gestartet.

Für die Anzeige von Filtern stehen drei verschiedene Ansichten zur Auswahl:

- Objekt
- Neues Objekt
- Objektliste



Ansicht "Objekt"

Die Ansicht Objekt enthält die folgenden beiden Tabellen:

- die Tabelle **Element** auf der linken Seite des Dialogfelds
- die Tabelle **Filterklausel** auf der rechten Dialogseite.

Die Tabelle **Element** enthält Elemente, die in mehrere Typen unterteilt sind. Folgende Elementtypen sind hier verfügbar:

- Standardelemente

- CM-Elemente Hinweis: Die CM-Elemente werden auf einem OpenScape Manager nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist.
- Komplexe Elemente

Die Liste der CM-Elemente ist identisch mit der Elementliste des Ausgabe-Editors.

Mit Hilfe der Tabelle **Filterklausel** können Auswahlklauseln definiert werden. Eine Auswahlklausel besteht aus mehreren Unterklauseln. Unterklauseln haben folgendes Format: <Element><Operator><Wert>. Die Ausgabe umfasst nur GDS-Daten, die **alle** Unterklauseln des Filters erfüllen (AND-Operation).

Bei Einsatz der Operatoren IN und NICHT IN kann eine Werteliste als Parameter vereinbart werden. In dieser Liste fungiert ein Semikolon (;) als Begrenzungszeichen. Ferner kann ein Wertebereich spezifiziert werden - allerdings nur bei numerischen Werten. Beispiel: "1-9" hat dieselbe Bedeutung wie "1;2;3;4;5;6;7;8;9".

Komplexe Elemente sind spezielle Elemente, die aus mehreren Standardelementen bestehen. Enthält die Filterklausel ein solches Element, müssen mehrere Werte in eckigen Klammern angegeben werden (z. B. [1-1-21-4711]). Solche Elemente können auch in Listen erscheinen (z. B. [1-1-20-4711], [1-1-21-4711],[1-1-22-4711]). Komplexe Elemente werden für die gängigsten Elementkombinationen definiert. Die Liste der komplexen Elemente ist vordefiniert und kann benutzerseitig nicht geändert werden. Dies ist erforderlich, da eine Nebenstelle in einem Netzwerk nur durch Angabe von "DOMÄNE"- "UNTERDOMÄNE"- "KONTENNUMMER"- "NEBENSTELLE" eindeutig identifiziert werden kann".

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Filtername](#)

[Beschreibung](#)

[Dropdown-Liste der Elementgruppen](#)

[Elementtabelle \(links im Dialog\)](#)

[Filterklausel \(rechts im Dialog\)](#)

[Anzahl der Elemente](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Filter-Editor, Ansicht "Objekt" - Felddescriptions und Benutzeraktionen, Seite 293](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Filter-Editor](#)

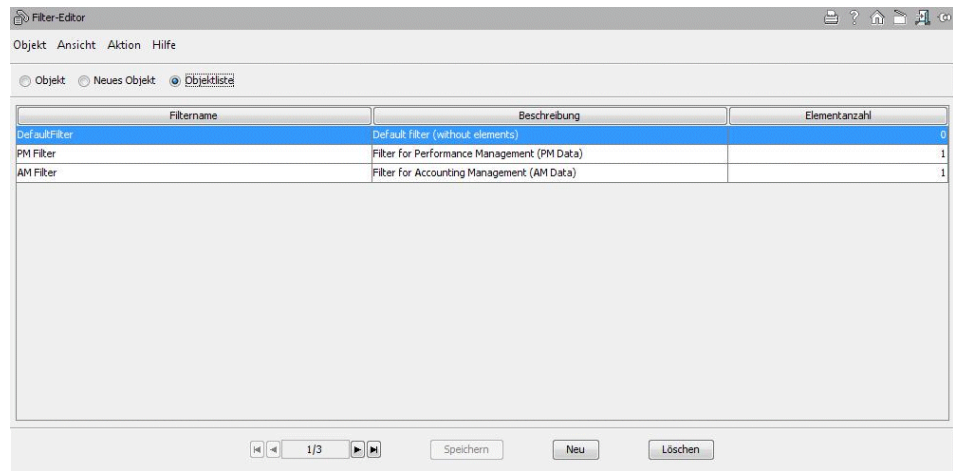
[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.21 Filter-Editor - Objektliste

Filter-Editor - Objektliste ist die Standardansicht, die bei Aufruf dieses Dialogfelds angezeigt wird. Die **Objektliste** ist nicht editierbar und enthält nur allgemeine Informationen zu Filtern. Die Ansicht **Objekt** enthält umfassende Informationen zu dem ausgewählten Objekt. Hier kann der gewählte Filter hinzugefügt, geändert oder gelöscht werden. Mit Hilfe der Ansicht **Neues Objekt** können neue Objekte definiert werden (diese Ansicht ähnelt der Ansicht **Objekt**).

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.

Eine Suchfunktion wird nicht unterstützt.



Objektliste

Das Objekt kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Filter.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Filter Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Filter-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen, Seite 295](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Filter-Editor](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.22 Filter-Editor - Standardwert setzen

Im Dialogfeld **Filter-Editor - Standardwert setzen** kann der Administrator Filterkriterien für ein Element festlegen.

Dieses Dialogfeld wird im Dialogfeld **Filter-Editor** (Ansicht **Objekt**) durch Doppelklick auf eine Zeile in der Tabelle **Filterklausel** aufgerufen.

The screenshot shows a Java Applet window titled "COL - Standardwert setzen". It contains the following fields and values:

Elementbezeichner:	ADPLOAD
Elementbeschreibu...:	Last des ADP
Operator:	=
Wert:	NULL

Buttons: OK, Abbrechen

Footer: Java Applet Window

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Elementbezeichner](#)

[Elementbeschreibung](#)

[Operator](#)

[Wert](#)

Verwandte Themen

[Filter-Editor - Standardwert setzen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 295](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Filter-Editor - Standardwert setzen](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.23 Umwandlungstabellen

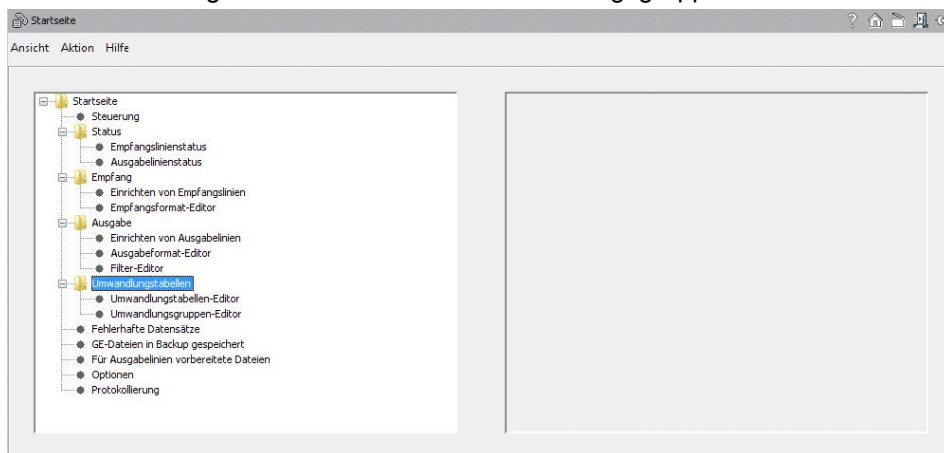
Um alle Gebührendatensätze (GDS bzw. CDRs) für OpenScape/HiPath-Systeme (H150, H5000, H300) in einem einheitlichen, "normalisierten" Format zur Verfügung zu stellen, müssen die unterschiedlichen Werte der CDR-Elemente so umgewandelt werden, dass sie in den COL-Standardelementen alle den gleichen Wert haben.

Dieses Ziel wurde im Collecting Agent (in OpenScape 4000 Assistant/Manager) durch die Einführung von Umwandlungstabellen für die Empfangs- und Ausgabelinien erreicht.

Umwandlungstabellen bestehen aus Wertepaaren, die festlegen, wie der Wert eines Elements beim Empfang bzw. bei der Ausgabe umgewandelt wird. Jede Umwandlungstabelle wird für ein bestimmtes Standardelement definiert.

Umwandlungstabellen können vom Benutzer neu angelegt bzw. bearbeitet und unter einem einmaligen Namen in der Datenbank gespeichert werden.

Eine Umwandlungsgruppe besteht aus mehreren Umwandlungstabellen und kann mehreren Empfangs- oder Ausgabelinien zugeordnet sein. Ebenso kann eine Umwandlungstabelle in mehreren Umwandlungsgruppen vorkommen.



Der Menüeintrag **Umwandlungstabellen** auf der **Startseite** des **Collecting Agent** enthält folgende Links:

- **Umwandlungstabellen-Editor**

Der Umwandlungstabellen-Editor ermöglicht das Definieren, Ändern, Speichern und Löschen von Umwandlungstabellen. In Umwandlungstabellen definieren Sie Wertepaare für die Umwandlung von Empfangs- und Ausgabewerten für bestimmte Elemente. Umwandlungstabellen können sowohl für den Empfang als auch für die Ausgabe verwendet werden.

- Doppelklicken Sie auf den Link, um den Umwandlungstabellen-Editor zu öffnen.

Siehe auch

[Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste"](#) [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objekt"](#)

- **Umwandlungsgruppen-Editor**

Der Umwandlungsgruppen-Editor ermöglicht das Definieren, Ändern, Speichern und Löschen von Umwandlungsgruppen. Eine Umwandlungsgruppe besteht aus mehreren Umwandlungstabellen und kann mehreren Empfangs- oder Ausgabelinien zugeordnet sein.

- Doppelklicken Sie auf den Link, um den Umwandlungsgruppen-Editor zu öffnen.

Siehe auch

[Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objektliste"](#) [Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objekt"](#)

3.24 Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste"

Den **Umwandlungstabellen-Editor** starten Sie mit einem Doppelklick auf den Link auf der **Startseite** des **Collecting Agent** .

In [Umwandlungstabellen](#) definieren Sie Wertepaare für die Umwandlung von Empfangs- und Ausgabewerten für bestimmte Elemente. Umwandlungstabellen können sowohl für den Empfang als auch für die Ausgabe verwendet werden.

Für die Anzeige stehen drei verschiedene Ansichten des Editors zur Auswahl:

- **Objekt**,
- **Neues Objekt**,
- **Objektliste** (Standardansicht).

Die Ansicht **Objektliste** ist die Standardansicht, die beim Aufrufen des Umwandlungstabellen-Editors angezeigt wird. Die **Objektliste** ist schreibgeschützt und enthält nur die wichtigsten Daten einer Umwandlungstabelle.

Jede Zeile der Objektliste enthält die Daten einer Umwandlungstabelle. In der Liste kann immer nur eine Zeile auf einmal ausgewählt werden.

In der Ansicht **Objekt** - siehe [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objekt"](#) - werden die vollständigen Informationen einer Umwandlungstabelle angezeigt. In dieser Ansicht können Sie Umwandlungstabellen hinzufügen, ändern, löschen und in der Datenbank speichern.

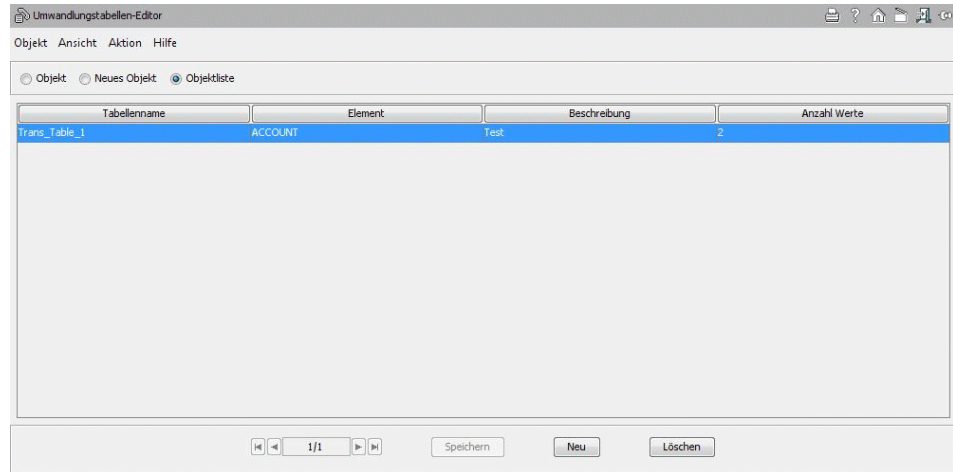
Die Ansicht **Neues Objekt** dient zum Definieren neuer Umwandlungstabellen und enthält dieselben Elemente wie die Ansicht **Objekt**.

Funktionalität

Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objekt"

Die Menüelemente im Umwandlungstabellen-Editor sind identisch mit den Elementen im [Empfangsformat-Editor](#) und im [Ausgabeformat-Editor](#). Beschreibungen der Menüelemente finden Sie unter

[Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen.](#)



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Umwandlungstabellen-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

3.25 Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objekt"

Den **Umwandlungstabellen-Editor** starten Sie mit einem Doppelklick auf den Link auf der **Startseite** des **Collecting Agent** .

In der Ansicht **Objekt** des Umwandlungstabellen-Editors werden sämtliche Informationen aus einer Umwandlungstabelle angezeigt. In dieser Ansicht können Sie vorhandene Umwandlungstabellen hinzufügen, bearbeiten, löschen und in der Datenbank speichern.

In [Umwandlungstabellen](#) definieren Sie Wertepaare für die Umwandlung von Empfangs- und Ausgabewerten für bestimmte Elemente. Umwandlungstabellen können sowohl für den Empfang als auch für die Ausgabe verwendet werden.

Für die Anzeige stehen drei verschiedene Ansichten des Editors zur Auswahl:

- **Objekt**,
- **Neues Objekt**,
- **Objektliste** (Standardansicht).

Vordefinierte Umwandlungstabellen sind schreibgeschützt und können nicht geändert werden.

Die Menüelemente im Umwandlungstabellen-Editor sind identisch mit den Elementen im [Empfangsformat-Editor](#) und im [Ausgabeformat-Editor](#).

Beschreibungen der Menüelemente finden Sie unter [Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen](#).

Die Ansicht **Objektliste** - siehe [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste"](#) - ist die Standard-Ansicht, die beim Starten des Übersetzungstabellen-Editors angezeigt wird. Die **Objektliste** ist schreibgeschützt (nur lesen) und enthält die wichtigsten Daten einer Übersetzungstabelle.

Die Ansicht **Neues Objekt** dient zum Definieren neuer Umwandlungstabellen und enthält dieselben Elemente wie die Ansicht **Objekt**.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Umwandlungstabellenname](#)

[Beschreibung](#)

[Element](#)

[Umwandlungstabellen-Editor, Tabellenspalten](#)

[Vordefiniert \(Kontrollkästchen\)](#)

[Neue Zeile einfügen \(Schaltfläche\)](#)

[Zeile löschen \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Kopieren \(Schaltfläche\)](#)

[Einfügen \(Schaltfläche\)](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

3.26 Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objektliste"

Den **Umwandlungsgruppen-Editor** starten Sie mit einem Doppelklick auf den Link auf der **Startseite** des **Collecting Agent**.

Eine Umwandlungsgruppe besteht aus mehreren Umwandlungstabellen und kann mehreren Empfangs- oder Ausgabelinien zugeordnet sein. Ebenso kann eine Umwandlungstabelle in mehreren Umwandlungsgruppen vorkommen.

In [Umwandlungstabellen](#) definieren Sie Wertepaare für die Umwandlung von Empfangs- und Ausgabewerten für bestimmte Elemente. Umwandlungstabellen können sowohl für den Empfang als auch für die Ausgabe verwendet werden.

Für die Anzeige stehen drei verschiedene Ansichten des Editors zur Auswahl:

- **Objekt**,
- **Neues Objekt**,
- **Objektliste** (Standardansicht).

Die Ansicht **Objektliste** ist die Standardansicht, die beim Aufrufen des Umwandlungsgruppen-Editors angezeigt wird. Die **Objektliste** ist schreibgeschützt und enthält nur die wichtigsten Daten einer Umwandlungsgruppe.

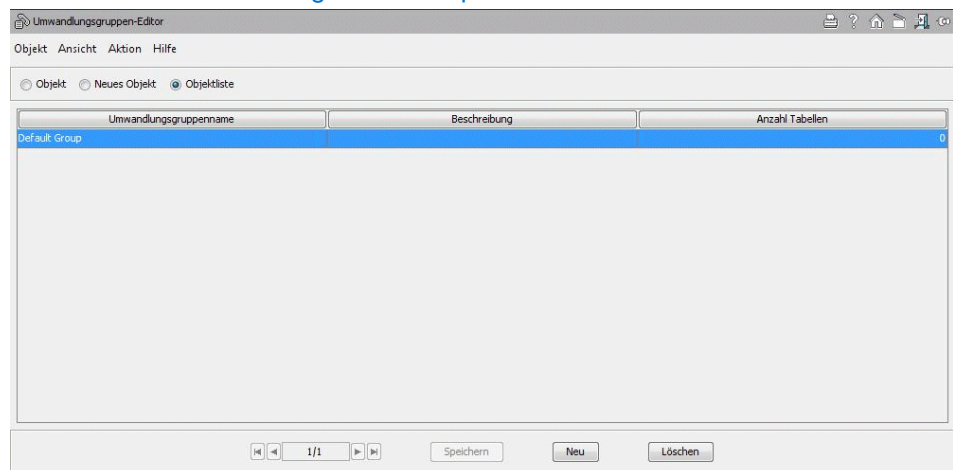
Jede Zeile der Objektliste enthält die Daten einer Umwandlungsgruppe. In der Liste kann immer nur eine Zeile auf einmal ausgewählt werden.

In der Ansicht **Objekt** - siehe [Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objekt"](#) - werden die Informationen einer einzelnen Umwandlungsgruppe angezeigt. In dieser Ansicht können Sie Umwandlungsgruppen hinzufügen, ändern, löschen und in der Datenbank speichern.

Die Ansicht **Neues Objekt** dient zum Definieren neuer Umwandlungsgruppen und enthält dieselben Elemente wie die Ansicht **Objekt**.

Die Menüelemente im Umwandlungstabellen-Editor sind identisch mit den Elementen im [Empfangsformat-Editor](#) und im [Ausgabeformat-Editor](#). Beschreibungen der Menüelemente finden Sie unter

[Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen.](#)



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

3.27 Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objekt"

Den **Umwandlungsgruppen-Editor** starten Sie mit einem Doppelklick auf den Link auf der **Startseite** des **Collecting Agent**.

Eine Umwandlungsgruppe besteht aus mehreren Umwandlungstabellen und kann mehreren Empfangs- oder Ausgabelinien zugeordnet sein. Ebenso kann eine Umwandlungstabelle in mehreren Umwandlungsgruppen vorkommen.

In [Umwandlungstabellen](#) definieren Sie Wertepaare für die Umwandlung von Empfangs- und Ausgabewerten für bestimmte Elemente. Umwandlungstabellen können sowohl für den Empfang als auch für die Ausgabe verwendet werden.

Für die Anzeige stehen drei verschiedene Ansichten des Editors zur Auswahl:

- **Objekt**,
- **Neues Objekt**,
- **Objektliste** (Standardansicht).

In der Ansicht **Objekt** werden die Informationen einer einzelnen Umwandlungsgruppe angezeigt. In dieser Ansicht können Sie Umwandlungsgruppen hinzufügen, ändern, löschen und in der Datenbank speichern.

Die Ansicht **Neues Objekt** dient zum Definieren neuer Umwandlungsgruppen und enthält dieselben Elemente wie die Ansicht **Objekt**.

Die Ansicht **Objektliste** - siehe [Umwandlungsgruppen-Editor - Ansicht "Objektliste"](#) - ist die Standardansicht, die beim Aufrufen des Umwandlungsgruppen-Editors angezeigt wird. Die **Objektliste** ist schreibgeschützt und enthält nur die wichtigsten Daten einer Umwandlungsgruppe.

Die Menüelemente im Umwandlungstabellen-Editor sind identisch mit den Elementen im [Empfangsformat-Editor](#) und im [Ausgabeformat-Editor](#). Beschreibungen der Menüelemente finden Sie unter

[Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen](#).

Hinzufügen von Umwandlungstabellen zu einer Umwandlungsgruppe

Im Bereich **Verfügbare Tabellen** (links im Dialogfeld) wird die Liste der verfügbaren Umwandlungstabellen angezeigt.

- Wählen Sie eine Tabelle aus der Liste **Verfügbare Tabellen** und fügen Sie sie zur Umwandlungsgruppe hinzu, indem Sie auf die Schaltfläche ">" klicken.
- Wird eine Umwandlungstabelle (linke Tabelle) einer Umwandlungsgruppe (rechte Tabelle) hinzugefügt, so wird sie in der linken Tabelle nicht mehr

Funktionalität

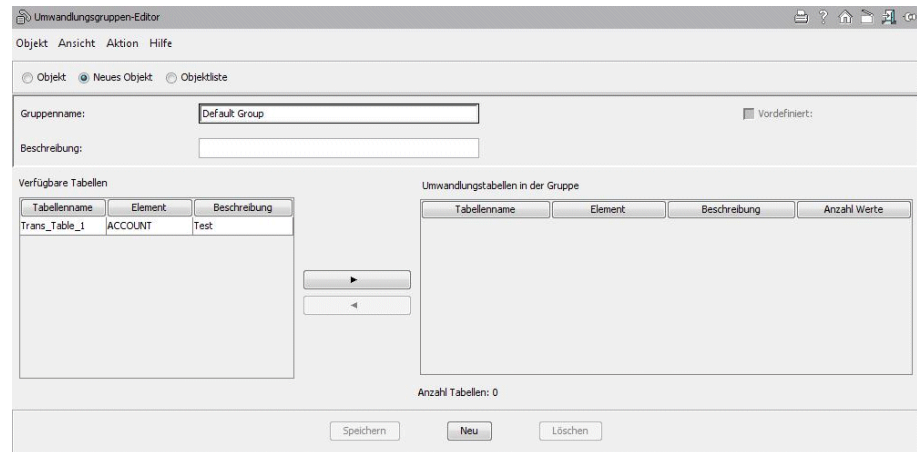
Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden

angezeigt, da eine Umwandlungstabelle nicht zweimal derselben Gruppe hinzugefügt werden kann.

In gleicher Weise werden Umwandlungstabellen, die aus einer Gruppe entfernt werden, wieder in der linken Tabelle **Verfügbare Tabellen** angezeigt.

Vordefinierte Umwandlungstabellen sind schreibgeschützt und können nicht geändert werden.

Änderungen einer Umwandlungsgruppe werden erst gespeichert, wenn Sie auf **Speichern** klicken.



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Gruppenname

Beschreibung

Vordefiniert (Kontrollkästchen)

Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten (links im Dialog)

Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten (rechts im Dialog)

Anzahl Tabellen

Speichern (Schaltfläche)

Neu (Schaltfläche)

Löschen (Schaltfläche)

3.28 Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden

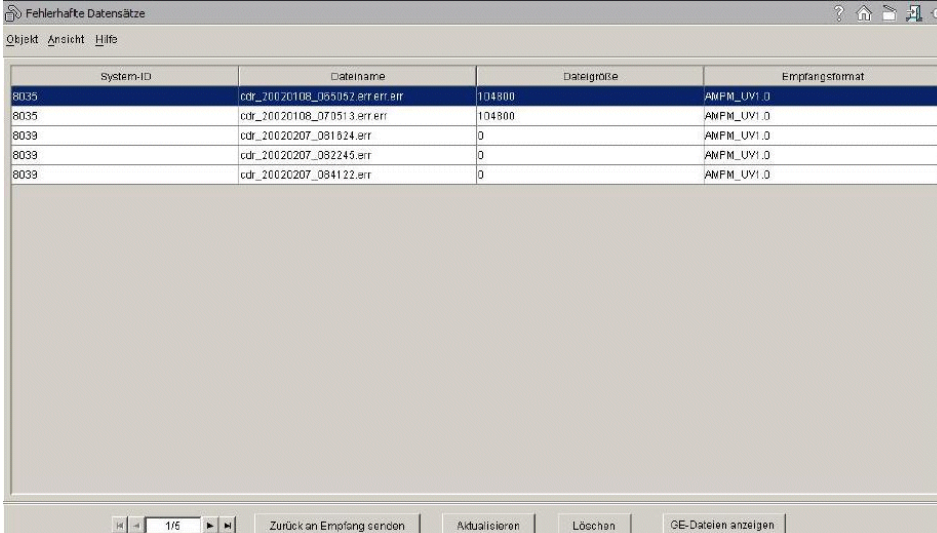
Empfangene GDS-Daten, die nicht dem Empfangsformat entsprechen und daher vom Prozess *col_transform* nicht verarbeitet werden konnten, werden unter **Fehlerhafte Datensätze** angezeigt und können anschließend bearbeitet und an den Empfang zurückgesendet werden. Mit Hilfe der Funktion **Zurück an Empfang senden** kann der Administrator Dateien mit abgewiesenen GDS-Datensätzen an die Empfangsline zurücksenden und erneut von COL verarbeiten lassen.

NOTICE: Das System gibt keine Meldung darüber aus, ob die Verarbeitung einer GDS-Datei erfolgreich oder nicht

erfolgreich war. War die Verarbeitung erfolgreich, so wird die GDS-Datei automatisch aus der angezeigten Liste der fehlerhaften Datensätze gelöscht; war die Verarbeitung nicht erfolgreich, wird die GDS-Datei weiterhin in der Liste angezeigt. Die angezeigten Daten werden **nicht** automatisch aktualisiert. Um sicherzustellen, dass die jeweils aktuellsten Daten angezeigt werden, empfiehlt es sich, das Fenster neu zu öffnen oder die Schaltfläche **Aktualisieren** zu betätigen.

Fehlerhafte Datensätze wird von der COL-Startseite aus aufgerufen.

Um zu einem anderen Objekt in der Liste zu navigieren, können Sie entweder das gewünschte Objekt in der Liste anklicken, oder die Pfeiltasten am unteren Bildschirmrand verwenden, oder in der Menüleiste unter **Ansicht -> Gehe Zu** eine der Optionen **Erstes Objekt**, **Vorheriges Objekt**, **Nächstes Objekt** oder **Letztes Objekt** wählen.



System-ID	Dateiname	Dateigröße	Empfangsformat
8035	cdr_20020108_065057.err.err	104800	ANFM_UV1.0
8035	cdr_20020108_070513.err.err	104800	ANFM_UV1.0
8039	cdr_20020207_081624.err	0	ANFM_UV1.0
8039	cdr_20020207_082245.err	0	ANFM_UV1.0
8039	cdr_20020207_084122.err	0	ANFM_UV1.0

Beschreibung

Bei Öffnen des Fensters **Fehlerhafte Datensätze** wird eine Liste aller GDS-Fehlerdateien angezeigt. Von COL generierte GDS-Fehlerdateien werden in einem vordefinierten Verzeichnis (z.B. ../data/error/[PBX]) abgelegt und im Fenster **Fehlerhafte Datensätze** aufgelistet. Dabei werden die in [Einrichten von Ausgabelinien](#) konfigurierten Einstellungen verwendet. Befinden sich anderen Dateien in den genannten Verzeichnissen, erscheinen diese Dateien ebenfalls in dieser Liste. Der Benutzer kann somit eine neue Datei generieren, diese in einem Fehlerverzeichnis speichern und diese Maske verwenden, um die Datei an die Empfangsverarbeitung zurückzusenden.

Entscheidet sich der Benutzer für die Rückübermittlung der gewählten Datei, wird die Datei zurückgesendet und in die Umwandlungswarteschlange übernommen. Anschließend wird die GDS-Fehlerdatei gelöscht, und die hinzugefügte Datei wird von COL asynchron verarbeitet.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Fehlerhafte Datensätze, Tabellenspalten](#)

[Zurück an Empfang senden \(Schaltfläche\)](#)

[Aktualisieren \(Schaltfläche\)](#)

Funktionalität

In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

[Gebühreneinheiten anzeigen](#)

Verwandte Themen

[Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 302](#)

[GDS Viewer](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Die **Listen der vorgegebenen Elemente und Formate** für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührenerfassung (GDS) in COL finden Sie unter:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Fehlerhafte Datensätze](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.29 In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien

Auf dieser Seite werden alle im Backup-Verzeichnis gespeicherten GDS-Dateien angezeigt.

Die Backup-Funktion für GDS-Dateien kann in den COL-Optionen aktiviert, deaktiviert und angepasst werden (siehe [Abschnitt 3.31.2, ""Optionen" - "Einstellungen", Registerkarte](#)").

Sie können auf die Spaltenköpfe klicken, um die Tabelleneinträge zu sortieren. Für die Schaltflächen **Zurück an Empfang senden** und **Löschen** ist jetzt auch die Mehrfachauswahl möglich.

System-ID	Dateiname	Dateigröße	Empfangsformat
1	cdr_2_20050704_151023	47888	fake format
1	cdr_2_20050704_151055	25584	fake format

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Dialogfeld "In der Backup-Datei gespeicherte GDS", Tabellenspalten](#)

[Zurück an Empfang senden](#)

[Aktualisieren](#)

[Löschen](#)

[GE-Dateien anzeigen](#)

Verwandte Themen

[GDS Viewer](#)

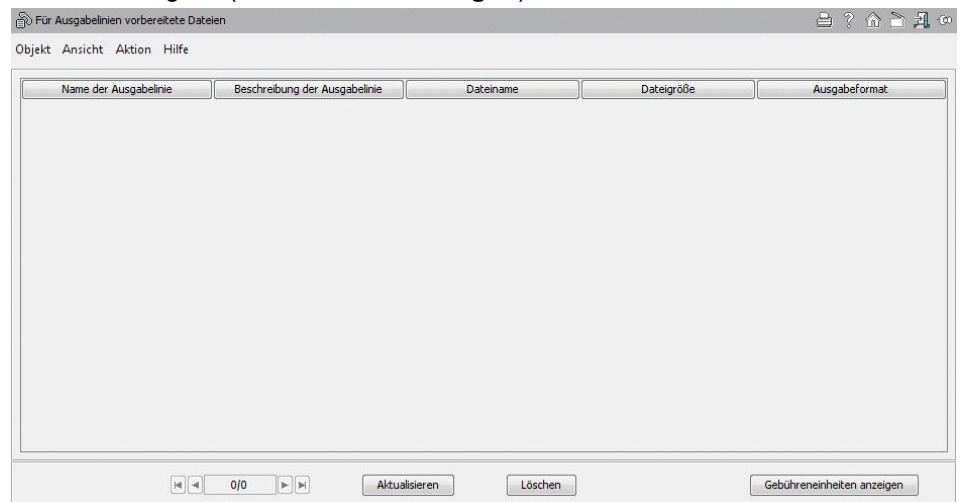
Schrittweise Anleitung

[In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien](#)

3.30 Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien

Diese Seite wird geöffnet, wenn Sie auf der COL-Startseite auf **Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien** doppelklicken. Sie zeigt eine Liste der für die Ausgabe verfügbaren GDS-Dateien an, die in den Auslieferungsverzeichnissen des Managers gespeichert sind.

Sie können die Spalten sortieren, indem Sie auf die Spaltenköpfe klicken. Außerdem ist es möglich, mehrere Zeilen in der Tabelle auszuwählen (Mehrfachauswahl ist ebenfalls möglich). Die Mehrfachauswahl ist nur für das **Löschen** möglich (nicht für **GDS anzeigen**).



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Dialogfeld "Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien", Tabellenspalten](#)

[Aktualisieren](#)

[Löschen](#)

[Gebühreneinheiten anzeigen](#)

Verwandte Themen

[GDS Viewer](#)

Schrittweise Anleitung

[Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien](#)

3.31 Optionen

Mit Hilfe der **Optionen** kann der Administrator COL- Optionen einsehen bzw. festlegen.

NOTICE: Nur autorisierte Benutzer mit Zugriffsrechten der Kategorie "rsca" sind berechtigt, im Dialogfeld **Optionen** Änderungen vorzunehmen und Werte zu speichern.

Das Dialogfeld **Optionen** wird von der COL-Startseite aus aufgerufen und umfasst folgende Registerkarten:

"Optionen" - "COL-Pfade", Registerkarte

"Optionen" - "Einstellungen", Registerkarte

"Optionen" - "Prozesssteuerung", Registerkarte

3.31.1 "Optionen" - "COL-Pfade", Registerkarte

Auf dieser Registerkarte legen Sie die Pfade für die Verzeichnisse fest, in denen Collecting Agent die unterschiedlichen Arten von Informationen verwaltet und speichert.

The screenshot shows the 'Optionen' dialog box with the 'COL-Pfade' tab selected. The dialog contains a list of paths for various data directories. The paths are: Empfangsverzeichnis: /var/col/data/input; Umwandungsverzeichnis: /var/col/data/transform; Ausgabeverzeichnis (intern): /var/col/data/output; Ausgabeverzeichnis: /var/col/data/deliver; PM-Ausgabeverzeichnis: /var/col/data/pm; Verzeichnis fehlerhafte Datensätze: /var/col/data/error; FTBL-Verzeichnis: /var/col/data/ftbl; Bündelmessungsverzeichnis: /var/col/data/tm. A note at the bottom states: *Bei jeder Änderung des Pfads muss der COL-Prozess neu gestartet werden. A 'Speichern' button is at the bottom right.

Bei Betätigung der Schaltfläche **Speichern** werden die vereinbarten Parameterwerte in der Datenbank gespeichert. Damit die neuen Einstellungen wirksam werden, ist jedoch ein Neustart des gesamten Systems (COL) erforderlich.

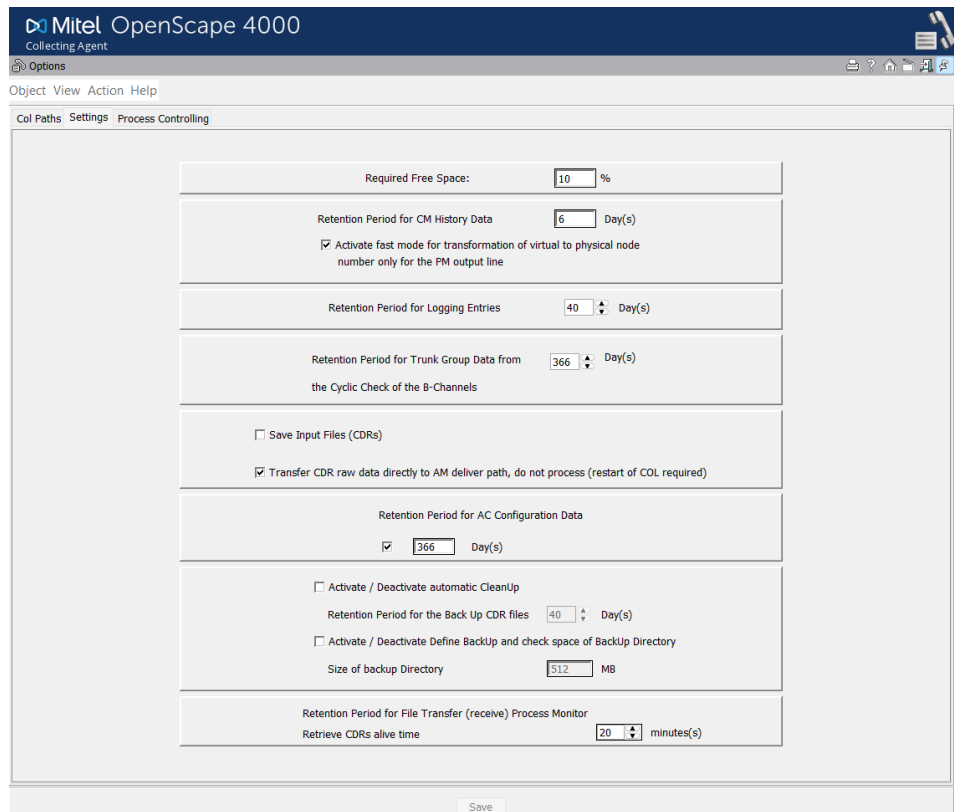
Nur autorisierte Benutzer mit Zugriffsrechten der Kategorie "rsca" sind berechtigt, Änderungen vorzunehmen und Werte zu speichern.

Auf der Registerkarte "COL-Pfade" können Sie die Pfade für die Verzeichnisse bzw. Informationstypen festlegen.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente[Empfangsverzeichnis](#)[Umwandlungsverzeichnis](#)[Ausgabeverzeichnis \(intern\)](#)[AM-Ausgabeverzeichnis](#)[PM-Ausgabeverzeichnis](#)[Verzeichnis fehlerhafter Datensätze](#)[FTBL-Verzeichnis](#)[Bündelmessungsverzeichnis](#)[Speichern \(Schaltfläche\)](#)**Verwandte Themen**["Optionen" - "Einstellungen", Registerkarte](#)["Optionen" - "Prozesssteuerung", Registerkarte](#)**Schritt-für-Schritt-Anleitungen**[Optionen](#)

3.31.2 "Optionen" - "Einstellungen", Registerkarte

Auf dieser Registerkarte legen Sie die Systemparameter fest, die Collecting Agent beim Aufzeichnen, Verarbeiten, Verwalten und Archivieren der Daten verwendet, wie z. B. die Anzahl der Empfangs-Threads, Umwandlungs-Threads und Ausgabe-Threads, die Größe des erforderlichen freien Speichers, die Aufbewahrungsdauer für CM-Historiendaten und Logging-Einträge sowie für die Daten der zyklischen Prüfung von Bündelgruppen.



Nur autorisierte {{user}} mit dem Zugriffsrecht "rsca" können Werte ändern und speichern.

Auf der Registerkarte **Einstellungen** können Sie die folgenden Parameter oder Werte setzen.

Felder und Steuerelemente

[Erforderlicher freier Speicher](#)

[Aufbewahrungszeitraum für CM-Historiendaten ... Tag\(e\)](#)

[Schnellmodus zur Umwandlung von virtueller zur physikalischen Knotennummer nur für PM-Ausgabelinien aktivieren in \(Kontrollkästchen\)](#)

[Automatisches Löschen der Logging-Einträge in COL ein-/ausschalten](#)

[Aufbewahrungsfrist für Logging-Einträge ... Tag\(e\)](#)

[Aufbewahrungsfrist für Trunk-Group-Daten aus der zyklischen Prüfung der B-Kanäle ... Tag\(e\)](#)

[Sichern der Empfangsdateien \(GDS\)](#)

[Aufbewahrungsfrist für AC-Konfigurationsdaten ... Tag\(e\)](#)

[E-Mail-Benachrichtigung senden, wenn Schwellwert für freien Speicherplatz/ Bereinigung überschritten wird](#)

[E-Mail-Empfänger auswählen](#)

[Automatische Löschung aktivieren/deaktivieren](#)

[Aufbewahrungsfrist für die CDR-Backup-Dateien ... Tag\(e\)](#)

[Backup definieren aktivieren/deaktivieren und Speicherplatz in Backup-Verzeichnis überprüfen](#)

Beibehaltungsdauer für Prozessüberwachung bei Dateitransfer (empfangen)

[GE-Alive-Zeit abfragen](#)

[CDR-Rohdaten direkt in den AM-Lieferpfad übertragen, nicht verarbeiten \(Neustart von COL erforderlich\)](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

[Optionen - Feldbeschreibungen und {{user}}aktionen](#) , Seite 262

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

Eine **Liste aller vordefinierten Elemente und Formate**, die für die Definition der CDR-Eingabe- und Ausgabeformate für COL zur Verfügung stehen, finden Sie in:

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von COL-Empfangs- und Ausgabeformaten](#)

Verwandte Themen

["Optionen" - "COL-Pfade", Registerkarte](#)

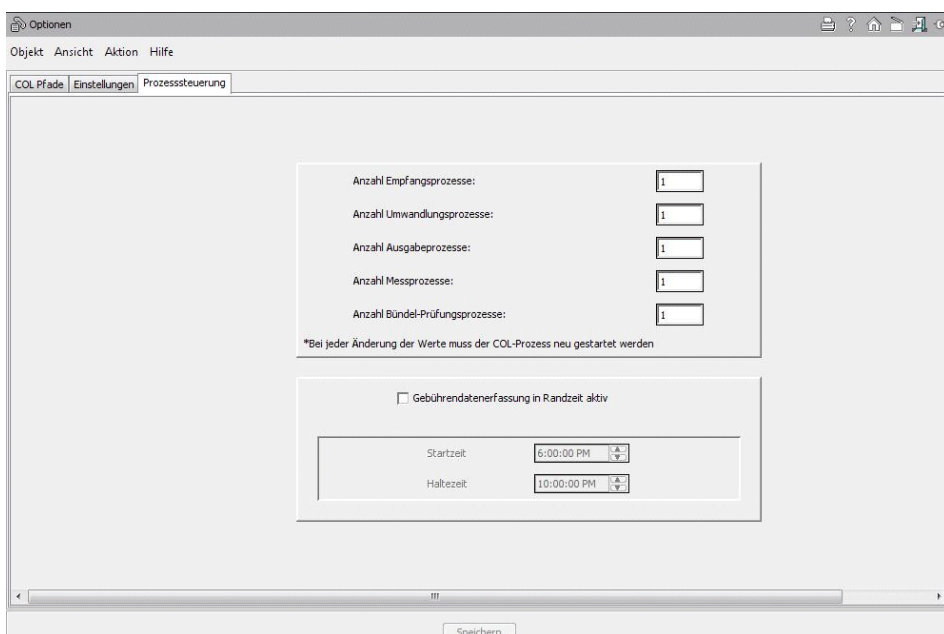
["Optionen" - "Prozesssteuerung", Registerkarte](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Optionen](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

3.31.3 "Optionen" - "Prozesssteuerung", Registerkarte



Auf der Registerkarte **Prozesssteuerung** werden folgende Werte bzw. Parameter eingestellt:

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

- Anzahl Empfangsprozesse (Gebührenerfassung)
- Anzahl Umwandlungsprozesse (GDS-Standardisierung)
- Anzahl Ausgabeprozesse (GDS-Ausgabe)
- Anzahl Messprozesse
- Anzahl Bündel-Prüfungsprozesse (Zyklische Prüfung der Bündelgruppen)
- Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenerfassung / Ausgabe in COL
- Startzeit
- Haltezeit
- Speichern (Schaltfläche)

Verwandte Themen

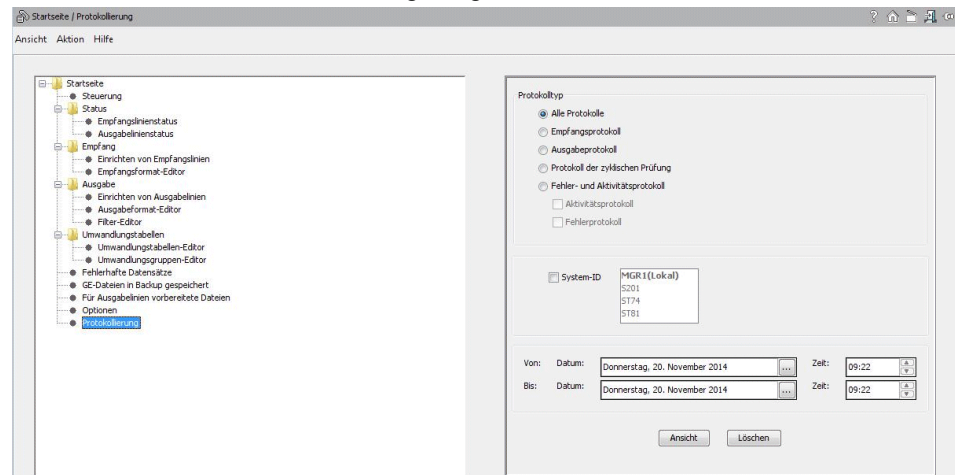
- "Optionen" - "COL-Pfade", Registerkarte
- "Optionen" - "Einstellungen", Registerkarte

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

- Optionen

3.32 Protokollierung

Klicken Sie auf **Protokollierung** auf der **Startseite** von **Collecting Agent**, um verschiedene Arten von Meldungsprotokollen anzuzeigen und/oder zu löschen, die im rechten oberen Fenster angezeigt werden.



Beschreibung der Felder und Bedienelemente

- Protokolltyp:
- System-ID
- Von: (Datum:/Uhrzeit:)

- [Bis: \(Datum:/Uhrzeit:\)](#)
- [Ansicht \(Schaltfläche\)](#)
- [Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Verwandte Themen

- [COL - Protokollereignisse](#)
- [Report "COL - Protokollereignisse"](#)
- [Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)
- [Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)
- [PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)
- [Protokollierung - Feldbeschreibungen](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

- [Protokollierung](#)

3.33 COL - Protokollereignisse

Der folgende Beispielbildschirm für Anrufprotokollereignisse basiert auf der Auswahl für **Empfangsprotokoll**. Jede Fehlermeldung im Protokoll enthält folgende Informationen:

Datum	Kategorie	Fehler	System	Kurze Meldung	Ausführliche Meldung	Schwierigkeitsgrad
03.12.2006 00:16:56	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 1356 ...	0
04.12.2006 00:16:56	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 1356 ...	0
04.12.2006 16:16:56	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 339 B...	0
05.12.2006 00:16:56	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 1356 ...	0
05.12.2006 10:16:56	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 1356 ...	0
05.12.2006 12:16:56	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 1017 ...	0
06.12.2006 00:16:56	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 1356 ...	0
06.12.2006 03:17:01	Empfangsprotokoll	301		Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Par...	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' mit 1695 ...	0
02.12.2006 20:16:43	Empfangsprotokoll	302		Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' nicht emp...	0
03.12.2006 14:16:43	Empfangsprotokoll	302		Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' nicht emp...	0
04.12.2006 02:16:43	Empfangsprotokoll	302		Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' nicht emp...	0
06.12.2006 13:16:42	Empfangsprotokoll	302		Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	Daten\CGD:FTFILE' wurde von Linie 'FP44' nicht emp...	0
02.12.2006 15:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 16:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 17:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 18:16:56	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 19:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 20:26:57	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 21:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 22:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
02.12.2006 23:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
03.12.2006 01:16:56	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0
03.12.2006 02:16:55	Empfangsprotokoll	303		Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partitio...	Daten\CGD:FTFILE' von Linie 'FP44 - RMX Partitio...' e...	0

Einige der Spalten können leer sein. Die Vollständigkeit der angezeigten Daten wird durch die Informationen beschränkt, die bei der Protokollierung der einzelnen Ereignisse aufgezeichnet werden. Dies hängt von den Einstellungen in den einzelnen COL-Abschnitten ab, d. h. davon, ob Protokolle aufgezeichnet werden oder nicht.

Die Spalten des Tabellenrasters können durch Klicken auf die Spaltenkopfzeilen sortiert werden.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Spalten in der Protokolltabelle:

- Protokolltyp
- Protokollierungszeitraum
- Datum (Spalte)
- Kategorie (Spalte)
- Fehler (Spalte)
- System-ID (Spalte)
- Kurze Meldung (Spalte)
- Ausführliche Meldung (Spalte)
- Schwierigkeitsgrad (Spalte)

Drucken/Exportieren (Schaltfläche)

Verwandte Themen

[Protokollierung](#)

[Report "COL - Protokollereignisse"](#)

[Exportieren von Protokollreporten](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

[Protokollierung - Feldbeschreibungen](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Protokollierung](#)

3.34 GDS Viewer

Um das Dialogfeld **GDS Viewer** zu öffnen, klicken Sie auf die Schaltfläche **GDS anzeigen** (auf der Seite **Fehlerhafte Datensätze, GE-Dateien in Backup gespeichert** oder **Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien**).

Dieses Dialogfeld hat zwei verschiedene Formate:

- Wenn das ausgewählte Eingabe-/Ausgabeformat unbekannt bzw. nicht zugewiesen ist, oder die Länge des GDS nicht zum ausgewählten Format passt, wird das Dialogfeld im Layout "Undefiniertes Format" angezeigt. In diesem Fall ist der Spaltenkopf eine Skala, die die Länge des GDS repräsentiert.
- In allen anderen Fällen (bei definierten und gültigen Datensatzformaten) enthält dieses Dialogfeld eine scrollbare Tabelle mit GDS-Zeilen, wobei der Inhalt eines einzelnen GDS spaltenweise angezeigt wird.

The screenshot shows the 'CDR Viewer' application window. At the top, there is a menu bar with 'Datei' and 'Hilfe'. Below the menu bar, there is a dropdown menu for 'Format definieren:' set to 'HP4M_AMPM_UV2.0' and a checkbox for 'Alle Gebühreneinheiten anzeigen'. The main area contains a table with the following columns: A/A, FIXTEXT, ADPLOAD, ATTGRNO, BAUD, BCHLCNT, CALLEPTY, CALLID, CALLLIV0, CALLLIV1, CALLLIV2, CALLPTY, and CARRIER. The table contains 11 rows of data. At the bottom of the window, there is a 'Drucken' button and a status bar showing 'Anzahl von Datensätzen in GE-Datei' with the value '11'.

A/A	FIXTEXT	ADPLOAD	ATTGRNO	BAUD	BCHLCNT	CALLEPTY	CALLID	CALLLIV0	CALLLIV1	CALLLIV2	CALLPTY	CARRIER
1	\$	0000	04	000	01	4202	4	010	003	01	4401	1
2	\$	0000	04	000	01	4402	4	120	000	00	4202	1
3	\$	0000	04	000	01	4401	4	120	000	00	4202	1
4	\$	0000	04	000	01	4401	4	120	000	00	4202	1
5	\$	0000	01	000	01	4550	4	010	003	01	4403	0
6	\$	0000	04	000	01	5001	1	130	000	00	4505	0
7	\$	0000	01	000	01	4550	4	010	003	01	4403	0
8	\$	0000	01	000	01	4550	4	010	003	01	4403	0
9	\$	0000	01	000	01	4550	4	010	003	01	4403	0
10	\$	0000	01	000	01	4550	4	010	003	01	4403	0
11	\$	0000	01	000	01	4550	4	010	003	01	4403	0

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Format definieren](#)

[Alle Gebühreneinheiten anzeigen](#)

[Spalten in der GDS-Tabelle](#)

[Drucken](#)

[Anzahl der Datensätze in der GDS-Datei](#)

Verwandte Themen

[Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden](#)

[In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien](#)

[Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien](#)

3.35 Exportieren von Protokollreporten

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Drucken/Exportieren** auf der Seite COL-Protokollereignisse klicken, wird der Dialog Report ausführen angezeigt. In diesem Dialog können die folgenden Optionen für den Export der Protokolldatei konfiguriert werden:

- Ausgabeformat
- E-Mail-Empfänger
- Speicherorte für Exportdateien

Verwandte Themen

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Ausgabe", page 3-138](#)

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "E-Mail", page 3-139](#)

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Exporte", page 3-140](#)

[Report ausführen - Statusfenster, page 3-141](#)

[Report "COL - Protokollereignisse", page 3-142](#)

3.35.1 Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Ausgabe"

Auf der Registerkarte Ausgabe im Dialog Report ausführen können Sie die Vorlage und die verschiedenen Ausgabemedien und Ausgabedateiformate für die Protokolldatei auswählen.

Im Allgemeinen ist bei den Anzeige- und/oder Exportoptionen eine Mehrfachauswahl möglich.

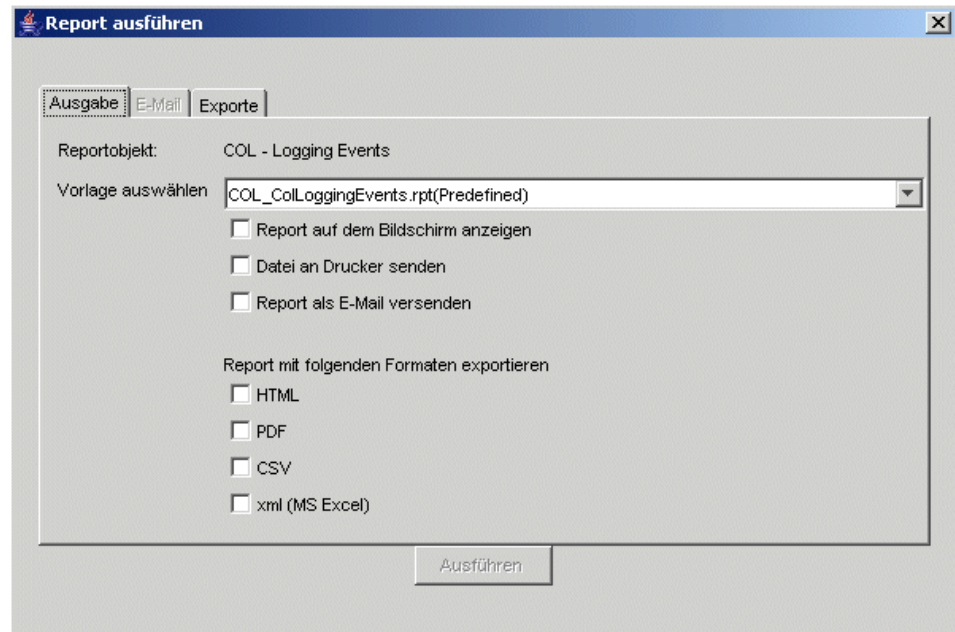


Figure 1: Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Ausgabe"

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Reportobjekt:](#)

[Vorlage auswählen](#)

[Report auf dem Bildschirm anzeigen](#)

[Datei an Drucker senden](#)

[Report als E-Mail senden](#)

[Report mit folgenden Formaten exportieren](#)

[Ausführen](#)

Verwandte Themen

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "E-Mail", page 3-139](#)

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Exporte", page 3-140](#)

[Report ausführen - Statusfenster, page 3-141](#)

[Report "COL - Protokollereignisse", page 3-142](#)

3.35.2 Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "E-Mail"

Die Registerkarte E-Mail im Dialog Report ausführen ermöglicht das Senden des Reports an E-Mail-Empfänger, die Sie auswählen können.

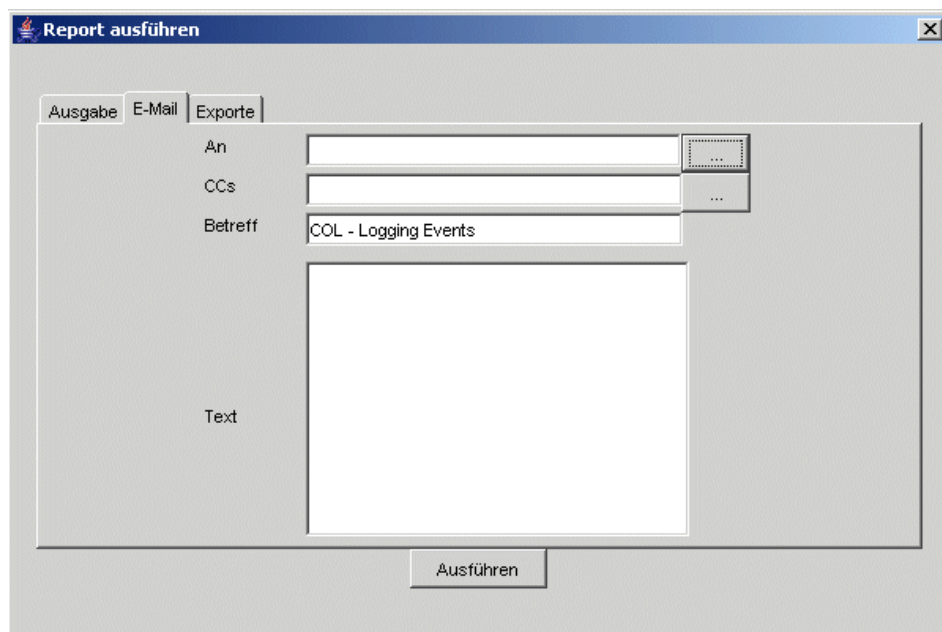


Figure 2: Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "E-Mail"

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[An](#)

[CCs](#)

[Betreff](#)

[Text](#)

[Ausführen](#)

Verwandte Themen

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Ausgabe", page 3-138](#)

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Exporte", page 3-140](#)

[Report ausführen - Statusfenster, page 3-141](#)

[Report "COL - Protokollereignisse", page 3-142](#)

3.35.3 Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Exporte"

Auf der Registerkarte Export im Dialog Report ausführen können Sie Dateispeicherorte zum Speichern der einzelnen Ausgabeformate definieren.

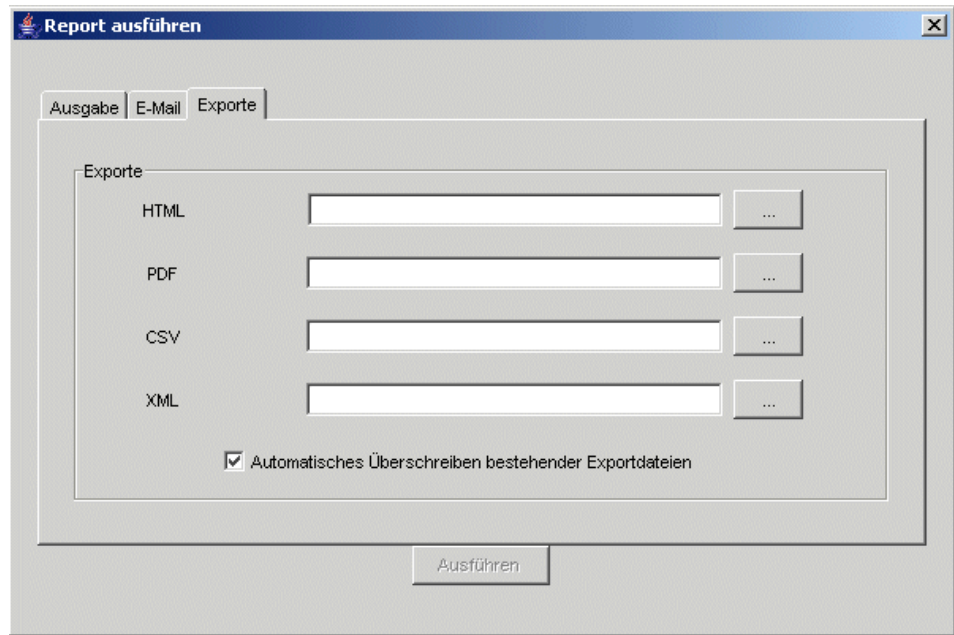


Figure 3: Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Exporte"

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Exporte \(HTML, PDF, CSV, XML\)](#)

[Automatisches Überschreiben bestehender Exportdateien](#)

[Ausführen](#)

Verwandte Themen

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Ausgabe", page 3-138](#)

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "E-Mail", page 3-139](#)

[Report ausführen - Statusfenster, page 3-141](#)

[Report "COL - Protokollereignisse", page 3-142](#)

3.35.4 Report ausführen - Statusfenster

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Ausführen** im Dialog Report ausführen klicken, wird die Generierung des Reports gemäß den ausgewählten Einstellungen gestartet, und das Statusfenster wird angezeigt. Dort sehen Sie Informationen zum aktuellen Fortschritt der Generierung bzw. des Exports des Reports.

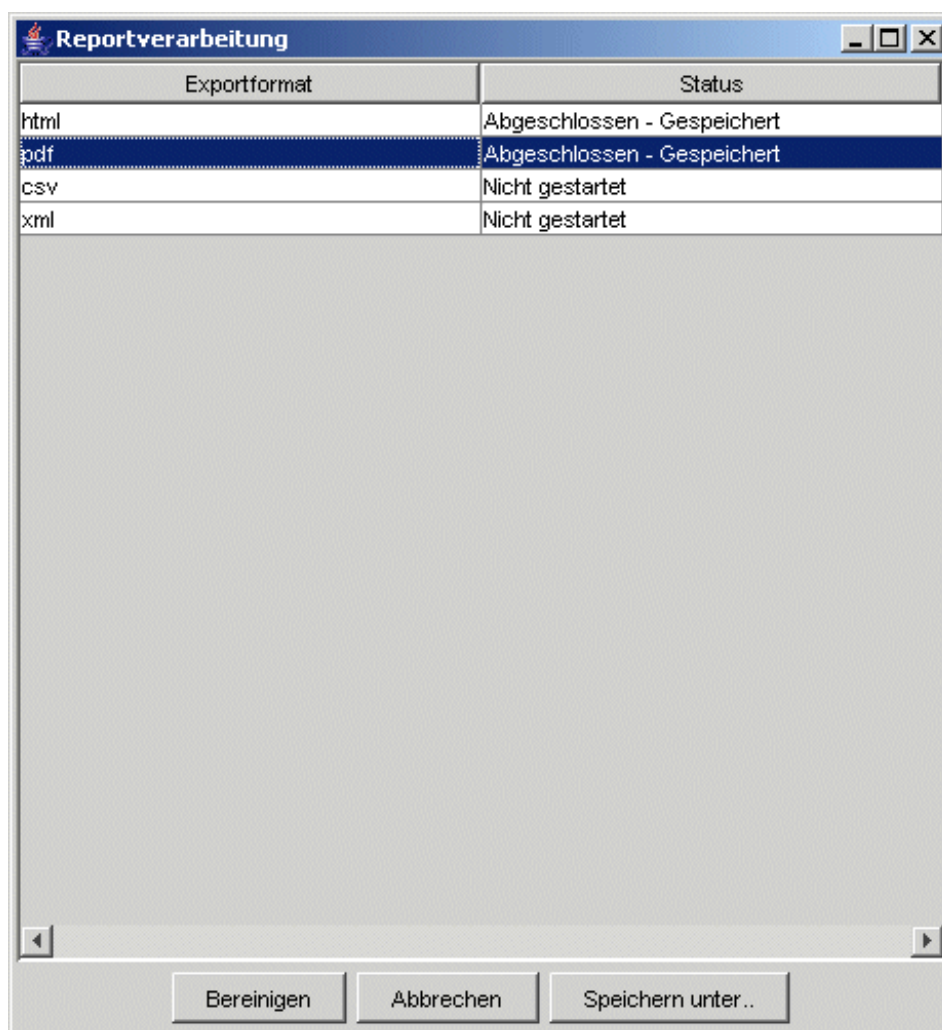


Figure 4: Report ausführen - Statusfenster

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

[Exportformat](#)

[Status](#)

[Aktualisieren](#)

[Abbrechen](#)

[Speichern unter...](#)

Verwandte Themen

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Ausgabe", page 3-138](#)

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "E-Mail", page 3-139](#)

[Dialog "Report ausführen" - Registerkarte "Exporte", page 3-140](#)

[Report "COL - Protokollereignisse", page 3-142](#)

3.35.5 Report "COL - Protokollereignisse"

Das folgende Reportbeispiel für Anrufprotokollereignisse basiert auf der Auswahl für **Empfangsprotokoll**. Abhängig von der Auswahl nach dem Klicken auf die Schaltfläche **Drucken/Exportieren** im Dialog **COL - Protokollereignisse** wird der Report im HTML-, XML- oder PDF-Exportformat angezeigt.



Protokollereignisse					
Protokolltyp:	Empfangsprotokoll				
Protokollierungsintervall:	Von:	02.12.2006	14:51		
	Bis:	06.12.2006	14:51		
Datum	Kategorie	Fehler	System-ID	Kurze Meldung	Schwierigkeitsg
02/12/2006 22:16:56	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 1336 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 1336 Bytes empfangen					
03/12/2006 22:16:56	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 1336 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 1336 Bytes empfangen					
04/12/2006 14:16:56	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 339 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 339 Bytes empfangen					
04/12/2006 22:16:56	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 1336 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 1336 Bytes empfangen					
05/12/2006 8:16:56	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 1336 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 1336 Bytes empfangen					
05/12/2006 10:16:56	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 1017 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 1017 Bytes empfangen					
05/12/2006 22:16:56	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 1336 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 1336 Bytes empfangen					
06/12/2006 1:17:01	Empfangsprotokoll	301	FP44	Daten abgerufen von Linie FP44 - RMX Partition 1695 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' mit 1695 Bytes empfangen					
02/12/2006 18:16:43	Empfangsprotokoll	302	FP44	Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' nicht empfangen (Fehler: -1)					
03/12/2006 12:16:43	Empfangsprotokoll	302	FP44	Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' nicht empfangen (Fehler: -1)					
04/12/2006 0:16:43	Empfangsprotokoll	302	FP44	Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' nicht empfangen (Fehler: -1)					
06/12/2006 11:16:42	Empfangsprotokoll	302	FP44	Daten nicht abgerufen von Linie 'FP44'	
Datei \CGD.FTFILE wurde von Linie 'FP44' nicht empfangen (Fehler: -1)					
02/12/2006 13:16:55	Empfangsprotokoll	303	FP44 - RMX Partition	Keine Daten von Linie 'FP44 - RMX Partition' / 0 Bytes	
Datei \CGD.FTFILE von Linie 'FP44 - RMX Partition' existiert nicht					

15:01:28 12/06/2006

Page 1 of 7

Verwandte Themen

[Protokollierung](#)

[COL - Protokollereignisse](#)

[Hinweise vor der Inbetriebnahme - Überblick](#)

[Installationshinweise für Performance Management \(PM\)](#)

[PM/COL-Installationsanleitung - Erste Schritte](#)

[Protokollierung - Feldbeschreibungen](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

[Protokollierung](#)

4 Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Unter den folgenden Links finden Sie die Beschreibungen der Felder und Steuerelemente des Collecting Agent, nach Themen sortiert.

[Startseite - Collecting Agent, Feldbeschreibungen, Seite 144](#)

["Steuerung", Feldbeschreibungen, Seite 146](#)

["Empfangslinienstatus", Feldbeschreibungen, Seite 147](#)

["Ausgabelinienstatus", Feldbeschreibungen, Seite 151](#)

["Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen, Seite 154](#)

["Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen, Seite 159](#)

["Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen", Feldbeschreibungen, Seite 161](#)

["Empfangsformat-Editor" - "Empfangselement konfigurieren",
Feldbeschreibungen, Seite 162](#)

["Einrichten von Ausgabelinien" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen, Seite 164](#)

["Einrichten von Ausgabelinien" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen,
Seite 167](#)

["Ausgabeformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen, Seite 169](#)

["Ausgabeformat-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen, Seite 172](#)

["Ausgabeformat-Editor" - "Ausgabeelement konfigurieren",
Feldbeschreibungen, Seite 174](#)

["Filter-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen, Seite 175](#)

["Filter-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen, Seite 178](#)

["Filter-Editor" - "Standardwert setzen", Feldbeschreibungen, Seite 179](#)

["Umwandlungstabellen-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen, Seite 180](#)

["Umwandlungstabellen-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen,
Seite 183](#)

["Umwandlungsgruppen-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen, Seite 185](#)

["Umwandlungsgruppen-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen,
Seite 188](#)

["Fehlerhafte Datensätze", Feldbeschreibungen, Seite 189](#)

[In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien, Seite 190](#)

[Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien, Seite 191](#)

["COL-Pfade", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen, Seite 192](#)

["Einstellungen", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen, Seite 194](#)

["Prozesssteuerung", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen, Seite 199](#)

[Dialog "Optionen", Beschreibung der Schaltfläche "Speichern", Seite 202](#)

[Dialog "Protokollierung" \(Protokolldatei\), Seite 202](#)

[GDS Viewer, Seite 208](#)

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Startseite - Collecting Agent, Feldbeschreibungen

[Registerkarte "Collecting Agent" in der Systemverwaltung, Seite 210](#)

[Unterregister "Bündel/GDS", Seite 218](#)

[Unterregister "Knotennummer umwandeln", Seite 228](#)

4.1 Startseite - Collecting Agent, Feldbeschreibungen

[Applikationsbaum](#)

[Kurzbeschreibung des markierten Menüelements](#)

Applikationsbaum

Der Applikationsbaum ähnelt einer Menüordner-Struktur, in der alle COL-Funktionen als "Verknüpfungen" (so genannte Links) anzeigt, und vom Benutzer über die COL-Startseite aktiviert werden können. Der Applikationsbaum wird auf der linken Seite der COL-Startseite im Navigationsbereich angezeigt.

Nicht editierbar.

Kurzbeschreibung des markierten Menüelements

Im [Inhaltsbereich](#) (rechts auf der Startseite) wird eine Kurzbeschreibung des im Applikationsbaum markierten Elements bzw. der Funktion oder des Leistungsmerkmals angezeigt. Bei Auswahl der Position **Steuerung** wird keine Beschreibung angezeigt; statt dessen erscheinen im Inhaltsbereich die Statusanzeigen **Empfangsstatus: Aktiv** und **Ausgabestatus: Aktiv** sowie die Schaltflächen **Empfang starten/anhalten** und **Ausgabe starten/anhalten**.

Nicht editierbar.

4.2 "Steuerung", Feldbeschreibungen

[Empfangsstatus Aktiv](#)

[Ausgabestatus Aktiv](#)

[Empfang starten/anhalten](#)

[Ausgabe starten/anhalten](#)

Empfangsstatus Aktiv

Diese Statusanzeige zeigt an, ob der Empfang von Gebührendaten aktiv oder nicht aktiv ist - und zwar sowohl für AM- als auch für PM-Daten. Erscheint nur bei Auswahl der Position **Steuerung**.

Mit der Schaltfläche [Empfang starten/anhalten](#) können Sie den Empfang von Gebührendaten aktivieren bzw. deaktivieren. Die Statusanzeige ändert sich entsprechend und zeigt den jeweils aktuellen Status an, also entweder **Empfangsstatus: Aktiv** oder **Empfangsstatus: Nicht aktiv**.

Aktiv/Nicht aktiv.

Nicht editierbar.

Ausgabestatus Aktiv

Signalisiert den Status der Ausgabedatei-Erstellung (nur für GDS-Dateien).
Erscheint nur bei Auswahl der Position **Steuerung**.

Mit der Schaltfläche [Ausgabe starten/anhalten](#) können Sie die Erstellung der Ausgabedatei aktivieren bzw. deaktivieren. Die Statusanzeige ändert sich entsprechend und zeigt den jeweils aktuellen Status an, also entweder **Ausgabestatus: Aktiv** oder **Ausgabestatus: Nicht aktiv**.

Aktiv/Nicht aktiv.

Nicht editierbar.

Empfang starten/anhalten

Umschaltfläche zum Starten/Anhalten des Empfangs von Gebührendaten.
Erscheint nur bei Auswahl der Position **Steuerung**.

Mit dieser Schaltfläche können Sie den Empfang von Gebührendaten aktivieren bzw. deaktivieren. Die Statusanzeige ändert sich entsprechend und zeigt den jeweils aktuellen Status an, also entweder **Empfangsstatus: Aktiv** oder **Empfangsstatus: Nicht aktiv**.

Warnmeldung.

Ausgabe starten/anhalten

Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Erstellung der Ausgabedateien gestartet bzw. angehalten werden kann (nur GDS-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position **Steuerung**.

Mit dieser Schaltfläche können Sie die Erstellung der Ausgabedatei aktivieren bzw. deaktivieren. Die Statusanzeige ändert sich entsprechend und zeigt den jeweils aktuellen Status an, also entweder **Ausgabestatus: Aktiv** oder **Ausgabestatus: Nicht aktiv**.

Warnmeldung.

4.3 "Empfangslinienstatus", Feldbeschreibungen

[Anzahl der konfigurierten Empfangslinien](#)

[Erfassung aktiv \(Kontrollkästchen für Statusanzeige, nicht editierbar\)](#)

[Zeitgesteuertes Einschalten der Gebühreumwandlung / Ausgabe in COL](#)

[Empfangslinienstatus, Tabellenspalten](#)

[Jetzt erfassen \(Schaltfläche\)](#)

[Konfigurieren \(Schaltfläche\)](#)

[Aktualisieren \(Schaltfläche\)](#)

Anzahl der konfigurierten Empfangslinien

Anzahl der Switches, für die in der Systemverwaltung eine Erfassung vereinbart worden ist.

Ganzzahl

Nicht editierbar

Erfassung aktiv (Kontrollkästchen für Statusanzeige, nicht editierbar)

Statusfeld - signalisiert, ob Erfassung für alle Switches aktiviert wurde

Markiert/Nicht markiert

Nicht editierbar

Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL

Der Status "Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL" wird nur angezeigt, wenn Sie das Kontrollkästchen **Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL** auf "[Optionen](#)" - "[Prozesssteuerung](#)", [Registerkarte](#) aktiviert haben, anderenfalls wird nichts angezeigt. Neben dieser Beschriftung werden die ebenfalls auf "[Optionen](#)" - "[Prozesssteuerung](#)", [Registerkarte](#) definierten **Start-** und **Anhaltezeiten** angezeigt.

Empfangslinienstatus, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

System-ID

System-ID

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Systemtyp

Systemtyp

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Empfangsformat

Empfangsformat

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Linie aktiv

Signalisiert, ob die Erfassung für diesen Switch aktiviert wurde oder nicht.

AM, PM, AM/PM, leer

Nicht editierbar

Nächste Übertragung

Startzeit der nächsten Datenübertragung

Zeichenfolge im Format "hh:mm TT.MM.JJJJ"

Nicht editierbar. Leer, wenn die Erfassung für den gewählten Switch nicht aktiv ist.

Letzte Übertragung

Startzeit der letzten Datenübertragung

Zeichenfolge im Format "hh:mm TT.MM.JJJJ"

Nicht editierbar

Übertragungsstatus

Zeigt den Status der letzten bzw. der aktuellen Datenübertragung an.

Werte:

RMX:OK, RMX: Wartet..., RMX: Läuft..., RMX: Wird wiederholt..., RMX: Fehler, RMX: k.A., RMX: keine Daten, RMX: kein Platz

Neben jedem Wert wird ein zusätzliches Feld angezeigt, jedoch **nur**, wenn Sie das Kontrollkästchen **"GDS von der RMX in die Unix-Partition kopieren" aktivieren** in "SysM -> Collecting Agent (Registerkarte) -> COL Administration (Registerkarte)" markiert haben. In diesem zusätzlichen Feld sind folgende Werte möglich:

ADP:OK, ADP: Wartet..., ADP: Läuft..., ADP: Wird wiederholt..., ADP: Fehler, ADP: keine Daten, ADP: kein Platz

Nicht editierbar. "Keine Daten" bedeutet, dass die Empfangsdatei leer war oder nicht existiert.

Umwandlungsstatus

Zeigt, ob Übertragungsdateien in das Standardformat umgewandelt wurden.

Werte:

Ja, Nein, k.A., Warte..., Fehler, Gestartet, Ausgabe gestartet, Ausgabefehler, Wird bearbeitet..., Angehalten

Nicht editierbar (entfällt für Backup-PC).

Mögliche Werte, wenn das Kontrollkästchen **Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL aktiviert ist: Wird bearbeitet...** oder **Angehalten**. Andernfalls sind die möglichen Werte für diese Spalten nicht betroffen.

Leitungsstatus

Werte:

Warte..., Fehler, k.A., Gestartet, Ausgabe gestartet, Ausgabefehler, Wird bearbeitet..., Angehalten

Mögliche Werte, wenn das Kontrollkästchen **Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL aktiviert ist: Wird bearbeitet...** oder **Angehalten**. Andernfalls sind die möglichen Werte für diese Spalten nicht betroffen.

Jetzt erfassen (Schaltfläche)

Datenerfassung sofort starten.

Operation wird asynchron ausgeführt. Es können mehrere Zeilen gleichzeitig verarbeitet werden.

Konfigurieren (Schaltfläche)

Empfangsline konfigurieren. Bei Betätigung dieser Schaltfläche wird im **Collecting Agent** unter **OpenScape 4000 Assistant/Manager** die Applikation **Systemverwaltung** gestartet.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Ausgabelinienstatus", Feldbeschreibungen

Es kann jeweils nur eine Zeile ausgewählt und konfiguriert werden.

Aktualisieren (Schaltfläche)

Aktualisiert den Inhalt der konfigurierten Empfangslinien und zeigt den aktuellen Inhalt an.

4.4 "Ausgabelinienstatus", Feldbeschreibungen

Anzahl der Ausgabelinien

Ausgabe aktiv (Kontrollkästchen, nicht editierbar)

Ausgabelinienstatus, Tabellenspalten

Konfigurieren (Schaltfläche)

Aktualisieren (Schaltfläche)

In dieser Tabelle kann nur eine Zeile gewählt werden.

Anzahl der Ausgabelinien

Zeigt die Anzahl der definierten Ausgabelinien an.

Ganzzahl

Nicht editierbar

Ausgabe aktiv (Kontrollkästchen, nicht editierbar)

Ist das Statusfeld nicht markiert, wurde die Ausgabe für alle Zeilen deaktiviert.

Markiert/Nicht markiert

Nicht editierbar

Ausgabelinienstatus, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Name (Tabellenspalte)

Ausgabelinien-Name

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Aktiv (Statusfeld, nicht editierbar)

Ist die Ausgabelinie aktiviert?

Ja/Nein

Nicht editierbar

Ausgabeformat

Ausgabeformat

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Filter

Filter

Zeichenfolge

Nicht editierbar (entfällt für Backup-PC)

Letzte Ausgabe

Startzeit der letzten Ausgabe

hh:mm TT.MM.TTTT (entfällt für PM-Ausgabelinie)

Nicht editierbar

Status

Status der letzten Ausgabe

OK/Fehler/Keine Daten

Nicht editierbar. "Keine Daten" bedeutet, dass die Ausgabedatei leer war oder nicht existiert.

Nächste Ausgabe

Startzeit der nächsten Ausgabe

hh:mm TT.MM.TTTT (entfällt für PM-Ausgabe)

Nicht editierbar

In dieser Tabelle kann nur eine Zeile gewählt werden.

Konfigurieren (Schaltfläche)

Ruft das Dialogfeld **Ausgabelinien** auf, das zum Konfigurieren von Ausgabelinien dient.

Es kann jeweils nur eine Zeile ausgewählt und konfiguriert werden. Siehe auch [Einrichten von Ausgabelinien](#).

Aktualisieren (Schaltfläche)

Aktualisiert den Fensterinhalt; zeigt den aktuellen Inhalt der konfigurierten Ausgabelinien an.

Ausgewählte Leitungen jetzt ausgeben (Schaltfläche)

Die Dateien in den **ausgewählten** Ausgabelinien werden unmittelbar in das Ausgabeverzeichnis ausgegeben. Normalerweise lautet der Pfad `/var/col/data/output/<Ausgabe-ID>` auf dem Server für jede Ausgabelinie:

```
/var/col/data/output/1 /var/col/data/output/2 /var/col/data/output/3 . . . .
```

In der Tabelle werden die Felder **Letzte Ausgabe** und **Status** aktualisiert.

Alle in diesen Verzeichnissen gesammelten Dateien werden nach `/var/col/data/deliver` verschoben und in einer Datei pro Ausgabelinie unter dem für die jeweilige Ausgabelinie angegebenen Namen angefügt. Die Daten können durch das OpenScape Application Management (AM) abgerufen werden.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

Alle Leitungen jetzt ausgeben (Schaltfläche)

Dateien für **alle** Ausgabelinien werden in das Ausgabeverzeichnis ausgegeben. Normalerweise lautet der Pfad `/var/col/data/output/<Ausgabe-ID>` auf dem Server für jede Ausgabelinie:

```
/var/col/data/output/1 /var/col/data/output/2 /var/col/  
data/output/3 ....
```

In der Tabelle werden die Felder **Letzte Ausgabe** und **Status** aktualisiert.

Alle in diesen Verzeichnissen gesammelten Dateien werden nach `/var/col/data/deliver` verschoben und in einer Datei pro Ausgabelinie unter dem für die jeweilige Ausgabelinie angegebenen Namen angefügt. Die Daten können durch das OpenScape Application Management (AM) abgerufen werden.

4.5 "Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

Formatname

Systemversion

Beschreibung

Vordefiniert

Zeilenumbruch

Standardelement-Tabelle (links im Dialogfeld)

Empfangselement-Tabelle

Anzahl Elemente

Formatlänge

Speichern (Schaltfläche)

Neu (Schaltfläche)

Löschen (Schaltfläche)

Formatname

Name des gewählten Formats.

Zeichenfolge (max. Länge 30)

Erforderlich, eindeutig.

Systemversion

Kombinationsfeld mit der Systemversion, für die dieses Format gilt.

Erforderlich. Bei Änderung wird eine entsprechende Warnmeldung angezeigt. Bestätigt der Benutzer diese Aktion, werden die Standardwerte für Standard und Empfangstabelle angezeigt. Der Wert "keine" definiert ein "freies Format".

Beschreibung

Kurze Formatbeschreibung

Zeichenfolge (max. Länge 255)

Optional

Vordefiniert

Statusfeld - wird für vordefinierte Elemente markiert

Markiert/Nicht markiert

Nicht editierbar

Zeilenumbruch

Kombinationsfeld für die Auswahl der Zeilenende-Folge

Mögliche Werte: LF, CR, CR/LF, KEINE

Standardelement-Tabelle (links im Dialogfeld)

Kombinationsfeld für die Auswahl bzw. Bearbeitung eines Standardelements für das GDS-Empfangsformat

Werte: Liste der Standard-Empfangsformate, gespeichert in Form von Datenbank-Datensätzen. Das Empfangsformat beschreibt die Struktur der empfangenen GDS-Daten. Welche Elemente verfügbar sind, hängt von der Systemversion ab. Für jedes Empfangsformat wird eine FTBL-Datei generiert. Diese Datei enthält AMO-Befehle, die an die OpenScape/HiPath-Anlage kopiert und dort ausgeführt werden. Nach Ausführung der FTBL-Datei generiert die OpenScape/HiPath-Anlage die GDS-Daten gemäß dem vereinbarten Empfangsformat.

Die Seite **Empfangsformat-Editor - Objekt** zeigt die folgenden beiden Tabellen:

- **Standardelement-Tabelle** (linke Tabelle)

und

- **Empfangselement-Tabelle** (rechte Tabelle).

Die Elemente der **Standardelement-Tabelle** erscheinen nicht in der Empfangsdatei. Für jedes Element dieser Tabelle sollte ein Standardwert definiert werden. Die Element-Eigenschaften können nicht direkt in diesen beiden Tabellen bearbeitet werden. Vielmehr erfolgt die Bearbeitung in separaten Fenstern, die durch zweimalige Anklicken einer Tabellenzeile aufgerufen werden.

Ein weiteres Spezialelement mit festem Text kann ebenfalls dem Empfang hinzugefügt werden. Dieses Element steht für die Teile des Empfangs, die bei der weiteren Verarbeitung ignoriert werden und die keinem Standardelement entsprechen.

Ein Element kann nicht mehrmals als Empfangselement in der Empfangstabelle erscheinen. Die einzige Ausnahme bilden feste Textelemente; diese Elemente dürfen mehrmals im Empfang vorkommen.

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Bezeichner

Element-Bezeichner (z. B. VTRWGSPR für "Verrechnungsträger während eines Gesprächs")

Wert: Zeichenfolge; Länge: 12 Zeichen

Nicht editierbar

Elementbeschreibung

Element-Beschreibung (z. B. "Verrechnungsträger während eines Gesprächs" für VTRWGSPR)

Zeichenfolge, numerisch

Nicht editierbar

Erlaubt

Wert, der dem Element zugewiesen wird, wenn es sich um ein zulässiges Feld handelt

Statusfeld - Zulässige Felder sind mit einem Häkchen markiert; bei nicht zulässigen Feldern fehlt das Häkchen.

Nicht editierbar

Empfangselement-Tabelle

Kombinationsfeld mit den gewählten Empfangsformat-Elementen für die Konfiguration der Struktur der empfangen GDS-Daten.

Werte: Liste der gewählten Empfangsformate, gespeichert in Form von Datenbank-Datensätzen. Das Empfangsformat beschreibt die Struktur der empfangenen GDS-Daten. Welche Elemente verfügbar sind, hängt von der Systemversion ab. Für jedes Empfangsformat wird eine FTBL-Datei generiert. Diese Datei enthält AMO-Befehle, die an die OpenScape/HiPath-Anlage kopiert und dort ausgeführt werden. Nach Ausführung der FTBL-Datei generiert die OpenScape/HiPath-Anlage die GDS-Daten gemäß dem vereinbarten Empfangsformat.

Die Seite **Empfangsformat-Editor - Objekt** zeigt die folgenden beiden Tabellen:

- **Standardelement-Tabelle** (linke Tabelle)

und

- **Empfangselement-Tabelle** (rechte Tabelle).

Nur die Elemente der **Empfangselement-Tabelle** erscheinen in der Empfangsdatei. Für jedes Element dieser Tabelle sollte ein Standardwert definiert werden. Die Element-Eigenschaften können nicht direkt in diesen beiden Tabellen bearbeitet werden. Vielmehr erfolgt die Bearbeitung in separaten Fenstern, die durch zweimalige Anklicken einer Tabellenzeile aufgerufen werden.

Ein weiteres Spezialelement mit festem Text kann ebenfalls dem Empfang hinzugefügt werden. Dieses Element steht für die Teile des Empfangs, die bei der weiteren Verarbeitung ignoriert werden und die keinem Standardelement entsprechen.

Ein Element kann nicht mehrmals als Empfangselement in der Empfangstabelle erscheinen. Die einzige Ausnahme bilden feste Textelemente; diese Elemente dürfen mehrmals im Empfang vorkommen.

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

(Nummer)

Positionsnummer des Empfangselements

Ganzzahl

Nicht editierbar (wird automatisch vom Programm generiert)

Bezeichner

Element-Bezeichner (z. B. VTRWGSPR für "Verrechnungsträger während eines Gesprächs")

Wert: Zeichenfolge; Länge: 12 Zeichen

Nicht editierbar

Elementbeschreibung

Element-Beschreibung (z. B. "Verrechnungsträger während eines Gesprächs" für VTRWGSPR)

Zeichenfolge, numerisch

Nicht editierbar

Länge

Länge des Elements (in Byte)

Ganzzahl

Nicht editierbar

Ausrichtung

Ausrichtung

Links, Rechts

Nicht editierbar

Anzahl Elemente

Anzahl der Elemente in der Empfangselement-Tabelle

Ganzzahl

Nicht editierbar (wird automatisch vom Programm generiert)

Formatlänge

Gesamtlänge einer Empfangsline (in Byte)

Ganzzahl

Nicht editierbar (wird automatisch vom Programm generiert)

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.6 "Empfangsformat-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen

[Empfangsformat-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Die Objektliste kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Format. In dieser Tabelle kann immer nur eine Zeile gewählt werden.

Empfangsformat-Editor, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Formatname

Name des gewählten Formats

Zeichenfolge (max. Länge 30)

Nicht editierbar, eindeutig

Systemversion

Systemversion, für die dieses Format gilt

Nicht editierbar

Beschreibung

Kurze Formatbeschreibung

Zeichenfolge (max. Länge 255)

Nicht editierbar

Elementanzahl

Anzahl der Elemente in der Elementtabelle

Ganzzahl

Nicht editierbar

Formatlänge

Gesamtlänge einer Empfangslinie (in Byte)

Ganzzahl

Nicht editierbar

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.7 "Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen", Feldbeschreibungen

[Elementbeschreibung](#)

[Typ](#)

[Länge](#)

[Ausrichtung](#)

[Standard](#)

Dies ist ein "modales" Dialogfeld mit dem Titel **COL - Standardwert setzen**. Hier kann ein Standardwert für das gewählte Empfangselement vereinbart werden. Die restlichen Felder dieses Dialogfelds sind nicht editierbar.

Elementbeschreibung

Elementname

Zeichenfolge Nicht editierbar

Typ

Kombinationsfeld für Elementtyp

Zeichenfolge, numerisch Nicht editierbar

Länge

Länge des Elements (in Byte)

Ganzzahl Nicht editierbar

Ausrichtung

Ausrichtung

Links, Rechts Nicht editierbar

Standard

Wert, der dem Element zugewiesen wird, wenn das Element nicht im Empfang erscheint.

Zeichenfolge Erforderlich.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Empfangsformat-Editor" - "Empfangselement konfigurieren", Feldbeschreibungen

4.8 "Empfangsformat-Editor" - "Empfangselement konfigurieren", Feldbeschreibungen

Nr.

Elementbeschreibung

Typ

Länge

Ausrichtung

Füllzeichen

Dies ist ein "modales" Dialogfeld mit dem Titel COL - Empfangselement konfigurieren. Hier können die Eigenschaften des gewählten Empfangselements geändert werden.

Nr.

Zeilenposition

Ganzzahl Nicht editierbar

Elementbeschreibung

Elementname

Zeichenfolge Nicht editierbar

Typ

Kombinationsfeld für Elementtyp

Zeichenfolge, numerisch Erforderlich

Länge

Länge des Elements (in Byte)

Ganzzahl Nur für Typ Zeichenfolge erforderlich

Ausrichtung

Kombinationsfeld für die Definition der Ausrichtung

Links, Rechts

Füllzeichen

Füllzeichen (auffüllen mit Leerzeichen)

Zeichen Standard: Leerzeichen

4.9 "Einrichten von Ausgabelinien" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

Ausgabelinie

Beschreibung

Aktiv

Dateiname

Ausgabeformat

Umwandlungsgruppe

Filter

Startdatum/-zeit

Zyklus

Speichern (Schaltfläche)

Neu (Schaltfläche)

Löschen (Schaltfläche)

Ausgabelinie

Ausgabelinien-Name

Zeichenfolge, max. Länge 32

Obligatorisch. Eindeutig.

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Ausgabelinie

Zeichenfolge, max. Länge 256

Optional

Aktiv

Statusfeld (Kontrollkästchen) - signalisiert, ob die Zeile aktiviert wurde

Markiert/Nicht markiert

Ausgabeformat

Zugewiesenes Ausgabeformat

Liste der definierten Ausgabeformate

Obligatorisch

Umwandlungsgruppe

In diesem Feld wird eine Auswahlliste mit den verfügbaren Umwandlungsgruppen angezeigt. Sie können entweder eine der definierten Umwandlungsgruppen auswählen oder - falls KEINE Umwandlung benötigt wird - die vorgegebene **Standard-Umwandlungsgruppe** übernehmen.

Geänderte Daten, die noch nicht gespeichert wurden, können nicht ausgedruckt werden.

Eine Umwandlungsgruppe besteht aus mehreren Umwandlungstabellen - siehe [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objektliste"](#) und [Umwandlungstabellen-Editor - Ansicht "Objekt"](#). Eine einzelne Umwandlungsgruppe kann mehreren Empfangs- oder Ausgabelinien zugeordnet sein.

Um neue Umwandlungsgruppen zu definieren, verwenden Sie den Umwandlungsgruppen-Editor.

Um neue Umwandlungstabellen zu definieren, verwenden Sie den Umwandlungstabellen-Editor.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Filter

Zugewiesener Filter oder leer

Liste der definierten Filter

Optional

Dateiname

Dateiziel

Zeichenfolge

Obligatorisch. Beginnt der Dateiname nicht mit "/", orientiert sich der Dateiname an \$COL_DELIVER. Ist der Dateiname vollständig, wird \$COL_DELIVER ignoriert. Das Verzeichnis müsste bereits existieren. Der Name muss eindeutig sein.

Startdatum/-zeit

hh:mm TT.MM.JJJJ

Obligatorisch. Standard: aktuelle(s) Zeit/Datum.

Zyklus

Wahl des Zyklusformats

Stunden oder Minuten

Obligatorisch

Stunden

- Kombinationsfeld mit Zykluszeit in Stunden
- 1,2,3,4,6,8,12,24
- Nur verfügbar, wenn Zyklus = Stunden. Nicht obligatorisch. Standard: 1

Minuten

- Kombinationsfeld mit Zykluszeit in Minuten
- 1,2,3,4,5,6,10,12,15,30
- Nur verfügbar, wenn Zyklus = Minuten. Nicht obligatorisch. Standard: 15.

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.10 "Einrichten von Ausgabelinien" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen

[Einrichten von Ausgabelinien, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Das Objekt kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile enthält Informationen zu einer Ausgabelinie.

Einrichten von Ausgabelinien, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Name

Ausgabelinien-Name

Zeichenfolge, max. Länge 32

Nicht editierbar

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Ausgabelinie

Zeichenfolge, max. Länge 256

Nicht editierbar

Ausgabeformat

Zugewiesenes Ausgabeformat

Liste der definierten Ausgabeformate

Nicht editierbar

Filter

Zugewiesener Filter oder leer

Liste der definierten Filter

Nicht editierbar

Aktiv

Statusprüfung: Ist die Linie aktiviert?

Ja/Nein

Nicht editierbar

Dateiname

Dateiziel

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Ausgabeformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

Startdatum/-zeit

hh:mm TT.MM.JJJJ

Nicht editierbar

Zykluszeit

Zykluszeit in Stunden oder Minuten. Mögliche Werte für Minuten: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 30. Mögliche Werte für Stunden: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.

Stunden oder Minuten

Nicht editierbar

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.11 "Ausgabeformat-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

[Formatname](#)

[Beschreibung](#)

[Zeilenumbruch](#)

[Liste der Elementgruppen \(Dropdown-Liste\)](#)

[Elementtabelle \(links im Dialog\)](#)

[Ausgabeelement-Tabelle \(rechts im Dialog\)](#)

[Anzahl Elemente](#)

[Formatlänge](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Formatname

Name des gewählten Formats

Zeichenfolge (max. Länge 30)

Erforderlich, eindeutig

Beschreibung

Kurze Formatbeschreibung

Zeichenfolge (max. Länge 255)

Zeilenumbruch

Kombinationsfeld für die Auswahl der Zeilenende-Folge

Mögliche Werte: LF, CR, CR/LF, KEINE

Liste der Elementgruppen (Dropdown-Liste)

Auswahl der Elementgruppe (Kombinationsfeld mit der Liste der Elementgruppen)

Werte: Standardelemente, CM-Elemente, Textelemente

Nicht editierbar

Hinweis: Die CM-Elemente werden auf einem OpenScope Manager nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist. Auf einem OpenScope Assistant ist dazu keine Lizenz erforderlich.

Vordefiniert

Statusfeld - wird für vordefinierte Elemente markiert

Mögliche Werte: Markiert; Nicht markiert.

Nicht editierbar

Elementtabelle (links im Dialog)

Liste der verfügbaren Datenbankelemente. Ermöglicht die Auswahl eines Elements für die Übernahme in die **Ausgabetablelle**.

Werte: Zeichenfolge

Nicht editierbar

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Bezeichner - Elementtabelle

Element-Bezeichner (z. B. "BKNLANZ" für "Anzahl der benutzten B-Kanäle")

Wert: Zeichenfolge

Nicht editierbar

Beschreibung

Element-Beschreibung (z. B. "Anzahl der benutzten B-Kanäle" für "BKNLANZ")

Wert: Zeichenfolge

Nicht editierbar

Ausgabeelement-Tabelle (rechts im Dialog)

Liste der Ausgabeelemente, die vom Benutzer in die **Ausgabeelement-Tabelle** aufgenommen wurden. Ausgabeelemente können bearbeitet werden, indem man zweimal auf den entsprechenden Datensatz (d. h. eine Zeile) in der **Ausgabeelement-Tabelle** klickt. Das modale Dialogfeld **Ausgabeelement**

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

konfigurieren wird geöffnet und ermöglicht die Bearbeitung des gewählten Ausgabeelements.

Werte: Zeichenfolge

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

(lfd. Nummer)

Positionsnummer

Ganzzahl

Nicht editierbar. Die Positionsnummer wird vom Programm automatisch generiert.

Bezeichner

Element-Bezeichner (z. B. "BKNLANZ" für "Anzahl der benutzten B-Kanäle")

Wert: Zeichenfolge

Nicht editierbar

Beschreibung

Element-Beschreibung (z. B. "Anzahl der benutzten B-Kanäle" für "BKNLANZ")

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Länge

Länge des Elements (in Byte)

Ganzzahl

Nicht editierbar

Ausrichtung

Ausrichtung

Links, Rechts

Nicht editierbar

Füllzeichen

Füllzeichen

Zeichen

Nicht editierbar

Text

Text wird nur für feste Textelemente definiert

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Anzahl Elemente

Anzahl der Elemente in der **Ausgabetablelle**

Ganzzahl

Nicht editierbar

Formatlänge

Gesamtlänge einer Ausgabelinie (in Byte)

Ganzzahl

Nicht editierbar

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.12 "Ausgabeformat-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen

[Ausgabeformat-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Die Objektliste kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Ausgabeformat. In dieser Tabelle kann immer nur eine Zeile gewählt werden.

Ausgabeformat-Editor, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Formatname

Name des gewählten Formats

Zeichenfolge (max. Länge 30)

Nicht editierbar, eindeutig

Beschreibung

Kurze Formatbeschreibung

Zeichenfolge (max. Länge 255)

Nicht editierbar

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Ausgabeformat-Editor" - "Ausgabeelement konfigurieren", Feldbeschreibungen

Elementanzahl

Anzahl der Elemente in der Ausgabeelement-Tabelle

Ganzzahl

Nicht editierbar

Formatlänge

Gesamtlänge einer Ausgabelinie (in Byte)

Ganzzahl

Nicht editierbar

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.13 "Ausgabeformat-Editor" - "Ausgabeelement konfigurieren", Feldbeschreibungen

Nr.

Elementbeschreibung

Typ

Länge

Ausrichtung

Füllzeichen

Text

Nr.

Positionsnummer

Ganzzahl

Nicht editierbar

Elementbeschreibung

Elementname

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Typ

Kombinationsfeld für Elementtyp

Zeichenfolge, numerisch

Erforderlich

Länge

Länge des Elements (in Byte)

Ganzzahl

Nur für Typ Zeichenfolge erforderlich

Ausrichtung

Kombinationsfeld für die Definition der Ausrichtung

Links, Rechts

Füllzeichen

Füllzeichen

Zeichen

Text

Text-Eigenschaft für feste Textelemente

Zeichenfolge

Nur für feste Textelemente verfügbar und erforderlich

4.14 "Filter-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

[Filtername](#)

[Beschreibung](#)

[Dropdown-Liste der Elementgruppen](#)

[Elementtabelle \(links im Dialog\)](#)

[Filterklausel \(rechts im Dialog\)](#)

[Anzahl der Elemente](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Filtername

Zeichenfolge, max. Länge 32

Obligatorisch

Beschreibung

Zeichenfolge, max. Länge 256

Optional

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Dropdown-Liste der Elementgruppen

Auswahl der Elementgruppe; Kombinationsfeld mit der Liste der Elementgruppen.

Werte: Standardelemente, CM-Elemente, Komplexe Elemente

Nicht editierbar

Hinweis: Die CM-Elemente werden auf einem OpenScape Manager nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist.

Elementtabelle (links im Dialog)

Liste der Elemente in der gewählten Elementgruppe. Ermöglicht die Auswahl eines Elements. Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Bezeichner (Tabellenspalte)

Tabellenspalte mit den Kurznamen der Elemente

Werte: Zeichenfolge, z. B. "KONTO" für "Kontonummer"

Nicht editierbar

Elementbeschreibung (Tabellenspalte)

Tabellenspalte mit Elementbeschreibungen

Werte: Zeichenfolge, z. B. "Kontonummer" für "KONTO"

Nicht editierbar

Filterklausel (rechts im Dialog)

Liste der Elemente, die vom Benutzer in die **Filterklausel**-Tabelle aufgenommen wurden. Filterklausel-Elemente können bearbeitet werden, indem man zweimal auf den entsprechenden Datensatz (d. h. eine Zeile) in der Tabelle mit den **Filterklausel**-Elementen klickt. Das modale Dialogfeld **Filterelement konfigurieren** wird geöffnet und ermöglicht die Bearbeitung des gewählten Ausgabelements.

#

Positionsnummer

Ganzzahl

Nicht editierbar. Die Positionsnummer wird vom Programm automatisch generiert.

Bezeichner

Tabellenspalte mit Elementnamen

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Operator

Tabellenspalte mit Operatoren

=, <>, <, > <=, >=, IN, NICHT IN

Erforderlich

Wert

Tabellenspalte mit Werten. Bei mehreren Werten wird ein Komma als Begrenzungszeichen verwendet.

Zeichenfolge (z. B. [1-1-20-4711])

Erforderlich

Anzahl der Elemente

Anzahl der Zeilen in der Auswahlklausel

Ganzzahl

Nicht editierbar

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.15 "Filter-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen

[Filter Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Das Objekt kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Filter. Um einen Datensatz dieser Tabelle zu bearbeiten, müssen Sie zweimal auf diesen Datensatz klicken, um das modale Dialogfeld **Standardwert setzen** zu öffnen.

Filter Editor, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Filtername

Name des Filters

Zeichenfolge (max. Länge 30)

Nicht editierbar, eindeutig

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Filter-Editor" - "Standardwert setzen", Feldbeschreibungen

Beschreibung

Kurze Formatbeschreibung

Zeichenfolge (max. Länge 255)

Nicht editierbar

Elementanzahl

Anzahl der Elemente in der Filtertabelle

Ganzzahl

Nicht editierbar

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern

Fehlermeldung für falsche Werte

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln

Keine

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen (nur in **Listenansicht**)

Warnmeldung vor dem Löschen.

4.16 "Filter-Editor" - "Standardwert setzen", Feldbeschreibungen

[Elementbezeichner](#)

[Elementbeschreibung](#)

[Operator](#)

[Wert](#)

Elementbezeichner

Name des gewählten Elements in der **Filterklausel**-Tabelle

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Elementbeschreibung

Beschreibung des gewählten Elements in der Filterklausel-Tabelle

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Operator

Kombinationsfeld mit Operatoren

=, <>, <, > <=, >=, IN, NICHT IN

Erforderlich

Wert

Wert

Zeichenfolge, Bereich für numerische Werte und Werte in eckigen Klammern []

Erforderlich

4.17 "Umwandlungstabellen-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

[Umwandlungstabellenname](#)

[Beschreibung](#)

[Element](#)

[Umwandlungstabellen-Editor, Tabellenspalten](#)

[Vordefiniert \(Kontrollkästchen\)](#)

[Neue Zeile einfügen \(Schaltfläche\)](#)

[Zeile löschen \(Schaltfläche\)](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Umwandlungstabellenname

Name der gewählten Umwandlungstabelle.

Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).

Eindeutig.

Pflichtangabe.

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Umwandlungstabelle.

Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).

Optional.

Element

Dieses Kombinationsfeld enthält die Liste der Standardelemente und der CM-Elemente.

Die Liste der Standardelemente umfasst auch generierte Elemente, die nicht im Empfang erscheinen (z. B. SYSTYPE).

Die CM-Elemente werden nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist.

Pflichtangabe.

Umwandlungstabellen-Editor, Tabellenspalten

Diese Tabelle dient zum Festlegen bzw. Ändern der Empfangs- und Ausgabewerte für die Umwandlungstabelle. Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Position

Diese Spalte enthält die laufende Nummer der jeweiligen Tabellenzeile.

Die laufenden Nummern aller Tabellenzeilen werden bei der Erstellung bzw. beim Löschen automatisch zugewiesen bzw. aktualisiert. Wird eine Zeile zwischen bereits vorhandenen Zeilen nachträglich hinzugefügt oder gelöscht, so werden die laufenden Nummern aller darauffolgenden Zeilen automatisch aktualisiert.

Nicht editierbar.

Empfangswert

Hier geben Sie den Empfangswert für die Umwandlung ein.

Zeichenfolge, max. 100 Zeichen.

Der Wert muss innerhalb der Tabelle eindeutig sein.

Ausgabewert

Hier geben Sie den Ausgabewert für die Umwandlung ein.

Zeichenfolge, max. 100 Zeichen.

Der Wert muss innerhalb der Tabelle eindeutig sein.

Optional.

Bemerkung

Zeichenfolge, max. 255 Zeichen.

Optional.

Anzahl Werte (xx)

Hier wird die Gesamtanzahl von Zeilen in der Tabelle angezeigt.

Ganzzahl.

Nicht editierbar.

Vordefiniert (Kontrollkästchen)

Bei vordefinierten, nicht editierbaren Tabellen ist dieses Kontrollkästchen markiert.

Mögliche Werte: Markiert; Nicht markiert.

Nicht editierbar.

Neue Zeile einfügen (Schaltfläche)

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine neue Zeile in die Tabelle einzufügen.

Eine neue, leere Zeile wird unter der aktuell ausgewählten Zeile in die Tabelle eingefügt. Der Cursor wird in der neuen Zeile in der Spalte Empfangswerte positioniert.

Die laufenden Nummern aller Zeilen, die nach der neu eingefügten Zeile folgen, werden automatisch aktualisiert.

Zeile löschen (Schaltfläche)

Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählte Zeile aus der Umwandlungstabelle zu löschen.

Die laufenden Nummern aller darauffolgenden Zeilen werden automatisch aktualisiert.

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.

Kopieren (Schaltfläche)

Aktuelles Objekt in die Zwischenablage kopieren.

Schaltfläche ist nur in der Ansicht **Objekt** aktiviert.

Einfügen (Schaltfläche)

Zuvor kopiertes Objekt aus der Zwischenablage in die aktuelle Ansicht einfügen.

Schaltfläche ist nur in der Ansicht **Objekt** aktiviert.

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern.

Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.

Schaltfläche ist nur in der Ansicht **Objekt** aktiviert.

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen.

Warnmeldung vor endgültigem Löschen.

Schaltfläche ist nur in Ansicht **Objektliste** aktiviert.

4.18 "Umwandlungstabellen-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen

[Umwandlungstabellen-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Umwandlungstabellen-Editor, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Tabellenname

Name der gewählten Umwandlungstabelle.

Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).

Eindeutig, Pflichtangabe.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Element

Dieses Kombinationsfeld enthält die Liste der Standardelemente und der CM-Elemente - siehe ["Umwandlungstabellen-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen](#).

Die Liste der Standardelemente umfasst auch generierte Elemente, die nicht in der Eingabe erscheinen (z. B. SYSTYPE).

Die CM-Elemente werden nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Umwandlungstabelle.

Zeichenfolge (max. Länge 255)

Optional.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Anzahl Elemente

Anzahl der Elemente in der Umwandlungstabelle.

Ganzzahl.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Pflichtangabe.

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern.

Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.

Schaltfläche ist nur in der Ansicht **Objekt** aktiviert.

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen.

Warnmeldung vor endgültigem Löschen.

Schaltfläche ist nur in Ansicht **Objektliste** aktiviert.

4.19 "Umwandlungsgruppen-Editor" - Ansicht "Objekt", Feldbeschreibungen

Gruppenname

Beschreibung

Vordefiniert (Kontrollkästchen)

Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten (links im Dialog)

Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten (rechts im Dialog)

Anzahl Tabellen

Speichern (Schaltfläche)

Neu (Schaltfläche)

Löschen (Schaltfläche)

Gruppenname

Eindeutiger Name der Umwandlungsgruppe.

Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).

Eindeutig.

Pflichtangabe.

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Umwandlungsgruppe.

Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).

Optional.

Vordefiniert (Kontrollkästchen)

Bei vordefinierten, nicht editierbaren Tabellen ist dieses Kontrollkästchen markiert.

Mögliche Werte: Markiert; Nicht markiert.

Nicht editierbar.

Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten (links im Dialog)

Titel der Tabelle im linken Bereich des Dialogfelds **Umwandlungsgruppen-Editor**, Ansicht **Objekt**. In dieser Tabelle werden die verfügbaren Umwandlungstabellen angezeigt, die zu einer Umwandlungsgruppe hinzugefügt werden können.

Tabellenname

Tabellenspalte in der Tabelle **Verfügbare Tabellen** im linken Bereich des Dialogfelds **Umwandlungsgruppen-Editor**, Ansicht **Objekt**.

Zeigt den Namen der Umwandlungstabelle an.

Zeichenfolge, max. 30 Zeichen.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Element

Tabellenspalte in der Tabelle **Verfügbare Tabellen** im linken Bereich des Dialogfelds **Umwandlungsgruppen-Editor**, Ansicht **Objekt**.

Zeigt das Element an, für das in der Tabelle eine Wertumwandlung definiert ist.

Zeichenfolge, max. 30 Zeichen.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Umwandlungstabelle.

Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Optional.

Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten (rechts im Dialog)

Titel der Tabelle im rechten Bereich des Dialogfelds **Umwandlungsgruppen-Editor**, Ansicht **Objekt**.

In dieser Tabelle werden die Umwandlungstabellen angezeigt, die einer Umwandlungsgruppe hinzugefügt wurden.

Tabellenname

Name der gewählten Umwandlungstabelle.

Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Element

Tabellenspalte in der Tabelle **Umwandlungstabellen in der Gruppe** im rechten Bereich des Dialogfelds **Umwandlungsgruppen-Editor**, Ansicht **Objekt**.

Zeigt das Element an, für das in der Tabelle eine Wertumwandlung definiert ist.

Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Umwandlungstabelle.

Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Optional.

Anzahl Werte

Anzahl der Werte in der Umwandlungstabelle.

Ganzzahl.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Anzahl Tabellen

Anzahl der Tabellen in der Gruppe.

Ganzzahl.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern.

Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.

Schaltfläche ist nur in der Ansicht **Objekt** aktiviert.

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen.

Warnmeldung vor endgültigem Löschen.

Schaltfläche ist nur in Ansicht **Objektliste** aktiviert.

4.20 "Umwandlungsgruppen-Editor" - Ansicht "Objektliste", Feldbeschreibungen

[Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten](#)

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

[Neu \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

Umwandlungsgruppen-Editor, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

Umwandlungsgruppenname

Name der Umwandlungsgruppe.

Zeichenfolge, max. 30 Zeichen. Nicht editierbar (schreibgeschützt).
Pflichtangabe.

Beschreibung

Kurzbeschreibung der Umwandlungsgruppe.

Zeichenfolge (max. Länge 255). Nicht editierbar (schreibgeschützt). Optional.

Anzahl Tabellen

Anzahl der Tabellen in der Gruppe.

Ganzzahl. Nicht editierbar (schreibgeschützt).

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Fehlerhafte Datensätze", Feldbeschreibungen

Speichern (Schaltfläche)

Änderungen in der Datenbank speichern.

Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.

Schaltfläche ist nur in der Ansicht **Objekt** aktiviert.

Neu (Schaltfläche)

Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.

Löschen (Schaltfläche)

Gewähltes Objekt löschen.

Warnmeldung vor endgültigem Löschen.

Schaltfläche ist nur in Ansicht **Objektliste** aktiviert.

4.21 "Fehlerhafte Datensätze", Feldbeschreibungen

[Fehlerhafte Datensätze, Tabellenspalten](#)

[Zurück an Empfang senden \(Schaltfläche\)](#)

[Aktualisieren \(Schaltfläche\)](#)

[Löschen \(Schaltfläche\)](#)

[Gebühreneinheiten anzeigen](#)

Fehlerhafte Datensätze, Tabellenspalten

Die Tabelle zeigt die folgenden Spalten:

System-ID

System-ID

Zeichenfolge

Nicht editierbar. Die System-ID wird aus dem Verzeichnisnamen übernommen.

Wird die Datei im falschen Verzeichnis gespeichert, ist auch die System-ID falsch.

Dateiname

Dateiname (ohne Verzeichnisname)

Zeichenfolge

Nicht editierbar

Dateigröße

Dateigröße (in Kilobyte)

Ganzzahl

Nicht editierbar

Empfangsformat

Empfangsformat für den Switch

Zeichenfolge

Nicht editierbar. Das aktuelle Switch-Format wird aus der Datenbank abgerufen. Hierbei muss es sich nicht in jedem Fall um das Originalformat der Datei handeln.

Zurück an Empfang senden (Schaltfläche)

Sendet die fehlerhaften Daten zurück an den Empfang.

Aktualisieren (Schaltfläche)

Aktualisiert die Anzeige der fehlerhaften Datensätze wird aktualisiert.

Das System informiert **nicht**, ob die Verarbeitung einer GDS-Datei erfolgreich oder nicht erfolgreich war. War die Verarbeitung erfolgreich, so wird die GDS-Datei automatisch aus der Liste gelöscht. War die Verarbeitung nicht erfolgreich, wird die GDS-Datei in der Liste unkorrekter Daten angezeigt. Die angezeigten Daten werden nicht automatisch aktualisiert. Um sicherzustellen, dass die jeweils aktuellsten Daten angezeigt werden, empfiehlt es sich, das Fenster neu zu öffnen oder die Schaltfläche **Aktualisieren** zu betätigen.

Löschen (Schaltfläche)

Löscht die Datensätze aus der angezeigten Liste.

Gebühreneinheiten anzeigen

Zeigt den Inhalt des ausgewählten GDS im GDS Viewer an (siehe [GDS Viewer, Seite 136](#)).

4.22 In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien

[Dialogfeld "In der Backup-Datei gespeicherte GDS", Tabellenspalten](#)

[Zurück an Empfang senden](#)

[Aktualisieren](#)

[Löschen](#)

[Alle zurück an Eingabe senden](#)

[GE-Dateien anzeigen](#)

Dialogfeld "In der Backup-Datei gespeicherte GDS", Tabellenspalten

Die im Backup-Verzeichnis vorhandenen GDS-Dateien werden in einer Tabelle angezeigt, wobei folgende Datei-Informationen dargestellt werden:

- System-ID
- Dateiname
- Dateigröße
- Empfangsformat

Die Tabellenspalten können durch Klicken auf den Spaltenkopf sortiert werden.

Für die Schaltflächen **Zurück an Empfang senden** und **Löschen** ist jetzt auch die Mehrfachauswahl möglich.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien

Zurück an Empfang senden

Alle **ausgewählten** Dateien werden aus ihrem Empfangsformat in das Standardformat umgewandelt.

Aktualisieren

Aktualisiert die Liste.

Löschen

Löscht die **ausgewählten** Einträge aus dem Backup-Verzeichnis.

Alle zurück an Eingabe senden

Alle Dateien aus der Tabelle werden aus dem Empfangsformat in das Standardformat umgewandelt.

GE-Dateien anzeigen

Zeigt den Inhalt des ausgewählten GDS im GDS Viewer an (siehe [GDS Viewer, Seite 136](#)).

4.23 Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien

[Dialogfeld "Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien", Tabellenspalten](#)

[Aktualisieren](#)

[Löschen](#)

[Gebühreneinheiten anzeigen](#)

Dialogfeld "Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien", Tabellenspalten

- **Name der Ausgabelinie** Name der Ausgabelinie, die den GDS erstellt hat
- **Beschreibung der Ausgabelinie** Beschreibung/Anlage der Ausgabelinie, die den GDS erstellt hat
- **Dateiname** Name der GDS-Datei.
- **Dateigröße** Größe der GDS-Datei (in Kilobyte)
- **Ausgabeformat** Ausgabeformat der GDS-Datei (falls erkannt).

Aktualisieren

Liest die Auslieferungsverzeichnisse des Managers erneut und aktualisiert die Liste.

Löschen

Löscht die ausgewählten GDS-Dateien.

Gebühreneinheiten anzeigen

Zeigt den Inhalt des ausgewählten GDS im GDS Viewer an (siehe [GDS Viewer, Seite 136](#)).

4.24 "COL-Pfade", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen

Empfangsverzeichnis

Umwandlungsverzeichnis

Ausgabeverzeichnis (intern)

AM-Ausgabeverzeichnis

PM-Ausgabeverzeichnis

Verzeichnis fehlerhafter Datensätze

FTBL-Verzeichnis

Bündelmessungsverzeichnis

Speichern (Schaltfläche)

Empfangsverzeichnis

Verzeichnis für die Speicherung der Empfangsdateien.

Zeichenfolge.

Auch wie folgt genannt: \$COL_INPUT.

Umwandlungsverzeichnis

Verzeichnis für die Speicherung der umgewandelten Dateien.

Zeichenfolge.

Auch wie folgt genannt: \$COL_TRANSFORM.

Ausgabeverzeichnis (intern)

Internes Verzeichnis für die Speicherung der Ausgabedateien.

Zeichenfolge.

Auch wie folgt genannt: \$COL_OUTPUT.

AM-Ausgabeverzeichnis

Verzeichnis für AM und für externe Auswertungssysteme.

Zeichenfolge.

Auch wie folgt genannt: \$COL_DELIVER.

PM-Ausgabeverzeichnis

Verzeichnis, in das die Dateien für PM ausgegeben werden.

Zeichenfolge.

Verzeichnis fehlerhafter Datensätze

Verzeichnis für die Speicherung zurückgewiesener GDS-Datensätze.

Zeichenfolge.

Auch wie folgt genannt: \$COL_ERROR.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

"Einstellungen", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen

FTBL-Verzeichnis

Verzeichnis, in dem FTBL-Dateien gespeichert werden.

Zeichenfolge.

Auch wie folgt genannt: \$COL_FTBL.

Bündelmessungsverzeichnis

Verzeichnispfad, unter dem die Bündelmessungsdateien gespeichert werden.

Zeichenfolge.

4.25 "Einstellungen", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen

Erforderlicher freier Speicher

Aufbewahrungszeitraum für CM-Historiendaten ... Tag(e)

Schnellmodus zur Umwandlung von virtueller zur physikalischen Knotennummer nur für PM-Ausgabelinien aktivieren in (Kontrollkästchen)

Automatisches Löschen der Logging-Einträge in COL ein-/ausschalten

Aufbewahrungsfrist für Logging-Einträge ... Tag(e)

Aufbewahrungsfrist für Trunk-Group-Daten aus der zyklischen Prüfung der B-Kanäle ... Tag(e)

Sichern der Empfangsdateien (GDS)

Aufbewahrungsfrist für AC-Konfigurationsdaten ... Tag(e)

E-Mail-Benachrichtigung senden, wenn Schwellwert für freien Speicherplatz/ Bereinigung überschritten wird

E-Mail-Empfänger auswählen

Automatische Löschung aktivieren/deaktivieren

Aufbewahrungsfrist für die CDR-Backup-Dateien ... Tag(e)

Backup definieren aktivieren/deaktivieren und Speicherplatz in Backup-Verzeichnis überprüfen

Beibehaltungsdauer für Prozessüberwachung bei Dateitransfer (empfangen)

GE-Alive-Zeit abfragen

CDR-Rohdaten direkt in den AM-Lieferpfad übertragen, nicht verarbeiten (Neustart von COL erforderlich)

Speichern (Schaltfläche)

Erforderlicher freier Speicher

Erforderlicher freier Festplattenspeicher für Empfangsdateien (in %).

Ganzzahl (0-100).

Aufbewahrungszeitraum für CM-Historiendaten ... Tag(e)

In dieses Feld geben Sie das Zeitintervall (in Tagen) für die Aufbewahrung der CM-Historiendaten ein.

Ganzzahl

Standardwert: 20 Tage.

Schnellmodus zur Umwandlung von virtueller zur physikalischen Knotennummer nur für PM-Ausgabelinien aktivieren in (Kontrollkästchen)

Ist dieses Kontrollkästchen markiert, so ist der Schnellmodus für die Umwandlung von virtuellen in physikalische Knotennummern ausschließlich für die PM-Ausgabelinie aktiviert.

Automatisches Löschen der Logging-Einträge in COL ein-/ausschalten

Hier bestimmen Sie, ob die Logging-Einträge in COL automatisch gelöscht oder für einen bestimmten Zeitraum aufbewahrt werden sollen.

Bei aktiviertem Kontrollkästchen werden die Logging-Einträge automatisch gelöscht.

Aufbewahrungsfrist für Logging-Einträge ... Tag(e)

Hier geben Sie die Dauer (in Tagen) für den Aufbewahrungszeitraum der Protokolleinträge an.

Der hier eingegebene Wert wird nur dann aktiv und kann nur verwaltet werden, wenn Sie die Option **{{deleted}} von Logging-Einträgen in COL aktivieren/deaktivieren durch Markieren** des Kontrollkästchens aktiviert haben.

Ganzzahliger Wert, 1 bis 3 Ziffern

Mögliche Werte: 1 - 366 Tag(e)

Aufbewahrungsfrist für Trunk-Group-Daten aus der zyklischen Prüfung der B-Kanäle ... Tag(e)

Verwenden Sie dieses Feld, um den Zeitraum - definiert in Tagen - für die Aufbewahrungsdauer der Leitungsnutzungsdaten einzugeben, die durch die Funktion **Zyklische Überprüfung der Leitungsgruppen** ermittelt und in der COL-Datenbank gespeichert werden.

Daten, die älter sind als der hier festgelegte Aufbewahrungszeitraum, werden gelöscht.

Ganzzahl

Standardwert: 100 Tage.

Maximalwert: 366 Tage.

Sichern der Empfangsdateien (GDS)

Hier aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Sichern der Empfangsdateien. Bei aktiviertem Kontrollkästchen werden die Empfangsdateien in einem Backup-Verzeichnis unter dem Pfad `..\var\COL\data` gespeichert.

Wichtig: Wenn diese Funktion aktiviert ist, müssen Sie sicherstellen, dass die im Sicherungsverzeichnis gespeicherten Daten regelmäßig archiviert/**{{deleted}}** werden, da sonst die Speicherkapazität der Festplatte überschritten wird.

Bei Aktivierung dieses Leistungsmerkmals werden alle gesammelten Empfangsdaten in dem Verzeichnis `/var/col/data/backup/<System-ID>/<cdr_Dateiname>` abgespeichert. Die Dateien im Verzeichnis `/var/col/data/backup` können zur Zeit mit keiner im Collecting Agent befindlichen Funktion gelöscht werden. Für die Verwaltung dieser Daten ist der Benutzer verantwortlich, der dieses Leistungsmerkmal aktiviert hat. Diese

Funktion dient dazu, dass bei einem möglichen Verlust von GDS-Daten im Auswertungssystem verlorene gegangene Daten wieder aus dem Backup-Verzeichnis eingelesen werden können.

Zum Einlesen der GDS können die notwendigen GDS-Dateien in das Verzeichnis `/var/col/data/error/<System-ID>` kopiert werden. Das Einlesen der Datensätze erfolgt dann über den Dialog **Fehlerhafte Datensätze**, indem die Datei ausgewählt und die Schaltfläche **Zurück zur Eingabe** gedrückt wird.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann die Partition `/var/col` vollständig mit Daten gefüllt sein (je nach dem Wert, der im Dialogfeld **Optionen für den erforderlichen freien Speicherplatz** festgelegt wurde), und dadurch zum Abbruch des Gebührendatenabrufs durch den Collecting Agent. Das Stoppen des Gebührendatenabrufs kann Gebührendatenverluste zur Folge haben.

Sie sollten folglich diese Daten zyklisch löschen, wenn die `/var/col`-Partition bis zu einem bestimmten Füllgrad mit Daten belegt ist.

Aufbewahrungsfrist für AC-Konfigurationsdaten ... Tag(e)

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Anzahl der Tage im Feld **Tag(e)** für die Aufbewahrungsfrist der Nutzungsdaten der Vermittlungsplätze festzulegen, die durch die Funktion Download von Vermittlungsplätzen ermittelt und in der COL-Datenbank (Systemmanagement) gespeichert werden.

Daten, die älter sind als der hier festgelegte Aufbewahrungszeitraum, werden gelöscht.

Ganzzahl Standardwert: 366 Tage. Mögliche Werte: 366 - 999 Tage.

E-Mail-Benachrichtigung senden, wenn Schwellwert für freien Speicherplatz/Bereinigung überschritten wird

Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie die E-Mail-Empfänger aus einer in der CM-Anwendung definierten Teilnehmerliste auswählen (Configuration Management -> Personal Data -> Teilnehmer).

Einzelheiten zum Setzen des E-Mail-Servers finden Sie unter **E-Mail-Einstellungen auf der RepGen-Administratorensite** in:

- [Report Generator Handbuch](#) (Englisch)
- [Report Generator Handbuch](#) (Deutsch)

E-Mail-Empfänger auswählen

Durch Klicken auf die Schaltfläche Lookup (...) rechts neben dem Texteingabefeld können Sie E-Mail-Empfänger aus einer in der CM-Anwendung definierten Liste von Teilnehmern auswählen (Configuration Management -> Personal Data -> Teilnehmer).

Einzelheiten zum Setzen des E-Mail-Servers finden Sie unter **E-Mail-Einstellungen auf der RepGen-Administratorensite** in:

- [Report Generator Handbuch](#) (Englisch)
- [Report Generator Handbuch](#) (Deutsch)

Automatische Löschung aktivieren/deaktivieren

Wenn das Kontrollkästchen **Eingabedateien (CDRs) speichern** auf dieser Registerkarte aktiviert ist, werden die CDR-Dateien in einem Verzeichnis pro System gespeichert. Danach können Sie eine automatische Bereinigung der gespeicherten CDR-Dateien aktivieren und deaktivieren, indem Sie das

Kontrollkästchen **Automatische Bereinigung aktivieren/deaktivieren** aktivieren/deaktivieren und Parameter für Zeit und Größe der Bereinigung festlegen:

Aufbewahrungsfrist für die CDR-Backup-Dateien ... Tag(e)

Setzen Sie die Aufbewahrungszeit für die gesicherten CDR-Dateien in der **Spinnerbox Tag(e)** fest. Daten, die älter als der hier festgelegte Aufbewahrungszeitraum sind, werden gelöscht. Der Standardzeitraum für die Löschung beträgt 40 Tage.

- **Tag(e)** Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, wird die Spinnerbox **Tag(e)** aktiviert, andernfalls wird sie deaktiviert.

Backup definieren aktivieren/deaktivieren und Speicherplatz in Backup-Verzeichnis überprüfen

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie die Größe des Backup-Verzeichnisses begrenzen möchten. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, wird das Bearbeitungsfeld **Größe des Sicherungsverzeichnisses** aktiviert, andernfalls wird es deaktiviert.

- **Größe des Sicherungsverzeichnisses** Die Größe der CDR-Dateien, die im Sicherungsverzeichnis gespeichert werden können, wird in MB festgelegt. Die Standardgröße beträgt 512 MB.

Beibehaltungsdauer für Prozessüberwachung bei Dateitransfer (empfangen)

Durch die Einstellung einer Anzahl von Minuten im Drehfeld **CDRs lebendig abrufen** können Sie das Intervall festlegen, in dem die Größe der abgerufenen CDR-Datei überprüft wird, um sicherzustellen, dass der `col_receive`-Prozess noch aktiv ist und nicht blockiert wurde.

- **GE-Alive-Zeit abfragen**
- Der Wertebereich für den Aufbewahrungszeitraum. Im Drehfeld können Werte von 10 bis 60 Minuten eingestellt werden. Standardwert: 20 Minuten.

CDR-Rohdaten direkt in den AM-Lieferpfad übertragen, nicht verarbeiten (Neustart von COL erforderlich)

Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist und die COL-Prozesse neu gestartet werden, werden die von der RMX gesammelten CDRs nicht verarbeitet. Stattdessen werden sie im AM-Zustellpfad gespeichert, der im Menü **Col Paths** konfiguriert werden kann.

Wenn das Kontrollkästchen deaktiviert ist und die COL-Prozesse neu gestartet werden, werden die CDRs wie üblich verarbeitet und in der Datenbank gespeichert.

4.26 "Prozesssteuerung", Dialogfeld "Optionen", Feldbeschreibungen

[Anzahl Empfangsprozesse \(Gebührenerfassung\)](#)

[Anzahl Umwandlungsprozesse \(GDS-Standardisierung\)](#)

[Anzahl Ausgabeprozesse \(GDS-Ausgabe\)](#)

[Anzahl Messprozesse](#)

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Anzahl Bündel-Prüfungsprozesse (Zyklische Prüfung der Bündelgruppen)

Zeitgesteuertes Einschalten der Gebühreumwandlung / Ausgabe in COL

Startzeit

Haltezeit

Speichern (Schaltfläche)

Anzahl Empfangsprozesse (Gebührenerfassung)

Anzahl der Empfangsprozesse.

Ganzzahl.

Standardwert: 1

Anzahl Umwandlungsprozesse (GDS-Standardisierung)

Anzahl der Umwandlungsprozesse. Die Anzahl Umwandlungsprozesse muss immer gleich der Anzahl Ausgabeprozesse sein.

Ganzzahl.

Standardwert: 1

Maximalwert: 10

Anzahl Ausgabeprozesse (GDS-Ausgabe)

Anzahl der Ausgabeprozesse. Die Anzahl Umwandlungsprozesse muss immer gleich der Anzahl Ausgabeprozesse sein.

Ganzzahl.

Standardwert: 1

Maximalwert: 10

Anzahl Messprozesse

Anzahl der Messprozesse.

Ganzzahl.

Standardwert: 1

Anzahl Bündel-Prüfungsprozesse (Zyklische Prüfung der Bündelgruppen)

Anzahl der Bündel-Prüfungsprozesse.

Ganzzahl.

Standardwert: 1

Zeitgesteuertes Einschalten der Gebühreumwandlung / Ausgabe in COL

Mit diesem Leistungsmerkmal kann die zeitgesteuerte Umwandlung und Ausgabe von CDR-Daten in COL konfiguriert werden. Dies gilt jedoch nicht für die leistungsintensive Umwandlung und Sammlung von Gebührendaten, die zu Zeiten mit niedrigerer Systemlast ausgeführt wird.

Prozessausführung in Randzeit wird sowohl durch Manager als auch durch Assistant unterstützt.

NOTICE: Mehrfachprozesse werden durch Assistent nicht unterstützt.

Aktivierung und Deaktivierung

Das Leistungsmerkmal kann über das Kontrollkästchen **Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL** aktiviert werden.

Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, ist das Leistungsmerkmal aktiviert.
Wenn das Kontrollkästchen nicht aktiviert ist, ist das Leistungsmerkmal deaktiviert.

Standardwert: nicht markiert

Startzeit

Eine Startzeit definieren.

Die Startzeitauswahl ist nur aktiviert, wenn das Kontrollkästchen **Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL** aktiviert ist.

Der Unterschied zwischen der Halte- und Startzeit muss mindestens eine Stunde und maximal 18 Stunden betragen.

Haltezeit

Eine Haltezeit definieren.

Die Haltezeitauswahl ist nur aktiviert, wenn das Kontrollkästchen **Zeitgesteuertes Einschalten der Gebührenumwandlung / Ausgabe in COL** aktiviert ist.

Der Unterschied zwischen der Halte- und Startzeit muss mindestens eine Stunde und maximal 18 Stunden betragen.

4.27 Dialog "Optionen", Beschreibung der Schaltfläche "Speichern"

[Speichern \(Schaltfläche\)](#)

Speichern (Schaltfläche)

Diese Schaltfläche gilt für alle Registerkarten im Dialogfeld **Optionen**.

Die eingegebenen Parameterwerte werden in der Datenbank gespeichert.
Die geänderten Einstellungen werden erst nach einem Neustart des COL-Systems wirksam. Nur autorisierte Benutzer mit "rsca"-Zugriffsrechten dürfen Änderungen vornehmen und Werte speichern.

Fehlermeldung bei falschen Werten.

4.28 Dialog "Protokollierung" (Protokolldatei)

Protokolltyp:

- Empfangsprotokoll
- Ausgabeprotokoll
- Protokoll der zyklischen Prüfung

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

- Fehler- und Aktivitätsprotokoll

System-ID

Von: (Datum:/Uhrzeit:)

Bis: (Datum:/Uhrzeit:)

Ansicht (Schaltfläche)

Löschen (Schaltfläche)

Protokolltyp:

- **Alle Protokolle**

Wählt als Protokolltyp alle Protokollkategorien in der Liste aus.

- **Empfangsprotokoll**

Enthält ein Fehlerprotokoll der Empfangslinien.

- **Ausgabeprotokoll**

Enthält ein Fehlerprotokoll der Ausgabelinien.

- **Protokoll der zyklischen Prüfung**

Enthält ein Fehlermeldungsprotokoll, das darüber informiert ob die zyklische Prüfung gestartet wurde, ob sie beendet wurde und ob ein Fehler für eine bestimmte system ID aufgetreten ist. Das Fehler- und Aktivitätsprotokoll wird ebenfalls aktualisiert, wenn erforderlich, d.h. wenn ein Fehler für eine bestimmte System-ID auftritt, finden Sie im Fehler- und Aktivitätsprotokoll zusätzliche Informationen darüber.

- **Fehler- und Aktivitätsprotokoll**

Wählt als Protokolltyp nur die Empfangsprotokolle aus. Wenn Sie dieses Optionsfeld auswählen, werden die Kontrollkästchen **Aktivitätsprotokoll** und **Fehlerprotokoll** aktiviert (Standard: beide markiert, beide Protokolltypen sind im Ergebnis enthalten).

- **Aktivitätsprotokoll**

Option markiert/nicht markiert: Aktivitätsprotokolle sind in den Ergebnissen enthalten bzw. nicht enthalten.

- **Fehlerprotokoll**

Option markiert/nicht markiert: Fehlerprotokolle sind in den Ergebnissen enthalten bzw. nicht enthalten.

System-ID

Das Listenfeld **System-ID** ist nur aktiviert, wenn das entsprechende **System-ID**-Kontrollkästchen auf der linken Seite aktiviert ist. Wenn das Kontrollkästchen nicht aktiviert ist, werden nach dem Klicken auf die Schaltfläche **Ansicht** alle verfügbaren System-IDs berücksichtigt. Die System-ID kann aus dem Listenfeld ausgewählt werden (Mehrfachauswahl ist möglich), in dem alle vorhandenen System-IDs in SysM angezeigt werden. Für vom Manager erstellte Ereignisse lautet die System-ID **Lokal**. Dies ist der Standardwert des Listenfeldes.

Von: (Datum:/Uhrzeit:)

Definieren Sie den Anfang des Zeitraums, für den das ausgewählte Protokoll generiert werden soll. Sie können das Datum in der Kalenderansicht und die Uhrzeit in dem Drehfeld auswählen oder beide manuell eingeben.

Bis: (Datum:/Uhrzeit:)

Definieren Sie das Ende des Zeitraums, für den das ausgewählte Protokoll generiert werden soll. Sie können das Datum in der Kalenderansicht und die Uhrzeit in dem Drehfeld auswählen oder beide manuell eingeben.

Ansicht (Schaltfläche)

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ansicht**, um die ausgewählten Meldungsprotokolle anzuzeigen.

Löschen (Schaltfläche)

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen** neben dem ausgewählten Protokolltyp, um ein Meldungsprotokoll für den eingegebenen Zeitraum zu löschen.

4.28.1 Dialog "COL - Protokollereignisse"

Spalten in der Protokolltabelle:

- Protokolltyp
- Protokollierungszeitraum
- Datum (Spalte)
- Kategorie (Spalte)
- Fehler (Spalte)
- System-ID (Spalte)
- Kurze Meldung (Spalte)
- Ausführliche Meldung (Spalte)
- Schwierigkeitsgrad (Spalte)

Schaltfläche

Drucken/Exportieren

Spalten in der Protokolltabelle

Gibt die Anzahl der Protokolleinträge für die ausgewählten Protokollereignisse innerhalb des ausgewählten Zeitraums an und zeigt rechts unten auf der Seite die gesamte **Anzahl der gefundenen Ereignisse** an.

Die schreibgeschützten Spalten geben Folgendes an:

- **Protokolltyp**
Zeigt den im Dialog "Protokollierung" ausgewählten Protokolltyp an.
- **Protokollierungszeitraum**
Zeigt den im Dialog "Protokollierung" ausgewählten Protokollierungszeitraum an.
- **Datum**
Datum und Uhrzeit der Protokollmeldungsausgabe
- **Kategorie**
Kategorie der protokollierten Aktivität (z. B. "Applikation starten" oder "Applikation schliessen")

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

- **Fehler**
Liste der möglichen Fehler in Fehlercodes
- **System-ID**
Kennung des Netzknotens (Switch), der gerade protokolliert wird und die Protokollmeldung ausgegeben hat
- **Kurze Meldung**
Kurzbeschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet")
- **Ausführliche Meldung**
Kurzbeschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet")
- **Schwierigkeitsgrad**
Dringlichkeit der Protokollmeldung. Werte: 0 steht für die niedrigste Dringlichkeitsstufe

Drucken/Exportieren

Druckt oder exportiert die angezeigten Protokolle. Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird der Dialog **Report ausführen** angezeigt, in dem Sie das Ausgabeformat (für Exporte: HTML, XML, PDF) für die Datei, Ausgabeoptionen (Bildschirm, Drucker) auswählen und die Protokolldatei als E-Mail senden können.

4.28.2 Report "COL - Protokollereignisse"

[Protokolltyp](#)

[Protokollierungszeitraum](#)

[Datum](#)

[Kategorie](#)

[Fehler](#)

[System-ID](#)

[Kurze Meldung](#)

[Ausführliche Meldung](#)

[Schwierigkeitsgrad](#)

Protokolltyp

Zeigt den im Dialog "Protokollierung" ausgewählten Protokolltyp an.

Protokollierungszeitraum

Zeigt den im Dialog "Protokollierung" ausgewählten Protokollierungszeitraum an.

Datum

Datum und Uhrzeit der Protokollmeldungsausgabe

Spalte

Kategorie

Kategorie der protokollierten Aktivität (z. B. "Applikation starten" oder "Applikation schliessen")

Spalte

Nicht editierbar

Fehler

Liste der möglichen Fehler

Fehlercode

System-ID

Kennung des Netzknotens (Switch), der gerade protokolliert wird und die Protokollmeldung ausgegeben hat.

Spalte

Kurze Meldung

Kurzbeschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet").

Ausführliche Meldung

Kurzbeschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet").

Schwierigkeitsgrad

Dringlichkeit der Protokollmeldung.

Werte: 0 steht für die niedrigste Dringlichkeitsstufe.

4.29 GDS Viewer

[Format definieren](#)

[Alle Gebühreneinheiten anzeigen](#)

[Spalten in der GDS-Tabelle](#)

[Drucken](#)

[Anzahl der Datensätze in der GDS-Datei](#)

Format definieren

Dropdown-Liste zum Definieren des Formats der angezeigten CDRs.

Eine Beschreibung der Aufzeichnungsformate finden Sie in den Tabellen im Referenzmaterial, z. B. [Vordefinierte Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten](#), Seite 356.

Wenn Sie den Typ des Eingabe-/Ausgabeformats ändern und die GDS-Länge noch stets zu dieser Auswahl passt, behält der GDS Viewer sein Layout.

Falls die GDS-Länge nicht zum ausgewählten Eingabe-/Ausgabeformat passt, wechselt der GDS Viewer automatisch zum alternativen "Undefiniert"-Layout.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Registerkarte "Collecting Agent" in der Systemverwaltung

Alle Gebühreneinheiten anzeigen

Wenn dieses Kontrollkästchen markiert ist, werden alle GDS in der Tabelle angezeigt.

Wenn die Gesamtzahl der Datensätze in der GDS-Datei größer als 500 ist, und Sie dieses Kontrollkästchen markieren, erscheint ein Meldungsfenster mit der Information, dass es eine Weile dauern kann, um alle Datensätze anzuzeigen. In diesem Meldungsfenster können Sie die Aktion bestätigen oder abbrechen.

Ist dieses Kontrollkästchen nicht markiert, werden nur die ersten 20 GDS-Dateien angezeigt, sofern das Format bekannt und gültig ist. Die Formatbeschreibung für die geladenen Dateien wird als Spaltenkopf angezeigt.

Ist das Kontrollkästchen nicht markiert und das Format undefiniert, wird nur der erste GDS im Layout "Undefiniert" angezeigt.

Spalten in der GDS-Tabelle

In Abhängigkeit vom ausgewählten und angezeigten Dateiformat (nicht bei "undefiniert") variieren die Felder des GDS und die Spaltenköpfe der Tabelle. Eine Beschreibung der Felder finden Sie in den Tabellen im Referenzmaterial, z. B. [Vordefinierte Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten](#), Seite 356.

Drucken

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird der GDS-Datensatz zum definierten Standarddrucker exportiert.

Anzahl der Datensätze in der GDS-Datei

Nicht editierbares Feld, das darüber informiert, wie viele GDS in der GDS-Datei gelistet sind.

4.30 Registerkarte "Collecting Agent" in der Systemverwaltung

Die Registerkarte "Collecting Agent" in der Systemverwaltung besteht aus fünf Unterregistern:

[Unterregister "COL-Administration"](#)

[Unterregister "Bündel/GDS"](#)

[Unterregister "Vermittlungsplätze"](#)

[Unterregister "Knotennummer umwandeln"](#)

4.30.1 Unterregister "COL-Administration"

[Empfangsformat](#)

[PM-Empfangsformat](#)

[Umwandlungsgruppe](#)

[Anzahl Wiederholungen](#)

[Wiederholungszeit \(min\)](#)

[AM-Empfangslinie aktivieren](#)

Generierende Knotennummer

GDS-Quelle: Datei/Verzeichnis

Datei-/Verzeichnisname

GDS vom lokalen Dateisystem

Aktivierung der Kopierung des GDS vom RMX zum Unix-Bereich

Startdatum

Startzeit

Zyklus

Stunden

Minuten

Empfangsformat

Kombinationsfeld mit einer Liste aller unterstützten Empfangsformate. Die Dropdown-Liste aller unterstützten Empfangsformate wird hier angezeigt.

PM-Empfangsformat

Die Dropdown-Liste in diesem Kombinationsfeld zeigt alle verfügbaren PM-Empfangsformate an.

Das Feld **PM-Empfangsformat** stellt kurze PM-Empfangsformate zur Verfügung, um die Länge der PM-N CDR-Datensätze zu reduzieren und dadurch die Datenmenge gering zu halten, wenn PM aktiviert ist.

Das Feld **PM-Empfangsformat** ist nur dann aktiv, wenn das Kontrollkästchen **PM Empfangsformat aktivieren** markiert ist.

Wenn das Kontrollkästchen **PM-Empfangslinie aktivieren** markiert ist, wird im Feld **PM-Empfangsformat** (PM Input Format) das gleiche Format angezeigt wie im Feld **Empfangsformat** (Standardeinstellung).

Die PM-Empfangsformate werden für folgende Switch-Versionen zur Verfügung gestellt:

- UV8,
- UV7,
- UV6,
- UV5,
- UV4,
- UV3.0,
- UV2.0 (nur in Version 2.0),
- UV1.0,

Alle Formate enthalten das Element RECTYPE als führendes Element. Die Namen der neuen Formate sind:

- PM-N_UV4,
- PM-N_UV2.0 (nur in V2.0),
- PM-N_UV1.0,

Die Formate PM-N_XXX enthalten folgende Elemente:

Table 2: PM-N-Eingabeformate

Nr.	Element	Typ	Länge
1	FIXTEXT	\$	1
1	RECTYPE	number	1
2	CALLILV0	number	3
3	CALLILV1	number	3
4	CALLILV2	number	2
5	CALLIPTY	string	22
6	CONNTYPE	string	1
7	CONTOT	number	6
8	DESTLV0	number	3
9	DESTLV1	number	3
10	DESTLV2	number	2
11	DESTPTY	string	22
12	END10	number	1
13	ENDDAY	number	2
14	ENDHOUR	number	2
15	ENDMIN	number	2
16	ENDMONTH	number	2
17	ENDSEC	number	2
18	ENDYEAR	number	4
19	QUEUEDUR	number	5
20	RINGDUR	number	3
21	SUPLSERV	string	2
22	THRESEQ	number	8
23	TKNOREAL	number	5
24	TKNOTRGR	number	3
		SUMME:	109

Das Ausgabeformat zu PM bleibt unverändert.

Das Element RECTYPE kann 4 verschiedene Werte annehmen. Der Wert des Elements RECTYPE legt fest, ob ein CDR-Datensatz für AM, PM, für AM + PM oder für keines von beiden relevant ist (siehe folgende Tabelle).

Um AM-Daten von PM-Daten zu trennen, muss also nur der Wert des Elements RECTYPE für jeden einzelnen Datensatz geprüft werden.

Table 3: RECTYPE/COLTYPE - mögliche Werte

Wert von RECTYPE/ COLTYPE	0	1	2	3
Relevant für	Keines	AM	PM	AM und PM

Umwandlungsgruppe

In diesem Kombinationsfeld wird eine Auswahlliste der verfügbaren Umwandlungsgruppen angezeigt. Sie können entweder eine der definierten Umwandlungstabellen auswählen oder - falls KEINE Umwandlung benötigt wird - die vorgegebene **Standard-Umwandlungstabelle** übernehmen.

Geänderte Daten, die noch nicht gespeichert wurden, können nicht ausgedruckt werden.

Um alle Gebührendatensätze (GDS bzw. CDRs) für OpenScape/HiPath-Systeme in einem einheitlichen, "normalisierten" Format zur Verfügung zu stellen, müssen die unterschiedlichen Werte der CDR-Elemente so umgewandelt werden, dass sie in den COL-Standardelementen alle den gleichen Wert haben. Das wird durch Umwandlungstabellen für die Empfangs- und Ausgabelinien erreicht.

Eine Umwandlungsgruppe besteht aus mehreren Umwandlungstabellen und kann mehreren Empfangs- oder Ausgabelinien zugeordnet sein. Ebenso kann eine Umwandlungstabelle auch in mehreren Umwandlungsgruppen vorkommen.

Umwandlungstabellen bestehen aus Wertepaaren, die festlegen, wie der Wert eines Elements beim Empfang bzw. bei der Ausgabe umgewandelt wird.

Jede Umwandlungstabelle wird für ein bestimmtes Standardelement definiert.

Umwandlungstabellen und Umwandlungsgruppen können vom Benutzer neu angelegt bzw. bearbeitet und unter einem einmaligen Namen in der Datenbank gespeichert werden.

Nicht editierbar (schreibgeschützt).

AM-Empfangslinie aktivieren

Kontrollkästchen - aktiviert die AM-Erfassung.

Markiert/Nicht markiert.

Generierende Knotennummer

3 numerische Eingabefelder für die Knotennummer

Werte: 0 bis 9

Feldlängen: 2,3,3; Maske: 11-111-111

GDS-Quelle: Datei/Verzeichnis

Wählen Sie die GDS-Datenquelle aus dem Feld **GDS-Quelle**. **Datei** oder **Verzeichnis** kann als Quelle angegeben werden.

Datei: Wählen Sie dieses Optionsfeld, wenn eine Datei als GDS-Datenquelle angegeben werden soll.

Verzeichnis: Wählen Sie dieses Optionsfeld, wenn ein Verzeichnis als GDS-Datenquelle angegeben werden soll.

Optionsschaltflächen für die Auswahl von Datei oder Verzeichnis

Datei-/Verzeichnisname

Der Name der Datei bzw. des Verzeichnis kann in diesem Feld als GDS-Datenquelle angegeben werden.

Zeichenfolge

Standard: FTFILE

GDS vom lokalen Dateisystem

Bei aktiviertem Kontrollkästchen werden die Empfangsdateien in einem Backup-Verzeichnis unter dem Pfad `..\var\COL\data` gespeichert.

Bei Aktivierung dieses Leistungsmerkmals werden alle gesammelten Empfangsdaten in dem Verzeichnis `/var/col/data/backup/<System-ID>/<cdr_Dateiname>` abgespeichert. Die Dateien im Verzeichnis `/var/col/data/backup` können zur Zeit mit keiner im Collecting Agent befindlichen Funktion gelöscht werden. Für die Verwaltung dieser Daten ist der Benutzer verantwortlich, der dieses Leistungsmerkmal aktiviert hat. Diese Funktion dient dazu, dass bei einem möglichen Verlust von GDS-Daten im Auswertungssystem verloren gegangene Daten wieder aus dem Backup-Verzeichnis eingelesen werden können.

Zum Einlesen der GDS können die notwendigen GDS-Dateien in das Verzeichnis `/var/col/data/error/<System-ID>` kopiert werden. Das Einlesen der Datensätze erfolgt dann über das Dialogfeld **Fehlerhafte Datensätze** durch Auswahl der Datei und Drücken der Schaltfläche **Zurück an Empfang senden**.

Sie sollten folglich diese Daten zyklisch löschen, wenn die `/var/col`-Partition bis zu einem bestimmten Füllgrad mit Daten belegt ist.

Aktivierung der Kopierung des GDS vom RMX zum Unix-Bereich

Wenn Sie dieses Kontrollkästchen aktivieren, werden die Empfangsdateien mit den Gebührendatensätze vom RMX-Bereich auf den Unix-Bereich kopiert.

Anzahl Wiederholungen

Die Anzahl der Wiederholungen für die Datenübertragung wird in diesem Feld eingegeben.

Ganzzahl

Werte: 1 bis 100 oder [0] im Falle der gewählten Erfassungsperiode, die durch die Zykluszeit 1 Minute definiert ist.

Standard: 3.

Beispielbeschreibung: Im Falle eines Fehlers beim Erfassungsvorgang versucht COL zur konfigurierten Zeit, 3 weitere Übergaben in den Intervallen der

"Wiederholungszeit" zu erfassen. Dies geschieht, um die Anrufdaten vom RMX zu erfassen.

Wenn alle 3 Wiederholungen fehlschlagen, wird eine entsprechende Fehlermeldung in das "Empfangsprotokoll" eingetragen und die nächste Übergabe beginnt zum konfigurierten Zeitpunkt.

Wiederholungszeit (min)

Das Zeitintervall (in Minuten) bis die nächste Wiederholung für Datenübertragung wird in diesem Feld eingegeben.

Ganzzahl

Werte: 1 bis 1000.

Standard: 15 Min.

Beispielbeschreibung: Das bedeutet, dass die Wartezeit zwischen 3 Wiederholungsversuchen 15 Minuten beträgt.

NOTICE: Das Ergebnis der Anzahl der Wiederholungen multipliziert mit der Anzahl der Wiederholungszeiten muss kleiner sein als der durch die Zykluszeit in Minuten definierte Erfassungszeitraum.

Startdatum

Das Datum, an dem die Erfassung beginnt, wird in diesem Feld eingegeben.

Datum

Standard: heute

Startzeit

Die Uhrzeit, an der die Erfassung beginnt, wird in diesem Feld eingegeben.

Uhrzeit im Format "hh:mm"

Standard: aktuelle Zeit

Zyklus

Die Zeitdauer eines Erfassungszyklus wird in diesem Feld eingegeben.

Die Dauer kann in Stunden oder Minuten angegeben werden.

Standard: Stunden

Stunden

Kombinationsfeld mit Stundenangabe. Wählen Sie dieses Feld, wenn die Dauer für einen Zyklus in Stunden berechnet werden soll. Die gewünschten numerischen Werte können aus der Auswahlliste unter dem Feld ausgewählt werden.

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

Nur verfügbar, wenn Zyklus = Stunden. Nicht obligatorisch.

Standard: 1

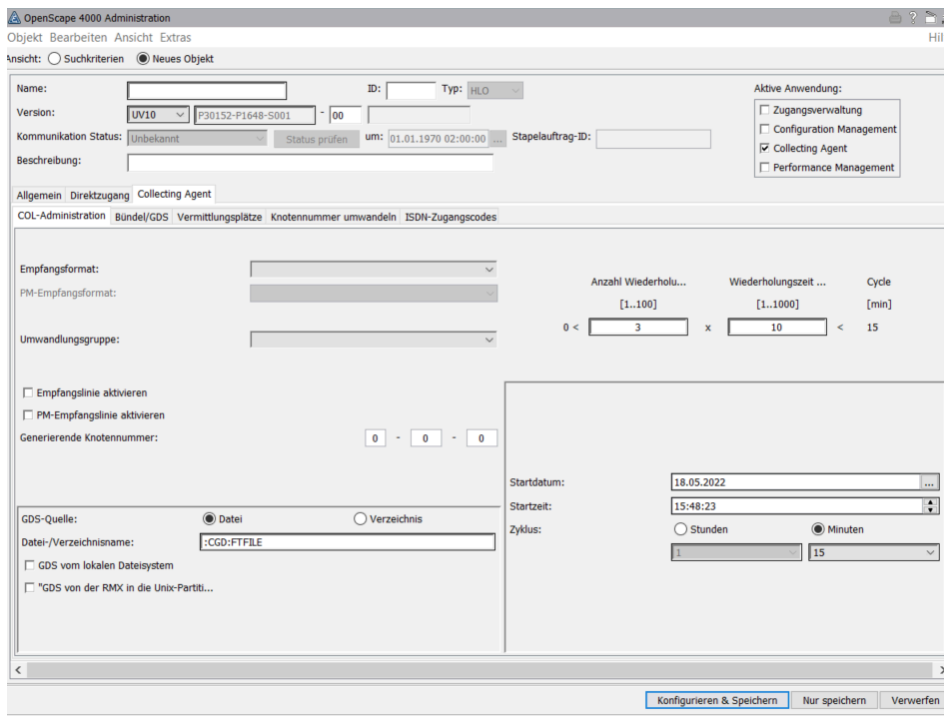
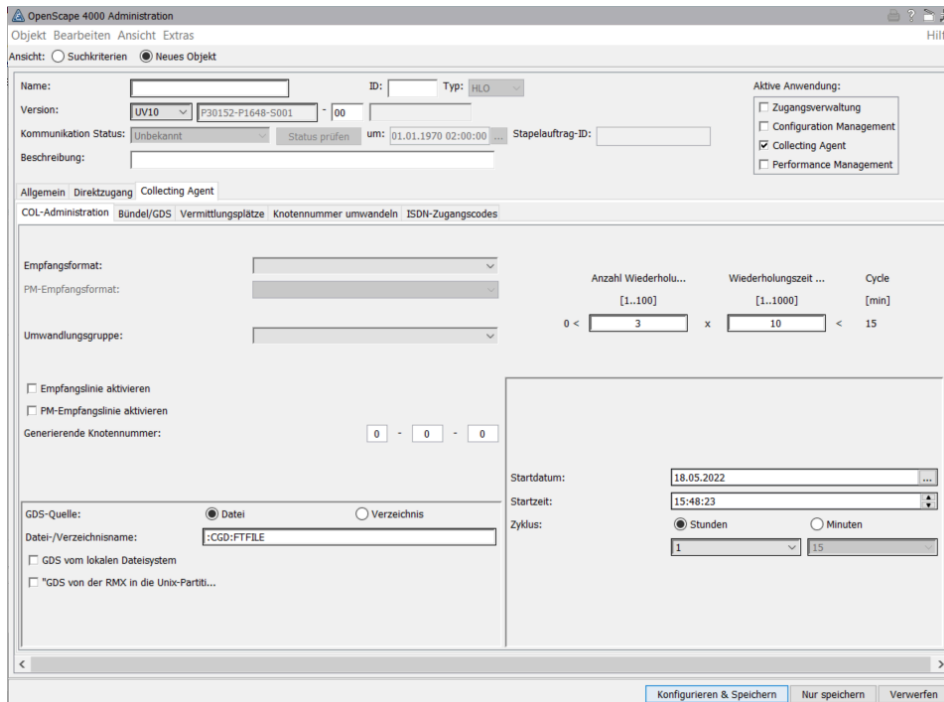
Minuten

Kombinationsfeld mit Minutenangabe. Wählen Sie dieses Feld, wenn die Dauer für einen Zyklus in Minuten berechnet werden soll. Die gewünschten numerischen Werte können aus der Auswahlliste unter dem Feld ausgewählt werden.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 30

Nur verfügbar, wenn Zyklus = Minuten. Nicht obligatorisch.

Standard: 15.



4.30.2 Unterregister "Bündel/GDS"

Runterladen (Schaltfläche)

Aktivieren (Schaltfläche)

Status des Runterladens

Letztes Runterladen war erfolgreich am (Datum/Uhrzeit)

Status des Aktivierens

Letztes Aktivieren war erfolgreich am (Datum/Uhrzeit)

Bündel (Tabellenspalte)

Name (Tabellenspalte)

AM (Tabellenspalte)

PM (Tabellenspalte)

PM/BUEND-Check (Tabellenspalte mit Kontrollkästchen)

Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv (Kontrollkästchen)

Startdatum

Startzeit

Zyklus (Optionsschaltfläche)

Stunden

Minuten

Aktualisieren (Schaltfläche)

Speichern (Schaltfläche)

Verwerfen (Schaltfläche)

Runterladen (Schaltfläche)

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Runterladen** um die Bündeldata von der Anlage runterzuladen. Der Download-Vorgang läuft asynchron, d. h. Sie müssen auf **Aktualisieren** klicken, um den aktuellen Download-Status mit Datum und Uhrzeit sowie die aktuellen Bündeldata angezeigt zu bekommen. Um Änderungen der Attribute in einer COL-Datenbank zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**.

Sobald Sie auf **Aktivieren** oder **Runterladen** klicken, wird der Status auf "Vorgang läuft" ("Running") gesetzt.

Während der Upload- oder Download-Vorgang läuft (Status: "Vorgang läuft" ("Running" wird angezeigt) können Sie sich durch Klicken auf die Schaltfläche **Aktualisieren** den aktuellen Status anzeigen lassen.

Aktivieren (Schaltfläche)

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren**, um geänderte Daten zur Anlage zurück zu senden. Wenn Sie die angezeigten Bündeldata bearbeiten und ändern, ist die Schaltfläche **Aktivieren** so lange deaktiviert, bis Sie die Änderungen durch Klicken auf **Speichern** in der Datenbank gespeichert haben. Der Upload-Vorgang erfolgt ebenfalls asynchron, d. h. die aktuellen Daten werden erst nach dem Klicken auf **Aktualisieren** angezeigt.

Sobald Sie auf **Aktivieren** oder **Runterladen** klicken, wird der Status auf "Vorgang läuft" ("Running") gesetzt.

Während der Upload- oder Download-Vorgang läuft (Status: "Vorgang läuft" ("Running")) wird angezeigt) können Sie sich durch Klicken auf die Schaltfläche **Aktualisieren** den aktuellen Status anzeigen lassen.

Nach Durchführung der zyklischen Prüfung können Sie die Daten der gemessenen Bündelgruppen an die Anlage zurück senden, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken. Die auf der Anlage erzeugten PM-Daten enthalten dann nur die ausgewählten Bündelgruppen. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge für PM.

Status des Runterladens

Der Status des letzten Download-Vorgangs wird hier angezeigt. Wenn Sie auf die Schaltfläche **Runterladen** klicken und dadurch einen neuen Download-Vorgang starten, ändert sich der angezeigte Wert. Nach dem Öffnen des Dialogfelds im Browser wird der Status des letzten Download-Vorgangs angezeigt.

Mögliche Werte: OK; Fehler; Vorgang läuft (Running); N/A bei nicht definiertem Zustand.

Nicht editierbar.

Anfangswert: N/A

Sobald Sie auf **Aktivieren** oder **Runterladen** klicken, wird der Status auf "Vorgang läuft" ("Running") gesetzt.

Während der Upload- oder Download-Vorgang läuft (Status: "Vorgang läuft" ("Running")) wird angezeigt) können Sie sich durch Klicken auf die Schaltfläche **Aktualisieren** den aktuellen Status anzeigen lassen.

Letztes Runterladen war erfolgreich am (Datum/Uhrzeit)

Datum/Uhrzeit des letzten Download-Vorgangs werden angezeigt. Wenn Sie auf die Schaltfläche **Runterladen** klicken und dadurch einen neuen Download-Vorgang starten, ändert sich der angezeigte Wert. Nach dem Öffnen des Dialogfelds im Browser wird das Datum und die Uhrzeit des letzten Download-Vorgangs angezeigt.

Anzeigeformat "tt:MM:jjjj hh:mm"; N/A bei nicht definiertem Zustand.

Nicht editierbar.

Anfangswert: N/A.

Status des Aktivierens

Der Status des letzten Upload-Vorgangs wird hier angezeigt. Wenn Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken und dadurch einen neuen Upload-Vorgang starten, ändert sich der angezeigte Wert. Nach dem Öffnen des Dialogfelds im Browser wird der Status des letzten Upload-Vorgangs angezeigt.

Mögliche Werte: OK; Fehler; Vorgang läuft (Running); N/A bei nicht definiertem Zustand.

Nicht editierbar.

Wird auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen NICHT angezeigt.

Anfangswert: N/A

Sobald Sie auf **Aktivieren** oder **Runterladen** klicken, wird der Status auf "Vorgang läuft" ("Running") gesetzt.

Letztes Aktivieren war erfolgreich am (Datum/Uhrzeit)

Datum/Uhrzeit des letzten Upload-Vorgangs werden angezeigt. Wenn Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken und dadurch einen neuen Upload-Vorgang starten, ändert sich der angezeigte Wert. Nach dem Öffnen des Dialogfelds im Browser wird das Datum und die Uhrzeit des letzten Upload-Vorgangs angezeigt.

Anzeigeformat "tt:MM:jjjj hh:mm"; N/A bei nicht definiertem Zustand.

Nicht editierbar.

Wird auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen NICHT angezeigt.

Anfangswert: N/A.

Tabelle der Bündelgruppendaten

Diese Tabelle dient folgenden Zwecken:

- Anzeige der Bündelgruppendaten und
- Auswahl der Bündelgruppen, deren Daten gemessen und an die Anlage zurück gesendet werden sollen.

Bündelmessungen werden auf einer Anlage nur dann durchgeführt, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Kontrollkästchen **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv** im rechten Bereich der Registerkarte **Collecting Agent -> Bündel/GDS** für die bestimmte Anlage muss markiert sein.
- Das Kontrollkästchen in der Tabellenspalte **PM/BUEND-Check** muss für mindestens eine der angezeigten Bündelgruppen markiert sein, da die Bündelmessung nur für die markierten Bündelgruppen durchgeführt wird.

Nach Durchführung der zyklischen Prüfung können Sie die Daten der gemessenen Bündelgruppen an die Anlage zurück senden, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken. Die auf der Anlage erzeugten PM-Daten enthalten dann nur die ausgewählten Bündelgruppen. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge für PM.

Die Parameter **Startdatum**, **Startzeit** und **Zyklus** für die zyklische Prüfung müssen für jede Anlage einzeln festgelegt werden.

Die Tabelle umfasst folgende Spalten:

[Bündel \(Tabellenspalte\)](#)

[Name \(Tabellenspalte\)](#)

[AM \(Tabellenspalte\)](#)

[PM \(Tabellenspalte\)](#)

[PM/BUEND-Check \(Tabellenspalte mit Kontrollkästchen\)](#)

Bündel (Tabellenspalte)

ID-Nummer des Leitungsbündels.

Ganzzahl.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Nicht editierbar.

Eindeutig für die ausgewählte Anlage.

Name (Tabellenspalte)

Name/Bezeichnung des Leitungsbündels.

Zeichenfolge (max. 30 Zeichen).

Nicht editierbar.

Eindeutig für die ausgewählte Anlage.

AM (Tabellenspalte)

Kontrollkästchen ist markiert, wenn Bündel für AM relevant ist.

Mögliche Werte: Markiert; Nicht markiert.

Wird auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen NICHT angezeigt.

Standardwert: Nicht markiert.

PM (Tabellenspalte)

Kontrollkästchen ist markiert, wenn Bündel für PM relevant ist.

Mögliche Werte: Markiert; Nicht markiert.

Wird auf OpenScape/HiPath 4000-Systemen NICHT angezeigt.

Standardwert: Nicht markiert.

PM/BUEND-Check (Tabellenspalte mit Kontrollkästchen)

Das Kontrollkästchen in dieser Tabellenspalte ermöglicht das Aktivieren bzw. Deaktivieren des Leistungsmerkmals **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** für einzelne ausgewählte Bündelgruppen. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge.

NOTICE: Das Leistungsmerkmal **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** wird nur auf dem OpenScape 4000 Assistant/ Manager unterstützt.

Aktivieren Sie die **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen**, wird die Nutzung aller verfügbaren Ressourcen (B-Kanäle) einer Bündelgruppe in bestimmten Zeitintervallen (zyklisch) abgefragt. Dieses Leistungsmerkmal stellt sicher, dass nur die tatsächlich verfügbaren Ressourcen (Status READY) einer Bündelgruppe erfasst und in einem Report gezählt werden. Der **Collecting Agent** fragt die Anlagen ab, erfasst die Nutzungsdaten und speichert sie in der COL-Datenbank. **Performance Management (PM)** kann dann auf diese Daten zugreifen und Reporte über die Nutzung und Auslastung der Bündelressourcen erstellen.

Bündelmessungen werden auf einer Anlage nur dann durchgeführt, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Kontrollkästchen **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv** im rechten Bereich der Registerkarte **Collecting Agent -> Bündel/GDS** für die bestimmte Anlage muss markiert sein.

- Das Kontrollkästchen in der Tabellenspalte **PM/BUEND-Check** muss für mindestens eine der angezeigten Bündelgruppen markiert sein, da die Bündelmessung nur für die markierten Bündelgruppen durchgeführt wird.

Nach Durchführung der zyklischen Prüfung können Sie die Daten der gemessenen Bündelgruppen an die Anlage zurück senden, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken. Die auf der Anlage erzeugten PM-Daten enthalten dann nur die ausgewählten Bündelgruppen. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge für PM.

Die Parameter **Startdatum**, **Startzeit** und **Zyklus** für die zyklische Prüfung müssen für jede Anlage einzeln festgelegt werden.

Mögliche Werte: Markiert; Nicht markiert.

Standardwert: Nicht markiert.

Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv (Kontrollkästchen)

Dieses Kontrollkästchen dient zum Aktivieren bzw. Deaktivieren des Leistungsmerkmals **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen**. Aktivieren Sie die **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen**, wird die Nutzung aller verfügbaren Ressourcen (B-Kanäle) einer Bündelgruppe in bestimmten Zeitintervallen (zyklisch) abgefragt. Dieses Leistungsmerkmal stellt sicher, dass nur die tatsächlich verfügbaren Ressourcen (Status READY) einer Bündelgruppe erfasst und in einem Report gezählt werden. Der **Collecting Agent** fragt die Anlagen ab, erfasst die Nutzungsdaten und speichert sie in der COL-Datenbank. **Performance Management (PM)** kann dann auf diese Daten zugreifen und Reporte über die Nutzung und Auslastung der Bündelressourcen erstellen.

NOTICE: Das Leistungsmerkmal **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** wird nur auf dem OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.

Bündelmessungen werden auf einer Anlage nur dann durchgeführt, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- Das Kontrollkästchen **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv** im rechten Bereich der Registerkarte **Collecting Agent -> Bündel/GDS** für die bestimmte Anlage muss markiert sein.
- Das Kontrollkästchen in der Tabellenspalte **PM/BUEND-Check** muss für mindestens eine der angezeigten Bündelgruppen markiert sein, da die Bündelmessung nur für die markierten Bündelgruppen durchgeführt wird.

Um die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge zu reduzieren, können Sie die zyklische Prüfung nur für einzelne ausgewählte Bündelgruppen aktivieren, indem Sie das Kontrollkästchen in der Tabellenspalte **PM/BUEND-Check** der Bündelgruppe markieren.

COL fragt in bestimmten Zeitintervallen (zyklisch) die Nutzung aller verfügbaren Ressourcen (B-Kanäle) ab, die einer Bündelgruppe zugeordnet sind (AMO DIS-BUEND) und erhält als Ergebnis die Liste der Bündelgruppen, die zugehörigen Bündelkarten, und die Anzahl der zugewiesenen Kanäle. Der Status jedes einzelnen zugewiesenen Kanals wird ebenfalls ermittelt (AMO DIS-SDSU). Zuletzt berechnet der Collecting Agent die Anzahl der verfügbaren Kanäle für jede Bündelgruppe. Die durch die zyklische Prüfung ermittelten Daten werden daraufhin in der COL-Datenbank gespeichert und können von PM für die Erstellung von Reporten und Analysen verwendet werden.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Die Parameter **Startdatum**, **Startzeit** und **Zyklus** für die zyklische Prüfung müssen für jede Anlage einzeln festgelegt werden.

Nach Durchführung der zyklischen Prüfung können Sie die Daten der gemessenen Bündelgruppen an die Anlage zurück senden, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktivieren** klicken. Die auf der Anlage erzeugten PM-Daten enthalten dann nur die ausgewählten Bündelgruppen. Dadurch reduzieren Sie die Kommunikation mit der Anlage und die Datenmenge für PM.

Mögliche Werte: Markiert; Nicht markiert.

Standardwert: Nicht markiert.

Startdatum

In dieses Feld geben Sie das Datum für den Beginn der zyklischen Prüfung der Bündelgruppen ein.

Die Parameter **Startdatum**, **Startzeit** und **Zyklus** für die zyklische Prüfung müssen für jede Anlage einzeln festgelegt werden. Das Leistungsmerkmal **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** kann durch Markieren bzw. Aufheben der Markierung des Kontrollkästchens **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv** aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Format: Datum.

Standardwert: heute.

Startzeit

In dieses Feld geben Sie die Uhrzeit für den Beginn der zyklischen Prüfung der Bündelgruppen ein.

Die Parameter **Startdatum**, **Startzeit** und **Zyklus** für die zyklische Prüfung müssen für jede Anlage einzeln festgelegt werden. Das Leistungsmerkmal **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** kann durch Markieren bzw. Aufheben der Markierung des Kontrollkästchens **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv** aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Uhrzeit im Format "hh:mm".

Standardwert: aktuelle Zeit.

Zyklus (Optionsschaltfläche)

Die Zeitdauer eines Messzyklus wird in diesem Feld eingegeben.

Die Dauer kann in Stunden oder Minuten angegeben werden. Markieren Sie entweder die Optionsschaltfläche **Stunden** oder **Minuten**, um die Zeiteinheit für den Messzyklus festzulegen. Die Zykluszeit kann in Stunden oder Minuten angegeben werden.

Die Parameter **Startdatum**, **Startzeit** und **Zyklus** für die zyklische Prüfung müssen für jede Anlage einzeln festgelegt werden. Das Leistungsmerkmal **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen** kann durch Markieren bzw. Aufheben der Markierung des Kontrollkästchens **Zyklische Prüfung der Bündelgruppen Aktiv** aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Standardwert: Stunden

Stunden

Kombinationsfeld für Stundenangabe. Wählen Sie dieses Feld, wenn die Dauer für einen Zyklus in Stunden berechnet werden soll. Die gewünschten

numerischen Werte können aus der Auswahlliste unter dem Feld ausgewählt werden.

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

Nur verfügbar, wenn Zyklus = Stunden.

Standardwert: 1

Nicht obligatorisch.

Minuten

Kombinationsfeld für Minutenangabe. Wählen Sie dieses Feld, wenn die Dauer für einen Zyklus in Minuten berechnet werden soll. Die gewünschten numerischen Werte können aus der Auswahlliste unter dem Feld ausgewählt werden.

Werte:

5, 6, 10, 12, 15, 30 für OpenScape/HiPath 4000 und 15, 30 für H300

Nur verfügbar, wenn Zyklus = Minuten.

Standardwert: 15.

Nicht obligatorisch.

Aktualisieren (Schaltfläche)

Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um die Daten erneut aus der Datenbank zu laden und die aktuellen Daten anzeigen zu lassen.

Sobald Sie auf **Aktivieren** oder **Runterladen** klicken, wird der Status auf "Vorgang läuft" ("Running") gesetzt. Während der Upload- oder Download-Vorgang läuft (Status: "Vorgang läuft" ("Running") wird angezeigt) können Sie sich durch Klicken auf die Schaltfläche **Aktualisieren** den aktuellen Status anzeigen lassen.

Speichern (Schaltfläche)

Speichert die durchgeführten Änderungen in der Datenbank.

Wenn Sie die Bündeldaten bearbeiten, ist die Schaltfläche **Aktivieren** deaktiviert und wird erst aktiviert, wenn Sie nach dem Bearbeiten auf **Speichern** klicken und damit die Änderungen in die Datenbank übernehmen.

Verwerfen (Schaltfläche)

Durchgeführte Änderungen, die noch nicht gespeichert worden waren, werden verworfen und gehen dadurch verloren.

Neu (Schaltfläche)

Erstellt ein neues Element bzw. einen neuen Eintrag.

Löschen (Schaltfläche)

Löscht das ausgewählte Element bzw. den ausgewählten Eintrag.

4.30.3 Unterregister "Vermittlungsplätze"

Herunterladen

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Herunterladen**, um die verfügbaren Vermittlungsplatzdaten von der Anlage herunterzuladen.

Wenn Sie eine Datenübertragung durch Klicken auf die Schaltfläche **Herunterladen** starten, wird der Status auf "Läuft..." festgelegt und rechts neben der Schaltfläche **Herunterladen** angezeigt. Die heruntergeladenen Daten werden unten in der Tabelle angezeigt.

Der Download-Vorgang läuft asynchron, d. h. Sie müssen auf **Aktualisieren** klicken, um den aktuellen Download-Status mit Datum und Uhrzeit sowie die aktuellen Bündelraten angezeigt zu bekommen.

Aktualisieren

Da der Download-Vorgang asynchron läuft, müssen Sie auf **Aktualisieren** klicken, um den aktuellen Download-Status angezeigt zu bekommen.

Generierende Knotennummer (Tabelle)

Die zurzeit heruntergeladenen und generierten Daten der Vermittlungsplätze werden in der Tabelle angezeigt:

- VF-Gruppe: die dem Vermittlungsplatz zugewiesene Gruppe
- Nebenstelle: die dem Vermittlungsplatz zugewiesene Nebenstelle
- VF-Gruppe: der Gruppentyp des Vermittlungsplatzes
- Virtuelle Knotennummer: die dem Vermittlungsplatz zugewiesene virtuelle Knotennummer

4.30.4 Unterregister "Knotennummer umwandeln"

Virtuelle Knotennummer:

Nebenstelle / Nebenstellenbereich:

Hinzufügen (Schaltfläche)

Entfernen (Schaltfläche)

Alle entfernen (Schaltfläche)

Virtuelle Knotennummer (Tabellenspalte)

Nebenstelle (unterer Wert) (Tabellenspalte)

Nebenstelle (oberer Wert) (Tabellenspalte)

Virtuelle Knotennummer:

In dieses Feld tragen Sie die Adresse der Nebenstelle ein.

Die virtuelle Knotennummer ist die dreistufige Knotennummer der Anlage, zu der die Nebenstelle gehört (bzw. auf der die Nebenstelle eingerichtet werden soll).

Virtuelle Knotennummern setzen sich wie folgt zusammen:

aa = Knotennummer/Bereichsnummer in Subnetzwerk Level 2 (0 - 29)

bbb = Knotennummer/Bereichsnummer in Subnetzwerk Level 1 (0 - 253)

ccc = Knotennummer/Bereichsnummer in Subnetzwerk Level 0 (0 - 999)

In der **Systemverwaltung** unter OpenScape 4000 Assistant/Manager ermöglicht Ihnen die neue Registerkarte **Collecting Agent -> Vermittlungsplätze** nun das Einfügen und Einrichten von Nebenstellen.

Nebenstelle / Nebenstellenbereich:

Besteht aus zwei Eingabefeldern.

Wenn nur eine Nebenstellenummer zugewiesen wurde, muss diese im ersten Feld (links) eingegeben werden, das den "unteren Wert" enthält. Das zweite (rechte) Feld bleibt in diesem Fall leer.

Wenn ein Nebenstellenbereich aus mehreren Nebenstellenummern besteht, muss der untere Wert im ersten Feld (links) und der obere Wert im zweiten Feld (rechts) eingegeben werden.

Hinzufügen (Schaltfläche)

Mit dieser Schaltfläche fügen Sie die links im Fenster angezeigten Daten zu der Tabelle der Nebenstellen (rechts im Fenster) hinzu.

Entfernen (Schaltfläche)

Löscht den markierten Eintrag (die ausgewählte Zeile) aus der Tabelle der Nebenstellen.

Alle entfernen (Schaltfläche)

Löscht alle Einträge (alle Zeilen) aus der Tabelle der Nebenstellen.

Virtuelle Knotennummer (Tabellenspalte)

Zeigt die virtuelle dreistufige Knotennummer in folgendem Format an:

"aa-bbb-ccc".

Nicht editierbar.

Nebenstelle (unterer Wert) (Tabellenspalte)

Zeigt die Nebenstellenummer an, sofern nur eine Nebenstellenummer zugeordnet wurde.

Wenn ein Nebenstellenbereich aus mehreren Nebenstellenummern besteht, wird in diesem Feld der untere Wert des Nebenstellenbereichs angezeigt.

Nicht editierbar.

Nebenstelle (oberer Wert) (Tabellenspalte)

Falls der Nebenstelle nur eine Nebenstellenummer zugewiesen wurde, bleibt dieses Feld leer.

Wenn ein Nebenstellenbereich aus mehreren Nebenstellenummern besteht, wird in diesem Feld der obere Wert des Nebenstellenbereichs angezeigt.

Nicht editierbar.

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Felder und Bedienelemente im Dialog "Report ausführen"

4.31 Felder und Bedienelemente im Dialog "Report ausführen"

Der Ausgabedialog **Report ausführen** besteht aus den folgenden Elementen:

Elemente der Registerkarte "Ausgabe"

Reportobjekt:

Vorlage auswählen

Report auf dem Bildschirm anzeigen

Datei an Drucker senden

Report als E-Mail senden

Report mit folgenden Formaten exportieren

Elemente der Registerkarte "E-Mail"

An

CCs

Betreff

Text

Elemente der Registerkarte "Exporte"

Exporte (*HTML, PDF, CSV, XML*)

Automatisches Überschreiben bestehender Exportdateien

Schaltfläche

Ausführen

Elemente des Statusfensters

Exportformat

Status

Aktualisieren

Abbrechen

Speichern unter...

Reportobjekt:

Gibt den ausgewählten Typ des zu generierenden Reports an (schreibgeschützt).

Vorlage auswählen

Sie können die Reportvorlage aus einer Dropdown-Liste der verfügbaren Reportvorlagen für den ausgewählten Report auswählen.

Standardmäßig wird die vorher auf der RepGen-Seite "Reportentwurf" angegebene Reportvorlage angezeigt.

Der Name der Reportvorlage ist wie folgt aufgebaut:

Name der Vorlagendatei {(vordefiniert)}

Das Wort "vordefiniert" wird nur dann in Klammern am Ende des Vorlagenamens angezeigt, wenn es sich um eine vordefinierte Vorlage handelt.

Report auf dem Bildschirm anzeigen

Der Report wird in einem Browser-Fenster angezeigt.

Datei an Drucker senden

Der Report wird an den konfigurierten Drucker gesendet.

Report als E-Mail senden

Durch die Aktivierung der E-Mail-Option wird die Registerkarte "E-Mail" aktiviert, auf der Sie E-Mail-Empfänger für den Report auswählen und den Betreff sowie einen Kommentar eingeben können.

Report mit folgenden Formaten exportieren

Sie können den Report vom Server exportieren und in den folgenden Formaten auf dem lokalen Computer speichern; Mehrfachauswahl ist möglich:

- HTML
- PDF
- CSV
- XML (MS Excel)

NOTICE: Haben Sie eine Reportvorlage in Diagrammform ausgewählt, sind die Optionen **XML** und **CSV** deaktiviert, da Diagramme in diesen Formaten nicht unterstützt werden. Dies liegt an den Einschränkungen durch das Microsoft Excel-XML-Format.

An

Das Feld wird normalerweise automatisch mit der Hauptadresse ausgefüllt, die auf der RepGen-Verwaltungsseite spezifiziert ist.

Durch Klicken auf die Suchschaltfläche (...) rechts neben dem Eingabefeld **An** können Sie E-Mail-Empfänger aus einer in der CM-Anwendung definierten Teilnehmerliste auswählen (Configuration Management -> Persönliche Daten -> Teilnehmer).

Ausführliche Informationen zum Einrichten des E-Mail-Servers finden Sie im Abschnitt **E-Mail-Einstellungen auf der RepGen-Verwaltungsseite** unter:

- [Report Generator-Handbuch](#) (Englisch)
- [Report Generator-Handbuch](#) (Deutsch)

CCs

Das Feld wird normalerweise automatisch mit der Cc-Hauptadresse ausgefüllt, die zuvor auf der RepGen-Verwaltungsseite spezifiziert wurde.

Durch Klicken auf die Suchschaltfläche (...) rechts neben dem Eingabefeld **CC** können Sie E-Mail-Empfänger aus einer in der CM-Anwendung definierten Teilnehmerliste auswählen (Configuration Management -> Persönliche Daten -> Teilnehmer).

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Ausführliche Informationen zum Einrichten des E-Mail-Servers finden Sie im Abschnitt **E-Mail-Einstellungen auf der RepGen-Verwaltungsseite** unter:

- [Report Generator-Handbuch](#) (Englisch)
- [Report Generator-Handbuch](#) (Deutsch)

Betreff

Feld für den Betreff der E-Mail-Nachricht - Standard: Name des Reports.

Text

Feld für die Eingabe des E-Mail-Textes.

Exporte

Zeigt das Exportverzeichnis für jedes Ausgabe-Dateiformat an. Sie können für jedes gewünschte Ausgabeformat einen anderen Ausgabeordner angeben, indem Sie auf die Suchschaltfläche ... rechts neben dem Pfadnamen klicken.

- HTML
- PDF
- CSV
- XML

Automatisches Überschreiben bestehender Exportdateien

Option aktiviert: Vorhandene Dateien in den ausgewählten Exportverzeichnissen werden automatisch überschrieben.

Option deaktiviert: Wenn ein Report in einen Ordner heruntergeladen werden soll, in dem bereits ein Report mit dem gleichen Dateinamen existiert, wird der Download-Prozess abgebrochen. Die Report-Dateien, die heruntergeladen werden sollen, bleiben dann auf dem Server und gehen nicht verloren.

Ausführen

Durch Klicken auf diese Schaltfläche bestätigen Sie Ihre Auswahl und die Einstellungen im Dialog "Flexible Reportausgabe" und initiieren die Generierung und den Export des Reports. Das Statusfenster wird angezeigt und informiert Sie über den Status des Exports.

Exportformat

Zeigt die zu generierenden bzw. zu exportierenden Ausgabeformate aus der Auswahl auf der Registerkarte "Ausgabe" an.

Status

Getrennte Informationen zu den Exportstatus für die einzelnen ausgewählten Ausgabeformate. Folgende Statuswerte sind möglich:

- Nicht gestartet: Der Export dieses Formats wurde in die Warteschlange gestellt, aber noch nicht gestartet.
- Fehler: Beim Exportieren in dieses Format ist ein Fehler aufgetreten.
- Wird ausgeführt: Der Export wurde gestartet, ist aber noch nicht abgeschlossen.
- Abgeschlossen - Gespeichert: Der Export ist abgeschlossen, und das Ergebnis wurde in den Exportpfad heruntergeladen, den Sie auf der Registerkarte des Dialogs **Report ausführen** angegeben haben.

- **Abgeschlossen - Nicht gespeichert:** Der Export ist abgeschlossen, aber das Ergebnis wurde nicht heruntergeladen. Die Ursache dafür ist, dass das Kontrollkästchen "Automatisches Überschreiben bestehender Exportdateien" nicht aktiviert wurde und dass in dem angegebenen lokalen Exportpfad bereits eine Datei mit dem vorgesehenen Namen vorhanden ist.

Aktualisieren

Wenn Sie auf die Schaltfläche "Aktualisieren" klicken, wird der aktuelle Status des laufenden Exports bzw. der laufenden Generierung angezeigt, und es wird nicht auf die automatische regelmäßige Aktualisierung gewartet.

Abbrechen

Wenn aufgrund eines Fehlers keine Exportdatei erzeugt wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen**, um das Fenster zu schließen.

Speichern unter...

Kopiert den/die heruntergeladenen Report(s) in einen anderen Ordner als den, der vorher in der Registerkarte **Export** des Dialogfelds Report ausführen definiert wurde (z. B. auf eine Flash-Karte). Wählen Sie einen Ordner aus, in den die Datei(en) kopiert werden soll(en).

5 Schritt-für-Schritt-Anleitungen

Dieser Abschnitt enthält Schritt-für-Schritt-Anleitungen für den Einsatz von COL.

[COL-Startseite und Navigationsbaum, Seite 236](#)

[Steuerung, Seite 240](#)

[Empfangslinienstatus, Seite 242](#)

[Ausgabelinienstatus, Seite 243](#)

["Systemverwaltung/Empfangslinien", Ansicht "Objektliste" in COL, Seite 246](#)

[Empfangsformat-Editor, Seite 246](#)

[Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen, Seite 249](#)

[Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren, Seite 249](#)

[PM-Erfassung starten/anhalten, Seite 249](#)

[Format zuweisen / Format ändern, Seite 249](#)

[Einrichten von Ausgabelinien, Seite 251](#)

[Ausgabeformat-Editor, Seite 252](#)

[Ausgabeformat-Editor - Ausgabeelement konfigurieren, Seite 254](#)

[Filter-Editor, Seite 255](#)

[Filter-Editor - Standardwert setzen, Seite 256](#)

[Umwandlungstabellen, Seite 256](#)

[Fehlerhafte Datensätze, Seite 261](#)

[In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien, Seite 263](#)

[Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien, Seite 264](#)

[GDS Viewer, Seite 265](#)

[Optionen, Seite 265](#)

[Protokollierung, Seite 268](#)

5.1 COL-Startseite und Navigationsbaum

Aufruf von OpenScape 4000 Assistant/Manager Collecting Agent

Die Startseite des Collecting Agent in OpenScape 4000 Manager/Assisnant kann über die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager bzw. über den Desktop aufgerufen werden.

COL-Startseite

Die COL-Startseite enthält:

- Die [Menüleiste](#) mit den Optionen Ansicht, Aktion und Hilfe.
- Die [Symbolleiste](#),
- Die [COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen](#) sowie die Dialogfelder für die Anzeige und Einrichtung der COL-Parameter.

Der Navigationsbereich auf der linken Seite der COL-Startseite zeigt den Applikationsbaum. Der Applikationsbaum ähnelt einer Menüordner-Struktur, in der alle COL-Funktionen als "Verknüpfungen" (so genannte Links) angezeigt und vom Benutzer aktiviert werden können.

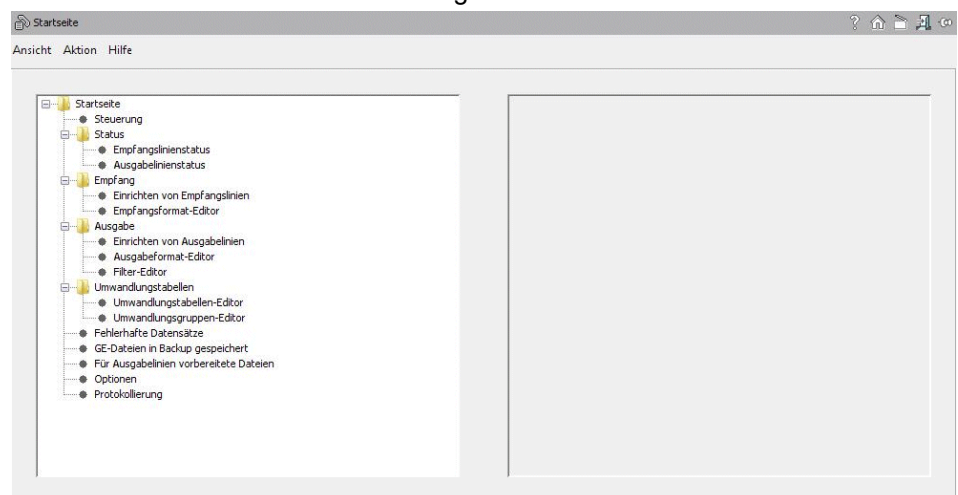
Bei Auswahl eines Links im Navigationsbereich (durch einfaches Anklicken) wird im rechten Fensterbereich - dem so genannten Inhaltsbereich - eine kurze Beschreibung zu diesem Link angezeigt.

Bei Auswahl von **Protokollierung** erscheinen im Inhaltsbereich 3 verschiedene Protokolltypen sowie die Schaltflächen **Ansicht** und **Löschen** neben jedem Typ. Über diese Schaltflächen kann der Benutzer das jeweilige Protokoll einsehen bzw. löschen.

Durch Doppelklick auf einen Link im Navigationsbereich rufen Sie das Dialogfeld für die zugehörige COL-Funktion auf.

Aufruf von COL-Leistungsmerkmalen über die COL-Startseite

Die einzelnen COL-Leistungsmerkmale, wie z. B. das Einrichten von Formaten für Empfangs- und Ausgabelinien sowie das Anzeigen des Empfangslinien- oder des Ausgabelinienstatus, rufen Sie über die COL-Startseite auf. Die Startseite selbst (für HiPath COL) rufen Sie auf, indem Sie in einem Web-Browser die IP-Adresse gefolgt vom COL-Alias eingeben, z. B. `https://<IP-ADR>/COL` - siehe auch Beschreibung weiter oben.



Verwandte Themen

[Collecting Agent - Startseite, Seite 41](#)

[Symbolleiste, Seite 43](#)

[Menüleiste, Seite 42](#)

[Inhaltsbereich, Seite 47](#)

[Collecting Agent - Benutzeroberfläche, Seite 38](#)

COL-Leistungsmerkmale und -funktionen

Eine Übersicht der COL-Funktionen finden Sie in [Collecting Agent - Übersicht, Seite 35](#), sowie in [COL-Leistungsmerkmale und -Funktionen, Seite 53](#).

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 4: Beschreibung der Aktionen, die auf der COL-Startseite durchgeführt werden

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Auf Link/Funktion im Applikationsbaum klicken	Eine Kurzbeschreibung des im Applikationsbaum gewählten Links bzw. Leistungsmerkmals wird im Inhaltsbereich (rechts auf der Startseite) angezeigt. Bei Auswahl von Steuerung werden die Statusanzeigen Empfangsstatus: Aktiv und Ausgabestatus: Aktiv sowie die Umschaltflächen Empfang starten/anhalten und Ausgabe starten/anhalten im Inhaltsbereich auf der rechten Fensterseite angezeigt.	Keines
Empfang starten/anhalten	Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Dateierfassung des Systems gestartet bzw. angehalten werden kann (AM- und PM-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Warnmeldung
Ausgabe starten/anhalten	Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Erstellung der Ausgabedateien gestartet bzw. angehalten werden kann (nur GDS-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Warnmeldung
Doppelklick auf Empfangslinienstatus	Link zum Dialogfeld, das den Empfangslinienstatus aller Switches anzeigt.	Empfangslinienstatus
Doppelklick auf Ausgabelinienstatus	Link zum Dialogfeld, das den Ausgabelinienstatus anzeigt.	Ausgabelinienstatus
Doppelklick auf Definition von Empfangslinien	Link zur Systemverwaltung.	Systemverwaltung
Doppelklick auf Definition von Ausgabelinien	Link zum Dialogfeld für die Verwaltung von Ausgabelinien.	Einrichten von Ausgabelinien
Doppelklick auf Empfangsformat-Editor	Link zum Dialogfeld für die Definition von Empfangsformaten	Empfangsformat-Editor
Doppelklick auf Ausgabeformat-Editor	Link zur Seite für die Definition von Ausgabeformaten	Ausgabeformat-Editor
Doppelklick auf Filter-Editor	Link zum Dialogfeld für die Definition von Filtern	Filter-Editor

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Doppelklick auf Umwandlungstabellen-Editor	Öffnet den Umwandlungstabellen-Editor . Dieser ermöglicht das Definieren, Ändern, Speichern und Löschen von Umwandlungstabellen.	Umwandlungstabellen-Editor
Doppelklick auf Umwandlungsgruppen-Editor	Öffnet das Dialogfeld Umwandlungsgruppen-Editor zum Erstellen, Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Umwandlungsgruppen.	Umwandlungsgruppen-Editor
Doppelklick auf Zurück an Empfang senden	Link zum Dialogfeld für die Rücksendung von zurückgewiesenen GDS-Datensätzen zum Empfang	Fehlerhafte Daten - Zurück an Empfang senden
Doppelklick auf Optionen	Link zum Dialogfeld mit den COL-Optionen	Optionen
In Symbolleiste auf Symbol "?" (Hilfe), Startseite , Start , Sitzung beenden oder Pin-Symbol in Symbolleiste	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

5.2 Steuerung

Table 5: Beschreibung der Felder auf der COL-Startseite

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkungen
Applikationsbaum	Der Applikationsbaum ähnelt einer Menüordner-Struktur, in der alle COL-Funktionen als "Verknüpfungen" (so genannte Links) angezeigt, und vom Benutzer über die COL-Startseite aktiviert werden können. Der Applikationsbaum wird auf der linken Seite der COL-Startseite im Navigationsbereich angezeigt.		Nicht editierbar

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Beschreibung der gewählten Menüstruktur-Position	Eine Kurzbeschreibung des im Applikationsbaum gewählten Links bzw. Leistungsmerkmals wird im Inhaltsbereich (rechts auf der Startseite) angezeigt. Bei Auswahl der Position Steuerung wird keine Beschreibung angezeigt; statt dessen erscheinen im Inhaltsbereich die Statusanzeigen Empfangsstatus: Aktiv und Ausgabestatus: Aktiv sowie die Schaltflächen Empfang starten/anhalten und Ausgabe starten/anhalten .	Zeichenfolgen sind in Aktionstabelle aufgelistet	Nicht editierbar
Empfang aktiv	Signalisiert den Status der Dateierfassung des Systems (AM- und PM-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Aktiv/Nicht aktiv	Nicht editierbar
Ausgabe aktiv	Signalisiert den Status der Ausgabedatei-Erstellung (nur für GDS-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Aktiv/Nicht aktiv	Nicht editierbar

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 6: Beschreibung der Aktionen auf der COL-Startseite

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Auf Link/ Funktion im Applikationsbaum klicken	Eine Kurzbeschreibung des im Applikationsbaum gewählten Links bzw. Leistungsmerkmals wird im Inhaltsbereich (rechts auf der Startseite) angezeigt. Bei Auswahl von Steuerung werden die Statusanzeigen Empfangsstatus: Aktiv und Ausgabestatus: Aktiv sowie die Umschaltflächen Empfang starten/anhalten und Ausgabe starten/anhalten im Inhaltsbereich auf der rechten Fensterseite angezeigt.	Keines
Empfang starten/anhalten	Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Dateierfassung des Systems gestartet bzw. angehalten werden kann (AM- und PM-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Warnmeldung

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Ausgabe starten/ anhalten	Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Erstellung der Ausgabedateien gestartet bzw. angehalten werden kann (nur GDS-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Warnmeldung

5.3 Empfangslinienstatus

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 7: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld "Empfangslinienstatus"

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Jetzt erfassen	Sofortfassung für gewählte Switches starten (Mehrfachauswahl möglich)	Warnmeldung
Konfigurieren	Erfassungsparameter für den gewählten Switch in der Systemverwaltung konfigurieren.	Systemverwaltung (Registerkarte COL)
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keines
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keines
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

NOTICE: Sie können Dateien von RMX ohne weitere Verarbeitung übertragen. Wenn der Link /var/col/.transfer_only existiert, können Sie die weitere Verarbeitung (Transformation und Zeile) unterdrücken und nur RMX col Daten von RMX

in das Dateisystem übertragen. /var/col/.transfer_only muss auf das vorhandene Verzeichnis verweisen, das über die richtigen Dateisystemrechte verfügt, die das Schreiben für col Benutzer ermöglichen, da die erstellten Dateien in diesem Verzeichnis gespeichert sind. Dieses Verzeichnis darf nicht als Standardeingabeverzeichnis verwendet werden, da die Transformation und Zeilenverarbeitung noch ausgeführt wird und Dateien von der Eingabe verarbeitet werden.

5.4 Ausgabelinienstatus

Beschreibung der Benutzeraktionen

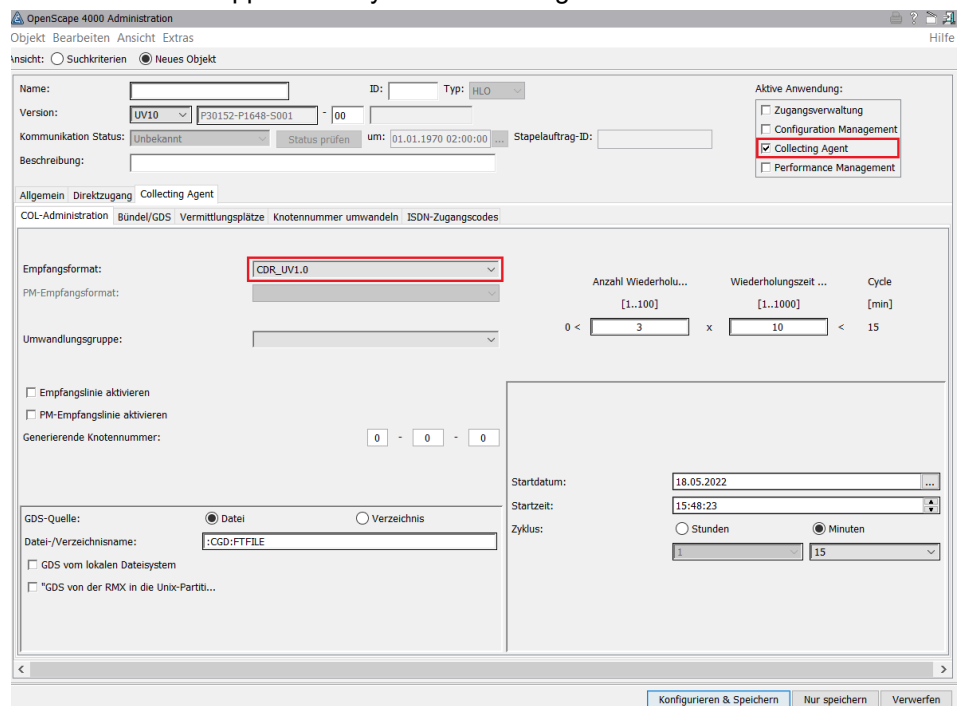
Table 8: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld "Ausgabelinienstatus"

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Konfigurieren	Konfiguriert die Ausgabelinie.	Ausgabelinien
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keine
Jetzt ausgeben	Dateien in den ausgewählten Ausgabelinien werden unmittelbar in das Ausgabeverzeichnis ausgegeben.	Keine
Alle Leitungen jetzt ausgeben	Dateien für alle Ausgabelinien werden in das Ausgabeverzeichnis ausgegeben.	Keine
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keine
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symboleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

5.5 Hinzufügen eines Systems in der "Systemverwaltung" unter OpenScape 4000 Assistant/Manager

Wie in den Abschnitten [Einrichten von Ausgabelinien](#) sowie in [Seite 251](#) beschrieben, starten Sie die Applikation **Systemverwaltung**, die Sie zum Einrichten von Systemen benötigen, indem Sie auf der COL-Startseite auf **Einrichten von Empfangslinien** klicken. Das Kontrollkästchen **Collecting Agent (Gebührendatenerfassung)** in der **Systemverwaltung** muss aktiviert sein, um dies Dialogfeld angezeigt zu bekommen. Im folgenden Konfigurationsbeispiel werden die Gebührendaten für AM und PM in CDR_UV1.0 erfasst. Die Kommunikationsparameter werden direkt in der **Systemverwaltung** eingerichtet.

Die entsprechenden Informationen und Felddescriptions finden Sie in der **Online-Hilfe** der Applikation Systemverwaltung.



5.6 "Systemverwaltung/Empfangslinien", Ansicht "Objektliste" in COL

Table 9: Systemverwaltung/Empfangslinien, Ansicht Objektliste, in COL, Felddescriptions

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
System-ID	Systemname / abgerufenes System	Zeichenfolge (4 Zeichen)	Nicht editierbar
Beschreibung	Elementbeschreibung / Beschreibung der System-ID	Zeichenfolge (32 Zeichen)	Nicht editierbar
IP-Adresse	IP-Adresse des abgerufenen Systems	Zeichenfolge	Nicht editierbar

5.7 Empfangsformat-Editor

Einrichten von Empfangsformaten

Verwenden Sie den Link **Empfangsformat-Editor** auf der COL-Startseite, um das COL-Empfangsformat einzurichten. In der rechten Fensterhälfte unter der Überschrift **Empfang** wird die Liste der im Empfangsformat (FTBL) verwendeten Gebührenerfassungselemente angezeigt. Die Namen der Gebührenerfassungselemente sind nicht von der Systemversion abhängig. Die Elementnamen (siehe Spalte **Bezeichner**) sind die Bezeichner für die Gebührenerfassungselemente, die im Ausgabeformat wiederverwendet werden. Die Namen werden in Anlehnung an OpenScape 4000 gewählt. Die Zuordnung eines Formats zu einem bestimmten System erfolgt unter Verwendung der Systemverwaltung in COL.

Für AM/PM (AM...) wurden vordefinierte Formate eingerichtet. Darüber hinaus wurde für jede Systemversion ein Format (CDR...) eingerichtet, das sämtliche Gebührenerfassungselemente abdeckt.

Das neu erstellte oder vordefinierte Empfangsformat wird anschließend während des Speicherungsprozesses für die automatische Erstellung der entsprechenden FTBL für die ausgewählte Systemversion verwendet. Die FTBL AMO-Stapel werden sowohl in Englisch als auch in Deutsch erstellt. Die Dateien werden unter dem FTBL-Pfad gespeichert, den Sie unter **Optionen** (über die COL-Startseite aufrufbar) festgelegt haben, z. B. AM_UV7.0_S.GE (Deutsch) oder AM_UV7.0_S.EN (Englisch).

NOTICE: Sie können ein vorhandenes Format als Vorlage bei der Erstellung eines neuen Formats verwenden, indem Sie im Menü **Objekt** die Funktion **Kopieren** wählen, um das vorhandene Format in die Zwischenablage zu kopieren.

Wichtigste Voraussetzung beim Einrichten von Empfangsformaten ist, dass alle Elemente, die im Ausgabeformat benötigt werden, bei der Erstellung des Empfangsformats angegeben werden. Aus einem Empfangsformat können auch mehrere unterschiedliche Ausgabeformate erstellt werden.

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 10: Dialogfeld Empfangsformat-Editor, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Doppelklick auf Standard element-Tabelle	Standardwert für das gewählte Element bearbeiten	Dialogfeld Standardwert setzen .
Doppelklick auf Empfangs element-Tabelle	Eigenschaften des gewählten Elements bearbeiten	Dialogfeld Empfangselement konfigurieren .
<	Gewähltes Element von der Standardtabelle in die Elementtabelle verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst. Diese Schaltfläche ist nicht bei allen Systemtypen verfügbar.	Keines
>	Gewähltes Element von der Elementtabelle in die Standardtabelle verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst. Diese Schaltfläche ist nicht in allen Systemversionen verfügbar.	Keines
Oben	Gewähltes Element in der Elementtabelle nach oben verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Unten	Gewähltes Element in der Elementtabelle nach unten verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. Vor dem Speichern wird das Format getestet (obligatorische Elemente), und eine FTPL-Datei wird generiert. Nur in Ansicht Objekt verfügbar.	Fehlermeldung für falsches Format
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. (nur in Ansicht Objektliste verfügbar)	Warnmeldung
Festtext hinzufügen	Festen Text zu Empfangselement hinzufügen	Keines
Erster Datensatz	Erstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symboleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln.	Gleiche Maske in Ansicht Objekt
Neues Objekt	Neues Format in Ansicht Objekt öffnen.	Gleiche Maske in Ansicht Objekt
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln.	Gleiche Maske in Ansicht Objektliste

5.8 Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 11: Dialogfeld Standardwert setzen, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Empfangsformat-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Empfangsformat-Editor

5.9 Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 12: Dialogfeld Empfangselement konfigurieren, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Empfangsformat-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Empfangsformat-Editor

5.10 PM-Erfassung starten/anhalten

Bevor die PM-Erfassung für einen Switch gestartet/angehalten wird, muss sichergestellt sein, dass dem Switch bereits das gewünschte Format zugewiesen wurde. Beim Starten/Anhalten der PM-Erfassung ist somit besondere Vorsicht und Aufmerksamkeit geboten. Wird die PM-Erfassung gestartet, erfolgt zunächst eine Überprüfung des zugewiesenen Empfangsformats. Fehlen obligatorische PM-Felder in dem vereinbarten Format, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung.

Die erforderlichen Schritte für die Zuweisung/Änderung eines Formats werden unter [Format zuweisen](#) / [Format ändern](#) beschrieben.

5.11 Format zuweisen / Format ändern

Bevor einer Empfangslinie (d. h. einem Switch) ein anderes Format zugewiesen oder das aktuelle Format geändert wird, muss sichergestellt werden, dass COL-seitig keine Daten im alten Format vorliegen. Beim Zuweisen bzw. Ändern von Formaten ist somit besondere Vorsicht und Aufmerksamkeit geboten.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein vorhandenes Format zu ändern:

- Empfangsformat - altes Format ändern und Änderungen speichern. Beim Speichern der Änderungen wird automatisch eine FTBL-Datei für das neue Format generiert.

Gehen Sie wie folgt vor, um einem Switch ein anderes Format zuzuweisen:

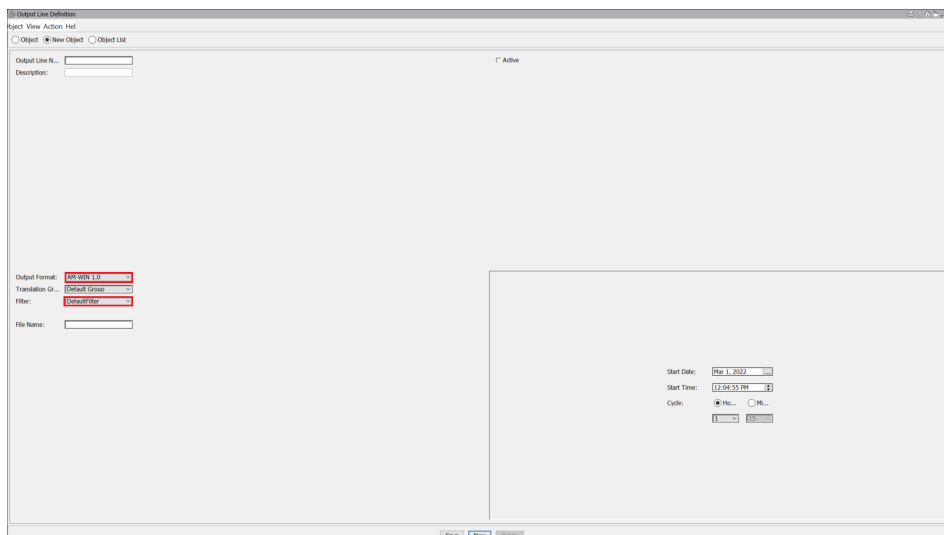
- Expertenzugang - OpenScape/HiPath-seitige GDS-Generierung anhalten (sofern möglich)
- Empfangsstatus - "Jetzt erfassen" für System ausführen
- Systemverwaltung - Erfassung für Switch deaktivieren
- Empfangsstatus - Warten, bis alle Daten im alten Format in das Standardformat umgewandelt worden sind
- Systemverwaltung - Neues Format für Switch zuweisen
- Expertenzugang - FTBL an System senden
- Systemverwaltung - Erfassung für System starten

5.12 Definition der Ausgabezeile

Für jede Ausgabedatei muss eine Ausgabelinie eingerichtet werden. Die COL-Funktion zur Definition von Ausgabezeilen wird durch einen Doppelklick auf den **Link Definition von Ausgabezeilen** auf der COL-Homepage gestartet. Jeder Ausgabelinie muss ein spezifisches Ausgabeformat zugeordnet sein. Sie können Ausgabeformate mit dem **Ausgabeformat-Editor** erstellen und bearbeiten. Wenn Sie möchten, dass alle Gebührenerfassungsdaten in die Ausgabezeile geschrieben werden, müssen Sie in der Dropdown-Liste **Filter** die Einstellung **Standardfilter** wählen.

NOTICE:

In der **Definition von Ausgabezeilen** darf das **Feld Dateiname** nicht mit der **Knoten-ID** identisch sein.



Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 13: Dialog Definition von Ausgabelinien, Aktionsbeschreibungen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Neu	Neue Ausgabelinie hinzufügen	Keines
Löschen	Gewählte Ausgabelinie löschen (nur in Objektliste verfügbar)	Warnmeldung
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines
Sichern	Werte speichern (nur in der Objektansicht möglich).	Keines
Aktiv	Gewählte Empfangsline aktivieren/deaktivieren	Warnmeldung
Erster Datensatz	Ersten Filter aus Datenbank anzeigen	Keine

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Vorheriger Datensatz	Vorherigen Filter aus Datenbank anzeigen	Keine
Nächster Datensatz	Nächsten Filter aus Datenbank anzeigen	Keine
Letzter Datensatz	Letzten Filter aus Datenbank anzeigen	Keine
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln.	Gleiche Maske in Ansicht Objekt
Neues Objekt	Neuen Filter in Ansicht Objekt öffnen	Gleiche Maske in Ansicht Objekt
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiche Maske in Ansicht Objektliste
Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Symbole Drucken, "?" (Hilfe), Startseite, Start, Abmelden oder Anheften (Sticky Page)	Siehe Symbolleiste - Icon-Beschreibungen und {{user}}-Aktionen .	

5.13 Ausgabeformat-Editor

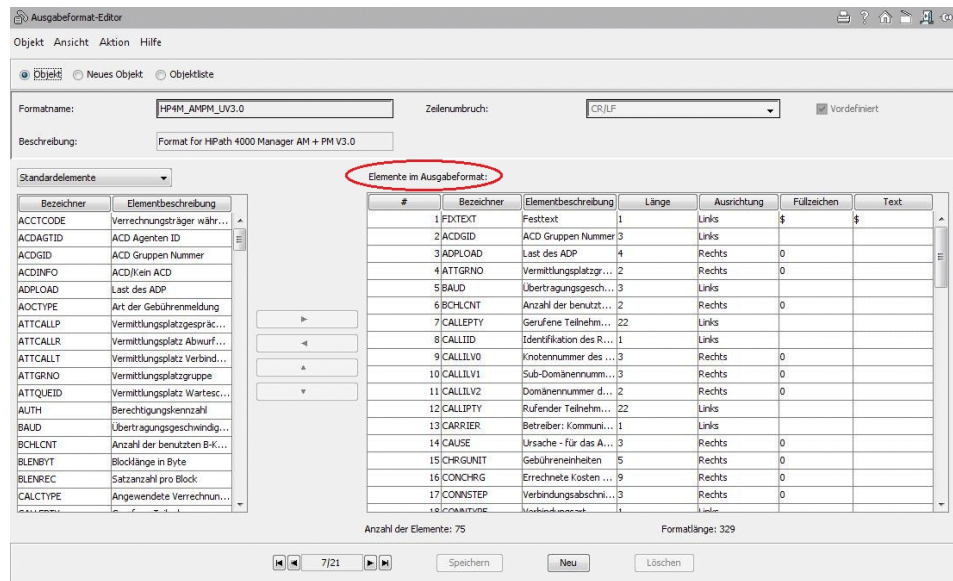
Einrichten von Ausgabeformaten

Den Ausgabeformat-Editor starten Sie mit einem Doppelklick auf den Link **Ausgabeformat-Editor** auf der COL-Startseite. Mit dem Ausgabeformat-Editor richten Sie die Ausgabeformate für die Gebührendaten ein. Die Tabelle **Ausgabe** in der rechten Fensterhälfte zeigt die im Ausgabeformat verwendeten Gebührenerfassungselemente an. Die Namen sind identisch mit den Namen der im Empfang verwendeten Elemente. Es können mehrere Instanzen eines Gebührenerfassungselements in die Ausgabedatei geschrieben werden. Es ist auch möglich, Text und CM-Elemente in die Ausgabedatei einzufügen. Die Formatzuordnung wird in der Ausgabelinie durchgeführt.

Hinweis: Die CM-Elemente werden auf einem OpenScape Manager nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist.

NOTICE: Sie können ein vorhandenes Format als Vorlage bei der Erstellung eines neuen Formats verwenden, indem Sie im Menü **Objekt** die Funktion **Kopieren** wählen, um das vorhandene Format in die Zwischenablage zu kopieren.

Schritt-für-Schritt-Anleitungen



Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 14: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Ausgabeformat-Editor

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
>	Gewähltes Element von der Liste mit den Standardelementen in die Ausgabetable kopieren. Das gewählte Element wird nicht aus der Originaltable gelöscht. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
<	Gewähltes Element aus der Ausgabeelement-Table löschen. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Doppelklick auf Table Ausgabe	Eigenschaften des gewählten Elements bearbeiten	Dialogfeld Ausgabeelement konfigurieren.
Oben	Gewähltes Element in der Ausgabeelement-Table nach oben verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Unten	Gewähltes Element in der Ausgabeelement-Table nach unten verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. (nur in Ansicht Objekt verfügbar)	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. (nur in Ansicht Objektliste verfügbar)	Warnmeldung
Erster Datensatz	Erstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln.	Gleiche Maske in Ansicht Objekt
Neues Objekt	Neues Format in Ansicht Objekt öffnen.	Gleiche Maske in Ansicht Objekt
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln.	Gleiche Maske in Ansicht Objektliste

5.14 Ausgabeformat-Editor - Ausgabeelement konfigurieren

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 15: Dialogfeld Ausgabeelement konfigurieren, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Ausgabeformat-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Ausgabeformat-Editor

5.15 Filter-Editor

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 16: Dialogfeld Filter-Editor, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Doppelklick auf Filterklausel	Gewählte Zeile der Filtertabelle ändern	Dialogfeld Standardwert setzen .
>	Gewähltes Element aus der Elementtabelle in die Filtertabelle kopieren. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
<	Gewähltes Element aus der Filtertabelle löschen. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. (nur in Ansicht Objekt verfügbar)	Keines
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. (nur in Ansicht Objektliste verfügbar)	Warnmeldung
Erster Datensatz	Ersten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorherigen Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Nächster Datensatz	Nächsten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Letzter Datensatz	Letzten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symboleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Neues Objekt	Neuen Filter in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiche Maske in Ansicht Objektliste .

5.16 Filter-Editor - Standardwert setzen

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 17: Dialogfeld Standardwert setzen, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Filter-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Filter-Editor

5.17 Umwandlungstabellen

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 18: Umwandlungstabellen, Link auf Startseite von Collecting Agent, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Auf Link Umwandlungstabellen-Editor klicken.	Kurzbeschreibung des markierten Elements wird angezeigt. Beschreibung: "Doppelklick auf den Link öffnet die Seite zum Verwalten der Umwandlungstabellen".	Keines
Auf Link Umwandlungsgruppen-Editor klicken.	Kurzbeschreibung des markierten Elements wird angezeigt. Beschreibung: "Doppelklick auf den Link öffnet die Seite zum Verwalten der Umwandlungsgruppen".	Keines
Auf Link Umwandlungstabellen-Editor doppelklicken.	Link zu dem Dialogfeld Umwandlungstabellen-Editor für das Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Umwandlungstabellen.	Umwandlungsta Editor

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Auf Link Umwandlungsgruppen-Editor doppel-klicken.	Link zu dem Dialogfeld Umwandlungsgruppen-Editor für das Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Umwandlungsgruppen.	Umwandlungsgruppe Editor

5.17.1 Umwandlungstabellen-Editor

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 19: Umwandlungstabellen-Editor, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Neue Zeile einfügen (Symbolschaltfläche)	Neue Zeile in Übersetzungstabelle einfügen. Eine neue, leere Zeile wird unter der aktuell ausgewählten Zeile eingefügt. Cursor wird in neuer Zeile in Feld Empfangswert . Die Zeilennummer der neuen Zeile wird automatisch erzeugt. Die laufenden Nummern aller Zeilen, die nach (unter) der neuen Zeile folgen, werden automatisch aktualisiert. Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert. Nur in den Ansichten Objekt und Neues Objekt verfügbar.	Keines
Zeile löschen (Symbolschaltfläche)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählte Zeile aus der Umwandlungstabelle zu löschen. Die laufende Nummer der neuen Zeile wird automatisch erzeugt. Die laufenden Nummern aller Zeilen, die nach (unter) der neuen Zeile folgen, werden automatisch aktualisiert. Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert. Nur in den Ansichten Objekt und Neues Objekt verfügbar.	Keines
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.	Keines
Kopieren	Aktuelles Objekt in die Zwischenablage kopieren. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Einfügen	Zuvor kopiertes Objekt aus der Zwischenablage in die aktuelle Ansicht einfügen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objektliste aktiviert.	Warnmeldung vor endgültigem Löschen.
Startseite	Springt zurück zur Startseite von Collecting Agent . Gleiche Funktion wie das Symbol Startseite in der Symbolleiste .	Startseite von Collecting Agent .
Start	Springt zurück zur Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager. Öffnet ein neues Browserfenster, in dem die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt wird. Gleiche Funktion wie das Symbol Start(*) in der Symbolleiste . * * Dieses Leistungsmerkmal wird nur in OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.	Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln.	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Neues Objekt	Neues Format in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste .
Erster Datensatz	Erstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Aktualisieren	Daten erneut aus Datenbank laden und Anzeige aktualisieren.	Keines
Pin	<p>Kontrollkästchen zum Ein- und Ausschalten des Pin-Modus. Legt fest, ob eine neue Seite im selben Fenster oder in einem neuen Fenster geöffnet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUS (Standardeinstellung): ein neues Applet wird im aktuell geöffneten Browser-Fenster gestartet. • EIN: ein neues Applet wird in einem neuen Browser-Fenster gestartet. <p>Gleiche Funktion wie die Option Pin im Menü Ansicht.</p>	Keines
Abmelden	<p>Wenn Sie in der Symbolleiste auf das Symbol Abmelden klicken, erscheint eine Meldung, dass alle ungespeicherten Daten verloren gehen werden, und Sie werden aufgefordert, alle ungespeicherten Daten der aktuellen Sitzung zu speichern und mit OK zu bestätigen, dass Sie sich abmelden möchten.</p> <p>Nach dem Abmelden erscheint wieder die Anmeldeseite.</p> <p>Hier handelt es sich um dieselbe Funktion wie Abmelden im Menü Aktion.</p>	Warnmeldung, danach Anmeldebildschirm.

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Kontexthilfe	<p>Aktiviert die kontextsensitive Online-Hilfe, erkennbar am geänderten Mauszeiger-Symbol (Pfeil mit danebenstehendem Fragezeichen). Sobald Sie mit diesem Zeigersymbol in der Applikation auf ein Element klicken, wird das entsprechende kontextbezogene Hilfethema in einem separaten Hilfe-Fenster angezeigt. Die Kontexthilfe können Sie auch aufrufen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Position der Bedienoberfläche klicken und die Tastenkombination STRG+F1 betätigen.</p> <p>Dies ist dieselbe Funktionalität wie die Option Kontextsensitive Hilfe im Menü Hilfe.</p>	Keines
Hilfethemen	Zeigt die Hilfethemen an.	Hilfethemen werden in neuem Fenster angezeigt.
Info	Zeigt die Software-Version und die Copyright-Daten der Applikation an.	Info-Box wird in neuem Fenster angezeigt.

5.17.2 Umwandlungsgruppen-Editor

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 20: Umwandlungsgruppen-Editor, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
>	Hinzufügen der ausgewählten Tabelle aus der Liste der verfügbaren Umwandlungstabellen zur Umwandlungsgruppe. Die ausgewählte Tabelle wird aus der Liste der verfügbaren Tabellen entfernt. Die Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert.	Keines

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
<	Löschen der ausgewählten Zeile (Umwandlungstabelle) aus der Umwandlungsgruppe und Verschieben der Umwandlungstabelle in die Liste der verfügbaren Tabellen. Die Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert.	Keines
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.	Keines
Kopieren	Aktuelles Objekt in die Zwischenablage kopieren. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines
Einfügen	Zuvor kopiertes Objekt aus der Zwischenablage in die aktuelle Ansicht einfügen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objektliste aktiviert.	Warnmeldung vor endgültigem Löschen.
Startseite	Springt zurück zur Startseite von Collecting Agent . Gleiche Funktion wie das Symbol Startseite in der Symbolleiste .	Startseite von Collecting Agent.
Start	Springt zurück zur Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager. Öffnet ein neues Browserfenster, in dem die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt wird. Gleiche Funktion wie das Symbol Start(*) in der Symbolleiste .* Dieses Leistungsmerkmal wird nur in OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.	Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln.	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Neues Objekt	Neues Format in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste .
Erster Datensatz	Erstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Aktualisieren	Daten erneut aus Datenbank laden und Anzeige aktualisieren.	Keines
Pin	<p>Kontrollkästchen zum Ein- und Ausschalten des Pin-Modus. Legt fest, ob eine neue Seite im selben Fenster oder in einem neuen Fenster geöffnet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUS (Standardeinstellung): ein neues Applet wird im aktuell geöffneten Browser-Fenster gestartet. • EIN: ein neues Applet wird in einem neuen Browser-Fenster gestartet. <p>Gleiche Funktion wie die Option Pin im Menü Ansicht.</p>	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Abmelden	<p>Wenn Sie in der Symbolleiste auf das Symbol Abmelden klicken, erscheint eine Meldung, dass alle ungespeicherten Daten verloren gehen werden, und Sie werden aufgefordert, alle ungespeicherten Daten der aktuellen Sitzung zu speichern und mit OK zu bestätigen, dass Sie sich abmelden möchten.</p> <p>Nach dem Abmelden erscheint wieder die Anmeldeseite.</p> <p>Hier handelt es sich um dieselbe Funktion wie Abmelden im Menü Aktion.</p>	Warnmeldung, danach Anmeldebildschirm.
Kontexthilfe	<p>Aktiviert die kontextsensitive Online-Hilfe, erkennbar am geänderten Mauszeiger-Symbol (Pfeil mit danebenstehendem Fragezeichen). Sobald Sie mit diesem Zeigersymbol in der Applikation auf ein Element klicken, wird das entsprechende kontextbezogene Hilfethema in einem separaten Hilfe-Fenster angezeigt. Die Kontexthilfe können Sie auch aufrufen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Position der Bedienoberfläche klicken und die Tastenkombination STRG+F1 betätigen.</p> <p>Dies ist dieselbe Funktionalität wie die Option Kontextsensitive Hilfe im Menü Hilfe.</p>	Keines
Hilfethemen	Zeigt die Hilfethemen an.	Hilfethemen werden in neuem Fenster angezeigt.
Info	Zeigt die Software-Version und die Copyright-Daten der Applikation an.	Info-Box wird in neuem Fenster angezeigt.

5.18 Fehlerhafte Datensätze

Im Allgemeinen werden GDS abgelehnt, wenn eine Nichtübereinstimmung zwischen den empfangenen GDS und dem zugewiesenen Empfangsformat festgestellt wird. Eine Liste aller zurückgewiesenen GDS-Datensätze kann im

Dialogfeld **Fehlerhafte Datensätze** eingesehen werden (siehe [Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden](#)).

Folgende Fehlersituationen sind möglich:

- Das zugewiesene Format ist falsch.
- Die Formateinrichtung im System ist falsch.

Die GDS-Daten können erst dann erneut verarbeitet werden, wenn die zugehörige Fehlerdatei und das Empfangsformat übereinstimmen. Dies lässt sich realisieren, indem man die Fehlerdatei auf dem Server mit Hilfe eines gängigen ASCII-Editors korrigiert oder das Empfangsformat entsprechend ändert. Danach kann der abgelehnte GDS mittels der Schaltfläche **Zurück an Empfang senden** in diesem Dialogfeld zurück zum Empfang gesendet werden (siehe [Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden](#)). Einzelne GDS-Dateien können ausgewählt und zum [GDS Viewer](#) übertragen werden, um dort im Detail betrachtet, gedruckt oder exportiert zu werden.

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 21: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld "Fehlerhafte Datensätze"

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Zurück an Empfang senden	Gewählte Datei zurück an Empfang senden. Wenn das Empfangsformat korrekt ist und die Datei verarbeitet werden kann, wird sie anschließend automatisch gelöscht. Um die aktuellen Daten anzuzeigen, klicken Sie auf Aktualisieren oder öffnen Sie das Fenster erneut.	Keines
Löschen	Gewählte Datei löschen	Keines
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keines
GE-Dateien anzeigen	Zeigt die Details der ausgewählten GDS-Datei an.	GDS Viewer
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keines
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines

Schritt-für-Schritt-Anleitungen

In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

5.19 In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien

Im Dialogfeld **GE-Dateien in Backup gespeichert** wird eine Liste aller verfügbaren GDS im Backup-Verzeichnis des Servers angezeigt (siehe [In der Backup-Datei gespeicherte GDS-Dateien](#)).

Ausgewählte GDS-Dateien können gelöscht oder zurück zum Empfang gesendet werden.

Einzelne GDS-Dateien können ausgewählt und zum [GDS Viewer](#) übertragen werden, um dort im Detail betrachtet, gedruckt oder exportiert zu werden.

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 22: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld "GE-Dateien in Backup gespeichert"

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Zurück an Empfang senden	Gewählte Datei zurück an Empfang senden - Mehrfachauswahl ist möglich. Wenn das Empfangsformat korrekt ist und die Datei verarbeitet werden kann. Um die aktuellen Daten anzuzeigen, klicken Sie auf Aktualisieren oder öffnen Sie das Fenster erneut.	Keines
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keines
Löschen	Gewählte Datei löschen - Mehrfachauswahl ist möglich.	Keines
GE-Dateien anzeigen	Zeigt die Details der ausgewählten GDS-Datei an.	GDS Viewer
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keines
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

5.20 Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien

Im Dialogfeld **Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien** wird eine Liste aller verfügbaren GDS im Auslieferungsverzeichnis des Managers angezeigt (siehe [Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien](#)).

Ausgewählte GDS-Dateien können gelöscht werden.

Einzelne GDS-Dateien können ausgewählt und zum [GDS Viewer](#) übertragen werden, um dort im Detail betrachtet, gedruckt oder exportiert zu werden.

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 23: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld "Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien"

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keines
Löschen	Gewählte Datei löschen - Mehrfachauswahl ist möglich.	Keines
GE-Dateien anzeigen	Zeigt die Details der ausgewählten GDS-Datei an.	GDS Viewer
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keines
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite, Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

5.21 GDS Viewer

Um das Dialogfeld **GDS Viewer** zu öffnen, klicken Sie auf die Schaltfläche **GDS anzeigen** (auf der Seite **Fehlerhafte Datensätze, GE-Dateien in Backup gespeichert** oder **Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien**).

Die GDS-Datei wird entweder in einem gültigen oder in einem undefinierten Format angezeigt.

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 24: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld "Für Ausgabelinien vorbereitete Dateien"

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Format definieren	Format für angezeigte Datei auswählen - Angezeigte Daten aktualisieren.	Keines
Exportieren/Drucken	Exportiert die angezeigte Datei in das standardmäßige MS Excel Format.	Keines
Alle GDS anzeigen	Angezeigte Daten aktualisieren - Umschalten zwischen allen GDS und den ersten 20 GDS	GDS Viewer
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite, Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

5.22 Optionen

Nur autorisierte Benutzer mit Zugriffsrechten der Kategorie "rsca" sind berechtigt, im Dialogfeld **Optionen** Änderungen vorzunehmen und Werte zu speichern.

Beschreibung der Benutzeraktionen

Table 25: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld "Optionen".

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Registerkarte auswählen	Funktionen aktivieren/deaktivieren und Werte eingeben	Registerkarte auswählen
Speichern	Werte speichern (nur für "rsca"-Benutzer verfügbar).	Warnmeldung
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

Beschreibung der Felder und Bedienelemente

Registerkarte Pfad

- [Empfangsverzeichnis](#)
- [Umwandlungsverzeichnis](#)
- [Ausgabeverzeichnis \(intern\)](#)
- [AM-Ausgabeverzeichnis](#)
- [PM-Ausgabeverzeichnis](#)
- [Verzeichnis fehlerhafter Datensätze](#)
- [FTBL-Verzeichnis](#)
- [Bündelmessungsverzeichnis](#)

Registerkarte Einstellungen

- [Erforderlicher freier Speicher](#)
- [Aufbewahrungszeitraum der CM-Historiendaten ... Tag\(e\)](#)
- [Schnellmodus zur Umwandlung von virtueller zur physikalischen Knotennummer nur für PM-Ausgabelinien aktivieren in \(Kontrollkästchen\)](#)
- [Automatisches Löschen der Logging-Einträge in COL ein-/ausschalten](#)
- [Aufbewahrungszeitraum der Logging-Einträge ... Tag\(e\)](#)
- [Aufbewahrungszeitraum der Bündeldateien aus der zyklischen Prüfung der B-Kanäle ... Tag\(e\)](#)
- [Sichern der Empfangsdateien \(GDS\)](#)
- [Aufbewahrungszeitraum der VF-Konfigurationsdaten ... Tag\(e\)](#)
- [E-Mail-Benachrichtigung senden, wenn Schwellwert für freien Speicherplatz/ Bereinigung überschritten wird](#)
- [E-Mail-Empfänger auswählen](#)
- [Automatische Löschung aktivieren/deaktivieren](#)
- [Beibehaltungsdauer für Prozessüberwachung bei Dateitransfer \(empfangen\)](#)
- [GE-Alive-Zeit abfragen](#)

Registerkarte Prozesssteuerung

- Anzahl Empfangsprozesse (Gebührenerfassung)
- Anzahl Umwandlungsprozesse (GDS-Standardisierung)
- Anzahl Ausgabeprozesse (GDS-Ausgabe)
- Anzahl Messprozesse
- Anzahl Bündel-Prüfungsprozesse (Zyklische Prüfung der Bündelgruppen)
- Zeitgesteuertes Einschalten der Gebühreumwandlung / Ausgabe in COL
- Startzeit
- Haltezeit
- Beibehaltungsdauer für Prozessüberwachung bei Dateitransfer (empfangen)
- **GE-Alive-Zeit abfragen**
- E-Mail-Benachrichtigung senden, wenn Schwellwert für freien Speicherplatz/ Bereinigung überschritten wird
- E-Mail-Empfänger auswählen

Schaltfläche

Speichern (Schaltfläche)

Verwandte Themen

Optionen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 303

5.23 Protokollierung

Beschreibung der Felder und Bedienelemente auf der Seite "Protokollierung"

Protokolltyp:

- Empfangsprotokoll
- Ausgabeprotokoll
- Protokoll der zyklischen Prüfung
- Fehler- und Aktivitätsprotokoll

System-ID

Von: (Datum:/Uhrzeit:)

Bis: (Datum:/Uhrzeit:)

Ansicht (Schaltfläche)

Löschen (Schaltfläche)

Beschreibung der Felder und Bedienelemente der Tabelle "Protokollereignisse"

Table 26: Beschreibung der Felder im Dialog "Protokollierung"

Feld	Beschreibung	Werte	Hinweise
Datum	Datum und Uhrzeit der Protokollmeldungsangabe		Spalte; schreibgeschützt

Feld	Beschreibung	Werte	Hinweise
Kategorie	Kategorie der protokollierten Aktivität (z. B. "Applikation starten" oder "Applikation schliessen")		Spalte; schreibges
System-ID	Kennung des Netzknotens (Switch), der gerade protokolliert wird und die Protokollmeldung ausgegeben hat	Zeichenfolge	Auch wie fo \$COL_TRA
Fehler	Fehlercode		Auch wie fo \$COL_INP
Kurze Meldung	Kurzbeschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet")		Spalte; schreibges
Ausführliche Meldung	Detailliertere Beschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet").		Spalte; schreibges
Schwierigkeitsgrad	Dringlichkeit der Protokollmeldung	0 steht für die niedrigste Dringlichkeitsstufe.	Spalte; schreibges
Drucken/Exportieren	Öffnet den Dialog "Report ausführen", in dem Sie verschiedene Protokollausgabeformate für Exportieren von Protokollreporten definieren und Protokolldateien als E-Mail-Anlagen senden können.		Schaltfläche

Spalten in der Protokolltabelle:

- Protokolltyp
- Protokollierungszeitraum
- Datum (Spalte)
- Kategorie (Spalte)
- Fehler (Spalte)
- System-ID (Spalte)
- Kurze Meldung (Spalte)
- Ausführliche Meldung (Spalte)
- Schwierigkeitsgrad (Spalte)

[Drucken/Exportieren](#) (Schaltfläche)

Verwandte Themen

[Protokollierung - Felddescriptions, Seite 306](#)

6 Referenzmaterial

[Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen](#)

[Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen](#)

[Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen](#)

[Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für COL-Gebührendaten](#)

[Vordefinierte Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten:](#)

- [AM-WIN 1.0 - Format für AM-WIN 1.0](#)
- [AM-WIN 2.0 - Format für AM-WIN 2.0](#)
- [H4000_HP_AM - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM](#)
- [OpenScape 4000 Manager / Assistant PM - Ausgabeformat für OpenScape 4000 Assistant PM V1.0](#)
- [H4000_HPAM_E164 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM](#)
- [HP4M_AMPM_UV3.0 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V3](#)
- [HP4M_AMPM_UV4 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V4](#)
- [HP4M_AMPM_UV5 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V5](#)
- [HP4M_AMPM_UV6 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V6](#)
- [HP4M_AMPM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7](#)
- [HP4M_PM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7](#)
- [HP4M_AMPM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V8](#)
- [HP4M_PM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V8](#)
- [HP4M_AMPM_UV10 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V10](#)
- [HP4M_PM_UV10 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V10](#)
- [Vordefinierte Formate für das Einrichten von Empfangsformaten](#)
 - [AMPM_UV1.0 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000](#)
 - [AMPM_UV8 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000](#)
 - [PM_UV8 - Empfangsformat für OpenScape 4000](#)
- [Zusätzliche CM-Elemente für das Definieren von GDS- \(CDR\)-Ausgabeformaten](#)
 - [CM-Elemente für das Generieren der Ausgabehistorie](#)
 - [CM-Elemente zur Umsetzung virtueller in physikalische Knotennummern](#)
 - [Laden der Tabellen col_port und col_switch](#)

6.1 Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

[Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen, Seite 273](#)

[Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen, Seite 277](#)

[COL-Startseite - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 278](#)

[Empfangslinienstatus - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 280](#)

[Ausgabelinienstatus - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 282](#)

[Empfangsformat-Editor - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 283](#)

[Empfangsformat-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen, Seite 286](#)

Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 286

Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 287

Einrichten von Ausgabelinien, Ansicht "Objekt" - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 287

Einrichten von Ausgabelinien, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen, Seite 289

Ausgabeformat-Editor, Ansicht "Objekt" - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 290

Ausgabeformat-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen, Seite 292

Ausgabeformat-Editor - Ausgabeelement konfigurieren - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 293

Filter-Editor, Ansicht "Objekt" - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 293

Filter-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen, Seite 295

Filter-Editor - Standardwert setzen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 295

Umwandlungstabellen-Editor - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 296

Umwandlungsgruppen-Editor - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 299

Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 302

Optionen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen, Seite 303

Protokollierung - Feldbeschreibungen, Seite 306

Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen

Je nach Funktionalität werden bei einigen COL-Leistungsmerkmalen unterschiedliche bzw. nur spezifische Menüoptionen angezeigt.

Table 27: Menüleiste - Beschreibung der Menüoptionen

Menü - Erste Ebene	Menü - Zweite Ebene	Beschreibung
Objekt		Das Menü Objekt enthält die Optionen zum Erstellen und Bearbeiten von Netzwerkobjekten, u. a. Neu, Kopieren, Einfügen, Speichern, Löschen und Report drucken .
Objekt	Empfang starten/ anhalten	Umschaltfläche zum Starten/Anhalten des Empfangs von Gebührendaten. Gleiche Funktion wie die Schaltfläche Empfang starten/anhalten . Nur im Dialogfeld Steuerung verfügbar.

Menü - Erste Ebene	Menü - Zweite Ebene	Beschreibung
Objekt	Ausgabe starten/ anhalten	Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Erstellung der Ausgabedateien gestartet bzw. angehalten werden kann (nur GDS-Dateien). Gleiche Funktion wie die Schaltfläche Ausgabe starten/anhalten . Nur im Dialogfeld Steuerung verfügbar.
Objekt	Jetzt erfassen	Datenerfassung sofort starten. Operation wird asynchron ausgeführt. Es können mehrere Zeilen gleichzeitig verarbeitet werden. Gleiche Funktion wie Jetzt erfassen (Schaltfläche) .
Objekt	Konfigurieren	Empfangslinie konfigurieren. Bei Betätigung dieser Schaltfläche wird im Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager die Applikation Systemverwaltung gestartet. Es kann jeweils nur eine Zeile ausgewählt und konfiguriert werden. Gleiche Funktion wie Konfigurieren (Schaltfläche) .
Objekt	Report drucken	Der aktuelle Bildschirminhalt wird in eine HTML-Datei geschrieben und in einem separaten Browser-Fenster angezeigt. Dieses separate Browser-Fenster enthält ein eigenes Symbol Drucken . Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird der Inhalt des separaten Browser-Fensters auf dem aktuell konfigurierten Drucker ausgegeben. Gleiche Funktion wie das Symbol Drucken in der . * Drucken wird nur im Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt. Das Symbol Drucken wird auf der Startseite des Collecting Agent nicht angezeigt, sondern nur in einigen Fenstern, in denen die Funktion Drucken verfügbar ist, z. B. Empfangslinienstatus und Ausgabelinienstatus . * Drucken ist nur über die Schaltfläche Drucken im separaten Browser-Fenster möglich. * Wenn Sie das Leistungsmerkmal Einrichten von Empfangslinien aktivieren, wird die Applikation Systemverwaltung aufgerufen Wenn Sie in der Symbolleiste der Systemverwaltung auf das Symbol Drucken klicken, wird der Report-Generator gestartet.

Menü - Erste Ebene	Menü - Zweite Ebene	Beschreibung
Objekt	Neu	Mit dieser Option legen Sie ein neues Objekt an. Die Ansicht wechselt zu Neues Objekt . Nach Eingabe der gewünschten Parameter müssen Sie das neue Objekt speichern, um die Einstellungen zu übernehmen.
Objekt	Kopieren	Kopieren Sie mit dieser Option Empfangsformate und Ausgabeformate in den Zwischenspeicher mit dem Ziel, vorhandene Formate oder Parameter mit der Option Einfügen beim Erstellen neuer Formate einzusetzen.
Objekt	Einfügen	Fügt die mit Kopieren in die Zwischenablage übernommenen Formate oder Einstellungen bei neuen Empfangs- und Ausgabeformaten ein.
Objekt	Speichern	Speichert geänderte oder neue Einstellungen von Objekten und Formaten in der Datenbank.
Objekt	Löschen	Löscht das ausgewählte Format bzw. Objekt aus der angezeigten Liste. Das ausgewählte Format/Objekt wird nur aus der Ansicht Objektliste gelöscht und nicht aus der Datenbank. Diese Option ist bei den meisten Leistungsmerkmalen nur in der Ansicht Objektliste verfügbar, um versehentliches Löschen von Formaten bzw. Objekten zu vermeiden.
Objekt	Sichern der Empfangsdateien (GDS)	Mit diesem Kontrollkästchen aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Sichern der Empfangsdateien. Diese Option ist nur im Dialogfeld Optionen verfügbar. Siehe Detailbeschreibung in Sichern der Empfangsdateien (GDS) .
Ansicht		
Ansicht	Startseite	Springt zurück zur Startseite von Collecting Agent . Gleiche Funktion wie das Symbol Startseite in der Symbolleiste .


Menü - Erste Ebene	Menü - Zweite Ebene	Beschreibung
Ansicht	Start	<p>Springt zurück zur Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager.</p> <p>Öffnet ein neues Browserfenster, in dem die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt wird.</p> <p>Gleiche Funktion wie das Symbol Start(*) in der Symbolleiste.</p> <p>* Dieses Leistungsmerkmal wird nur in OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.</p>
Ansicht	Objekt	<p>Mit der Menüoption Objekt wechseln Sie zur Ansicht Objekt, in der die Parameter eines einzelnen ausgewählten Objekts angezeigt werden. Bei den meisten COL-Leistungsmerkmalen können Sie zwischen den Ansichten Objektliste, Objekt und Neues Objekt wechseln, indem Sie entweder die entsprechende Option im Menü Ansicht bzw. im Menü Objekt wählen oder das gewünschte Optionsfeld unter der Menüleiste anklicken.</p> <p>Gleiche Funktion wie das Optionsfeld Objekt unter der Menüleiste.</p>
Ansicht	Objektliste	<p>Mit der Menüoption Objektliste wechseln Sie zur Ansicht Objektliste. Dies ist die Standardansicht bei den meisten COL-Leistungsmerkmalen. In dieser Ansicht wird die Liste aller konfigurierten Netzobjekte angezeigt. Die Objektliste ist nicht editierbar und enthält nur allgemeine Informationen zu den angezeigten Objekten. Bei den meisten COL-Leistungsmerkmalen können Sie zwischen den Ansichten Objektliste, Objekt und Neues Objekt wechseln, indem Sie entweder die entsprechende Option im Menü Ansicht bzw. im Menü Objekt wählen oder das gewünschte Optionsfeld unter der Menüleiste anklicken.</p> <p>Gleiche Funktion wie das Optionsfeld Objektliste unter der Menüleiste.</p>
Ansicht	Gehe Zu	<p>Enthält die Navigationsbefehle Erstes Objekt, Vorheriges Objekt, Nächstes Objekt, und Letztes Objekt für die Navigation zum jeweils ausgewählten Objekt in der Reihe der konfigurierten Netzobjekte.</p>





Menü - Erste Ebene	Menü - Zweite Ebene	Beschreibung
Ansicht	Aktualisieren	Lädt die aktuellen Daten aus der Datenbank und aktualisiert den Bildschirminhalt. Gleiche Funktion wie die Schaltfläche Aktualisieren (Schaltfläche) .
Ansicht	Pin	Durch Anklicken des Pin -Tastensymbols schalten Sie den "Pin-Modus" EIN bzw. AUS. <ul style="list-style-type: none"> • AUS (Standardeinstellung): ein neues Applet wird im aktuell geöffneten Browser-Fenster gestartet. • EIN: ein neues Applet wird in einem neuen Browser-Fenster gestartet. Gleiche Funktion wie die Schaltfläche Pin in der Symbolleiste .
Aktion		
Aktion	Abmelden	Sobald Sie auf Abmelden klicken, erscheint im Menü Aktion eine Warnmeldung, die darauf hinweist, dass sämtliche nicht gespeicherten Sitzungsdaten verloren gehen. Sie werden aufgefordert, alle nicht gespeicherten Daten der aktuellen Sitzung zu speichern und das Verlassen der Sitzung mit OK zu bestätigen. Nach dem Abmelden erscheint wieder die Anmeldeseite. Gleiche Funktion wie die Schaltfläche Abmelden in der Symbolleiste .
Hilfe		
Hilfe	Kontexthilfe	Aktiviert die kontextsensitive Online-Hilfe , erkennbar am geänderten Mauszeiger-Symbol (Pfeil mit danebenstehendem Fragezeichen). Sobald Sie mit diesem Zeigersymbol in der Applikation auf ein Element klicken, wird das entsprechende kontextbezogene Hilfethema in einem separaten Hilfe-Fenster angezeigt. Die Kontexthilfe können Sie auch aufrufen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Position der Bedienoberfläche klicken und die Tastenkombination STRG+F1 betätigen. Gleiche Funktion wie das Symbol ? in der Symbolleiste .
Hilfe	Hilfethemen	Wenn Sie auf Hilfethemen klicken, wird das Inhaltsverzeichnis der Online-Hilfe geöffnet. Sie können die Hilfethemen auch durch Drücken der Taste F1 aufrufen.


Menü - Erste Ebene	Menü - Zweite Ebene	Beschreibung
Hilfe	Info	Im Dialogfeld Info werden die Informationen über die Programmversion der Software, das Erscheinungsjahr und die urheberrechtlichen Bestimmungen angezeigt.

Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen

Table 28: Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen

<p>Drucken (*) In Symbolleiste auf Symbol Drucken klicken(*)</p> 	<p>* Drucken ist nur über die Schaltfläche Drucken im separaten Browser-Fenster möglich.</p> <p>Der aktuelle Bildschirminhalt wird in eine HTML-Datei geschrieben und in einem separaten Browser-Fenster angezeigt. Dieses separate Browser-Fenster enthält ein eigenes Symbol Drucken. Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird der Inhalt des separaten Browser-Fensters auf dem aktuell konfigurierten Drucker ausgegeben.</p> <p>Gleiche Funktion wie die Option Report drucken im Menü Objekt.</p> <p>* Drucken wird nur im Collecting Agent unter OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt. Das Symbol Drucken wird auf der Startseite des Collecting Agent nicht angezeigt, sondern nur in einigen Fenstern, in denen die Funktion Drucken verfügbar ist, z. B. Empfangslinienstatus und Ausgabelinienstatus.</p> <p>* Drucken ist nur über die Schaltfläche Drucken im separaten Browser-Fenster möglich.</p> <p>* Wenn Sie das Leistungsmerkmal Einrichten von Empfangslinien aktivieren, wird die Applikation Systemverwaltung aufgerufen. Wenn Sie in der Symbolleiste der Systemverwaltung auf das Symbol Drucken klicken, wird der Report-Generator gestartet.</p>	<p>Keines (oder modales Dialogfeld Drucken)</p>
---	--	---

<p>Hilfe In Symbolleiste auf Symbol ? (Hilfe) klicken</p> 	<p>Aktiviert die kontextsensitive Online-Hilfe, erkennbar am geänderten Mauszeiger-Symbol (Pfeil mit danebenstehendem Fragezeichen). Sobald Sie mit diesem Zeigersymbol in der Applikation auf ein Element klicken, wird das entsprechende kontextbezogene Hilfethema in einem separaten Hilfe-Fenster angezeigt. Die Kontexthilfe können Sie auch aufrufen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Position der Bedienoberfläche klicken und die Tastenkombination STRG+F1 betätigen.</p> <p>Gleiche Funktion wie Kontexthilfe im Menü Hilfe.</p>	<p>Online-Hilfe-Browser</p>
<p>Startseite In Symbolleiste auf Symbol Startseite klicken</p> 	<p>Springt zurück zur Startseite von Collecting Agent.</p> <p>Gleiche Funktion wie die Option Startseite im Menü Ansicht.</p>	<p>Startseite von Collecting Agent</p>
<p>Start (*) In Symbolleiste auf Symbol Start klicken(*)</p> 	<p>Springt zurück zur Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager.</p> <p>Öffnet ein neues Browserfenster, in dem die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt wird.</p> <p>Gleiche Funktion wie die Option Start im Menü Ansicht.</p> <p>* Dieses Leistungsmerkmal wird nur in OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.</p>	<p>Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager</p>
<p>Abmelden</p>  <p>In Symbolleiste auf Symbol Abmelden klicken</p>	<p>Wenn Sie in der Symbolleiste auf das Symbol Abmelden klicken, erscheint eine Meldung, dass alle ungespeicherten Daten verloren gehen werden, und Sie werden aufgefordert, alle ungespeicherten Daten der aktuellen Sitzung zu speichern und mit OK zu bestätigen, dass Sie sich abmelden möchten.</p> <p>Nach dem Abmelden erscheint wieder die Anmeldeseite.</p> <p>Hier handelt es sich um dieselbe Funktion wie Abmelden im Menü Aktion.</p>	<p>Anmeldebildschirm von OpenScape 4000 Assistant/Manager</p>

<p>Pin In Symbolleiste auf Pin-Symbol klicken</p> 	<p>Durch Anklicken des Pin-Tastensymbols schalten Sie den "Pin-Modus" EIN bzw. AUS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUS (Standardeinstellung): ein neues Applet wird im aktuell geöffneten Browser-Fenster gestartet. • EIN: ein neues Applet wird in einem neuen Browser-Fenster gestartet. <p>Gleiche Funktion wie die Option Pin im Menü Ansicht.</p>	<p>Keines</p>
--	--	---------------

COL-Startseite - Felddescriptions und Benutzeraktionen

Table 29: Beschreibung der Felder auf der COL-Startseite

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Applikationsbaum	Der Applikationsbaum ähnelt einer Menüordner-Struktur, in der alle COL-Funktionen als "Verknüpfungen" (so genannte Links) anzeigt, und vom Benutzer über die COL-Startseite aktiviert werden können. Der Applikationsbaum wird auf der linken Seite der COL-Startseite im Navigationsbereich angezeigt.		Nicht editierbar
Beschreibung der gewählten Menüstruktur-Position	Eine Kurzbeschreibung des im Applikationsbaum gewählten Links bzw. Leistungsmerkmals wird im Inhaltsbereich (rechts auf der Startseite) angezeigt. Bei Auswahl der Position Steuerung wird keine Beschreibung angezeigt; statt dessen erscheinen im Inhaltsbereich die Statusanzeigen Empfangsstatus: Aktiv und Ausgabestatus: Aktiv sowie die Schaltflächen Empfang starten/anhalten und Ausgabe starten/anhalten .		Nicht editierbar
Empfangsstatus: Aktiv	Signalisiert den Status der Dateierfassung des Systems (AM- und PM-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Aktiv/Nicht aktiv	Nicht editierbar
Ausgabestatus: Aktiv	Signalisiert den Status der Ausgabedatei-Erstellung (nur für GDS-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Aktiv/Nicht aktiv	Nicht editierbar

Table 30: Beschreibung der Aktionen auf der Startseite von Collecting Agent

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Auf Link/Funktion im Applikationsbaum klicken	Eine Kurzbeschreibung des im Applikationsbaum gewählten Links bzw. Leistungsmerkmals wird im Inhaltsbereich (rechts auf der Startseite) angezeigt. Bei Auswahl von Steuerung werden die Statusanzeigen Empfangsstatus: Aktiv und Ausgabestatus: Aktiv sowie die Umschaltflächen Empfang starten/anhalten und Ausgabe starten/anhalten im Inhaltsbereich auf der rechten Fensterseite angezeigt.	Keines
Empfang starten/anhalten	Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Dateierfassung des Systems gestartet bzw. angehalten werden kann (AM- und PM-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Warnmeldung
Ausgabe starten/anhalten	Umschaltfläche, mit deren Hilfe die Erstellung der Ausgabedateien gestartet bzw. angehalten werden kann (nur GDS-Dateien). Erscheint nur bei Auswahl der Position Steuerung .	Warnmeldung
Doppelklick auf Empfangslinienstatus	Link zum Dialogfeld, das den Empfangslinienstatus aller Switches anzeigt.	Empfangslinien
Doppelklick auf Ausgabelinienstatus	Link zum Dialogfeld, das den Ausgabelinienstatus anzeigt.	Ausgabelinien
Doppelklick auf Einrichten von Empfangslinien	Link zur Systemverwaltung	Systemverwaltung
Doppelklick auf Definition von Ausgabelinien	Link zum Dialogfeld für die Verwaltung von Ausgabelinien.	Einrichten von Ausgabelinien
Doppelklick auf Empfangsformat-Editor	Link zum Dialogfeld für die Definition von Empfangsformaten	Empfangsformat
Doppelklick auf Ausgabeformat-Editor	Link zur Seite für die Definition von Ausgabeformaten	Ausgabeformat
Doppelklick auf Filter-Editor	Link zum Dialogfeld für die Definition von Filtern	Filter-Editor
Doppelklick auf Umwandlungstabellen-Editor	Öffnet den Umwandlungstabellen-Editor . Dieser ermöglicht das Definieren, Ändern, Speichern und Löschen von Umwandlungstabellen.	Umwandlungstabelle-Editor

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Doppelklick auf Umwandlungsgruppen-Editor	Öffnet das Dialogfeld Umwandlungsgruppen-Editor zum Erstellen, Hinzufügen, Bearbeiten und Löschen von Umwandlungsgruppen.	Umwandlungsgruppen-Editor
Doppelklick auf Zurück an Empfang senden	Link zum Dialogfeld für die Rücksendung von zurückgewiesenen GDS-Datensätzen zum Empfang	Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden
Doppelklick auf Optionen	Link zum Dialogfeld mit den COL-Optionen	Optionen
In Symbolleiste auf Symbol "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Sitzung beenden oder Pin-Symbol in Symbolleiste	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

Empfangslinienstatus - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 31: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Empfangslinienstatus

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Anzahl der konfigurierten Empfangslinien	Anzahl der Switches, für die in der Systemverwaltung eine Erfassung vereinbart worden ist.	Ganzzahl	Nicht editierbar
Erfassung aktiv	Statusfeld - signalisiert, ob Erfassung für alle Switches aktiviert wurde	Markiert/Nicht markiert	Nicht editierbar
Tabellenspalte: System-ID	System-ID	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Systemtyp	Systemtyp	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Empfangsformat	Empfangsformat	Zeichenfolge	Nicht editierbar.
Tabellenspalte: Aktive Erfassung	Signalisiert, ob die Erfassung für diesen Switch aktiviert wurde oder nicht.	AM, PM, AM/PM, leer	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Nächster Transfer	Startzeit des nächsten Transfers	Zeichenfolge im Format "hh:mm TT.MM.JJJJ"	Nicht editierbar. Leer, wenn die Erfassung für den gewählten Switch nicht aktiv ist.

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Tabellenspalte: Letzter Transfer	Startzeit des letzten Transfers	Zeichenfolge im Format "hh:mm TT.MM.JJJJ"	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Transferstatus	Status des letzten Transfers	OK/Fehler/Keine Daten/Läuft...	Nicht editierbar "Keine Daten" bedeutet, dass die Empfangsdatei leer war oder nicht existiert.
Tabellenspalte: Umwandlung abgeschlossen	Zeigt, ob Transferdateien in das Standardformat umgewandelt wurden.	Ja/Nein bzw. nicht verfügbar	Nicht editierbar

Table 32: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Empfangslinienstatus

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Jetzt erfassen	Sofortfassung für gewählte Switches starten (Mehrfachauswahl möglich)	Warnmeldung
Konfigurieren	Erfassungsparameter für den gewählten Switch in der Systemverwaltung konfigurieren. Die COL-Registerkarte in der Systemverwaltung wird geöffnet.	Systemverwaltung (Registerkarte COL)
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keines
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keines
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

Ausgabelinienstatus - Felddesreibungen und Benutzeraktionen

Table 33: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Ausgabelinienstatus

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Anzahl Ausgabelinien	Anzahl der definierten Ausgabelinien	Ganzzahl	Nicht editierbar
Ausgabe aktiv	Ist das Statusfelds nicht markiert, wurde die Ausgabe für alle Zeilen deaktiviert.	Markiert/Nicht markiert	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Name	Ausgabelinien-Name	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Aktiv	Ist die Ausgabelinie aktiviert?	Ja/Nein	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Ausgabeformat	Ausgabeformat	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Filter	Filter	Zeichenfolge	Nicht editierbar (entfällt für Backup-PC)
Tabellenspalte: Letzte Ausgabe	Startzeit der letzten Ausgabe	hh:mm TT.MM.JJJJ (entfällt für PM-Ausgabelinie)	Nicht editierbar
Tabellenspalte: Status	Status der letzten Ausgabe	OK/Fehler/Keine Daten	Nicht editierbar. "Keine Daten" bedeutet, dass die Ausgabedatei leer war oder nicht existiert.
Tabellenspalte: Nächste Ausgabe	Startzeit der nächsten Ausgabe	hh:mm TT.MM.JJJJ (entfällt für PM-Ausgabe)	Nicht editierbar

Table 34: Beschreibung der Aktionen im Dialog Ausgabelinienstatus

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Konfigurieren	Konfiguriert die Ausgabelinie.	Ausgabelinien
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Jetzt ausgeben	Die ausgewählten Linien werden in das Ausgabeverzeichnis ausgegeben.	Keines
Alle Leitungen jetzt ausgeben	Alle Linien werden in das Ausgabeverzeichnis ausgegeben.	Keines
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keines
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

In dieser Tabelle kann nur eine Zeile gewählt werden.

Empfangsformat-Editor - Felddescriptions und Benutzeraktionen

Table 35: Beschr. der Felder im Dialogfeld Empfangsformat-Editor - Ansicht Objekt

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Formatname	Name des gewählten Formats	Zeichenfolge (max. Länge 30)	Erforderlich, eindeutig
Beschreibung	Kurze Formatbeschreibung	Zeichenfolge (max. Länge 255)	Optional
Vordefiniert	Statusfeld - wird für vordefinierte Elemente markiert	Markiert/Nicht markiert	Nicht editierbar

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Ende der Zeile	Kombinationsfeld für die Auswahl der Zeilenende-Folge	Mögliche Werte: LF, CR, CR/LF, KEINE	
Standardelement-Tabelle (links im Dialogfeld)	Kombinationsfeld für die Auswahl bzw. Bearbeitung eines Standardelements für das GDS-Empfangsformat		
Bezeichner - Standardelement-Tabelle	Element-Bezeichner (z. B. VTRWGSPR für "Verrechnungsträger während eines Gesprächs")	Zeichenfolge; Länge: 12 Zeichen	Nicht editierbar
Elementbeschreibung - Standardelement-Tabelle	Element-Beschreibung (z. B. "Verrechnungsträger während eines Gesprächs" für VTRWGSPR)	Zeichenfolge, numerisch	Nicht editierbar
Erlaubt - Standardelement-Tabelle	Wert, der dem Element zugewiesen wird, wenn es sich um ein zulässiges Feld handelt	Statusfeld	Nicht editierbar
Empfangelement-Tabelle (rechts im Dialogfeld)	Kombinationsfeld mit den gewählten Empfangsformat-Elementen für die Konfiguration der Struktur der empfangen GDS-Daten.		
Nr. - Empfangselement-Tabelle	Positionsnummer des Empfangselements	Ganzzahl	Nicht editierbar. Wird automatisch vom Programm generiert.
Bezeichner - Empfangselement-Tabelle	Element-Bezeichner (z. B. VTRWGSPR für "Verrechnungsträger während eines Gesprächs")	Zeichenfolge; Länge: 12 Zeichen	Nicht editierbar
Elementbeschreibung - Empfangselement-Tabelle	Element Beschreibung (z. B. "Verrechnungsträger während eines Gesprächs" für VTRWGSPR).	Zeichenfolge, numerisch	Nicht editierbar
Länge - Empfangselement-Tabelle	Länge des Elements (in Byte)	Ganzzahl	Nicht editierbar
Ausrichtung - Empfangselement-Tabelle	Ausrichtung	Links, Rechts	Nicht editierbar

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Anzahl Elemente	Anzahl der Elemente in der Empfangselement-Tabelle.	Ganzzahl	Nicht editierbar (wird automatisch vom Programm generiert)
Formatlänge	Gesamtlänge einer Empfangslinie (in Byte)	Ganzzahl	Nicht editierbar (wird automatisch vom Programm generiert)

Table 36: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Empfangsformat-Editor

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Doppelklick auf Standard element-Tabelle	Standardwert für das gewählte Element bearbeiten	Dialogfeld Standardwert setzen.
Doppelklick auf Empfangs element-Tabelle	Eigenschaften des gewählten Elements bearbeiten	Dialogfeld Empfangselement konfigurieren.
>	Gewähltes Element von der Standardtabelle in die Elementtabelle verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst. Diese Schaltfläche ist nicht bei allen Systemtypen verfügbar.	Keines
<	Gewähltes Element von der Elementtabelle in die Standardtabelle verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst. Diese Schaltfläche ist nicht in allen Systemversionen verfügbar.	Keines
Oben	Gewähltes Element in der Elementtabelle nach oben verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Unten	Gewähltes Element in der Elementtabelle nach unten verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern Vor dem Speichern wird das Format getestet (obligatorische Elemente), und eine FTBL-Datei wird generiert. Nur in Ansicht Objekt verfügbar.	Fehlermeldung für falsches Format
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. (nur in Ansicht Objektliste verfügbar)	Warnmeldung
Festtext hinzufügen	Festen Text zu Empfangselement hinzufügen	Keines
Erster Datensatz	Erstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Neues Objekt	Neuen Filter in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste

Empfangsformat-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen

Die Objektliste kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Format. In dieser Tabelle kann immer nur eine Zeile gewählt werden.

Table 37: Beschr. der Felder im Dialogfeld Empfangsformat-Editor - Ansicht Objektliste

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Formatname	Name des gewählten Formats	Zeichenfolge (max. Länge 30)	Nicht editierbar eindeutig
Systemversion	Systemversion, für die dieses Format gilt	Freies Format, OpenScape 4000	Nicht editierbar
Beschreibung	Kurze Formatbeschreibung	Zeichenfolge (max. Länge 255)	Nicht editierbar
Elementanzahl	Anzahl der Elemente in der Elementtabelle	Ganzzahl	Nicht editierbar
Formatlänge	Gesamtlänge einer Empfangslinie (in Byte)	Ganzzahl	Nicht editierbar

Empfangsformat-Editor - Standardwert setzen - Felddescriptions und Benutzeraktionen

Dies ist ein modales Dialogfeld mit dem Titel COL - Standardwert setzen. Hier kann ein Standardwert für das gewählte Empfangselement vereinbart werden. Die restlichen Felder dieses Dialogfelds sind nicht editierbar.

Table 38: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Standardwert setzen

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Elementbeschreibung	Elementname	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Typ	Kombinationsfeld für Elementtyp	Zeichenfolge, numerisch	Nicht editierbar
Länge	Länge des Elements (in Byte)	Ganzzahl	Nicht editierbar
Ausrichtung	Ausrichtung	Links, Rechts	Nicht editierbar
Standard	Wert, der dem Element zugewiesen wird, wenn dieses nicht im Empfang erscheint.	Zeichenfolge	Erforderlich

Table 39: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Standardwert setzen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Empfangsformat-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Empfangsformat-Editor

Empfangsformat-Editor - Empfangselement konfigurieren - Felddescriptions und Benutzeraktionen

Dies ist ein modales Dialogfeld mit dem Titel COL - Empfangselement konfigurieren. Hier können die Eigenschaften des gewählten Empfangselements geändert werden.

Table 40: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Empfangselement konfigurieren

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Nr. (bzw. #)	Zeilenposition	Ganzzahl	Nicht editierbar
Elementbeschreibung	Elementname	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Typ	Kombinationsfeld für Elementtyp	Zeichenfolge, numerisch	Erforderlich
Länge	Länge des Elements (in Byte)	Ganzzahl	Nur für Typ Zeichenfolge erforderlich
Ausrichtung	Kombinationsfeld für die Definition der Ausrichtung	Links, Rechts	
Füllzeichen	Füllzeichen	Zeichen	Standard: Leerzeichen

Table 41: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Empfangselement konfigurieren

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Empfangsformat-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Empfangsformat-Editor

Einrichten von Ausgabelinien, Ansicht "Objekt" - Felddescriptions und Benutzeraktionen

Table 42: Beschr. der Felder im Dialogfeld Einrichten von Ausgabelinien - Ansicht Objekt

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Ausgabelinie	Ausgabelinien-Name	Zeichenfolge, max. Länge 32	Obligatorisch. Eindeutig.
Beschreibung	Kurzbeschreibung der Ausgabelinie	Zeichenfolge, max. Länge 256	Optional
Aktiv	Statusfeld - signalisiert, ob die Zeile aktiviert wurde	Markiert/Nicht markiert	

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Dateiname	Dateiziel	Zeichenfolge	Obligatorisch. Beginnt der Dateiname nicht mit "/", orientiert sich Dateiname an \$COL_DELIV. Ist der Dateiname vollständig, wird \$COL_DELIV ignoriert. Das Verzeichnis müsste bereits existieren. Der Name muss eindeutig sein
Ausgabeformat	Zugewiesenes Ausgabeformat	Liste der definierten Ausgabeformate	Obligatorisch
Filter	Zugewiesener Filter oder leer	Liste der definierten Filter	Optional
Startdatum/-zeit		hh:mm TT.MM.JJJJ	Obligatorisch. Standard: aktuelle(s) Zeit Datum
Zyklus	Wahl des Zyklusformats	Stunden oder Minuten	Obligatorisch
Stunden	Kombinationsfeld mit Zykluszeit in Stunden	1,2,3,4,6,8,12,24	Nur verfügbar wenn Zyklus = Stunden. Nicht obligatorisch. Standard: 1
Minuten	Kombinationsfeld mit Zykluszeit in Minuten	1,2,3,4,5,6,10,12,15,30	Nur verfügbar wenn Zyklus = Minuten. Nicht obligatorisch. Standard: 15

Table 43: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Einrichten von Ausgabelinien

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines
Löschen	Gewählte Ausgabelinie löschen (nur in Ansicht Objektliste verfügbar)	Warnmeldung

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Speichern	Werte speichern (nur in Ansicht Objekt verfügbar)	Keines
Aktiv	Gewählte Empfangslinie aktivieren/ deaktivieren	Warnmeldung
Erster Datensatz	Ersten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorherigen Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Nächster Datensatz	Nächsten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Letzter Datensatz	Letzten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Neues Objekt	Neuen Filter in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste .

Einrichten von Ausgabelinien, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen

Das Objekt kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile enthält Informationen zu einer Ausgabelinie.

Table 44: Beschr. der Felder im Dialogfeld Einrichten von Ausgabelinien - Ans. Objektliste

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Name	Ausgabelinien-Name	Zeichenfolge, max. Länge 32	Nicht editierbar
Beschreibung	Kurzbeschreibung der Ausgabelinie	Zeichenfolge, max. Länge 256	Nicht editierbar

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Ausgabeformat	Zugewiesenes Ausgabeformat	Liste der definierten Ausgabeformate	Nicht editierbar
Filter	Zugewiesener Filter oder leer	Liste der definierten Filter	Nicht editierbar
Aktiv	Ist die Zeile aktiviert?	Ja/Nein	Nicht editierbar
Dateiname	Dateiziel	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Startdatum/-zeit		hh:mm TT.MM.JJJJ	Nicht editierbar
Zykluszeit	Zykluszeit in Stunden oder Minuten. Mögliche Werte für Minuten: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 30. Mögliche Werte für Stunden: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24.	Stunden oder Minuten	Nicht editierbar

Ausgabeformat-Editor, Ansicht "Objekt" - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 45: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Ausgabeformat-Editor - Ansicht Objekt

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Formatname	Name des gewählten Formats	Zeichenfolge (max. Länge 30)	Erforderlich eindeutig
Beschreibung	Kurze Formatbeschreibung	Zeichenfolge (max. Länge 255)	
Zeilenumbruch	Kombinationsfeld für die Auswahl der Zeilenende-Folge	Mögliche Werte: LF, CR, CR/LF, KEINE	
Liste der Elementgruppen (Dropdown-Liste)	Auswahl der Elementgruppe. Kombinationsfeld mit der Liste der Elementgruppen	Standardelemente, CM-Elemente, Textelemente	Nicht editierbar
Elementtabelle (links im Dialogfeld)	Liste der verfügbaren Datenbankelemente. Ermöglicht die Auswahl eines Elements für die Übernahme in die Ausgab etabelle.	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Bezeichner - Elementtabelle	Element-Bezeichner (z. B. "BKLANZ" für "Anzahl der benutzten B-Kanäle")	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Elementbeschreibung - Elementtabelle	Element-Beschreibung (z. B. "Anzahl der benutzten B-Kanäle" für "BKLANZ")	Zeichenfolge	Nicht editierbar

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Ausgabeelement-Tabelle (rechts im Dialogfeld)	Liste der Ausgabeelemente, die vom Benutzer in die Ausgabeelement-Tabelle aufgenommen wurden.		
# - Ausgabeelement-Tabelle	Positionsnummer	Ganzzahl	Nicht editierbar. Die Positionsnummer wird vom Programm automatisch generiert.
Bezeichner - Ausgabeelement-Tabelle	Element-Bezeichner (z. B. "BKLANZ" für "Anzahl der benutzten B-Kanäle")	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Elementbeschreibung - Ausgabeelement-Tabelle	Element-Beschreibung (z. B. "Anzahl der benutzten B-Kanäle" für "BKLANZ")	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Länge - Ausgabeelement-Tabelle	Länge des Elements (in Byte)	Ganzzahl	Nicht editierbar
Ausrichtung - Ausgabeelement-Tabelle	Ausrichtung	Links, Rechts	Nicht editierbar
Füllzeichen - Ausgabeelement-Tabelle	Füllzeichen	Zeichen	Nicht editierbar
Text - Ausgabeelement-Tabelle	Text wird nur für feste Textelemente definiert	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Anzahl Elemente	Anzahl der Elemente in der Ausgabetable	Ganzzahl	Nicht editierbar
Formatlänge	Gesamtlänge einer Ausgabelinie (in Byte)	Ganzzahl	Nicht editierbar

Table 46: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Ausgabeformat-Editor

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
>	Gewähltes Element von der Liste mit den Standardelementen in die Ausgabetable kopieren. Das gewählte Element wird nicht aus der Originaltable gelöscht. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
<	Gewähltes Element aus der Ausgabeelement-Tabelle löschen. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Doppelklick auf Ausgabetablelle	Eigenschaften des gewählten Elements bearbeiten	Dialogfeld Ausgabeelement konfigurieren .
Oben	Gewähltes Element in der Ausgabeelement-Tabelle nach oben verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Unten	Gewähltes Element in der Ausgabeelement-Tabelle nach unten verschieben. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. (nur in Ansicht Objekt verfügbar)	Keines
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. Nur in Ansicht Objektliste verfügbar.	Warnmeldung
Erster Datensatz	Erstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus Datenbank anzeigen	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symboleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Neues Objekt	Neuen Filter in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste

Ausgabeformat-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen

Die Objektliste kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Ausgabeformat. In dieser Tabelle kann immer nur eine Zeile gewählt werden.

Table 47: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Ausgabeformat-Editor - Ansicht Objektliste

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Formatname	Name des gewählten Formats	Zeichenfolge (max. Länge 30)	Nicht editierbar, eindeutig
Beschreibung	Kurze Formatbeschreibung	Zeichenfolge (max. Länge 255)	Nicht editierbar.
Elementanzahl	Anzahl der Elemente in der Ausgabeelement-Tabelle	Ganzzahl	Nicht editierbar
Formatlänge	Gesamtlänge einer Ausgabelinie (in Byte)	Ganzzahl	Nicht editierbar

Ausgabeformat-Editor - Ausgabeelement konfigurieren - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 48: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Ausgabeelement konfigurieren

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Nr. (bzw. #)	Positionsnummer	Ganzzahl	Nicht editierbar
Elementbeschreibung	Elementname	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Typ	Kombinationsfeld für Elementtyp	Zeichenfolge, numerisch	Erforderlich
Länge	Länge des Elements (in Byte)	Ganzzahl	Nur für Typ Zeichenfolge erforderlich
Ausrichtung	Kombinationsfeld für die Definition der Ausrichtung	Links, Rechts	
Füllzeichen	Füllzeichen	Zeichen	

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Text	Text-Eigenschaft für feste Textelemente	Zeichenfolge	Nur für feste Textelemente verfügbar und erforderlich

**Table 49: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Ausgabeformat-Editor/
Ausgabeelement konfigurieren**

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Ausgabeformat-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Ausgabeformat-Editor

Filter-Editor, Ansicht "Objekt" - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 50: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Filter-Editor - Ansicht Objekt

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkungen
Filtername		Zeichenfolge, max. Länge 32	Obligatorisch
Beschreibung		Zeichenfolge, max. Länge 256	Optional
Liste der Elementgruppen (Dropdown-Liste)	Auswahl der Elementgruppe Kombinationsfeld mit der Liste der Elementgruppen	Standardelemente, CM-Elemente, Komplexe Elemente	Nicht erforderlich
Elementtabelle	Liste der Elemente in der gewählten Elementgruppe. Ermöglicht die Auswahl eines Elements.		
Bezeichner - Elementtabelle	Tabellenspalte mit den Kurznamen der Elemente	Zeichenfolge, z. B. "KONTO" für "Kontonummer"	Nicht erforderlich
Elementbeschreibung - Elementtabelle	Tabellenspalte mit Elementbeschreibungen	Zeichenfolge, z. B. "Kontonummer" für "KONTO"	Nicht erforderlich

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Filterklausel-Tabelle	Liste der Elemente, die vom Benutzer in die Filterklausel-Tabelle aufgenommen wurden. Filterklausel-Elemente können bearbeitet werden, indem man zweimal auf den entsprechenden Datensatz (d. h. eine Zeile) in der Tabelle mit den Filterklausel-Elementen klickt.		
# - Filterklausel-Tabelle	Positionsnummer	Ganzzahl	Nicht editierbar. Die Positionsnummer wird vom Programm automatisch generiert.
Bezeichner - Filterklausel-Tabelle	Tabellenspalte mit Elementnamen	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Operator - Filterklausel-Tabelle	Tabellenspalte mit Operatoren	=, <>, <, > <=, >=, IN, NICHT IN	Erforderlich
Wert - Filterklausel-Tabelle	Tabellenspalte mit Werten. Bei mehreren Werten wird ein Komma als Begrenzungszeichen verwendet.	Zeichenfolge (z. B. [1-1-20-4711])	Erforderlich
Anzahl der Elemente	Anzahl der Zeilen in der Auswahlklausel	Ganzzahl	Nicht editierbar

Table 51: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Filter-Editor

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Doppelklick auf Filtertabelle	Gewählte Zeile der Filtertabelle ändern	Dialogfeld Filterelement konfigurieren
>	Gewähltes Element aus der Elementtabelle in die Filtertabelle kopieren. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
<	Gewähltes Element aus der Filtertabelle löschen. Die Positionsnummern werden automatisch angepasst.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. (nur in Ansicht Objekt verfügbar)	Keines
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. (nur in Ansicht Objektliste verfügbar)	Warnmeldung
Erster Datensatz	Ersten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorherigen Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Nächster Datensatz	Nächsten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Letzter Datensatz	Letzten Filter aus Datenbank anzeigen	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Neues Objekt	Neuen Filter in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste .

Filter-Editor, Ansicht "Objektliste" - Feldbeschreibungen

Das Objekt kann nicht bearbeitet werden. Jede Zeile dieser Liste enthält Informationen zu einem bestimmten Filter.

Table 52: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Filter-Editor - Ansicht Objektliste

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Filtername	Name des Filters	Zeichenfolge (max. Länge 30)	Nicht editierbar, eindeutig
Beschreibung	Kurze Formatbeschreibung	Zeichenfolge (max. Länge 255)	Nicht editierbar.
Elementanzahl	Anzahl der Elemente in der Filtertabelle	Ganzzahl	Nicht editierbar

Filter-Editor - Standardwert setzen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 53: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Filterelement konfigurieren

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Elementbezeichner	Name des gewählten Elements in der Filterklausel -Tabelle	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Elementbeschreibung	Beschreibung des gewählten Elements in der Filterklausel -Tabelle.	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Operator	Kombinationsfeld mit Operatoren	=, <>, <, > <=, >=, IN, NICHT IN	Erforderlich
Wert	Wert	Zeichenfolge, Bereich für numerische Werte und Werte in eckigen Klammern []	Erforderlich

Table 54: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Filterelement konfigurieren

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
OK	Werte übernehmen und Dialogfeld schließen	Filter-Editor
Abbrechen	Schließen, ohne die Werte zu übernehmen	Filter-Editor

Umwandlungstabellen-Editor - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 55: Beschr. der Felder im Dialogfeld Umwandlungstabellen-Editor, Ansicht Objekt

Feld	Beschreibung	Wert(e)	Be
Umwandlungstabellenname	Name der gewählten Umwandlungstabelle.	Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).	Ein Ob

Feld	Beschreibung	Wert(e)
Element	Dieses Kombinationsfeld enthält die Liste der Standardelemente und der CM-Elemente. Die CM-Elemente werden nur angezeigt, wenn die COL-Software mit den entsprechenden Berechtigungen installiert ist.	Die Liste der Standardelemente umfasst auch generierte Elemente, die nicht in der Eingabe erscheinen (z. B. SYSTYPE).
Beschreibung	Kurzbeschreibung der Umwandlungstabelle.	Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).
Vordefiniert	Bei vordefinierten, nicht editierbaren Tabellen ist dieses Kontrollkästchen markiert.	Markiert; Nicht markiert.
Umwandlungstabellenwerte - Position	Diese Spalte enthält die laufende Nummer der jeweiligen Tabellenzeile. Die laufenden Nummern aller Tabellenzeilen werden bei der Erstellung bzw. beim Löschen automatisch zugewiesen bzw. aktualisiert. Wird eine Zeile zwischen bereits vorhandenen Zeilen nachträglich hinzugefügt oder gelöscht, so werden die laufenden Nummern aller darauffolgenden Zeilen automatisch aktualisiert.	1,2,3,...
Umwandlungstabellenwerte - Empfangswert	Hier geben Sie den Empfangswert für die Umwandlung ein.	Zeichenfolge, max 100 Zeichen.
Umwandlungstabellenwerte - Ausgabewert	Hier geben Sie den Ausgabewert für die Umwandlung ein.	Zeichenfolge, max 100 Zeichen.
Umwandlungstabellenwerte - Bemerkung	Kommentar.	Zeichenfolge, max 255 Zeichen.
Anzahl Werte	Hier wird die Gesamtanzahl von Zeilen in der Tabelle angezeigt.	Ganzzahl.

**Table 56: Beschr. der Benutzeraktionen im Dialogfeld
Umwandlungstabellen-Editor**

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Neue Zeile einfügen (Symbolschaltfläche)	Neue Zeile in Übersetzungstabelle einfügen. Eine neue, leere Zeile wird unter der aktuell ausgewählten Zeile in die Tabelle eingefügt. Der Cursor wird in der neuen Zeile in der Spalte Empfangswert positioniert. Die laufende Nummer der neuen Zeile wird automatisch erzeugt. Die laufenden Nummern aller Zeilen, die nach (unter) der neuen Zeile folgen, werden automatisch aktualisiert. Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert. Schaltfläche ist nur in den Ansichten Objekt und Neues Objekt verfügbar.	Keines
Zeile löschen (Symbolschaltfläche)	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählte Zeile aus der Umwandlungstabelle zu löschen. Die laufende Nummer der neuen Zeile wird automatisch erzeugt. Die laufenden Nummern aller Zeilen, die nach (unter) der neuen Zeile folgen, werden automatisch aktualisiert. Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert. Schaltfläche ist nur in den Ansichten Objekt und Neues Objekt verfügbar.	Keines
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.	Keines
Kopieren	Aktuelles Objekt in die Zwischenablage kopieren. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines
Einfügen	Zuvor kopiertes Objekt aus der Zwischenablage in die aktuelle Ansicht einfügen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objektliste aktiviert.	Warnmeldung vor endgültigem Löschen.
Startseite	Springt zurück zur Startseite von Collecting Agent . Gleiche Funktion wie die Schaltfläche Startseite in der Symbolleiste .	Startseite von Collecting Agent .
Start	Springt zurück zur Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager. Öffnet ein neues Browserfenster, in dem die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt wird. Gleiche Funktion wie das Symbol Start(*) in der Symbolleiste .* * Dieses Leistungsmerkmal wird nur in OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.	Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln.	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Neues Objekt	Neues Format in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste .
Erster Datensatz	Erstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Aktualisieren	Daten erneut aus Datenbank laden und Anzeige aktualisieren.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Pin	<p>Kontrollkästchen zum Ein- und Ausschalten des Pin-Modus. Legt fest, ob eine neue Seite im selben Fenster oder in einem neuen Fenster geöffnet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUS (Standardeinstellung): ein neues Applet wird im aktuell geöffneten Browser-Fenster gestartet. • EIN: ein neues Applet wird in einem neuen Browser-Fenster gestartet. <p>Gleiche Funktion wie die Option Pin im Menü Ansicht.</p>	Keines
Abmelden	<p>Wenn Sie in der Symbolleiste auf das Symbol Abmelden klicken, erscheint eine Meldung, dass alle ungespeicherten Daten verloren gehen werden, und Sie werden aufgefordert, alle ungespeicherten Daten der aktuellen Sitzung zu speichern und mit OK zu bestätigen, dass Sie sich abmelden möchten.</p> <p>Nach dem Abmelden erscheint wieder die Anmeldeseite.</p> <p>Hier handelt es sich um dieselbe Funktion wie Abmelden im Menü Aktion.</p>	Warnmeldung, danach Anmeldebildschirm.
Kontexthilfe	<p>Aktiviert die kontextsensitive Online-Hilfe, erkennbar am geänderten Mauszeiger-Symbol (Pfeil mit danebenstehendem Fragezeichen). Sobald Sie mit diesem Zeigersymbol in der Applikation auf ein Element klicken, wird das entsprechende kontextbezogene Hilfethema in einem separaten Hilfe-Fenster angezeigt. Die Kontexthilfe können Sie auch aufrufen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Position der Bedienoberfläche klicken und die Tastenkombination STRG+F1 betätigen.</p> <p>Dies ist dieselbe Funktionalität wie die Option Kontextsensitive Hilfe im Menü Hilfe.</p>	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Hilfethemen	Zeigt die Hilfethemen an.	Hilfethemen werden in neuem Fenster angezeigt.
Info	Zeigt die Software-Version und die Copyright-Daten der Applikation an.	Info-Box wird in neuem Fenster angezeigt.

Umwandlungsgruppen-Editor - Felddescriptions und Benutzeraktionen

Table 57: Beschr. der Felder im Dialogfeld Umwandlungsgruppen-Editor, Ansicht Objekt

Feld	Beschreibung	Wert(e)	Bemerkung
Gruppenname	Eindeutiger Name der Umwandlungsgruppe.	Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).	Eindeutig. Obligatorisch.
Beschreibung	Kurzbeschreibung der Umwandlungsgruppe.	Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).	Optional
Vordefiniert	Bei vordefinierten, nicht editierbaren Tabellen ist dieses Kontrollkästchen markiert.	Markiert; Nicht markiert.	Nicht editierbar.
Verfügbare Tabellen - Tabellename	Tabellenspalte in der Tabelle Verfügbare Tabellen im linken Bereich des Dialogfelds Umwandlungsgruppen-Editor , Ansicht Objekt . Zeigt den Namen der Umwandlungstabelle an.	Zeichenfolge, max. 30 Zeichen.	Nicht editierbar.
Verfügbare Tabellen - Element	Tabellenspalte in der Tabelle Verfügbare Tabellen im linken Bereich des Dialogfelds Umwandlungsgruppen-Editor , Ansicht Objekt . Zeigt das Element an, für das in der Tabelle eine Wertumwandlung definiert ist.	Zeichenfolge, max. 30 Zeichen.	Nicht editierbar.
Verfügbare Tabellen - Beschreibung	Kurzbeschreibung der Umwandlungstabelle.	Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).	Nicht editierbar. Optional.

Feld	Beschreibung	Wert(e)	Bemerkung
Umwandlungstabellen in der Gruppe - Tabellenname	Name der gewählten Umwandlungstabelle.	Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).	Nicht editierbar
Umwandlungstabellen in der Gruppe - Element	Tabellenspalte in der Tabelle Umwandlungstabellen in der Gruppe im rechten Bereich des Dialogfelds Umwandlungsgruppen-Editor , Ansicht Objekt . Zeigt das Element an, für das in der Tabelle eine Wertumwandlung definiert ist.	Zeichenfolge (max. Länge 30 Zeichen).	Nicht editierbar
Umwandlungstabellen in der Gruppe - Beschreibung	Kurzbeschreibung der Umwandlungstabelle.	Zeichenfolge (max. Länge 255 Zeichen).	Nicht editierbar. Optional.
Umwandlungstabellen in der Gruppe - Anzahl Werte	Anzahl der Werte in der Umwandlungstabelle.	Ganzzahl.	Nicht editierbar
Anzahl Tabellen	Anzahl der Tabellen in der Gruppe.	Ganzzahl	Nicht editierbar

Table 58: Umwandlungsgruppen-Editor, Beschreibung der Aktionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
>	Hinzufügen der ausgewählten Tabelle aus der Liste der verfügbaren Umwandlungstabellen zur Umwandlungsgruppe. Die ausgewählte Tabelle wird aus der Liste der verfügbaren Tabellen entfernt. Die Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert.	Keines
<	Löschen der ausgewählten Zeile (Umwandlungstabelle) aus der Umwandlungsgruppe und Verschieben der Umwandlungstabelle in die Liste der verfügbaren Tabellen. Die Änderungen werden nicht in der Datenbank gespeichert.	Keines
Neu	Neues Objekt anlegen und zu diesem Objekt wechseln.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Kopieren	Aktuelles Objekt in die Zwischenablage kopieren. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines
Einfügen	Zuvor kopiertes Objekt aus der Zwischenablage in die aktuelle Ansicht einfügen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Keines
Speichern	Änderungen in der Datenbank speichern. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objekt aktiviert.	Fehlermeldung bei Angabe falscher Werte.
Löschen	Gewähltes Objekt löschen. Schaltfläche ist nur in der Ansicht Objektliste aktiviert.	Warnmeldung vor endgültigem Löschen.
Startseite	Springt zurück zur Startseite von Collecting Agent . Gleiche Funktion wie die Schaltfläche Startseite in der Symbolleiste .	Startseite von Collecting Agent .
Start	Springt zurück zur Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager. Öffnet ein neues Browserfenster, in dem die Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt wird. Gleiche Funktion wie das Symbol Start(*) in der Symbolleiste .* * Dieses Leistungsmerkmal wird nur in OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt.	Startseite von OpenScape 4000 Assistant/Manager
Objekt	Zur Ansicht Objekt wechseln.	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Neues Objekt	Neues Format in Ansicht Objekt öffnen	Gleiches Fenster in Ansicht Objekt .
Objektliste	Zur Ansicht Objektliste wechseln	Gleiches Fenster in Ansicht Objektliste .
Erster Datensatz	Erstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Vorheriger Datensatz	Vorheriges Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Nächster Datensatz	Nächstes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Letzter Datensatz	Letztes Format aus der Datenbank anzeigen. Wird in Ansicht Neues Objekt nicht angezeigt.	Keines
Aktualisieren	Daten erneut aus Datenbank laden und Anzeige aktualisieren.	Keines
Pin	<p>Kontrollkästchen zum Ein- und Ausschalten des Pin-Modus. Legt fest, ob eine neue Seite im selben Fenster oder in einem neuen Fenster geöffnet wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUS (Standardeinstellung): ein neues Applet wird im aktuell geöffneten Browser-Fenster gestartet. • EIN: ein neues Applet wird in einem neuen Browser-Fenster gestartet. <p>Gleiche Funktion wie die Option Pin im Menü Ansicht.</p>	Keines
Abmelden	<p>Wenn Sie in der Symbolleiste auf das Symbol Abmelden klicken, erscheint eine Meldung, dass alle ungespeicherten Daten verloren gehen werden, und Sie werden aufgefordert, alle ungespeicherten Daten der aktuellen Sitzung zu speichern und mit OK zu bestätigen, dass Sie sich abmelden möchten.</p> <p>Nach dem Abmelden erscheint wieder die Anmeldeseite.</p> <p>Hier handelt es sich um dieselbe Funktion wie Abmelden im Menü Aktion.</p>	Warnmeldung, danach Anmeldebildschirm.

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Kontexthilfe	<p>Aktiviert die kontextsensitive Online-Hilfe, erkennbar am geänderten Mauszeiger-Symbol (Pfeil mit danebenstehendem Fragezeichen). Sobald Sie mit diesem Zeigersymbol in der Applikation auf ein Element klicken, wird das entsprechende kontextbezogene Hilfethema in einem separaten Hilfe-Fenster angezeigt. Die Kontexthilfe können Sie auch aufrufen, indem Sie mit dem Mauszeiger auf eine bestimmte Position der Bedienoberfläche klicken und die Tastenkombination STRG+F1 betätigen.</p> <p>Dies ist dieselbe Funktionalität wie die Option Kontextsensitive Hilfe im Menü Hilfe.</p>	Keines
Hilfethemen	Zeigt die Hilfethemen an.	Hilfethemen werden in neuem Fenster angezeigt.
Info	Zeigt die Software-Version und die Copyright-Daten der Applikation an.	Info-Box wird in neuem Fenster angezeigt.

Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 59: Beschr. der Felder im Dialogfeld Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
System-ID	System-ID	Zeichenfolge	Nicht editierbar. Die System-ID wird aus dem Verzeichnisnamen übernommen. Wird die Datei im falschen Verzeichnis gespeichert, ist auch die System-ID falsch.
Dateiname	Dateiname (ohne Verzeichnisname)	Zeichenfolge	Nicht editierbar
Dateigröße	Dateigröße (in Kilobyte)	Ganzzahl	Nicht editierbar

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Empfangsformat	Empfangsformat für den Switch	Zeichenfolge	Nicht editierbar. Das aktuelle Switch-Format wird aus der Datenbank abgerufen. Hierbei muss es sich nicht in jedem Fall um das Originalformat der Datei handeln.

Table 60: Beschr. der Aktionen im Dialogfeld Fehlerhafte Datensätze - Zurück an Empfang senden

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Fehlerhafte Datensätze / Zurück an Empfang senden	Gewählte Datei zurück an Empfang senden. Die Datei wird anschließend automatisch gelöscht. Um die aktuellen Daten anzuzeigen, klicken Sie auf Aktualisieren oder öffnen Sie das Fenster erneut.	Warnmeldung
Löschen	Gewählte Datei löschen	Warnmeldung
Aktualisieren	Aktualisiert die angezeigten Daten.	Keines
Erster Datensatz	Wählt die erste Zeile aus.	Keines
Vorheriger Datensatz	Wählt die vorherige Zeile aus.	Keines
Nächster Datensatz	Wählt die nächste Zeile aus.	Keines
Letzter Datensatz	Wählt die letzte Zeile aus.	Keines
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

Optionen - Feldbeschreibungen und Benutzeraktionen

Table 61: Beschreibung der Felder im Dialogfeld Optionen

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerk
Empfangsverzeichnis	Verzeichnis für die Speicherung der Empfangsdateien	Zeichenfolge	Auch w \$COL_
Umwandlungsverzeichnis	Verzeichnis für die Speicherung der umgewandelten Dateien	Zeichenfolge	Auch w \$COL_
Ausgabeverzeichnis (intern)	Verzeichnis für die Speicherung der Ausgabedateien	Zeichenfolge	Auch w \$COL_
AM-Ausgabeverzeichnis	Verzeichnis für AM und für externe Auswertungssysteme	Zeichenfolge	Auch w \$COL_
PM-Ausgabeverzeichnis	Verzeichnis, in das die Dateien für PM ausgegeben werden	Zeichenfolge	
Verzeichnis fehlerhafter Datensätze	Verzeichnis für die Speicherung zurückgewiesener GDSs	Zeichenfolge	Auch w \$COL_
FTBL-Verzeichnis	Verzeichnis, in dem FTBL-Dateien gespeichert werden.	Zeichenfolge	Auch w \$COL_
TFTP-Verzeichnis	Verzeichnis, in dem TFTP-Dateien gespeichert werden.	Zeichenfolge	Auch w \$COL_
Bündelmessungsverzeichnis	Verzeichnispfad, unter dem die Bündelmessungsdateien gespeichert werden.	Zeichenfolge	
Anzahl der Empfangs-Threads	Anzahl der Eingangsprozesse	Ganzzahl	
Anzahl der Umwandlungs-Threads	Anzahl der Umwandlungsprozesse	Ganzzahl	
Anzahl der Ausgabe-Threads	Anzahl der Zeilenprozesse	Ganzzahl	
Erforderlicher freier Speicher	Erforderlicher freier Festplattenspeicher für Empfangsdateien (in %)	Ganzzahl (0-100)	
Aufbewahrungszeitraum der CM-Historiendaten ... Tag(e)	In dieses Feld geben Sie das Zeitintervall (in Tagen) für die Aufbewahrung der CM-Historiendaten ein.	Ganzzahl. Standardwert: 20 Tage.	

Feld	Beschreibung	Werte	Anmerkung
Schnellmodus zur Umwandlung von virtueller zur physikalischen Knotennummer nur für PM-Ausgabelinien aktivieren in	Ist dieses Kontrollkästchen markiert, so ist der Schnellmodus für die Umwandlung von virtuellen in physikalische Knotennummern ausschließlich für die PM-Ausgabelinie aktiviert.		
Automatisches Löschen der Logging-Einträge in COL ein-/ausschalten	Hier bestimmen Sie, ob die Logging-Einträge in COL automatisch gelöscht oder für einen bestimmten Zeitraum aufbewahrt werden sollen.		Bei aktivierte Kontrollkästchen werden die Logging-Einträge automatisch gelöscht.
Aufbewahrungszeitraum der Logging-Einträge ... Tag(e)	Hier geben Sie die Dauer (in Tagen) für den Aufbewahrungszeitraum der Protokolleinträge an.	Ganzzahliger Wert, 1 bis 3 Ziffern Mögliche Werte: 1 - 366 Tag(e)	
Sichern der Empfangsdateien (GDS)	Hier aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Sichern der Empfangsdateien. Bei aktiviertem Kontrollkästchen werden die Empfangsdateien in einem Backup-Verzeichnis unter dem Pfad <code>..\var\COL\data</code> gespeichert. Weitere Infos und wichtige Hinweise finden Sie unter Sichern der Empfangsdateien (GDS) .		Bei aktivierte Kontrollkästchen werden die Empfangsdateien in einem Backup-Verzeichnis unter dem Pfad <code>..\var\COL\data</code> gespeichert.
Aufbewahrungszeitraum der Bündeldaten aus der zyklischen Prüfung der B-Kanäle ... Tag(e)	In diesem Feld geben Sie die Dauer - in Tagen - für den Aufbewahrungszeitraum der zyklischen Prüfungsdaten in der Datenbank an.	Ganzzahl Standardwert: 100 Tage. Maximalwert: 366 Tage.	

Table 62: Beschreibung der Aktionen im Dialogfeld Optionen

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Speichern	Werte speichern (nur für "rsca"-Benutzer verfügbar).	Warnmeldung

Aktion	Beschreibung	Nächstes Fenster
Klicken auf die Symbole Drucken , "?" (Hilfe) , Startseite , Start , Abmelden oder Pin (Pinnwand) in der Symbolleiste .	Siehe Symbolleiste - Beschreibung der Schaltflächen und Benutzeraktionen .	

Protokollierung - Felddesreibungen

Table 63: Beschreibung der Felder im Dialog Protokollierung

Feld	Beschreibung	Werte	Hinweise
Datum	Datum und Uhrzeit der Protokollmeldungsangabe		Spalte; schreibges
Kategorie	Kategorie der protokollierten Aktivität (z. B. "Applikation starten" oder "Applikation schliessen")		Spalte; schreibges
System-ID	Kennung des Netzknotens (Switch), der gerade protokolliert wird und die Protokollmeldung ausgegeben hat	Zeichenfolge	Auch wie t \$COL_TR
Fehler	Fehlercode		Auch wie t \$COL_INF
Kurze Meldung	Kurzbeschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet")		Spalte; schreibges
Ausführliche Meldung	Detailliertere Beschreibung zu der protokollierten Aktivität bzw. einem Fehler (z. B. "COL-Prozess dbproxy gestartet").		Spalte; schreibges
Schwierigkeitsgrad	Dringlichkeit der Protokollmeldung	0 steht für die niedrigste Dringlichkeitsstufe.	Spalte; schreibges

Referenzmaterial

Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für COL-Gebührendaten

Feld	Beschreibung	Werte	Hinweise
Drucken/Exportieren	Öffnet den Dialog "Report ausführen", in dem Sie verschiedene Protokollausgabeformate für Exportieren von Protokollreporten definieren und Protokolldateien als E-Mail-Anlagen senden können.		Schaltfläche

6.2 Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten für COL-Gebührendaten

Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten

In der folgenden Tabelle werden die Elemente beschrieben, die in COL den Empfangs- und Ausgabeformaten für die Gebührendaten zugeordnet werden können:

Table 64: Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
ACCTCODE (neu US) (+H8000)	Account Code Verrechnungsträger, Verrechnungsträger vor/während eines Gesprächs	int(12) H8:int(15)	num. H8:text	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng CODE R6.5/6.6: ACCTCODE Der mit einem Anruf verb Account Code. Der Acco Code wird vom Benutzer oder während des Anrufs eingegeben. Bei AMO FE muss die Systemfunktion "CDRACC" aktiviert wer damit dies funktioniert. >= H300 UNITY ger/eng ACCTCODE R6.5/6.6: ACCTCODE H8000 Element-Nr. 8
ACCTCODEBG (+H8000)	BG Verrechnungsträger	H8:int(15)	H8:text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 90

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
ACDAGTID (neu H4000)	ACD-Agenten-ID, die ID des beteiligten ACD-Agenten bei ankommenden oder abgehenden, beantworteten Gesprächen.	int(6)	num	Nr.	>= HiPath 4000 V1 ger/eng: ACDAGTID Die ID des beteiligten Agenten bei ankommenden, abgehenden, beantworteten Gesprächen.
ACDGID (neu H4000)	ACD-Gruppennummer	Int(3)	num.	Nr.	Standardelement >= HiPath 4000 V3 ger/eng: ACDGID
ACDINFO (neu H5000)	ACD / kein ACD	char(1)	text	Nr.	Nur für (kein H3000)
ADPLOAD (neu H5000)	ACD / kein ACD 0 - 1000 Promille (alle 10 Sekunden)	char(1)	text	Nr.	Nur für (kein H3000) >= H300 UNITY ger/eng: ADPLOAD Prozessorlast des Agenten in Promille pro Tausendstel. Dies ist die durchschnittliche Last über einen Zeitraum von 10 Sekunden. Der Zeitintervall für die Lastermittlung ist "end_of_connection". ENDDAY (2 Ziffern) ENDMONTH (2 Ziffern) ENDHOUR (2 Ziffern) ENDMIN (2 Ziffern) ENDSEC (2 Ziffern) END10 (1 Ziffer). Ende der Zehntelsekunde.
AOCTYPE (AMO-TEXT)	Art der Vergebührungsmeldung	char(10) / def: 1	text (0-3)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: AOCTYPE Wird nicht in den Unity-Elementen verwendet.
ARSPATTGRP (neu H8000)	BG ARS Pattern Group	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H3000) H8000 Element-Nr.
ATTCALLP (neu H4000)	Vermittlungsplatzgesprächspriorität, Priorität des Gesprächs zum VPL	int(2)	num. (1-48)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTCALLP Dieses Feld enthält die Prioritätsnummer, die die Priorität des Anrufs an den Verrichtungsplatz darstellt.

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
ATTCALLR (neu H4000)	Vermittlungsplatz Abwurfgrund	int(2)	num. (0-26)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTCALLR Wenn ein Anruf am Vermittlungsplatz abgefa wird, enthält dieses Feld Nummer, die den Grund angibt.
ATTCALLT (neu H4000)	Vermittlungsplatz Verbindungstyp	int(2)	num. (0-23)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTCALLT Enthält eine Nummer, die den Typ eines Anrufs an Vermittler angibt. 0: EMERGENCY_CALL 1: HOTLINE_CALL 2: LOCAL_FIRST_CALL 3: LOCAL_RECALL 4: LOCAL_PRIO_CALL 5: CO_RECALL 6: CO_SERIAL_CALL 7: CO_IN_CONSULTATI 8: CO_ON_HOOK_IN_O 9: TIE_RECALL 10: TIE_SERIAL_CALL 11: TIE_IN_CONSULTAT 12: TIE_ON_HOOK_IN_ 13: OVFL_LOC_FIRST_ 14: OVFL_LOC_PRIO_C 15: OVFL_CO_FIRST_C 16: OVFL_TIE_FIRST_C 17: PERSONAL_CALL 18: ATND_LOOP_TRAN 19: CO_FIRST_CALL 20: MLPP_FLASH_OV 21: MLPP_FLASH 22: MLPP_IMMED 23: MLPP_PRTY

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	int(2)	num. (0-16)	Nr.	H300 ger: ATTGRN H300 eng: ATNDGR R6.5/6.6: ATNDGR
ATTQUEID (neu H4000)	Vermittlungsplatz Warteschlangen-Nummer für AC-Win Multiple Queue (MQ)	int(2)	num. (0-14)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTQUEID Für Anrufe bei einer Win MQ enthält die die dem Anruf zugeordnete Warteschlangen-ID
AUTH (+neu H8000)	Authorisation Code / Prioritätsstufe	char(22) H8:char(15)	text	Nr.	Kein H300-Element H8000 Element-Nr.
BAUD (AMO-TEXT)	Übertragungsgeschwindigkeit	char(10) / def: 3	num. 0-255 oder Wert	Nr.	H300 ger: SPEED H300 eng: BAUD R6.5/6.6: BAUD Ausgabe der Übertragungsgeschwindigkeit als Textzeichenfolge (10 Ziffern, von AMO- Text verwaltet; ist die Geschwindigkeit nicht AMO-Texttabelle definiert wird sie als dreistellig angegeben)
BCHLCNT	Anzahl der benutzten B-Kanäle	int(2)	num. (0-30)	Nr.	>= H300 E1.0 ger/eng: BCHLCNT R6.5/6.6: BANDWIDTH
BEARCAP (neu H8000)	Übertragungsbandbreitenanforderung	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
BLENBYT (alt)	Blocklänge in Byte	int(5)	num.	Nr.	H300 ger/eng: BLENBYT R6.5/6.6: BLENBYT
BLENREC (alt)	Anzahl der Datensätze (Records) pro Block	int(5)	num.	Nr.	H300 ger/eng: BLENREC R6.5/6.6: BLENREC
CAELNPNO (neu H8000)	LNP-Adressparameter	char(10)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
CALCTYPE (AMO-TEXT)	Angewendete Verrechnungsart	char(10) / def: 1	text 0-3	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: CALCTYPE

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
CALLEPTY	gerufener Teilnehmer, Nummer, die vom rufenden Teilnehmer gewählt wurde - z.B. Sammelanschluss	char(22)	text 0-9,*,#	Nr.	<p>>= H300 E3.0 ger/eng: C TY</p> <p>Gilt für alle Teilnehmer: V es sich bei dem Teilnehm einen Vermittlungsplatz h kann mithilfe von AMO-T eine virtuelle Teilnehmer erstellt werden; für einen Querverbindungsatz eine Hauptnebenstellenanlag muss ein Eintrag in AMO TLZO erstellt werden (H Wenn das Ausgabefeld kürzer als die auszugebe Teilnehmernummer ist, w die Teilnehmernummer abgeschnitten. Aus diese Grund wird der Paramete FLDALIGN verwendet (fü weitere Details, siehe AM FTBL).</p> <p>Beispiel rechtsbündig: Teilnehmer: 96252125 Datensatz: 2125</p> <p>Beispiel linksbündig: Teil 96252125 Datensatz: 96</p> <p>Wenn der auszugebende Teilnehmer kürzer als die Feldgröße im Datensatz das Feld mit dem angege Füllzeichen gefüllt (links rechts).</p> <p>Beispiel rechtsbündig mi längerem Feld: A-Paypart: 2125 Datensa ____2125</p> <p>Beispiel linksbündig mit längerem Feld: A-Paypart: 2125 Datensa 2125____</p>
CALLFUSE (neu H8000)	Leistungsmerkmalnutzung pro Anruf	int(1)	num	Nr.	<p>Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 106</p>

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
CALLIID (AMO-TEXT STNID) (neu) (+H8000)	Identifikation der Calling Party-Nummer (benutzt Wert aus Element SUBSID)	char(10) / def: 1 H8:int(3)	text (0-8) H8:num	Nr.	>= H300 UNITY ger/ CALLIID H8000 Element-Nr. Die ID-Ausgabe ist dem AMO TEXT F
CALLILV0	Knotennummer der Calling Party	int(3)	num. (0-999)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ CALLILV0 >= H300 E1.0 ger/ >= H300 V3.4 ger/ NODENR
CALLILV1	Subdomain-Nummer der Calling Party	int(3)	num. (0-255)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/
CALLILV2	Domain-Nummer des rufenden Teilnehmers	int(2)	num. (0-31)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ CALLILV2 >= H300 E1.0 ger/
CALLIONI (neu H4000)	Ursprungsnetzkenung des rufenden Teilnehmers (privat/öffentlich)	int(2)	num. (0-27)	Nr.	>= H300 UNITY ger/ LIONI H4000 V1.0: 0 = privates Netzwo 1 = öffentliches Ne H4000 V2.0: 0 + (>4) 5-27 = priv Netzwerk 1,2,3,4 = öffentliche
CALLIPTY (+H8000)	calling party, Teilnehmer, der die bestehende Verbindung/Abschnitt angestoßen hat	char(22) H8:char(2 0)	text 0-9,*,#	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ CALLIPTY >=H300 V3.4 ger: I >=H300 V3.4 eng: R6.5/6.6: SRCNO H8000 Element-Nr
CALLISTAT (neu H8000)	Abfragestatus des rufenden Teilnehmers	int(2)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CALLTPYE (neu H8000)	Gesprächstyp/Versuch	int(3)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
CARRIER (AM0-TEXT) (+H8000)	Netz, Ausgabe des Kennzeichens für Kommunikationsnetz als Textstring	char(10) / def: 1 H8:char(6)	text (0-9)	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: CARRIER Ausgabe der Identifizierung Kommunikationsnetzwerk AT & T oder MCI. H8000 Element-Nr. 10
CAUSE (enhanced) (+H8000)	Ursache für das Auslösen einer Verbindung	int(3)	num	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: CAUSE Ein Code, der den Grund das Auslösen eines Anru angibt (Unterbrechung d Verbindung). Konsultiere AMO-FTBL für Details. N verwendet, wenn CONN INTERN H8000 Element-Nr. 19
CDRRECINFO (neu H8000)	Zusätzlicher CDR (AIN Call Involvement)	int(1)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 100
CFANUUMID (neu H8000)	Anlagen-ID der ankommenden BG	char(7)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 93
CFATYPE (neu H8000)	Anlagentyp der ankommenden BG	int(1)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 91
CFW (neu R6.5/6.6) (AMO-MFORM) (+H8000)	Weitergeleitete Verbindungen anzeigen	char(10) / def: 1 H8:int(1)	text (0-1) H8:num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) R6.5/6.6: CFW H8000 Element-Nr. 23
CHOFCON (alt) (AMO-TEXT)	Verbindungsart (Ort/Fern)	char(10) / def: 1	text (0-6)	Nr.	H300 ger/eng: CHOFCO 1 = Local 2 = Long distance 3 = Local with limit value exceeded 4 = Long distance with li value exceeded 5 = No entry 6 = Route optimization

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
CHRGUNIT	Gebühreneinheiten	int(5)	num. (0- 65535)	Nr.	H300 ger/eng: CHRGUNIT Wird nicht in den U verwendet.
CHRGVALU (neu H150)	Gebühreneinheiten oder Kosten	int(11)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H150-LAN und H150- LAN)
CJITTER (neu H8000)	Jitter zwischen ankommenden Daten	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
CLINEUSED (neu H8000)	Ankommend: verwendeter Codec	int(7)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
CMDRID (neu H8000)	BG ankommend. MDR Customer ID	char(10)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
CMSWVERS	Anlagenversion	char(5)	text	Nr.	CM-Element
COCTRCVD (neu H8000)	Ankommend: empfangene Octets	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
COCTSEND (neu H8000)	Ankommend: gesendete Octets	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
COLTYPE	COL-Datensatztyp (AM und/oder PM)	char(1)	text	Nr.	Standardelement
CON10	Verbindungsdauer 1/10 Sekundenanteil	int(1)	num.	Nr.	H300 ger/eng: CON10 R6.5/6.6: CON10
CONCHRG	Errechnete Kosten bei der Ausgabe inklusive Mehrwertsteuer	float char(13) / def: 9	num., with comma	Nr.	H300 ger/eng: CONCHRG Wird nicht in den U verwendet.
CONCHRN	Errechnete Nettokosten bei der Ausgabe (ohne Mehrwertsteuer)	float char(13) / def: 9	num., with comma	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ CHRN Wird nicht in den U verwendet.
CONDAY (neu H5000)	Verbindungsdauer Tagesanteil	int(3)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H5000)
CONF (neu R6.5/6.6 (AMO-MFORM))	Anzeige Konferenzgespräche	char(10) / def: 1	text (0-1)	Nr.	Nur für (kein H300- R6.5/6.6: CONF)

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
CONHOUR	Verbindungsdauer Stundenanteil	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: CONHOUR R6.5/6.6: CONHOUR
CONMIN	Verbindungsdauer Minutenanteil	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: CONMIN R6.5/6.6: CONMIN
CONNSTEP	Verbindungsabschnitt, alle CDB-Datensätze einer Verbindung werden aufeinanderfolgend nummeriert	int(3)	num. (1-255)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: CONNSTEP (start with content 1)
CONNTYPE (enhanced) (AMO-TEXT)	Verbindungstyp	char(10) / def: 1	text (0-5)	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: CONNTYPE 2 zusätzliche Werte Verbindungstyp: INTERN = interne Verbindung INCO = eingehende Verbindung OUTGO = abgehende Verbindung ACACT = Aktivität des Vermittlers LOAD = Auslastung des Prozessors
CONSEC	Verbindungsdauer Sekundenanteil	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: CONSEC R6.5/6.6: CONSEC
CONTOT (+H8000)	Verbindungsdauer total in 1/10 Sekunden	int(6) H8:int(10)	num.	Nr.	H300 ger: CONTSEC H300 eng: CONSECT R6.5/6.6: CONSECT H8000 Element-Nr. 4

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
COPIN (enhanced) (AMO-TEXT)	PIN Klasse	char(10) / def: 2	text (0-10)	Nr.	>= H300 V3.4 ger/ R6.5/6.6: DISAIND 0 = Keine gültige P 1 = Manuelle PIN f Benutzer 2 = Business-PIN f Service 3 = Business-PIN f 4 = Private PIN für 5 = Projektcode für 6 = ID-Karte für Mo 7 = Umschaltcode 8 = PIN für Service 9 = GDS Account C 10 = PIN für Wahl
CPACKLOST (neu H8000)	Ankommend: Pakete verloren	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CPACKRCVD (neu H8000)	Ankommend: Pakete empfangen	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CPACKSENT (neu H8000)	Ankommend: Pakete gesendet	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CRESINFO (neu H8000)	Ankommend: verwendete Reservierung	int(1)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CSIGCOMP (neu H8000)	BG-Rückrufkennziffer	int(1)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CSUPLINFO (neu H8000)	BG ankommend: Code für Business- Leistungsmerkmal	int(1)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CTOSUSED (neu H8000)	Ankommend: verwendeter TOS	int(3)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
CTRDIF (alt)	GET-Differenzzähler (Gebührenerfassung pro Teilnehmer - Summenzähler)	int(5)	num.	Nr.	H300 ger/eng: CTF Nur GET-Funktio (Gebührendatenerf Anschluss) mit For

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
CTRNSDELY (neu H8000)	Ankommend: durchschnittliche Übertragungsverzögerung	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 76
CTRTOT (alt)	GET-Summenzähler	int(5)	num.	Nr.	H300 ger/eng: CTRTOT Nur GET-Funktionalität (Gebührendatenerfassung Anschluss) mit Format N
CUSTNAME (neu H8000)	Customer Name / Number	char(16)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 7
DAILID (neu H8000)	Wahlanzeige	int(1)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 54
DAILINFOBG (neu H8000)	BG-Zugangscod/Wahlinformation	char(5)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 99
DEPARTMENTNAME (neu H8000)	BG Department Name	char(20)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 102
DESTIP (neu H5000)	Zielgateway	char(15)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld)
DESTLV0	Knotennummer der Zielnummer	int(3)	num. (0-999)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: DESTLV0
DESTLV1	Subdomain-Nummer der Zielnummer	int(3)	num. (0-255)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: DESTLV1
DESTLV2	Domain-Nummer der Zielnummer	int(2)	num. (0-31)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: DESTLV2

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
DESTPID (AMO-TEXT STNID) (neu)	Identifikationsnummer der Zielnummer (benutzt Wert aus Element SUBSID)	char(10) / def: 1 H8:int(3)	text (0-8) H8:num	Nr.	<p>>= H300 UNITY ge DESTPID R6.5/6.6: DESTID TEXT)</p> <p>Bei den gewählten Nummern kann die Verbindungsziels n immer festgestellt v In diesen Fällen wi "unbekannt" ausge angeschlossene Te (und eventuelle ne Teilnehmer) ist die mit STNID im hier a AMO TEXT:</p> <p>1 = VF =Operator c 2 = HAS= PBX set 3 = NST= Night ser 4 = TLN = Subscrib 5 = SM = Service-M das Feld mit der K ID)</p> <p>6 = SPC = Speziell Vergebührung (nur mit der Kostenträg 7 = MEQ = Wartun (nur für das Feld m Kostenträger-ID)</p> <p>8 = PUP= Öffentlic Fernsprechapparat an OpenScape (nu mit der Kostenträg 9 = MOB = Mobile 10 = KEY = Numbe line (keyset)</p>
DESTPSTAT (neu H8000)	Abfragestatus des Zielteilnehmers	int(2)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
DESTPTY (erweitert für H150) (+H8000)	Zielnummer/Gerufene Nummer	char(22) max. range char(25) H8:char(3 0)	text 0-9,*,#	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: DESTPTY H300 ger: VDESTNR H300 eng: VDESTNO R6.5/6.6: DESTNO wird nur bei hergestellter Verbindung angezeigt H8000 Element-Nr. 11
DFANUUMID (neu H8000)	Anlagen-ID der abgehenden BG	char(7)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 94
DFATYPE (neu H8000)	BG Anlagentyp der ankommenden Verbindung	int(1)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 92
DISPCHRG	Display-Kosten, am Display angezeigte Kosten der Verbindung inkl. Mehrwertsteuer	float char(13) / def: 9	num., with comma	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: DIS PCHRG wird während der besteh Verbindung berechnet Wird nicht in den USA verwendet.
DISPCHRN	Netto-Display-Kosten, am Display angezeigte Nettokosten der Verbindung ohne Mehrwertsteuer	float char(13) / def: 9	num., with comma	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: D PCHRN wird während der besteh Verbindung berechnet Wird nicht in den USA verwendet.
DISPCHRN	Netto-Display-Kosten, am Display angezeigte Nettokosten der Verbindung ohne Mehrwertsteuer	float char(13) / def: 9	num., with comma	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: DISPCHRN wird während der besteh Verbindung berechnet
DJITTER (neu H8000)	Jitter zwischen abgehenden Daten	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 85
DLINEUSED (neu H8000)	Abgehend: verwendeter Codec	int(7)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 77
DMDRID (neu H8000)	MDR-Kunden-ID der angerufenen Business Group	char(10)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 88

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
DNBASESTA (neu H8000)	Weitergeleitete Basisstation	char(20)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DNIS (neu US)	Enthält Textstring in Bezug auf den gerufenen Teilnehmer	char(22)	text	Nr.	>= H300 UNITY ge R6.5/6.6: DNIS Die DNIS-Nummer PSTN geliefert und sich auf den anger Teilnehmer.
DOCTRCVD (neu H8000)	Abgehend: empfangene Octets	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DOCTSEND (neu H8000)	Abgehend: gesendete Octets	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DPACKLOST (neu H8000)	Abgehend: Pakete verloren	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DPACKRCVD (neu H8000)	Abgehend: Pakete empfangen	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DPACKSENT (neu H8000)	Abgehend: Pakete gesendet	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DRESINFO (neu H8000)	Abgehend: verwendete Reservierung	int(1)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DTOSUSED (neu H8000)	Abgehend: verwendeter TOS	int(3)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
DTRNSDELY (neu H8000)	Abgehend: durchschnittliche Übertragungsverzögerung	int(10)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
EGCARRIER (neu H8000)	Egress-Netzidentifikation	char(6)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	int(1)	num.	ja	H300 ger/eng: END R6.5/6.6: END10
ENDDAY	Verbindungsende Tag	int(2)	num.	ja	H300 ger/eng: END R6.5/6.6: ENDDAY
ENDHOUR	Verbindungsende Stunde	int(2)	num.	ja	H300 ger/eng: END R6.5/6.6: ENDHOU

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
ENDMIN	Verbindungsende Minute	int(2)	num.	ja	H300 ger/eng: ENDMIN R6.5/6.6: ENDMIN
ENDMONTH	Verbindungsende Monat	int(2)	num.	ja	H300 ger/eng: ENDMON R6.5/6.6: ENDMONTH
ENDSEC	Verbindungsende Sekunde	int(2)	num.	ja	H300 ger/eng: ENDSEC R6.5/6.6: ENDSEC
ENDYDAY	Verbindungsende Jahrestag	int(3)	num.	Nr.	H300 ger/eng: ENDYDAY R6.5/6.6: ENDYDAY
ENDYEAR	Verbindungsende Jahr	int(4)	num.	ja	H300 ger/eng: ENDYEAR R6.5/6.6: ENDEAR
EVENTID (neu H8000)	Ereignisanzeige	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 107
EXPENS (AMO-TEXT)	Kennzeichen "Teure" Verbindung	char(10) / def: 1	text (0-3)	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: E R6.5/6.6: LCRXPAT Werte: 0 = BILLIG = kostengüns Verbindungen 1 = TEUER= teure Verbindungen 2 = GRATIS_A = Free of A-party 3 = GRATIS_B = Free of B-party
FACA (neu US)	Einrichtungparameter/Nummer für Faxzugriff - BREAKIN	char(5)	text	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng R6.5/6.6: FACA Dieser Parameter wird al Teil des NI2 PRI Support Verfügung gestellt
FACB (neu US)	Einrichtungparameter/Nummer für Faxzugriff - BREAKOUT	char(5)	text	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng R6.5/6.6: FACB Dieser Parameter wird al Teil des NI2 PRI Support Verfügung gestellt
FAXPAGES (neu H8000)	Anzahl Faxseiten gesendet/erhalten	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 102

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
FIXTEXT	Fester Text				Standardelement
FLAG1 (alt)	Erstellen des Flags Byte 1	char(2)	text	Nr.	H300 ger/eng: FLAG1 (nur in Verwendung) Flag Byte 1 wird nur erzeugt, wenn ein Datenverarbeitungssystem hinter der Nebenstation (PBX) verwendet wird
FLAG2 (alt)	Erstellen des Flags Byte 2	char(2)	text	Nr.	H300 ger/eng: FLAG2 (nur in Verwendung) Flag Byte 2 wird nur erzeugt, wenn ein Datenverarbeitungssystem hinter der Nebenstation (PBX) verwendet wird
FRL (neu H8000)	Anlagen-Beschränkungsebene der BG	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Element) H8000 Element-Nr.
GENID (neu H5000)	ID des generierenden Gatekeepers	char(15)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Element)
GENLV0 (only COL)	Knotennummer des generierenden Knotens	int(3)	num.	Nr.	Kein H300-Element
GENLV1 (only COL)	Subdomain-Nummer des generierenden Knotens	int(3)	num.	Nr.	Kein H300-Element
GENLV2 (only COL)	Domain-Nummer des generierenden Knotens	int(2)	num.	Nr.	Kein H300-Element
GLOBLV0	Knotennummer der globalen Call ID - Global für Knoten	int(3)	num. (0-999)	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng GLOBLV0 auf H300 E3.0 ger/eng auf H300 E1.0/2.0 ger/eng CALLEV0 auf H300 V3.4 ger/eng ODE identisch mit LEGLEV0

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
GLOLLV1	Subdomain-Nummer der lokal globalen (leg) Call ID - Global für Knoten	int(3)	num. (0-255)	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: GLOLLV1 auf H300 E3.0 ger/eng: L auf H300 E1.0/2.0 ger/er: CALLEV1 identisch mit LEGLV1
GLOLLV2	Domain-Nummer der lokal globalen (leg) ID - Global für Knoten	int(2)	num. (0-31)	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: GLOLLV2 auf H300 E3.0 ger/eng: L auf H300 E1.0/2.0 ger/er: CALLEV2 identisch mit LEGLV2
GLOBLNODE (neu H8000)	Lokale globale Knotenkennung/leg-ID	char(10)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 121
GLOBLSEQ	Lokal globale (leg) ID, wird bei einer bestehenden Verbindung der Zielteilnehmer geändert, wird eine neue lokal globale (leg)_id generiert, die tread (globale) call_id selbst bleibt jedoch unverändert - Global für Knoten	int(32)	num.	Nr.	>= H300 UNITYger/eng: GLOBLSEQ auf H300 E3.0 ger/eng: LEGSEQ >= H300 V3.4 ger/eng: CALLSEQU identisch mit LEGSEQ H8000 Element-Nr. 122
GWCODE (neu H5000)	Gateway Access Code	char(5)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld)
H150INFO (neu H150)	Type des Gesprächs (z. B. abgeh., ankom. ...)	char(2)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H150-LAN und H150-AL
H5CALLINFO (neu H5000)	Gesprächsweiterleitung/-annahme	char(1)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld)
HOLDDUR (neu)(US) (IM Package)	Haltezeit in 1/10 Sekunden	int(5)	num. (0- 65535)	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: HOLDDUR
ICNINRID (neu H8000)	Ankommender IC/ICN-Routing-Indikator	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 60
ICNOUTRID (neu H8000)	Abgehender IC/ICN-Routing-Indikator	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 62

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
ICNRSTAT (neu H8000)	IC/ICN-Gesprächszustandsstatus	int(2)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
IDPP (alt) (AMO-TEXT)	GET-Teilnehmer-Identifikation	char(10) / def: 1	text	Nr.	H300 ger/eng: IDPP Nur GET-Funktion (Gebührendatenerf Anschluss) mit For Die Ausgabe der A ID als Textzeichen (verwaltet über AM TEXT), nur GET-Fu (Gebührendatenerf Anschluss)
INCACONDUR (neu H8000)	Zeitpunkt der Herstellung der eingehenden Carrier-Verbindung	int(26)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
INCARELDUR (neu H8000)	Ankommende Carrier-Releasezeit	int(26)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
INFOTYPE (AMO-TEXT)	Art der Information	char(10) / def: 1	text (0-2)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ TYPE Wenn Abrechnungsinform vom Netzbetreiber Einheiten oder Betr nicht in den USA v
INGCARRIER (neu H8000)	Ingress-Netzidentifikation	char(6)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
INPHCONT (neu H8000)	Kontext des ankommenden Anrufs	int(10)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
INTNBCHA (+H8000)	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des nicht-erfassenden Punktes	int(2) H8:int(10)	num.	Nr.	>= H300 E2.0 ger/ INTNBCHA H8000 Element-Nr.
INTNLIST	Fiktive Leitungsnummer umgewandelt aus INTNREAL	int(30)	num.	Nr.	>= H300 E1.0 ger/ INTNLIST H8000 Element-Nr.

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
INTNREAL	Reale Leitungsnummer der nicht aufzeichnenden Stelle (siehe TNREAL)	int(5)	num.	Nr.	<p>>= H300 E1.0 ger/eng: INTNREAL</p> <p>R6.5/6.6: DTRUNKID</p> <p>H8000 Element-Nr. 126</p> <p>Die reale Leitungsnummer der nicht aufzeichnenden Stelle (siehe auch TKNOREAL). Dieses Feld repräsentiert die "reale" Leitungsnummer der nicht aufzeichnenden Stelle. Vergessen Sie auch hier das Wort "Trunk", da es sich um die Nummer der "Leitung" handelt. Dieses Feld wird aus der internen Leitungsnummer eines Kanals genommen. Bei analogen Leitungen hat jeder analoge Leitungskanal seine eigene eindeutige "Leitungsnummer". Bei digitalen Leitungen haben die Kanäle eine gemeinsame "Leitungsnummer", sodass man nicht sagen kann, welcher "B-Kanal" verwendet wird. Wenn ein (interner) Anschluss-zu-Anschluss-Anruf einen GDS-Datensatz erzeugt, zeigt INTNREAL die "Leitungsnummer" des angerufenen Anschlusses.</p> <p>Beispiel Nr. 1:</p> <p>Wenn Anschluss 2001 die Nummer 9-972-355-432 wählt, zeigt der GDS-Datensatz "2001" in Feld (CALLIP TY), "9" in Feld (ROUTCN), "972355432" in Feld 16 (DESTP TY), die Amtsleitungsnummer in Feld 19 (TKNOREAL) und die Anschlussleitungsnummer (2001) in Feld 20 (INTNREAL). Bei Stationsanrufen werden diese Daten nicht benötigt, da wir die Anschlussnummer (Stationsnummer) bereits kennen. Die "Leitungsnummer"</p>

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
					brauchen wir in die nicht. Beispiel Nr. 2: Wenn ein Amtsruf HP4K eintrifft und H einer anderen Amt verlässt (Tandem-A zeigen die GDS-Fe TKNOREAL und IN "Leistungsnummer" verwendeten Amt an. Dieses Beispiel die einzige praktische Verwendungsmöglichke Feld INTNREAL.
INTNTGRID (neu H8000)	Incoming Trunk Group Signaling Type	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
INTNTRGR (neu (+H8000)	Reale Gruppenleitungsnummer der nicht aufzeichnenden Stelle (siehe INTNREAL)	int(3) H8:int(16)	num. (0-512)	Nr.	>= H300 UNITY ge NTRGR Wenn die nicht auf Stelle eine Leitung einer Amtsleitung is Null (000) ausgege H8000 Element-Nr
JIPINFO (neu H8000)	Jurisdiction Information Parameter (JIP)	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
JIPSOURCE (neu H8000)	JIP Source Indicator	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
KEYLV0	Knotennummer der Key Line Used Party	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/
KEYLV1	Subdomain-Nummer der Key Line Used Party	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/
KEYLV2	Subdomain-Nummer der Key Line Used Party	int(2)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/
KEYPTY	Key Line Used Party, die angesteuerte Leitung (Nummer) einer mit Key Phone ausgestatteten Mehrfachleitung	char(22)	text	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ Informationen über oder linksbündige siehe CALLEPTY-f des Elements

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
LAYHIGINFO (neu H8000)	High-Layer Compatibility Information Delivery	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 58
LAYLOWINFO (neu H8000)	Low-Layer Compatibility Information Delivery	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 57
LCALLENO	Länge des angerufenen Teilnehmers	int(2)	num. (0-22)	Nr.	>= H300 E3.0 ger: LCALLENR eng: LCALLENO
LCALLENO (LCALLENR)	Länge des angerufenen Teilnehmers	int(2)	num. (0-22)	Nr.	>= H300 E3.0 ger: LCALLENR eng: LCALLENO
LCRROUT (neu H150)	LCR Route	char(2)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H150-LAN und H150-AL
LCRROUT (neu H150)	LCR Route	char(2)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H150-LAN und H150-ALL
LDESTNO (LDESTNR)	Länge der Zielnummer	int(2)	num. (0-22)	Nr.	>= H300 E3.0 ger: LDESTNR eng: LDESTNO R6.5/6.6: LDESTNO
LISTTYPE (alt) (AMO-TEXT)	Typ des GET-Ausgabeformats als Textstring, nur GET-Funktionalität	char(16)	text	Nr.	>= H300 ger/eng: LISTT Nur GET-Funktionalität (Gebührendatenerfassung Anschluss) mit Format N Werte: IND = Einzelabrechnung SUM = Summenabrechn (unvollständig) TOTAL = Totalabrechnur
LRNNO (neu H8000)	Location Routing Number (LRN)	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 45
LRNSOURCE (neu H8000)	LRN Source Indicator	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 43

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
MEDIATYPE (neu H8000)	Media Type	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr.)
MOBUCLV0 (nicht netzweit)	Knotennummer der Mobile User Calling Party	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ MOBUCLV0
MOBUCLV1 (nicht netzweit)	Subdomain-Nummer der Mobile User Calling Party	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ MOBUCLV1
MOBUCLV2 (nicht netzweit)	Domain-Nummer der Mobile User Calling Party	int(2)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ MOBUCLV2
MOBUCPTY (nicht netzweit)	Mobile User Calling Party, der User identifiziert sich bei der gerufenen Station mittels PIN	char(22)	text	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ MOBUCPTY Für Informationen über rechts- oder linksbündige Ausgabefelder, siehe Beschreibung.
MODEM (neu R6.5/R6.6)	Modem-Pool Nummer	char(2)	text	Nr.	Nur für (kein H300- R6.5/6.6: MODEM)
MODEM (neu R6.5/R6.6)	Modem-Pool Nummer	char(2)	text	Nr.	Nur für (kein H300- R6.5/6.6: MODEM)
MSGNO (+H8000)	Laufende Nummer der Nachricht bei S&F (Store and Forward)-Verbindung	int(4) H8:int(6)	num.	Nr.	H300 ger: MSGNR H300 eng: MSGNC H8000 Element-Nr.
MSN (neu H150)	MSN benutzt	char(11)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H150-LAN und H150- Wert)

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
NCT (neu US)	Rufkennzeichen in welchem Netzwerk der Ruftransfer (NCT) erfolgreich war	char(1)	"-" oder "N"	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: R6.5/6.6: NCT "- " dash = empty (leer) N = true (wahr) Ein Flag, der angibt, dass ein Network Call Transfer (NCT) erfolgreich durchgeführt wurde. Bei einem NCT erfolgt der Transfer im öffentlichen Netzwerk, um alle Verbindungen über OpenScape/HiPath 4000 werden freigegeben. Im der OpenScape/HiPath 4 kann die Abrechnung des verbleibenden Anrufs nicht überwacht werden (1 Zei
NETCARA (neu US)	Zugriffscodes des Netzwerkcarriers des ankommenden Trunks	int(4)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: CARA R6.5/6.6: NETCARA
NETCARB (neu US)	Zugriffscodes des Netzwerkcarriers des abgehenden Trunks	int(4)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: CARB R6.5/6.6: NETCARB
NETPULS	Pulse, Gebühren-information vom Netz	int(5)	num. (0- 65535)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: NETPULS
NETSVCA (neu US)	Dienststart für Fernverbindungscarrier der ankommenden Rufe	int(2)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: NETSVCA R6.5/6.6: NETSVCA
NETSVCB (neu US)	Dienststart für Fernverbindungscarrier der abgehenden Rufe	int(2)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: NETSVCB R6.5/6.6: NETSVCB
NETTYPE (AMO-TEXT)	Netzbeschreibung	char(10) / def: 1	text (0-3)	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: NETTYPE Folgende Werte sind mö ANA = Analog network IDN = Integrated Data N ISDN = Integrated Servic Digital Network

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
NODETXT (neu R6.5/R6.6)	Knoten Identification (Text)	char(17)	text	Nr.	Nur für (kein H300- R6.5/6.6: NODEID
NODETXT (neu R6.5/R6.6)	Knoten Identification (Text)	char(17)	text	Nr.	Nur für (kein H300- R6.5/6.6: NODEID
ORGNATADR (neu H8000)	Orig. Adressart	int(3)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
ORGNATADR (neu H8000)	Orig. Adressart	int(3)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
OSAA (neu US)	Vermittlungsdienstzugriff für ankommende Rufe	int(1)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ge OSAA R6.5/6.6: BEARER
OSAB (neu US)	Vermittlungsdienstzugriff für abgehende Rufe	int(1)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ge OSAB R6.5/6.6: BEARER
OTCACON DUR (neu H8000)	Zeitpunkt der Herstellung der ausgehenden Carrier-Verbindung	int(26)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
OUTDAY	aktuelles Datum der Ausgabe Jahrestag	int(3)	num.	Nr.	H300 ger/eng: OU only on H300 V3.4 OUTDAYN R6.5/6.6: OUTYDA
OUTDAYC (AMO-TEXT)	aktuelles Datum der Ausgabe Tagesname	char(10) / def: 1	text	Nr.	H300 ger/eng: OU R6.5/6.6: OUTDAY
OUTDAYN	aktuelles Datum der Ausgabe Tag	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: OU R6.5/6.6: OUTDAY
OUTHOUR	aktuelles Datum der Ausgabe Stunde	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: OU R6.5/6.6: OUTHOU
OUTMIN	aktuelles Datum der Ausgabe Minute	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: OU R6.5/6.6: OUTMIN
OUTMONC (AMO-TEXT)	aktuelles Datum der Ausgabe Monatsname	char(10) / def: 2	text	Nr.	H300 ger/eng: OU R6.5/6.6: OUTMON

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
OUTMONN	aktuelles Datum der Ausgabe Monat	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: OUTMONN R6.5/6.6: OUTMONN
OUTSEC	aktuelles Datum der Ausgabe Sekunde	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: OUTSEC R6.5/6.6: OUTSEC
OUTYEAR	aktuelles Datum der Ausgabe Jahr	int(4)	num.	Nr.	H300 ger/eng: OUTYEAR R6.5/6.6: OUTYEAR
PARTYINFO (neu H8000)	Teilnehmer-zu-Teilnehmer-Informationen/Schnellauswahl	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 59
PAYPART (+H8000)	Kostenträger - Paying Party, Kostenträger einer Verbindung	char(22) H8:char(2 0)	text 0-9,*,#	Nr.	H300 ger: PAYPART H300 eng: CHRGEE R6.5/6.6: SRCNO (DEFPP = define PAYPART) H8000 Element-Nr. 13
PIN	PIN, Personalkennziffer	char(12)	text	Nr.	H300 ger: VIDCARD H300 eng: PIN R6.5/6.6: DISAPIN
PINLEN	PIN-Länge, Länge der Personalkennziffer	int(2)	num. (0-12)	Nr.	H300 ger: LIDCARD H300 eng: PINLEN
PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	int(3)	num. (0-999)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: PPLV0 >= H300 E1.0 ger/eng: LEVEL0 >= H300 V3.4 ger/eng: NODENR
PPLV1	Subdomain-Nummer des Kostenträgers	int(3)	num. (0-255)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: PPLV1
PPLV2	Domänen-Nummer des Kostenträgers	int(2)	num. (0-31)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: PPLV2 >= H300 E1.0 ger/eng: LEVEL2
PRICIC (neu H150)	PRI CIC	char(4)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H150-LAN

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
PRINODAL (neu H150)	PRI Nodal Service	char(2)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H150-LAN
PRIWATS (neu H150)	PRI WATS-BandService	char(1)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H150-LAN
QUEUEDUR	Warteschlangendauer, gesamte Verweildauer in der Warteschlange (am Vermittlungsplatz) in 1/10 Sekunden	int(5)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ QUEUEDUR
RECEIVID (neu H5000)	ID des ankommenden Gatekeepers	char(15)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H5000
RECID (neu H8000)	Eindeutige Datensatz-ID	char(59)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
RECIDENT (neu H8000)	Datensatztyp/Identifikation für verwendetes Format	int(8)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
RECNO (alt)	Laufende Nummer des auszugebenden Satzes pro Selektionsgruppe	int(32)	num. (1-9999)	Nr.	H300 ger: RECNR H300 eng: RECNO R6.5/6.6: RECNO
RECPT	Erfassungspunkt 0=Transit 1=Ausstieg ins Amt 2=Aufzeichnung direkt am Ursprung 3=Aufzeichnung direkt am Ursprung und Ausstieg ins Amt 4=Ankommend	int(1)	num. (0-4)	Nr.	>= H300 E1.0 ger/ RECPT
RECTYPE (neu)	Datensatztyp 0=leer 1=nur Accounting 2=nur Traffic 3=Accounting und Traffic	int(1)	num. (0-3)	Nr. (ja, falls UNITY)	>= H300 UNITY ge RECTYPE
RELDUR (neu H8000)	Call Release Time	int(26)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr
RING10	1/10-Sekundenanteil der Rufdauer im Format Minute:Sekunde:1/ 10 Sekunde	int(1)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ RING10

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
RINGDUR (+H8000)	Rufdauer, gesamte Rufdauer im Format 1/10 Sekunden	int(3) H8:int(26)	num.	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: RINGDUR H8000 Element-Nr. 48
RINGMIN	Minutenanteil der Rufdauer im Format Minute:Sekunde:1/10 Sekunde	int(2)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RINGMIN
RINGSEC	Sekundenanteil der Rufdauer im Format Minute:Sekunde:1/10 Sekunde	int(2)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RINGSEC
ROUTCC (AKZ2) (AMO-TEXT)	Richtungskennziffer als Textstring	char(10) / def: 6	text (0-999'999)	Nr.	H300 ger/eng: ROUTCC
ROUTCN (AKZ1)	Richtungskennziffer	int(6)	num.	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: ROUTCN R6.5/6.6: ACCESSC
ROUTESEL (neu H8000)	Route Selection	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 29
RTINGLV0	Knotennummer des umleitenden Teilnehmers	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RTINGLV0
RTINGLV1	Subdomain-Nummer der Redirecting Party (umleitende)	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RTINGLV1
RTINGLV2	Domain-Nummer des umleitenden Teilnehmers	int(2)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RTINGLV2
RTINGPTY	Redirecting Party, Teilnehmer, der einen Anruf weiterleitet (umleitende)	char(22)	text	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RTINGPTY Teilnehmer, der diesen R weitergeleitet hat (Teilnehmer A) - in Datensatz-Aufzeichnung (Teilnehmer B)
RTIONLV0	Knotennummer des umleitenden Teilnehmers	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RTIONLV0
RTIONLV1	Subdomain-Nummer der Redirection Party (Umleitziel)	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: RTIONLV1

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
RTIONLV2	Domain-Nummer des umleitenden Teilnehmers	int(2)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ RTIONLV2
RTIONPTY	Redirection Party, Teilnehmer zu dem ein Anruf weitergeleitet wurde (Umleiteziel)	char(22)	text	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ RTIONPTY R6.5/6.6: DIVERTM
RTPID (neu H8000)	Kennzeichen Secure-RTP benutzt	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
RURAL (AM-TEXT)	Flag, wenn Münzfernsprecher-Anruf	char(10) / def: 1	num. (0-1)	Nr.	>= H300 E3.0 ger/ RURAL
SCPINFO (neu H8000)	SCP / Service Feature Codes	int(3)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
SECDUR (neu H8000)	Call Segment Duration	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
SELGRNO	Selektionsgruppennummer	int(1)	num. (1-4)	Nr.	H300 ger: SELGRU H300 eng: SELGR >= H300 E3.0 eng: SELGRUNO R6.5/6.6: SELGRN
SERVICE (AMO-TEXT) (+H8000)	Dienstekennzahl	char(10) / def: 1 H8:char(1 7)	text (0-6)	Nr.	H300 ger/eng: SEF R6.5/6.6: SERVICE H8000 Element-Nr
SHFININDS (neu H8000)	Ankommende DS0 ID (Shelf ankommend)	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
SHFINOUTDS (neu H8000)	Abgehende DS0 ID (Shelf ankommend)	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
SHFOUINDS (neu H8000)	Ingress DS0 ID (Egress Shelf)	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
SHFOUOUTDS (neu H8000)	Egress DS0 ID (Egress Shelf)	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
SIDANI (neu US)	Enthält Textstring in Bezug auf den anrufenden Teilnehmer	char(25)	text	Nr.	>= H300 UNITY ge SIDANI (Displayname des

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
SIGDATA (AMO-TEXT) (+H8000)	Kennzeichen, ob ausgegebener Datensatz korrekt / nicht korrekt oder doppelt ist (evtl. nicht korrekt)	char(10) / def: 1	text (0-1)	Nr.	H300 ger/eng: SIGDATA R6.5/6.6: ERRDATA H8000 Element-Nr. 66
SIGTYPINCO (neu H8000)	Ankommender Signaltyp	int(2)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 30
SIGTYPOUTC (neu H8000)	Abgehender Signaltyp	int(2)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 31
SOURCEIP (neu H5000)	Source-Gateway	char(15)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H5000
ST10	Verbindungsanfang 1/10 Sekunden	int(1)	num.	Nr.	H300 ger/eng: ST10 R6.5/6.6: ST10
STDATETIME (neu H8000)	Startzeit (Datum/Uhrzeit auf 1/10)	char(26)	datetime fraction(1)	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 3
STDAY	Verbindungsanfang Tag	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: STDAY R6.5/6.6: STDAY
STHOUR	Verbindungsanfang Stunde	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: STHOUR R6.5/6.6: STHOUR
STMIN	Verbindungsanfang Minute	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: STMIN R6.5/6.6: STMIN
STMONTH	Verbindungsanfang Monat	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: STMONT R6.5/6.6: STMONTH
STNID (AMO-TEXT) (+H8000)	Teilnehmer-Identifikation	char(10) / def: 1 H8:int(3)	text (0-8) H8:num	Nr.	H300 ger: SUBSID H300 eng: STNID (PAYPART) R6.5/6.6: SOURCEID H8000 Element-Nr. 40
STNSTAT (neu H8000)	Abfragestatus des Kostenträgers	int(2)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 46
STSEC	Verbindungsanfang Sekunden	int(2)	num.	Nr.	H300 ger/eng: STSEC R6.5/6.6: STSEC

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
STYDAY	Verbindungsanfang Jahrestag	int(3)	num.	Nr.	H300 ger/eng: STYDAY R6.5/6.6: STYDAY
STYEAR	Verbindungsanfang Jahr	int(4)	num.	Nr.	H300 ger/eng: STYEAR R6.5/6.6: STYEAR
SUBADCALLE (neu H8000)	Anzeige der Subadresse des angerufenen Teilnehmers	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Element-Nr.) H8000 Element-Nr.
SUBADCALLI (neu H8000)	Anzeige der Subadresse des rufenden Teilnehmers	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Element-Nr.) H8000 Element-Nr.
SUPLSERV (Änderung) (+ Änderg. US) (AMO-TEXT) (+H8000)	Zusatzdienste	char(10) / def: 2 H8:int(1)	text (0-58) H8:num	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: SUPLSERV H8000 Element-Nr.
SWITCHID (neu H8000)	Switch ID	char(16)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Element-Nr.) H8000 Element-Nr.
SWP (Änderg. US) (AMO-TEXT)	Vermittlungstechnische Teilvorgänge	char(10) / def: 2	text (0-10)	Nr.	>= H300 V3.4 ger/eng: SWP
SWULOAD (neu)	Last der Vermittlungseinheit, 1-1000 Promille	int(4)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ger/eng: SWULOAD
SYNCH (neu R6.5/6.6) (AMO-MFORM)	Anzeige Synchronverbindung	char(10) / def: 1	text (0-1)	Nr.	Nur für (kein H300-Element-Nr.) R6.5/6.6: SYNCH
SYSID (neu COL)	System ID (System Name)	char(12)	text	Nr.	Kein H300-Element-Nr.
SYSTYPE (neu COL)	Systemtyp	char(12)	text	Nr.	Kein H300-Element-Nr. H300
SYSVERS (neu COL)	Systemversion	char(12)	text	Nr.	Kein H300-Element-Nr. Werte: UV1.0?
TEXT01 (neu H8000)	Textfeld 01	char(50)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Element-Nr.) H8000 Element-Nr.

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
TEXT02 (neu H8000)	Textfeld 02	char(50)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 28
TEXT07 (neu H8000)	Textfeld 07	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 109
TEXT08 (neu H8000)	Textfeld 08	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 110
TEXT09 (neu H8000)	Textfeld 09	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 111
TEXT10 (neu H8000)	Textfeld 10	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 112
TEXT11 (neu H8000)	Textfeld 11	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 113
TEXT12 (neu H8000)	Textfeld 12	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 114
TEXT13 (neu H8000)	Textfeld 13	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 115
TEXT14 (neu H8000)	Textfeld 14	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 116
TEXT15 (neu H8000)	Textfeld 15	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 117
TEXT16 (neu H8000)	Textfeld 16	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 118
TEXT17 (neu H8000)	Textfeld 17	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 119
TEXT18 (neu H8000)	Textfeld 18	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 120
TEXT19 (neu H8000)	Textfeld 19	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 128
TEXT20 (neu H8000)	Textfeld 20	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 129

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
TEXT21 (neu H8000)	Textfeld 21	char(30)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
THRELV0 (Änderung)	Knotennummer der Tread (globalen) Call ID, eine neue Tread (globale) Call ID darf nur dann erzeugt werden, wenn eine neue Verbindung aufgebaut wird - Global für Netzwerk	int(3)	num. (0-999)	Nr.	>= H300 UNITY ge THRELV0 auf H300 E3.0 ger/ GLOBLV0
THRELV1 (Änderung)	Subdomain-Nummer der Tread (globalen) Call ID - Global für Netzwerk	int(3)	num. (0-255)	Nr.	>= H300 UNITY ge THRELV1 auf H300 E3.0 ger/ GLOBLV1
THRELV2 (Änderung)	Domain-Nummer der Tread (globale) Call ID - Global für Netzwerk	int(2)	num. (0-31)	Nr.	>= H300 UNITY ge THRELV2 auf H300 E3.0 ger/ GLOBLV2
THRENODE (neu H8000)	Thread Call Node ID - Ursprungsknoten (netzwerkweit)	char(10)	text	Nr.	Nur für (kein H300- H8000 Element-Nr)
THRESEQ (Änderung)	Tread (globale) Call ID - Global für Netzwerk	int(10)	num.	Nr.	>= H300 UNITY ge THRESEQ auf H300 E3.0 ger/ GLOBSEQ H8000 Element-Nr
TKNOBCHA (+H8000)	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	int(2) H8:int(10)	num.	Nr.	>= H300 E2.0 ger/e TKNOBCHA H8000 Element-Nr
TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TNREAL (siehe AMO-FBTN)	int(30)	num.	Nr.	H300 ger: TNLIST H300 eng: TKNOL H8000 Element-Nr
TKNOREAL	Reale Leitungsnummer, reale Satznummer der aufzeichnenden Stelle	int(30)	num. (0- 65535)	ja	H300 ger: TNREAL H300 eng: TKNOR R6.5/6.6: STRUNK H8000 Element-Nr

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
TKNOTRGR (neu) (+H8000)	Reale Gruppenleitungsnummer, reale Satznummer der aufzeichnenden Stelle	int(3) H8:int(16)	num. (0-512)	ja	>= H300 UNITY ger/eng TKNOTRGR H8000 Element-Nr. 34
TKNOTRGRID (neu H8000)	Outgoing Trunk Group Signaling Type	int(1)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 39
TOLLNO (neu H8000)	Kostenfreie gewählte Rufnummer	char(10)	text	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 14
TRANSCNT	Anzahl der durchlaufenen Transitknoten	int(2)	num. (0-99)	Nr.	>= H300 E1.0 ger/eng: TRANSCNT
TRANSDN (neu H8000)	Übertragen von Directory Service	int(20)	num	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 123
TRANSFER (neu R6.5/6.6 (AMO-MFORM))	Anzeige Weiterleitung	char(10) / def: 1	text (0-1)	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) R6.5/6.6: TRANSFER
TRANRATE (neu H8000)	Übertragungsgeschwindigkeit	int(10)	num.	Nr.	Nur für (kein H300-Feld) H8000 Element-Nr. 17
TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: TRNSFLV0 >= H300 E2.0 ger/eng: ATTLEV0
TRNSFLV1	Subdomain-Nummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	int(3)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: TRNSFLV1 >= H300 E2.0 ger/eng: ATTLEV1
TRNSFLV2	Domain-Nummer der Transferring Party - (Vermittlungsplatz)	int(2)	num.	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: TRNSFLV2 >= H300 E2.0 ger/eng: ATTLEV2
TRNSFPTY	Transferring Party - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übergibt	char(22)	text., 0-9,*,#	Nr.	>= H300 E3.0 ger/eng: TRNSFPTY H300 ger: ATTNR H300 eng: ATNDNO

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Pflichtfeld	Elementbeschreibung
UNANS (AMO-TEXT)	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	char(10) / def: 1	text (0-1)	Nr.	>= H300 E2.0 ger/ UNANS on H300 V3.4/E1.0 UNITERAS (siehe
UNITERAS (AMO-TEXT)	GET-Gebührensomme nach der Ausgabe gelöscht	char(22) / def: 1	text (0-1)	Nr.	H300 ger/eng: UN Gebührendatenerfa Anschluss
ZONE (AMO-TEXT)	Entfernungszone	char(10) / def: 3	text 0-209	Nr.	>= H300 V3.4 ger/ ZONE
ZONEBIT (neu H5000)	Bit Information Entfernungszone	char(12)	num	Nr.	Nur für (kein H300- H5000

6.2.1 Vorgegebene (fest stehende) Werte in FTBL-Elementen

Die folgende Tabelle enthält eine Liste und eine kurze Erläuterung der vorgegebenen (vorgeleisteten), fest stehenden Werte, die Sie den einzelnen Elementen zuweisen können.

Table 65: Vorgegebene Werte in FTBL-Elementen

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Element
ATTCALLR (neu H4000)	Vermittlungsplatz Abwurfgrund	0, internal busy 1, external busy 2, undetermined call busy 3, no answer 4, not authorized 5, DID restriction 6, do not disturb, 7, not possible 8, not available 9, no pathway 10, insufficient data 11, after check 13, busy verification 14, busy verification with busy partner 15, busy verification with locked partner 16, held call no answer 17, recall hold 18, recall 19, msg wait cb 20, recall trunk 21, bes_o_btln 22, frei_o_btln 23, recall after SR 24, call after SR 25, direct call after SR 26, diverted call after SR	

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte
ATTCALLT (neu H4000)	Vermittlungsplatz Verbindungstyp	0, EMERGENCY_CALL 1, HOTLINE_CALL 2, LOCAL_FIRST_CALL, 3, LOCAL_RECALL 4, LOCAL_PRIO_CALL 5, CO_RECALL 6, CO_SERIAL_CALL 7, CO_IN_CONSULTATION 8, CO_ON_HOOK_IN_CONS 9, TIE_RECALL 10, TIE_SERIAL_CALL 11, TIE_IN_CONSULTATION 12, TIE_ON_HOOK_IN_CONS 13, OVFL_LOC_FIRST_CALL 14, OVFL_LOC_PRIO_CALL 15, OVFL_CO_FIRST_CALL 16, OVFL_TIE_FIRST_CALL 17, PERSONAL_CALL 18, ATND_LOOP_TRANSFER 19, CO_FIRST_CALL 20, MLPP_FLASH_OV 21, MLPP_FLASH 22, MLPP_IMMED 23, MLPP_PRTY

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elemente
BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	000 = 0 Baud 005 = 600 Baud 006 = 2400 Baud 007 = 4800 Baud 008 = 9600 Baud 009 = 48000 Baud 010 = 64000 Baud 011 = variable 012 = X25 2400 Baud 013 = X25 4800 Baud 014 = X25 9600 Baud 015 = X25 48000 Baud 016 = X25 64000 Baud 017 = X25 variable 024 = 300 Baud 025 = 3600 Baud 026 = 12000 Baud 032 = 3510 Service 033 = Displaycopy 034 = BTX 1200 75 Modem 035 = BTX 1200 1200 Modem 036 = BTX 64k 037 = 3510 kind 1 038 = 3510 kind 2 039 = 3510 kind 3 040 = 3510 kind 4 041 = 3510 kind 5 042 = 3510 kind 6 043 = 3510 kind 7 044 = 3510 kind 8 045 = 3510 kind 9 046 = 3510 kind 10 047 = 3510 kind 11 049 = 900 Baud 050 = 1200 Baud 051 = 1800 Baud	10 Zif Text v Gesch in der defini als dr angeg

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte
		052 = 7200 Baud 053 = 14400 Baud 054 = 16800 Baud 055 = 19200 Baud 056 = 56000 Baud 069 = 600 Baud asynchronous 070 = 2400 Baud asynchronous 071 = 4800 Baud asynchronous 072 = 9600 Baud asynchronous 075 = variable Baud asynchronous 081 = 50 Baud asynchronous 082 = 75 Baud asynchronous 083 = 100 Baud asynchronous
BAUD (Fortsetzung)		084 = 110 Baud asynchronous 085 = 134,5 Baud asynchronous 086 = 150 Baud asynchronous 087 = 200 Baud asynchronous 088 = 300 Baud asynchronous 089 = 3600 Baud asynchronous 090 = 12000 Baud asynchronous 113 = 900 Baud asynchronous 114 = 1200 Baud asynchronous 115 = 1800 Baud asynchronous 116 = 7200 Baud asynchronous 117 = 14400 Baud asynchronous 118 = 16800 Baud asynchronous 119 = 19200 Baud asynchronous

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Element
CAUSE	Ursache für das Auslösen einer Verbindung	000 = no cause 001 = unallocated (unassigned) number 002 = no route to specified transit network 003 = no route to destination 006 = channel unacceptable 016 = normal call clearing 017 = user busy 018 = no user responding 019 = no answer from user (user alerted) 021 = call rejected 022 = number changed 026 = non-selected user clearing 027 = destination out of order 028 = invalid number format (address incomplete) 029 = facility rejected 030 = response to STATUS ENQUIRY 031 = normal, unspecified 033 = circuit out of order 034 = no circuit/channel available 038 = network out of order 041 = temporary failure	

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte
CAUSE (Fortsetzung)		042 = switching equipment congestion 043 = access information discarded 044 = requested circuit/channel not available 047 = resource unavailable, unspecified 049 = Quality of Service not available 050 = requested facility not subscribed 052 = outgoing call barred 053 = outgoing call barred with CUG 054 = incoming call barred 055 = incoming call barred with CUG 057 = bearer capability not authorized 058 = bearer capability not presently available 063 = service or option not available, unspecified 065 = bearer capability not implemented 066 = channel type not implemented 069 = requested facility not implemented

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elemente
CAUSE (Fortsetzung)		070 = only restricted digital information bearer capability is available 079 =service or option not implemented, unspecified 081 = invalid call reference value 082 = identified channel does not exist 083 = a suspended call exists, but this call identity does not 084 = call identity in use 085 = no call suspended 086 = call having the requested call identity has been cleared 088 = incompatible destination 091 = invalid transit network destination 095 = invalid message, unspecified 096 = mandatory information element is missing 097 = message type non-existent or not implemented 098 = message not compatible with call state or message type non-existent or not implemented	

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte
CAUSE (Fortsetzung)		099 = information element non-existent or not implemented 100 = invalid information element contents 101 = message not compatible with call state 102 = recovery on timer expiry 111 = protocol error, unspecified 127 = interworking, unspecified 128 = HOP counter exceeded 129 = ACD PBK agent available 130 = ACD PBK divert 131 = ACD PBK end of shift 132 = circuit operational 133 = changeover 134 = user access busy 135 = not allowed SPV 136 = REV change n ALD at OAD 137 = REV change n ALD at DAD 138 = destination not optainalble 139 = out of order

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elemente
CAUSE (Fortsetzung)		140 = netw congestion 141 = remote user initiated 142 = local proc error 143 = remote proc error 144 = remote user susp 145 = remote user resumed 146 = vacant code 147 = pre 0 dial err 148 = pre 1 dial err 149 = pre 1 not dial 150 = exc DGT rec 151 = miss routed call 152 = bc incomp src req 153 = src op violated 154 = NI2 protocol err 155 = not defined	
CAUSE (H5000)	Netz, Ausgabe des Kennzeichens für Kommunikationsnetz als Textstring	0 = Unknown Reason 1 = Normal call hang-up 2 = destination reject 3 = lines busy 4 = out of service 5 = destination busy 6 = no answer/abandoned Default : 1	0 = un 1 = no Gespr 2 = de 3 = Le 4 = au 5 = Zi 6 = ke abanc Defau

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte
CALLIONI (neu H4000)	Calling Party, Ursprungsnetzwerk ID des Teilnehmers (privat / öffentlich)	H4000 V1.0 0 = privates Netzwerk 1 = öffentliches Netzwerk H4000 V2.0 0 = privat (no indication) 1 = public tel 2 = public data 3 = public isdn 4 = public foreign network 5 = own network 1 6 = own network 2 7 = own network 3 8 = own network 4 ... 29 = own network 25 30 = own network 26 31 = own network 27

6.2.2 AMO-Textelemente

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der AMO-Textelemente. Die einzelnen Werte, die den Elementen zugewiesen werden können, werden aufgelistet und kurz erläutert.

Table 66: AMO-Textelemente

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbeschre
AOCTYPE	Art der Vergebührungsmeldung	0 = Advice of charges - during the call (D_AOC) 1 = Advice of charges - at end of call (E_AOC) 2 = Advice of charges - during call setup (S_AOC)	("1 ..") 0 = Gebü während des Ge ("2 ..") 1 = Gebü Gesprächsende ("3 ..") 2 = Gebü Verbindungsauf
BAUD (AM)	Übertragungsgeschwindigkeit (10 Ziffern, von AMO-Text verwaltet; ist die Geschwindigkeit nicht in der AMO-Texttabelle definiert, so wird sie als dreistellige Zahl angegeben)	0 = no speed specified 2400 = 2400 Baud 4800 = 4800 Baud 9600 = 9600 Baud 48000 = 48000 Baud 64000 = 64000 Baud	("000") 0 = Keine Geschwindigkeit ("001") 2400 = 2 ("002") 4800 = 4 ("003") 9600 = 9 ("004") 48000 = ("005") 64000 =
CALCTYPE	Angewendete Verrechnungsart	CLOCK = charge pulse metering and sending, coinbox (RURAL) PULSES = Units / amounts from carrier (CENTRAL OFFICE) WOUT = Costs per time unit	("1 ..") CLOCK = (RURAL) ("2 ..") PULSES vom AMT ("3 ..") WOUT = nach Zeit
CARRIER (AM)	Netz, Ausgabe des Kennzeichens für Kommunikationsnetz als Textstring	0 = CARRIER_0 (intern) 1 = CARRIER_1 2 = CARRIER_2 3 = CARRIER_3 4 = CARRIER_4 5 = CARRIER_5 6 = CARRIER_6 7 = CARRIER_7 8 = CARRIER_8 9 = CARRIER_9	("0 ..") 0 = CARR ("1 ..") 1 = CARR ("2 ..") 2 = CARR ("3 ..") 3 = CARR ("4 ..") 4 = CARR ("5 ..") 5 = CARR ("6 ..") 6 = CARR ("7 ..") 7 = CARR ("8 ..") 8 = CARR ("9 ..") 9 = CARR

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbe
CFW (neu R6.5/6.6 (AMO-MFORM))	Weitergeleitete Verbindungen anzeigen	0 = Call forwarded 1 = Call not forwarded	0 = Gespräch 1 = Gespräch
CHOFCON (alt)	Verbindungsart (Ort/Fern)	1 = Local 2 = Long distance 3 = Local with limit value exceeded 4 = Long distance with limit value exceeded 5 = No entry 6 = Rerouting	("1 ..") 1 = ("2 ..") 2 = ("3 ..") 3 = Grenzwert ("4 ..") 4 = Grenzwert ("5 ..") 5 = ("6 ..") 6 =
CONF (neu R6.5/6.6 (AMO-MFORM))	Anzeige Konferenzgespräch	0 = Conference 1 = Normal	0 = Konferenz 1 = Normal
CONNTYPE (AM) (enhanced 2 values)	Verbindungstyp	OUTGO = Outgoing connections INCO = Incoming connections INTERN = Internal connections ACACT = activity of attendant LOAD = load of processor (ADP / SWU)	("0 ..") GE Verbindung ("1 ..") KO Verbindung ("3 ..") INT Verbindung ("4 ..") AC Vermittlung ("5 ..") LO SWU)
CONNTYPE (H5000)	Verbindungstyp	1 = Incoming connections (ext./int.) 2 = Outgoing connections (int./ext.) 3 = Internal connections (int./int.) 4 = Transit (ext./ext.)	1 = Ankom (ext./int.) 2 = Abgeh ext.) 3 = Interne 4 = Transit

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbeschre
COPIN (AM)	PIN Klasse	0 = No valid class of pin 1 = Pin manual 2 = Pin long service 3 = Pin 1 call service 4 = Pin 1 private service 5 = Project code for 1 call 6 = ID card user 7 = Class of service switchover 8 = PIN -Class_8	("0 ..") 0 = Keine ("P ..") 1 = PIN-K ("P ..") 2 = PIN-K ("P ..") 3 = PIN-K ("P ..") 4 = PIN-K ("P ..") 5 = PIN-K ("P ..") 6 = PIN-K ("P ..") 7 = PIN-K ("P ..") 8 = PIN-K
COPIN (nur R6.5/6.6 - MFORM-Element - DISAIND)	PIN Klasse	("0 ..") 0 = Disa number ("P ..") 1 = PIN ("P ..") 2 = Normal - Neither DISA or PIN	("0 ..") 0 = Disa ("P ..") 1 = PIN ("P ..") 2 = Norm PIN
DESTPID / STNID (AMO-TEXT STNID) (neu)	Identifikationsnummer d. Zielnummer benutzt Wert aus Element SUBSID)	1 = Operator console 2 = Main PABX set 3 = Night server 4 = Subscriber 5 = Service module 6 = Special charging 7 = Maintenance equipment 8 = Public phone 9 = Mobile user 10 = Number of the other line (keyset)	("1 ..") 1 = Verm ("2 ..") 2 = Haup ("3 ..") 3 = Nach ("4 ..") 4 = Teilne ("5 ..") 5 = Servi ("6 ..") 6 = Spezi ("7 ..") 7 = Warte ("8 ..") 8 = Öffen Fernsprechappa ("9 ..") 9 = Mobil ("10 ..") 10 = Fre Leistungsnumme
DESTPID (neu H5000)	Identifikationsnummer d. Zielnummer	1 = Gateway 2 = Subscriber	1 = Gateway 2 = Teilnehmer

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbe
EXPENS (AM)	Kennzeichen "Teure" Verbindung	0 = Inexpensive connections 1 = Expensive connections 2 = Free of charge A-party 3 = Free of charge B-party	("0 ..") 0 = ("1 ..") 1 = ("2 ..") 2 = ("3 ..") 3 =
EXPENS (nur R6.5/6.6 - MFORM-Element - LCREXP)	Kennzeichen "Teure" Verbindung	("0 ..") 0 = Inexpensive connections ("1 ..") 1 = Expensive connections	("0 ..") 0 = ("1 ..") 1 =
IDPP	GET-Teilnehmer-Identifikation	ATND = Attendant console MTLC = Main PABX tie-line circuit STN = Station TC = CDR per trunk	("1 ..") VF Vermittlung ("2 ..") HA Querverbin ("3 ..") TLN ("4 ..") AS
INFOTYPE	Art der Information	AMOUNT = Amounts from carrier (CENTRAL OFFICE) UNITS = Units from carrier (CENTRAL OFFICE)	("1 ..") AM AMT ("2 ..") UN
LISTTYPE	Typ des GET-Ausgabeformats als Textstring, nur GET-Funktionalität	IND = Individual call charge calculation SUM = Sum call charge calculation (part calc.) TOTAL = Total call charge calculation	("1 ..") EIN ("3 ..") TEI ("2 ..") TO
NETTYPE (in AM verwendet, aber nicht def.)	Netzbeschreibung	ANA = Analog network IDN = Integrated Data Network ISDN = Integrated Services Digital Network	("0 ..") AN ("1 ..") IDN Netz ("2 ..") ISD Daten-Net

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbeschre
OUTDAYC (R6.5/R6.6 - MFORM-Element - DAY)	aktuelles Datum der Ausgabe Tagesname	1 = "Monday .." 2 = "Tuesday .." 3 = "Wednesday .." 4 = "Thursday .." 5 = "Friday .." 6 = "Saturday .." 7 = "Sunday .."	1 = "Montag .." 2 = "Dienstag .." 3 = "Mittwoch .." 4 = "Donnerstag .." 5 = "Freitag .." 6 = "Samstag .." 7 = "Sonntag .."
OUTMONC (R6.5/R6.6 - MFORM-Element - MONTH)	aktuelles Datum der Ausgabe Monatsname	1 = "January .." 2 = "February .." 3 = "March .." 4 = "April .." 5 = "May .." 6 = "June .." 7 = "July .." 8 = "August .." 9 = "September .." 10 = "October .." 11 = "November .." 12 = "December .."	1 = "Januar .." 2 = "Februar .." 3 = "März .." 4 = "April .." 5 = "Mai .." 6 = "Juni .." 7 = "Juli .." 8 = "August .." 9 = "September .." 10 = "Oktober .." 11 = "November .." 12 = "Dezember .."

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbe
ROUTCC (AKZ2) (AM)	Richtungskennziffer als Textstring von 0 bis 999999	0 = "00 .." 1 = "01 .." 2 = "02 .." 3 = "03 .." 4 = "04 .." 5 = "05 .." 6 = "06 .." 7 = "07 .." 8 = "08 .." 9 = "09 .." 10 = "10 .." 11 = "11 .." 12 = "12 .." 13 = "13 .." 14 = "14 .." 15 = "15 .." 16 = "16 .."	0 = "00 .." 1 = "01 .." 2 = "02 .." 3 = "03 .." 4 = "04 .." 5 = "05 .." 6 = "06 .." 7 = "07 .." 8 = "08 .." 9 = "09 .." 10 = "10 .." 11 = "11 .." 12 = "12 .." 13 = "13 .." 14 = "14 .." 15 = "15 .." 16 = "16 .."
RURAL	Flag, wenn Münzfernsprecher-Anruf	0=rural 1=other terminal device	("0 ..") 0=M ("1 ..") 1=a
SERVICE	Dienstekennzeichen	VOICE = Voice connection TTX = Teletex VTX = Interactive videotex FAX = Facsimile DTE = data terminal TTC = Teletex-telex converter	("0 ..") VO ("1 ..") TT ("2 ..") BT ("3 ..") FA ("4 ..") DE ("5 ..") TT Umsetzer
SERVICE (nur R6.5/R6.6 - MFORM)	Dienstekennzeichen	("0 ..) VCE = Voice connection ("1 ..) DATA = data terminal ("2 ..) FAX = Facsimile	("0 ..) VCE ("1 ..) DA ("2 ..) FA
SERVICE (new H5000)	Dienstekennzeichen	0 = Voice 1 = Data	0 = Sprach 1 = Daten

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbeschre
SIGDATA (R6.5/R6.6 - MFORM-Element - ERRDATA)	Kennzeichen, ob ausgegebene Daten korrekt / nicht korrekt oder doppelt (ev. nicht korrekt)	0 = incorrect or double data set 1 = correct data set	("1 ..") 0 = unger doppelter Daten ("0 ..") 1 = korre
STNID (AM)	Teilnehmer-Identifikation	1 = Operator console 2 = Main PABX set 3 = Night server 4 = Subscriber 5 = Service module 6 = Special charging 7 = Maintenance equipment 8 = Public phone 9 = Mobile user 10 = Number of the other line (keyset)	("1 ..") 1 = Verm ("2 ..") 2 = Haup ("3 ..") 3 = Nach ("4 ..") 4 = Teilne ("5 ..") 5 = Servie ("6 ..") 6 = Spezi ("7 ..") 7 = Wartu ("8 ..") 8 = Öffen Fernsprechappa ("9 ..") 9 = Mobil ("10 ..") 10 = Fre Leitungsnumme
STNID (nur R6.5/6.6 - MFORM-Element - PARTYID)	Teilnehmer-Identifikation	("1 ..") 1 = Attendant ("2 ..") 2 = Subscriber ("3 ..") 3 = Main PABX set ("4 ..") 4 = Night server ("5 ..") 5 = CO amd PRI rate trunk ("6 ..") 6 = Aufzeichnungs- und Musikansage ("7 ..") 7 = NI- Sprachgerät zum Einleiten eines Anrufs zu einem Telecomputer ("8 ..") 8 = Relocated telecomputer office station	("1 ..") 1 = Verm ("2 ..") 2 = Teilne ("3 ..") 3 = Haup ("4 ..") 4 = Nach ("5 ..") 5 = Amtsl ("6 ..") 6 = Aufze Musikansage ("7 ..") 7 = NI-Sp Einleiten eines A Telecomputer ("8 ..") 8 = Verla Telecomputer-B
STNID (neu H5000)	Teilnehmer-Identifikation	1 = Gateway 2 = Subscriber	1 = Gateway 2 = Teilnehmer

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbe
SUPLSERV (AM) (change +9) (+ chg. US + 14)	Zusatzdienste	0 = Not defined 1 = Normal call 2 = Consultation call 3 = Call transfer 4 = Call back 5 = Call fwd busy 6 = Call fwd unconditional 7 = Call fwd noreply 8 = Call pickup 9 = Conference 10 = Override 11 = Hunting group 12 = Mail box 13 = Paging 14 = Dictation 15 = Credit card charge 16 = Reverse charging 17 = Call defection 18 = Door opening 19 = Ring back 20 = Hang up on hold 21 = Hang up on queueing	("0 ..") 0 = ("1 ..") 1 = ("2 ..") 2 = ("3 ..") 3 = ("4 ..") 4 = ("5 ..") 5 = besetzten ("6 ..") 6 = Anrufumle ("7 ..") 7 = Umleitung ("8 ..") 8 = ("9 ..") 9 = ("10 ..") 10 ("11 ..") 11 ("12 ..") 12 Sprachspe ("13 ..") 13 (Blättern) ("14 ..") 14 ("15 ..") 15 Kreditkarte ("16 ..") 16 ("17 ..") 17 ("18 ..") 18 ("19 ..") 19 ("20 ..") 20 Haltezusta ("21 ..") 21 Warteschla

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbeschre
SUPLSERV (Fortsetzung)		22 = End of queueing 23 = Begin of queueing 24 = Master transfer 25 = Recall 26 = Intercept 27 = Central attendant 28 = No CDR with end of select 29 = Busy 30 = CDR lost buffer 31 = AC activates night service 32 = AC deactivates night service 33 = AC pulls the jack 34 = AC reconnects the jack 35 = AC out of service 36 = AC restart 37 = Hang up in a hunting group queue 38 = hunting group busy 39 = SWU and ADP load 40 = Transit 41 = Rerouting 42 = incoming call barred	("22 ..") 22= Aus Warteschlange ("23 ..") 23= Ein Warteschlange ("24 ..") 24= Kor übergeben ("25 ..") 25= Wie ("26 ..") 26 = Ab ("27 ..") 27= Um zentralen Vermitt ("28 ..") 28= Kei ab Wahlende ("29 ..") 29= Bes ("30 ..") 30= Här Gebührenticket ("31 ..") 31= Akti Nachschaltung ("32 ..") 32= Dea Nachschaltung ("33 ..") 33= Klin ("34 ..") 34= Klin ("35 ..") 35= VF ("36 ..") 36= VF ("37 ..") 37= Aus Sammelanschlus ("38 ..") 38= Sar besetzt ("39 ..") 39= Pro ("40 ..") 40= Tra ("41 ..") 41= We ("42 ..") 42= Kor blockiert

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbe
SUPLSERV (Fortsetzung)		43 = Destination out of service	("43 ..") 43 Betrieb
		44 = Resource unavailable	("44 ..") 44 verfügbar
		45 = Call rejected	("45 ..") 45
		46 = Unassigned number	("46 ..") 46 vorhanden
		47 = Account code	("47 ..") 47
		48 = Conference activ	("48 ..") 48 Konferenz
		49 = Conference passiv	("49 ..") 49 Konferenz
		50 = Begin of HOLD "A"	ausgesch
		51 = Begin of HOLD "B"	("50 ..") 50 gehalten
		52 = End of HOLD "A"	("51 ..") 51 gehalten
		53 = End of HOLD "B"	("52 ..") 52
		54 = Hang up on HOLD "A"	den Haltez
		55 = Hang up on HOLD "B"	den Haltez
		56 = Rufsignalisierung nach Verbindungsaufbau	("54 ..") 54 Haltezusta ("55 ..") 55 Haltezusta ("56 ..") 56 Verbunder

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbeschre
SWP (AM) (change US+ 1 value)	Vermittlungstechnische Teilvorgänge	("0 ..") SPACE = No call processing process ("1 ..") ENDS = End of call after seizure ("2 ..") ENDSEC = End of call after transfer point ("3 ..") ENDL = End of call after limit value ("4 ..") SECS = Transfer point after seizure ("5 ..") NEXTSEC = Transfer point after transfer point ("6 ..") SECL = Transfer point after limit value ("7 ..") LAS = Limit value after seizure ("8 ..") LASEC = Limit value after transfer point ("9 ..") LAL = Limit value after limit value ("10 ..") SECACC = Transfer after account code	("0 ..") LEER = k Vermittlungsvorg ("1 ..") ENDNB = nach Belegung ("2 ..") ENDNA = nach Abschnitt ("3 ..") ENDNG = nach Grenzwert ("4 ..") ABSNB = Belegung ("5 ..") ABSNA = Abschnitt ("6 ..") ABSNG = Grenzwert ("7 ..") GRWNB Belegung ("8 ..") GRWNA Abschnitt ("9 ..") GRWNG Grenzwert ("10 ..") ABSNA nach Account C
SYNCH (neu R6.5/6.6 (AMO-MFORM))	Anzeige Synchronverbindung	0 = Synchronous 1 = Asynchronous	0 = Synchron 1 = Asynchron

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbe
TRANSFER (neu R6.5/6.6 (AMO-MFORM))	Anzeige Weiterleitung	("0 ..") SPACE = Call not involved in a transfer ("1 ..") ATTND = Call involved in a attendant transfer ("2 ..") XFER = Call involved in a transfer ("3 ..") TIME = Call was > 18 hr time limit and record was split (this portion closed out and new record started)	
UNANS (AM)	Durchverbunden / nicht durchverbunden	NTHRCONN = No through connect THRCONN = Through connect	("Y ..") (Sp DURCHV Verbindun ("N ..") ND durchgesc
UNITERAS (AM)	GET-Gebührensomme nach der Ausgabe gelöscht; only GET functionality Attention: AMO-TEXT for EV1.0 and V3.4	Y = Resettable counter deleted or through connected N = Resettable counter not deleted or not through connected	("Y ..") Y (= Differenz durchverb ("N ..") N = gelöscht o

Referenzmaterial

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbeschre
ZONE	Entfernungszone	SPACE = Space INT01 = Internal01 - INTnn = Internalnn INT09 = Internal09 INC0 = Incoming01 INCnn = Incomingnn INC09 = Incoming09 LOC = Local NEAR = Nearby CHRGFREE = Charge free CHRGINFO = Charge info from carrier DIST01 = Distance01 DISTnn = Distancenn DIST50 = Distance50 ABR01 = Abroad01 ABRnn = Abroadnn ABR99 = Abroad99 TIE01 = Tie01 TIENN = Tienn TIE09 = Tie09	LEER (0) = Leer INT01 (1) = 1. In INTnn = nn. Inte INT09 (9) = 9. In ANK01 (11)= 1. ANKnn = nn. an ANK09 (19) = 9. Zone ORT (21) = Loka NAH 31)= Nahe GEBFREI = Geb GEBINFO = Gel vom Carrier FERN0 (51) = 1. FERNnn = nn. F FERN50 (100) = AUSL01 (101) = AUSLnn = nn. A AUSL99 (199) = QUER01 (201) = Querverbindung QUERnn = nn. Z Querverbindung QUER09 (209) = Querverbindung
ZONE (nur H5000)	Entfernungszone	see element ZONEBIT Default = 0	siehe Element Z Default = 0

Bezeichner	Beschreibung	Erläuterung der Werte	Elementbe
ZONEBIT (neu H5000)	Bit Information Entfernungszone	Die Spalte 'Value' wird in ZONE für	
		Definition	First four bits
		Invalid	0000
		Internal	0000
		Incoming	0000
		Emergency	0000
		Local	0000
		National	0000
		International	0000
		External	0000
		Service	0000
		Toll Free	0001
Premium	0010		
Dummy	0100		

6.3 Vordefinierte Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten

Folgende vordefinierten Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten stehen zur Verfügung, diese Ausgabeformate gelten gleichermaßen für H3000- und H2000-Systeme:

- [Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten](#)
- [AM-WIN 1.0 - Format für AM-WIN 1.0](#)
- [AM-WIN 2.0 - Format für AM-WIN 2.0](#)
- [H4000_HP_AM - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM](#)
- [OpenScape 4000 Manager / Assistant PM - Ausgabeformat für OpenScape 4000 Assistant PM V1.0](#)
- [H4000_HPAM_E164 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM](#)
- [HP4M_AMPM_UV3.0 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V3](#)
- [HP4M_AMPM_UV4 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V4](#)
- [HP4M_AMPM_UV5 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V5](#)
- [HP4M_AMPM_UV6 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V6](#)
- [HP4M_AMPM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7](#)
- [HP4M_PM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7](#)
- [HP4M_AMPM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V8](#)
- [HP4M_PM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V8](#)
- [HP4M_AMPM_UV10 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V10](#)
- [HP4M_PM_UV10 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V10](#)

AM-WIN 1.0 - Format für AM-WIN 1.0

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 67: AM-WIN 1.0 - Ausgabeformat für AM-WIN 1.0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	\$	Kennzeichnung Datensatzbeginn	1	1		
2	V	TKNOLIST	Amtsleitungsnummer	2-6	5	r	
3	V	PPLV2	Domäne des Kostenträgers	7-8	2	r	0
4	V	PPLV1	Subdomäne des Kostenträgers	9-11	3	r	0
5	V	PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	12-14	3	r	0
6	V	PAYPARTY	Kostenträger	15-24	10	r	
7	V	STNID	Ursprungs-ID	25	1		
8	V	PIN	PIN	26-37	12	l	
9	V	DESTPTY	Zielnummer	38-59	22	l	
10	V	CONTOT	Verbindungsdauer in 1/10-Sekunden	60-65	6	r	0
11	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	66-67	2	r	0
12	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	68-69	2	r	0
13	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	70-71	2	r	0
14	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	72-73	2	r	0
15	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	74-75	2	r	0
16	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	76-77	2	r	0
17	V	CHRGUNIT	Gebühreneinheiten	78-81	4	r	0
18	V	SERVICE	Dienstekennzahl	82	1		
19	V	ZONE	Anrufzone	83-85	3	r	0
20	V	CARRIER	Carrier	86	1		
21	V	ROUTCC	Richtungskennzahl	87-92	6	l	
22	V	CONNTYPE	Anrufart	93	1		
23	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	94	1		
24	V	GENLV2	Domäne des Knotens, der den Anrufdatensatz erzeugt	95-96	2	r	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
25	V	GENLV1	Subdomänennummer des Knotens der den Anrufdatensatz generiert	97-99	3	r	0
26	V	GENLV0	Knotennummer des Knotens, der den Anrufdatensatz generiert	100-102	3	r	0
27	V	COPIN	PIN-Kategorie	103	1		
28	V	DISPCHRG	Kosten anzeigen	104-112	9	r	0
29	V	RINGDUR	Rufdauer in 1/10-Sekunden	113-115	3	r	0
30	V	SUPLSERV	Zusatzdienste	116-117	2	r	0
31	V	GLOBLV2	Domäne des Knotens, der die Anrufkennung erzeugt (altes leg) - global für Knoten	118-119	2	r	0
32	V	GLOBLV1	Subdomäne des Knotens der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	120-122	3	r	0
33	V	GLOBLV0	Knotennummer des Knotens, der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	123-125	3	r	0
34	V	GLOBSEQ	Nummer der Reihenfolge des generierenden Knotens (altes leg) - global für Knoten	126-133	8	r	0
35	V	CONCHRG	ausgewertete Kosten	134-142	9	r	0
36	V	CAUSE	Grund für die Anrufrage	143-145	3	r	0
37	V	UNANS	entgegengenommen / nicht entgegengenommen-Flag	146	1		
38	V	RECPT	Erfassungspunkt des GDS	147	1		
39	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	148-149	2	r	0
40	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	150-159	10	r	
41	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	160-162	3	r	0
42	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	163	1		
43	F	CRLF	KR / LF-Flag für das Ende des Datensatzes	164-165	2		

AM-WIN 2.0 - Format für AM-WIN 2.0

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen: Empty = Leerzeichen

Table 68: AM-WIN 2.0 - Ausgabeformat für AM-WIN 2.0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	\$	Kennzeichnung Datensatzbeginn	1	1		
2	V	TKNOLIST	Amtsleitungsnummer	2-6	5	r	
3	V	PPLV2	Domäne des Kostenträgers	7-8	2	r	0
4	V	PPLV1	Subdomäne des Kostenträgers	9-11	3	r	0
5	V	PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	12-14	3	r	0
6	V	PAYPARTY	Kostenträger	15-24	10	r	
7	V	STNID	Ursprungs-ID	25	1		
8	V	PIN	PIN	26-37	12	l	
9	V	DESTPTY	Zielnummer	38-59	22	l	
10	V	CONTOT	Verbindungsdauer in 1/10-Sekunden	60-65	6	r	0
11	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	66-67	2	r	0
12	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	68-69	2	r	0
13	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	70-71	2	r	0
14	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	72-73	2	r	0
15	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	74-75	2	r	0
16	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	76-77	2	r	0
17	V	CHRGUNIT	Gebühreneinheiten	78-81	4	r	0
18	V	SERVICE	Dienstekennzahl	82	1		
19	V	ZONE	Anrufzone	83-85	3	r	0
20	V	CARRIER	Carrier	86	1		
21	V	ROUTCC	Richtungskennzahl	87-92	6	l	
22	V	CONNTYPE	Anrufart	93	1		
23	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	94	1		

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
24	V	GENLV2	Domäne des Knotens, der den Anrufdatensatz erzeugt	95-96	2	r	0
25	V	GENLV1	Subdomänennummer des Knotens der den Anrufdatensatz generiert	97-99	3	r	0
26	V	GENLV0	Knotennummer des Knotens, der den Anrufdatensatz generiert	100-102	3	r	0
27	V	COPIN	PIN-Kategorie	103	1		
28	V	DISPCHRG	Kosten anzeigen	104-112	9	r	0
29	F	FixText	FFF	113-115	3		FFF
30	V	SUPLSERV	Zusatzdienste	116-117	2	r	0
31	V	GLOBLV2	Domäne des Knotens, der die Anrufkennung erzeugt (altes leg) - global für Knoten	118-119	2	r	0
32	V	GLOBLV1	Subdomäne des Knotens der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	120-122	3	r	0
33	V	GLOBLV0	Knotennummer des Knotens, der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	123-125	3	r	0
34	V	GLOBSEQ	Nummer der Reihenfolge des generierenden Knotens (altes leg) - global für Knoten	126-133	8	r	0
35	V	CONCHRG	ausgewertete Kosten	134-142	9	r	0
36	V	CAUSE	Grund für die Anruffreigabe	143-145	3	r	0
37	V	UNANS	entgegengenommen / nicht entgegengenommen-Flag	146	1		
38	V	RECPT	Erfassungspunkt des GDS	147	1		
39	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	148-149	2	r	0
40	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	150-159	10	r	
41	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	160-162	3	r	0
42	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	163	1		
43	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers	164-165	2	r	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
44	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers	166-168	3	r	0
45	V	TRNSFLV0	Knotennummer, Nummer des übergebenden Teilnehmers	169-171	3	r	0
46	V	DESTLV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers	172-173	2	r	0
47	V	DESTLV1	Subdomänennummer des verbundenen Teilnehmers	174-176	3	r	0
48	V	DESTLV0	Knotennummer des verbundenen Teilnehmers	177-179	3	r	0
49	V	THRELV2	Domänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	180-181	2	r	0
50	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	182-184	3	r	0
51	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung, eine neue Anrufkennung wird nur im Falle einer neuen Verbindung erzeugt. - global für das Netz	185-187	3	r	0
52	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	188-195	8	r	0
53	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	196	1		
54	V	INTNLIST	Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes	197-201	5	l	
55	V	RINGDUR	Rufdauer in 1/10-Sekunden	202-207	6	r	0
56	V	QUEUEDUR	Dauer der Anrufordnung in 1/10-Sekunden	208-213	6	l	
57	F	CRLF	KR / LF-Flag für das Ende des Datensatzes	214-215	2		

H4000_HP_AM - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 69: H4000_HP_AM - Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausricht	Füll- zei- chen
1	F	FIXTEXT	Kennzeichnung Datensatzbeginn - Fester Text	1-1	1		\$
2	V	TKNOLIST	Amtsleitungsnummer	2-6	5	r	
3	V	PPLV2	Domäne des Kostenträgers	7-8	2	r	0
4	V	PPLV1	Subdomäne des Kostenträgers	9-11	3	r	0
5	V	PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	12-14	3	r	0
6	V	PAYPART	Kostenträger	15-26	12	r	
7	V	STNID	Ursprungs-ID	27-27	1		
8	V	PIN	PIN	28-39	12	l	
9	V	DESTPTY	Zielnummer	40-61	22	l	
10	V	CONTOT	Verbindungsdauer in 1/10-Sekunden	62-67	6	r	0
11	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	68-69	2	r	0
12	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	70-71	2	r	0
13	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	72-73	2	r	0
14	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	74-75	2	r	0
15	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	76-77	2	r	0
16	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	78-79	2	r	0
17	V	CHRGUNIT	Gebühreneinheiten	80-83	4	r	0
18	V	SERVICE	Dienstekennzahl	84-84	1		
19	V	ZONE	Anrufzone	85-87	3	r	0
20	V	CARRIER	Netzbetreiber	88-88	1		
21	V	ROUTCC	Richtungskennzahl	89-94	6	l	
22	V	CONNTYPE	Anrufart	95-95	1		
23	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	96-96	1		
24	V	GENLV2	Domäne des Knotens, der den Anrufdatensatz erzeugt	97-98	2	r	0
25	V	GENLV1	Subdomänenummer des Knotens der den Anrufdatensatz generiert	99-101	3	r	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausricht	Füll- zei- chen
26	V	GENLV0	Knotennummer des Knotens, der den Anrufdatensatz generiert	102-104	3	r	0
27	V	COPIN	PIN-Kategorie	105-105	1		
28	V	DISPCHRG	Kosten anzeigen	106-114	9	r	0
29	F	FIXTEXT	FFF - Fester Text	115-117	3		FFF
30	V	SUPLSERV	Zusatzdienste	118-119	2	r	0
31	V	GLOBLV2	Domäne des Knotens, der die Anrufkennung erzeugt (altes leg) - global für Knoten	120-121	2	r	0
32	V	GLOBLV1	Subdomäne des Knotens der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	122-124	3	r	0
33	V	GLOBLV0	Knotennummer des Knotens, der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	125-127	3	r	0
34	V	GLOBSEQ	Nummer der Reihenfolge des generierenden Knotens (altes leg) - global für Knoten	128-135	8	r	0
35	V	CONCHRG	ausgewertete Kosten	136-144	9	r	0
36	V	CAUSE	Grund für die Anrufrage	145-147	3	r	0
37	V	UNANS	entgegengenommen / nicht entgegengenommen-Flag	148-148	1		
38	V	RECPT	Erfassungspunkt des GDS	149-149	1		
39	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	150-151	2	r	0
40	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	152-163	12	r	
41	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	164-166	3	r	0
42	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	167-167	1		
43	V	TRNSFLV2	Domänenummer des übergebenden Teilnehmers	168-169	2	r	0
44	V	TRNSFLV1	Subdomänenummer des übergebenden Teilnehmers	170-172	3	r	0
45	V	TRNSFLV0	Knotennummer, Nummer des übergebenden Teilnehmers	173-175	3	r	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausricht	Füll- zei- chen
46	V	DESTLV2	Domännennummer des verbundenen Teilnehmers	176-177	2	r	0
47	V	DESTLV1	Subdomännennummer des verbundenen Teilnehmers	178-180	3	r	0
48	V	DESTLV0	Knotennummer des verbundenen Teilnehmers	181-183	3	r	0
49	V	THRELV2	Domänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	184-185	2	r	0
50	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	186-188	3	r	0
51	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung, eine neue Anrufkennung wird nur im Falle einer neuen Verbindung erzeugt. - global für das Netz	189-191	3	r	0
52	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	192-199	8	r	0
53	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	200-200	1		
54	V	INTNLIST	Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes	201-205	5	l	
55	V	RINGDUR	Rufdauer in 1/10-Sekunden	206-211	6	r	0
56	V	QUEUEDUR	Dauer der Anrufordnung in 1/10-Sekunden	212-217	6	l	
	F	CRLF	KR / LF-Flag für das Ende des Datensatzes	218-219	2		

OpenScope 4000 Manager / Assistant PM - Ausgabeformat für OpenScope 4000 Assistant PM V1.0

Table 70: OpenScope 4000 Manager / Assistant PM - Ausgabeformat für OpenScope 4000 Manager / Assistant PM V1.0

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Typ (Len) / Standard-Länge	Wertebereich	Obligatorisches Feld	Elementbeschreibung	Standardwert
ATTCALLP (neu H4000)	Vermittlungsplatzgesprächspriorität des Gesprächs zum VPL	int(2)	num. (1-48)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTCALLP	0
ATTCALLR (neu H4000)	Vermittlungsplatz Abwurfgrund	int(2)	num. (0-26)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTCALLR	0

Referenzmaterial

ATTCALLT (neu H4000)	Vermittlungsplatz Verbindungstyp	int(2)	num. (0-23)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTCALLT	0
ATTQUEID (neu H4000)	Vermittlungsplatz Warteschlangen- Nummer für AC-Win Multiple Queue (MQ)	int(2)	num. (0-14)	Nr.	>= H4000 V2.0 ger/eng: ATTQUEID	0

Table 71: OpenScape 4000 Manager / Assistant PM - Ausgabeformat für OpenScape 4000 Manager / Assistant PM V1.0

Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
ADPLOAD	ADP load	1-4	4		
ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	5-6	2		
ATTCALLP	Priorität des Vermittlungsrufs	7-8	2		
ATTCALLR	Grund des Abfangens der Vermittlung	9-10	2		
ATTCALLT	Vermittlungsrufart	11-12	2		
ATTQUEID	Vermittlungsplatzkennung für AC-WIN MQ	13-14	2		
BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	7-8	2		
CALLEPTY	gerufener Teilnehmer, Nummer, die vom rufenden Teilnehmer gewählt wurde - z.B. Sammelanschluss	9-30	22		
CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	31-32	2		
CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	33-35	3		
CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	36-38	3		
CALLIONI	Ursprungsnetznummer des rufenden Teilnehmers	39-40	2		
CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung/den aktuellen Abschnitt eingeleitet hat	41-62	22		
CARRIER	Ausgabe des Kommunikationsnetzes als Textstring	63	1		
CAUSE	Ursache der Unterbrechung einer Verbindung / Trennen des Anrufs	64-66	3		
CONNSTEP	Verbindungssequenz, alle CDB-Datensätze einer Verbindung werden aufeinanderfolgend nummeriert	67-69	3		

Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
CONNTYPE	Verbindungsart	70	1		
CONTOT	Gesamte Verbindungsdauer in 1/10-Sekunden	71-76	6		
DESTLV2	Domänennummer der Zielnummer (neuer/ verbundener Teilnehmer)	77-78	2		
DESTLV1	Subdomänennummer der Zielnummer (neuer/ verbundener Teilnehmer)	79-81	3		
DESTLV0	Knotennummer der Zielnummer (neuer/ verbundener Teilnehmer)	82-84	3		
DESTPTY	Zielnummer (neuer/verbundener Teilnehmer)	85-106	22		
ENDYEAR	Verbindungsende Jahr	107-110	4		
ENDMONTH	Verbindungsende Monat	111-112	2		
ENDDAY	Verbindungsende Tag	113-114	2		
ENDHOUR	Verbindungsende Stunde	115-116	2		
ENDMIN	Verbindungsende Minute	117-118	2		
ENDSEC	Verbindungsende Sekunde	119-120	2		
END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	121	1		
GENLV2	Domänennummer des generierenden Knotens	122-123	2		
GENLV1	Subdomänennummer des generierenden Knotens	124-126	3		
GENLV0	Knotennummer des generierenden Knotens	127-129	3		
GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung - global für Knoten	130-131	2		
GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung - global für Knoten	132-134	3		
GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung - global für Knoten	135-137	3		
GLOBSEQ	leg-Kennung; wenn ein Zielteilnehmer innerhalb einer bestehenden Verbindung geändert wird, wird eine neue leg-Kennung erzeugt. Die globale leg-Kennung würde dabei nicht geändert - global für Knoten	138-145	8		
HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	146-150	5		
INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des nicht-erfassenden Punktes	151-152	2		

Referenzmaterial

Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
INTNTRGR	tatsächliche Bündelnummer des nicht-erfassenden Punktes	153-154	2		
INTNREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes (siehe TKNOREAL)	155-159	5		
PPLV2	Domänennummer des Kostenträgers	160-161	2		
PPLV1	Subdomänennummer des Kostenträgers	162-164	3		
PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	165-167	3		
PAYPART	Kostenträger, Kostenträger einer Verbindung	168-189	22		
QUEUEDUR	Dauer der Anrufordnung, gesamte Dauer der Anrufordnung (Anrufordnung bei Vermittlung) in 1/10-Sekunden	190-194	5		
RINGDUR	Rufdauer, gesamte Rufdauer in 1/10 Sekundenformat	195-197	3		
SUPLSERV	Zusatzdienst	198-199	2		
SWP	vermittlungstechnische Teilvorgänge	200-201	2		
SWULOAD	Durchschalteinheit laden	202-205	4		
THRELV2	Domänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	206-207	2		
THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	208-210	3		
THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung, eine neue Anrufkennung wird nur im Falle einer neuen Verbindung erzeugt. - global für das Netz	211-213	3		
THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	214-221	8		
TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	222-223	2		
TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	224-225	2		
TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	226-230	5		
TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	231-232	2		
TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	233-235	3		

Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	236-238	3		
TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	239-260	22		
TRANSCNT	Anzahl der durchlaufenen Transitknoten	261-262	2		
UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	263	1		
CRLF	KR / LF-Flag für das Ende des Datensatzes	264-265	2		

H4000_HPAM_E164 - Ausgabeformat von OpenScope 4000 für HiPath AM

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 72: H4000_HPAM_E164 - Ausgabeformat von OpenScope 4000 für HiPath AM

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	\$	Kennzeichnung Datensatzbeginn	1	1		
2	V	TKNOLIST	Amtsleitungsnummer	2-6	5	r	
3	V	PPLV2	Domäne des Kostenträgers	7-8	2	r	0
4	V	PPLV1	Subdomäne des Kostenträgers	9-11	3	r	0
5	V	PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	12-14	3	r	0
6	V	EPAYPARTY	Kostenträger der Verbindung - im E.164-Format	15-36	22	r	
7	V	STNID	Ursprungs-ID	37	1		
8	V	PIN	PIN	38-49	12		
9	V	EDESTPTY	Zielnummer des neuen/ verbundenen Teilnehmers - im E.164-Format	50-74	25		
10	V	CONTOT	Verbindungsdauer in 1/10-Sekunden	75-80	6	r	0
11	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	81-82	2	r	0
12	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	83-84	2	r	0
13	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	85-86	2	r	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
14	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	87-88	2	r	0
15	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	89-90	2	r	0
16	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	91-92	2	r	0
17	V	CHRGUNIT	Gebühreneinheiten	93-96	4	r	0
18	V	SERVICE	Dienstekennzahl	97	1		
19	V	ZONE	Anrufzone	98-100	3	r	0
20	V	CARRIER	Carrier	101	1		
21	V	ROUTCC	Richtungskennzahl	102-107	6	l	
22	V	CONNTYPE	Anrufart	108	1		
23	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	109	1		
24	V	GENLV2	Domäne des Knotens, der den Anrufdatensatz erzeugt	110-111	2	r	0
25	V	GENLV1	Subdomänennummer des Knotens der den Anrufdatensatz generiert	112-114	3	r	0
26	V	GENLV0	Knotennummer des Knotens, der den Anrufdatensatz generiert	115-117	3	r	0
27	V	COPIN	PIN-Kategorie	118	1		
28	V	DISPCHRG	Kosten anzeigen	119-127	9	r	0
29	F	FixText	FFF	128-130	3		FFF
30	V	SUPLSERV	Zusatzdienste	131-132	2	r	0
31	V	GLOBLV2	Domäne des Knotens, der die Anrufkennung erzeugt (altes leg) - global für Knoten	133-134	2	r	0
32	V	GLOBLV1	Subdomäne des Knotens der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	135-137	3	r	0
33	V	GLOBLV0	Knotennummer des Knotens, der die Anrufkennung generiert (altes leg) - global für Knoten	138-140	3	r	0
34	V	GLOBSEQ	Nummer der Reihenfolge des generierenden Knotens (altes leg) - global für Knoten	141-148	8	r	0
35	V	CONCHRG	ausgewertete Kosten	149-157	9	r	0
36	V	CAUSE	Grund für die Anruffreigabe	158-160	3	r	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
37	V	UNANS	entgegengenommen / nicht entgegengenommen-Flag	161	1		
38	V	RECPT	Erfassungspunkt des GDS	162	1		
39	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	163-164	2	r	0
40	V	ETRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat - im E.164-Format	165-186	22	r	
41	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	187-189	3	r	0
42	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	190	1		
43	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers	191-192	2	r	0
44	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers	193-195	3	r	0
45	V	TRNSFLV0	Knotennummer, Nummer des übergebenden Teilnehmers	196-198	3	r	0
46	V	DESTLV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers	199-200	2	r	0
47	V	DESTLV1	Subdomänennummer des verbundenen Teilnehmers	201-203	3	r	0
48	V	DESTLV0	Knotennummer des verbundenen Teilnehmers	204-206	3	r	0
49	V	THRELV2	Domänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	207-208	2	r	0
50	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	209-211	3	r	0
51	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung, eine neue Anrufkennung wird nur im Falle einer neuen Verbindung erzeugt. - global für das Netz	212-214	3	r	0
52	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	215-222	8	r	0
53	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	223	1		
54	V	INTNLIST	Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes	224-228	5	l	
55	V	RINGDUR	Rufdauer in 1/10-Sekunden	229-234	6	r	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
56	V	QUEUEDUR	Dauer der Anrufordnung in 1/10-Sekunden	235-240	6		
	F	CRLF	KR / LF-Flag für das Ende des Datensatzes	241-242	2		

HP4M_AMPM_UV3.0 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V3

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen: Empty = Leerzeichen

Table 73: HP4M_AMPM_UV3.0 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	11-13	3	L	
6	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	14-15	2	R	0
7	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	16-37	22	L	
8	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	38-38	1	L	
9	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	42-44	3	R	0
11	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	45-46	2	R	0
12	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	47-68	22	L	
13	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	69-69	1	L	
14	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	70-72	3	R	0
15	V	CHRGUNIT	Call charge units	73-77	5	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
16	V	CONCHRG	Costs calculated on output within VAT	78-86	9	R	0
17	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	87-89	3	R	0
18	V	CONNTYPE	Connection type	90-90	1	L	
19	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	91-96	6	R	0
20	V	COPIN	Class of PIN	97-98	2	L	
21	V	DESTLV0	Node number of destination number	99-101	3	R	0
22	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	102-104	3	R	0
23	V	DESTLV2	Domain number of destination number	105-106	2	R	0
24	V	DESTPID	Identification number of destination number	107-107	1	L	
25	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	108-129	22	L	
26	V	DISPCHRG	Display of connection charge with VAT	130-138	9	R	0
27	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	139-139	1	R	0
28	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	140-141	2	R	0
29	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	142-143	2	R	0
30	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	144-145	2	R	0
31	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	146-147	2	R	0
32	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	148-149	2	R	0
33	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	150-153	4	R	0
34	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	154-154	1	L	
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	155-157	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	158-160	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	161-162	2	R	0
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	163-179	8	R	0
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	171-175	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	176-177	2	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
41	V	INTNLIST	Imaginary trunk number created from INTNREAL	178-183	6	R	0
42	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	184-188	5	L	
43	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non-recording point	189-191	3	R	0
44	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	192-192	1	L	
45	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	193-214	22	L	
46	V	PIN	Personal identification number	215-226	12	L	
47	V	PPLV0	Node number of paying party	227-229	3	R	0
48	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	230-232	3	R	0
49	V	PPLV2	Domain number of paying party	233-234	2	R	0
50	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	235-239	5	R	0
51	V	RECPT	Record point	240-240	1	R	0
52	V	RECTYPE	Record type	241-241	1	R	0
53	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	242-244	3	R	0
54	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	245-250	6	R	
55	V	SERVICE	Dienstekennzeichen	251-251	1	L	
56	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	252-252	1	L	
57	V	STNID	Ursprungs-ID	253-253	1	L	
58	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	254-255	2	L	
59	V	SWP	Call processing phases	256-257	2	L	
60	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	258-261	4	R	0
61	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	262-264	3	R	0
62	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	265-267	3	R	0
63	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	268-269	2	R	0
64	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	270-277	8	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
65	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht- Erfassungspunktes	278-279	2	R	0
66	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	280-285	6	L	
67	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	286-290	5	R	0
68	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	291-293	3	R	0
69	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	294-295	2	R	0
70	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	R	0
71	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-301	3	R	0
72	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	302-303	2	R	0
73	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	304-325	22	L	
74	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht- durchgeschaltete Verbindung	326-326	1	L	
75	V	ZONE	Entfernungszone	327-329	3	L	

HP4M_AMPM_UV4 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V4

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 74: HP4M_AMPM_UV4 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	11-13	3	L	
6	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	14-15	2	R	0
7	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	16-37	22	L	
8	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	38-38	1	L	
9	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	42-44	3	R	0
11	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	45-46	2	R	0
12	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	47-68	22	L	
13	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	69-69	1	L	
14	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	70-72	3	R	0
15	V	CHRGUNIT	Call charge units	73-77	5	R	0
16	V	CONCHRG	Costs calculated on output within VAT	78-86	9	R	0
17	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	87-89	3	R	0
18	V	CONNTYPE	Connection type	90-90	1	L	
19	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	91-96	6	R	0
20	V	COPIN	Class of PIN	97-98	2	L	
21	V	DESTLV0	Node number of destination number	99-101	3	R	0
22	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	102-104	3	R	0
23	V	DESTLV2	Domain number of destination number	105-106	2	R	0
24	V	DESTPID	Identification number of destination number	107-107	1	L	
25	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	108-129	22	L	

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
26	V	DISPCHRG	Display of connection charge with VAT	130-138	9	R	0
27	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	139-139	1	R	0
28	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	140-141	2	R	0
29	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	142-143	2	R	0
30	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	144-145	2	R	0
31	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	146-147	2	R	0
32	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	148-149	2	R	0
33	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	150-153	4	R	0
34	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	154-154	1	L	
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	155-157	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	158-160	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	161-162	2	R	0
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	163-179	8	R	0
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	171-175	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	176-177	2	R	0
41	V	INTNLIST	Imaginary trunk number created from INTNREAL	178-183	6	R	0
42	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	184-188	5	L	
43	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non-recording point	189-191	3	R	0
44	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	192-192	1	L	
45	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	193-214	22	L	
46	V	PIN	Personal identification number	215-226	12	L	
47	V	PPLV0	Node number of paying party	227-229	3	R	0
48	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	230-232	3	R	0
49	V	PPLV2	Domain number of paying party	233-234	2	R	0
50	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	235-239	5	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
51	V	RECPT	Record point	240-240	1	R	0
52	V	RECTYPE	Record type	241-241	1	R	0
53	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	242-244	3	R	0
54	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	245-250	6	R	
55	V	SERVICE	Dienstekennzeichen	251-251	1	L	
56	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	252-252	1	L	
57	V	STNID	Ursprungs-ID	253-253	1	L	
58	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	254-255	2	L	
59	V	SWP	Call processing phases	256-257	2	L	
60	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	258-261	4	R	0
61	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	262-264	3	R	0
62	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	265-267	3	R	0
63	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	268-269	2	R	0
64	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	270-277	8	R	0
65	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	278-279	2	R	0
66	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	280-285	6	L	
67	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	286-290	5	R	0
68	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	291-293	3	R	0
69	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	294-295	2	R	0
70	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	R	0
71	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-301	3	R	0
72	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	302-303	2	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
73	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	304-325	22	L	
74	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	326-326	1	L	
75	V	ZONE	Entfernungszone	327-329	3	L	

HP4M_AMPM_UV5 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V5

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 75: HP4M_AMPM_UV5 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	11-13	3	L	
6	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	14-15	2	R	0
7	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	16-37	22	L	
8	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	38-38	1	L	
9	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	42-44	3	R	0
11	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	45-46	2	R	0
12	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	47-68	22	L	
13	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	69-69	1	L	

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
14	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	70-72	3	R	0
15	V	CHRGUNIT	Call charge units	73-77	5	R	0
16	V	CONCHRG	Costs calculated on output within VAT	78-86	9	R	0
17	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	87-89	3	R	0
18	V	CONNTYPE	Connection type	90-90	1	L	
19	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	91-96	6	R	0
20	V	COPIN	Class of PIN	97-98	2	L	
21	V	DESTLV0	Node number of destination number	99-101	3	R	0
22	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	102-104	3	R	0
23	V	DESTLV2	Domain number of destination number	105-106	2	R	0
24	V	DESTPID	Identification number of destination number	107-107	1	L	
25	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	108-129	22	L	
26	V	DISPCHRG	Display of connection charge with VAT	130-138	9	R	0
27	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	139-139	1	R	0
28	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	140-141	2	R	0
29	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	142-143	2	R	0
30	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	144-145	2	R	0
31	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	146-147	2	R	0
32	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	148-149	2	R	0
33	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	150-153	4	R	0
34	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	154-154	1	L	
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	155-157	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänenummer der leg-Kennung	158-160	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänenummer der leg-Kennung	161-162	2	R	0
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	163-179	8	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	171-175	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	176-177	2	R	0
41	V	INTNLIST	Imaginary trunk number created from INTNREAL	178-183	6	R	0
42	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	184-188	5	L	
43	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non-recording point	189-191	3	R	0
44	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	192-192	1	L	
45	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	193-214	22	L	
46	V	PIN	Personal identification number	215-226	12	L	
47	V	PPLV0	Node number of paying party	227-229	3	R	0
48	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	230-232	3	R	0
49	V	PPLV2	Domain number of paying party	233-234	2	R	0
50	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	235-239	5	R	0
51	V	RECPT	Record point	240-240	1	R	0
52	V	RECTYPE	Record type	241-241	1	R	0
53	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	242-244	3	R	0
54	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	245-250	6	R	
55	V	SERVICE	Dienstekennzeichen	251-251	1	L	
56	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	252-252	1	L	
57	V	STNID	Ursprungs-ID	253-253	1	L	
58	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	254-255	2	L	
59	V	SWP	Call processing phases	256-257	2	L	
60	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	258-261	4	R	0
61	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	262-264	3	R	0
62	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	265-267	3	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
63	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	268-269	2	R	0
64	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	270-277	8	R	0
65	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	278-279	2	R	0
66	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	280-285	6	L	
67	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	286-290	5	R	0
68	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	291-293	3	R	0
69	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	294-295	2	R	0
70	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	R	0
71	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-301	3	R	0
72	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	302-303	2	R	0
73	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	304-325	22	L	
74	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	326-326	1	L	
75	V	ZONE	Entfernungszone	327-329	3	L	

HP4M_AMPM_UV6 - Ausgabeformat von HiPath 4000 V6

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 76: HP4M_AMPM_UV6 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	11-13	3	L	
6	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	14-15	2	R	0
7	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	16-37	22	L	
8	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	38-38	1	L	
9	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	42-44	3	R	0
11	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	45-46	2	R	0
12	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	47-68	22	L	
13	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	69-69	1	L	
14	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	70-72	3	R	0
15	V	CHRGUNIT	Call charge units	73-77	5	R	0
16	V	CONCHRG	Costs calculated on output within VAT	78-86	9	R	0
17	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	87-89	3	R	0
18	V	CONNTYPE	Connection type	90-90	1	L	
19	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	91-96	6	R	0
20	V	COPIN	Class of PIN	97-98	2	L	
21	V	DESTLV0	Node number of destination number	99-101	3	R	0
22	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	102-104	3	R	0
23	V	DESTLV2	Domain number of destination number	105-106	2	R	0
24	V	DESTPID	Identification number of destination number	107-107	1	L	

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
25	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	108-129	22	L	
26	V	DISPCHRG	Display of connection charge with VAT	130-138	9	R	0
27	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	139-139	1	R	0
28	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	140-141	2	R	0
29	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	142-143	2	R	0
30	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	144-145	2	R	0
31	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	146-147	2	R	0
32	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	148-149	2	R	0
33	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	150-153	4	R	0
34	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	154-154	1	L	
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	155-157	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	158-160	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	161-162	2	R	0
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	163-179	8	R	0
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	171-175	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	176-177	2	R	0
41	V	INTNLIST	Imaginary trunk number created from INTNREAL	178-183	6	R	0
42	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	184-188	5	L	
43	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non- recording point	189-191	3	R	0
44	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	192-192	1	L	
45	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	193-214	22	L	
46	V	PIN	Personal identification number	215-226	12	L	
47	V	PPLV0	Node number of paying party	227-229	3	R	0
48	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	230-232	3	R	0
49	V	PPLV2	Domain number of paying party	233-234	2	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
50	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	235-239	5	R	0
51	V	RECPT	Record point	240-240	1	R	0
52	V	RECTYPE	Record type	241-241	1	R	0
53	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	242-244	3	R	0
54	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	245-250	6	R	
55	V	SERVICE	Dienstekennzeichen	251-251	1	L	
56	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	252-252	1	L	
57	V	STNID	Ursprungs-ID	253-253	1	L	
58	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	254-255	2	L	
59	V	SWP	Call processing phases	256-257	2	L	
60	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	258-261	4	R	0
61	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	262-264	3	R	0
62	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	265-267	3	R	0
63	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	268-269	2	R	0
64	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	270-277	8	R	0
65	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	278-279	2	R	0
66	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	280-285	6	L	
67	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	286-290	5	R	0
68	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	291-293	3	R	0
69	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	294-295	2	R	0
70	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	R	0
71	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-301	3	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
72	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	302-303	2	R	0
73	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	304-325	22	L	
74	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	326-326	1	L	
75	V	ZONE	Entfernungszone	327-329	3	L	

HP4M_AMPM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 77: HP4M_AMPM_UV7 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	11-13	3	L	
6	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	14-15	2	R	0
7	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	16-37	22	L	
8	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	38-38	1	L	
9	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	42-44	3	R	0
11	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	45-46	2	R	0
12	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	47-68	22	L	

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
13	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	69-69	1	L	
14	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	70-72	3	R	0
15	V	CHRGUNIT	Call charge units	73-77	5	R	0
16	V	CONCHRG	Costs calculated on output within VAT	78-86	9	R	0
17	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	87-89	3	R	0
18	V	CONNTYPE	Connection type	90-90	1	L	
19	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	91-96	6	R	0
20	V	COPIN	Class of PIN	97-98	2	L	
21	V	DESTLV0	Node number of destination number	99-101	3	R	0
22	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	102-104	3	R	0
23	V	DESTLV2	Domain number of destination number	105-106	2	R	0
24	V	DESTPID	Identification number of destination number	107-107	1	L	
25	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	108-129	22	L	
26	V	DISPCHRG	Display of connection charge with VAT	130-138	9	R	0
27	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	139-139	1	R	0
28	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	140-141	2	R	0
29	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	142-143	2	R	0
30	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	144-145	2	R	0
31	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	146-147	2	R	0
32	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	148-149	2	R	0
33	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	150-153	4	R	0
34	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	154-154	1	L	
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	155-157	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	158-160	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	161-162	2	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	163-179	8	R	0
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	171-175	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	176-177	2	R	0
41	V	INTNLIST	Imaginary trunk number created from INTNREAL	178-183	6	R	0
42	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	184-188	5	L	
43	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non- recording point	189-191	3	R	0
44	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	192-192	1	L	
45	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	193-214	22	L	
46	V	PIN	Personal identification number	215-226	12	L	
47	V	PPLV0	Node number of paying party	227-229	3	R	0
48	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	230-232	3	R	0
49	V	PPLV2	Domain number of paying party	233-234	2	R	0
50	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	235-239	5	R	0
51	V	RECPT	Record point	240-240	1	R	0
52	V	RECTYPE	Record type	241-241	1	R	0
53	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	242-244	3	R	0
54	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	245-250	6	R	
55	V	SERVICE	Dienstekennzeichen	251-251	1	L	
56	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	252-252	1	L	
57	V	STNID	Ursprungs-ID	253-253	1	L	
58	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	254-255	2	L	
59	V	SWP	Call processing phases	256-257	2	L	
60	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	258-261	4	R	0
61	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	262-264	3	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
62	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	265-267	3	R	0
63	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	268-269	2	R	0
64	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	270-277	8	R	0
65	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	278-279	2	R	0
66	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	280-285	6	L	
67	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	286-290	5	R	0
68	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	291-293	3	R	0
69	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	294-295	2	R	0
70	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	R	0
71	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-301	3	R	0
72	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	302-303	2	R	0
73	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	304-325	22	L	
74	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	326-326	1	L	
75	V	ZONE	Entfernungszone	327-329	3	L	

HP4M_PM_UV7 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V7

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 78: HP4M_PM_UV7 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	11-12	2	R	0
6	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	13-34	22	L	
7	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	35-35	1	L	
8	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	36-38	3	R	0
9	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	42-43	2	R	0
11	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	45-65	22	L	
12	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	66-66	1	L	
13	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	67-69	3	R	0
14	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	70-72	3	R	0
15	V	CONNTYPE	Connection type	73-73	1	L	
16	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	74-79	6	R	0
17	V	DESTLV0	Node number of destination number	80-82	3	R	0
18	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	83-85	3	R	0
19	V	DESTLV2	Domain number of destination number	86-87	2	R	0
20	V	DESTPID	Identification number of destination number	88-88	1	L	
21	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	89-110	22	L	

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
22	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	111-111	1	R	0
23	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	112-113	2	R	0
24	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	114-115	2	R	0
25	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	116-117	2	R	0
26	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	118-119	2	R	0
27	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	120-121	2	R	0
28	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	122-125	4	R	0
29	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	126-128	3	R	0
30	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	129-131	3	R	0
31	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	132-133	2	R	0
32	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	134-141	8	R	0
33	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	142-146	5	R	0
34	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	147-148	2	R	0
35	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	149-153	5	L	
36	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non-recording point	154-156	3	R	0
37	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	157-178	22	L	
38	V	PPLV0	Node number of paying party	179-181	3	R	0
39	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	182-184	3	R	0
40	V	PPLV2	Domain number of paying party	185-186	2	R	0
41	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	187-191	5	R	0
42	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	192-194	3	R	0
43	V	STNID	Ursprungs-ID	195-195	1	L	
44	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	196-197	2	L	
45	V	SWP	Call processing phases	198-199	2	L	
46	V	SWULOAD	Switching unit load	200203	4	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
47	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	204-206	3	R	0
48	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	207-209	3	R	0
49	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	210-211	2	R	0
50	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	212-219	8	R	0
51	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	220-221	2	R	0
52	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	222-226	5	R	0
53	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	227-229	3	R	0
54	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	230-231	2	R	0
55	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	232-234	3	R	0
56	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	235-237	3	R	0
57	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	238-239	2	R	0
58	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	240-261	22	L	
59	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	262-262	1	L	

HP4M_AMPM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V8

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 79: HP4M_AMPM_UV8 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	11-13	3	L	
6	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	14-15	2	R	0
7	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	16-37	22	L	
8	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	38-38	1	L	
9	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	42-44	3	R	0
11	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	45-46	2	R	0
12	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	47-68	22	L	
13	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	69-69	1	L	
14	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	70-72	3	R	0
15	V	CHRGUNIT	Call charge units	73-77	5	R	0
16	V	CONCHRG	Costs calculated on output within VAT	78-86	9	R	0
17	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	87-89	3	R	0
18	V	CONNTYPE	Connection type	90-90	1	L	
19	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	91-96	6	R	0
20	V	COPIN	Class of PIN	97-98	2	L	
21	V	DESTLV0	Node number of destination number	99-101	3	R	0
22	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	102-104	3	R	0
23	V	DESTLV2	Domain number of destination number	105-106	2	R	0
24	V	DESTPID	Identification number of destination number	107-107	1	L	
25	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	108-129	22	L	

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
26	V	DISPCHRG	Display of connection charge with VAT	130-138	9	R	0
27	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	139-139	1	R	0
28	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	140-141	2	R	0
29	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	142-143	2	R	0
30	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	144-145	2	R	0
31	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	146-147	2	R	0
32	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	148-149	2	R	0
33	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	150-153	4	R	0
34	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	154-154	1	L	
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	155-157	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	158-160	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	161-162	2	R	0
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	163-179	8	R	0
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	171-175	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	176-177	2	R	0
41	V	INTNLIST	Imaginary trunk number created from INTNREAL	178-183	6	R	0
42	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	184-188	5	L	
43	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non- recording point	189-191	3	R	0
44	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	192-192	1	L	
45	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	193-214	22	L	
46	V	PIN	Personal identification number	215-226	12	L	
47	V	PPLV0	Node number of paying party	227-229	3	R	0
48	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	230-232	3	R	0
49	V	PPLV2	Domain number of paying party	233-234	2	R	0
50	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	235-239	5	R	0
51	V	RECPT	Record point	240-240	1	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
52	V	RECTYPE	Record type	241-241	1	R	0
53	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	242-244	3	R	0
54	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	245-250	6	R	
55	V	SERVICE	Dienstekennzeichen	251-251	1	L	
56	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	252-252	1	L	
57	V	STNID	Ursprungs-ID	253-253	1	L	
58	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	254-255	2	L	
59	V	SWP	Call processing phases	256-257	2	L	
60	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	258-261	4	R	0
61	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	262-264	3	R	0
62	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	265-267	3	R	0
63	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	268-269	2	R	0
64	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	270-277	8	R	0
65	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	278-279	2	R	0
66	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	280-285	6	L	
67	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	286-290	5	R	0
68	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	291-293	3	R	0
69	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	294-295	2	R	0
70	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	R	0
71	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-301	3	R	0
72	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	302-303	2	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
73	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	304-325	22	L	
74	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	326-326	1	L	
75	V	ZONE	Entfernungszone	327-329	3	L	

HP4M_PM_UV8 - Ausgabeformat von OpenScope 4000 V8

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen: Empty = Leerzeichen

Table 80: HP4M_PM_UV8 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	11-12	2	R	0
6	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	13-34	22	L	
7	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	35-35	1	L	
8	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	36-38	3	R	0
9	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	42-43	2	R	0
11	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	45-65	22	L	
12	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	66-66	1	L	
13	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	67-69	3	R	0
14	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	70-72	3	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausricht	Füllzeichen
15	V	CONNTYPE	Connection type	73-73	1	L	
16	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	74-79	6	R	0
17	V	DESTLV0	Node number of destination number	80-82	3	R	0
18	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	83-85	3	R	0
19	V	DESTLV2	Domain number of destination number	86-87	2	R	0
20	V	DESTPID	Identification number of destination number	88-88	1	L	
21	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	89-110	22	L	
22	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	111-111	1	R	0
23	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	112-113	2	R	0
24	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	114-115	2	R	0
25	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	116-117	2	R	0
26	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	118-119	2	R	0
27	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	120-121	2	R	0
28	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	122-125	4	R	0
29	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	126-128	3	R	0
30	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	129-131	3	R	0
31	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	132-133	2	R	0
32	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	134-141	8	R	0
33	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	142-146	5	R	0
34	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	147-148	2	R	0
35	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	149-153	5	L	
36	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non-recording point	154-156	3	R	0
37	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	157-178	22	L	
38	V	PPLV0	Node number of paying party	179-181	3	R	0
39	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	182-184	3	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausricht	Füllzeichen
40	V	PPLV2	Domain number of paying party	185-186	2	R	0
41	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	187-191	5	R	0
42	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	192-194	3	R	0
43	V	STNID	Ursprungs-ID	195-195	1	L	
44	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	196-197	2	L	
45	V	SWP	Call processing phases	198-199	2	L	
46	V	SWULOAD	Switching unit load	200-203	4	R	0
47	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	204-206	3	R	0
48	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	207-209	3	R	0
49	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	210-211	2	R	0
50	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	212-219	8	R	0
51	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	220-221	2	R	0
52	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	222-226	5	R	0
53	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	227-229	3	R	0
54	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	230-231	2	R	0
55	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	232-234	3	R	0
56	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	235-237	3	R	0
57	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	238-239	2	R	0
58	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	240-261	22	L	
59	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	262-262	1	L	

HP4M_AMP_M_UV10 - Ausgabeformat von OpenScope 4000 V10

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname;

EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen:
Empty = Leerzeichen

Table 81: HP4M_AMPM_UV10 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	11-13	3	L	
6	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	14-15	2	R	0
7	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	16-37	22	L	
8	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	38-38	1	L	
9	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	42-44	3	R	0
11	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	45-46	2	R	0
12	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	47-68	22	L	
13	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	69-69	1	L	
14	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	70-72	3	R	0
15	V	CHRGUNIT	Call charge units	73-77	5	R	0
16	V	CONCHRG	Costs calculated on output within VAT	78-86	9	R	0
17	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	87-89	3	R	0
18	V	CONNTYPE	Connection type	90-90	1	L	
19	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	91-96	6	R	0
20	V	COPIN	Class of PIN	97-98	2	L	
21	V	DESTLV0	Node number of destination number	99-101	3	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
22	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	102-104	3	R	0
23	V	DESTLV2	Domain number of destination number	105-106	2	R	0
24	V	DESTPID	Identification number of destination number	107-107	1	L	
25	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	108-129	22	L	
26	V	DISPCHRG	Display of connection charge with VAT	130-138	9	R	0
27	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	139-139	1	R	0
28	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	140-141	2	R	0
29	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	142-143	2	R	0
30	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	144-145	2	R	0
31	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	146-147	2	R	0
32	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	148-149	2	R	0
33	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	150-153	4	R	0
34	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	154-154	1	L	
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	155-157	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänenummer der leg-Kennung	158-160	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänenummer der leg-Kennung	161-162	2	R	0
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	163-179	8	R	0
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	171-175	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	176-177	2	R	0
41	V	INTNLIST	Imaginary trunk number created from INTNREAL	178-183	6	R	0
42	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	184-188	5	L	
43	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non-recording point	189-191	3	R	0
44	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	192-192	1	L	
45	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	193-214	22	L	

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
46	V	PIN	Personal identification number	215-226	12	L	
47	V	PPLV0	Node number of paying party	227-229	3	R	0
48	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	230-232	3	R	0
49	V	PPLV2	Domain number of paying party	233-234	2	R	0
50	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	235-239	5	R	0
51	V	RECPT	Record point	240-240	1	R	0
52	V	RECTYPE	Record type	241-241	1	R	0
53	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	242-244	3	R	0
54	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	245-250	6	R	
55	V	SERVICE	Dienstekennzeichen	251-251	1	L	
56	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	252-252	1	L	
57	V	STNID	Ursprungs-ID	253-253	1	L	
58	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	254-255	2	L	
59	V	SWP	Call processing phases	256-257	2	L	
60	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	258-261	4	R	0
61	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	262-264	3	R	0
62	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	265-267	3	R	0
63	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	268-269	2	R	0
64	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	270-277	8	R	0
65	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	278-279	2	R	0
66	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	280-285	6	L	
67	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	286-290	5	R	0
68	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	291-293	3	R	0
69	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	294-295	2	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
70	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	R	0
71	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-301	3	R	0
72	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	302-303	2	R	0
73	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	304-325	22	L	
74	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	326-326	1	L	
75	V	ZONE	Entfernungszone	327-329	3	L	

HP4M_PM_UV10 - Ausgabeformat von OpenScape 4000 V10

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen: Empty = Leerzeichen

Table 82: HP4M_PM_UV10 - Ausgabeformat

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	9-10	2	R	0
5	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	11-12	2	R	0
6	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	13-34	22	L	
7	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	35-35	1	L	
8	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	36-38	3	R	0
9	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	39-41	3	R	0
10	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	42-43	2	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausricht	Füllzeichen
11	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	45-65	22	L	
12	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	66-66	1	L	
13	V	CAUSE	Cause - of connection interrupt / clear down	67-69	3	R	0
14	V	CONNSTEP	Connection sequence; number	70-72	3	R	0
15	V	CONNTYPE	Connection type	73-73	1	L	
16	V	CONTOT	Connection duration total in 1/10 seconds	74-79	6	R	0
17	V	DESTLV0	Node number of destination number	80-82	3	R	0
18	V	DESTLV1	Subdomain number of destination number	83-85	3	R	0
19	V	DESTLV2	Domain number of destination number	86-87	2	R	0
20	V	DESTPID	Identification number of destination number	88-88	1	L	
21	V	DESTPTY	Destination number (new/connected party)	89-110	22	L	
22	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	111-111	1	R	0
23	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	112-113	2	R	0
24	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	114-115	2	R	0
25	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	116-117	2	R	0
26	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	118-119	2	R	0
27	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	120-121	2	R	0
28	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	122-125	4	R	0
29	V	GLOLLV0	Knotennummer der leg-Kennung	126-128	3	R	0
30	V	GLOLLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	129-131	3	R	0
31	V	GLOLLV2	Domänennummer der leg-Kennung	132-133	2	R	0
32	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	134-141	8	R	0
33	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	142-146	5	R	0
34	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	147-148	2	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
35	V	INTNREAL	Real trunk no. of the non-recording point (see TKNOREAL)	149-153	5	L	
36	V	INTNTRGR	Real trunk group number of the non-recording point	154-156	3	R	0
37	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	157-178	22	L	
38	V	PPLV0	Node number of paying party	179-181	3	R	0
39	V	PPLV1	Subdomain number of paying party	182-184	3	R	0
40	V	PPLV2	Domain number of paying party	185-186	2	R	0
41	V	QUEUEDUR	Queueing duration in 1/10 seconds	187-191	5	R	0
42	V	RINGDUR	Ring duration; total in 1/10 seconds	192-194	3	R	0
43	V	STNID	Ursprungs-ID	195-195	1	L	
44	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	196-197	2	L	
45	V	SWP	Call processing phases	198-199	2	L	
46	V	SWULOAD	Switching unit load	200203	4	R	0
47	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	204-206	3	R	0
48	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	207-209	3	R	0
49	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	210-211	2	R	0
50	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	212-219	8	R	0
51	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	220-221	2	R	0
52	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	222-226	5	R	0
53	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	227-229	3	R	0
54	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	230-231	2	R	0
55	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	232-234	3	R	0
56	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	235-237	3	R	0
57	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	238-239	2	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
58	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	240-261	22	L	
59	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht- durchgeschaltete Verbindung	262-262	1	L	

6.4 Vordefinierte Formate für das Einrichten von Empfangsformaten

Folgende vordefinierten Formate für das Einrichten von Empfangsformaten stehen zur Verfügung, diese Empfangsformate gelten gleichermaßen für H3000- und H2000-Systeme:

- [Elemente für das Definieren von Empfangs- und Ausgabeformaten](#)
- [AMPM_UV1.0 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000](#)
- [AMPM_UV8 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000](#)
- [PM_UV8 - Empfangsformat für OpenScape 4000](#)
- [CM-Elemente für das Generieren der Ausgabehistorie](#)

AMPM_UV1.0 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000

Table 83: AMPM_UV1.0 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000

Nr.	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	\$	Kennzeichnung Datensatzbeginn	1	1		
2	ADPLOAD	APD laden	2-5	4	r	0
3	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	6-7	2	r	0
4	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	8-10	3	l	
5	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	11-12	2	r	0
6	CALLEPTY	gerufener Teilnehmer, Nummer, die vom rufenden Teilnehmer gewählt wurde - z.B. Sammelanschluss	13-34	22	l	
7	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	35	1	l	
8	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	36-38	3	r	0
9	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	38-41	3	r	0

Referenzmaterial

Nr.	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
10	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	42-43	2	r	0
11	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung/den aktuellen Abschnitt eingeleitet hat	44-65	22	l	
12	CARRIER	Ausgabe des Kommunikationsnetzes als Textstring	66	1	l	
13	CAUSE	Ursache der Unterbrechung einer Verbindung / Trennen des Anrufs	68-69	3	r	0
14	CHRGUNIT	Gebühreneinheiten	70-74	5	r	0
15	CONCHRG	ausgewertete Kosten	75-83	9	r	0
16	CONNSTEP	Verbindungssequenz, alle CDB-Datensätze einer Verbindung werden aufeinanderfolgend nummeriert	84-86	3	r	0
17	CONNTYPE	Verbindungsart	87	1	l	
18	CONTOT	Gesamte Verbindungsdauer in 1/10-Sekunden	88-93	6	r	0
19	COPIN	PIN-Kategorie	94-95	2	l	
20	DESTLV0	Knotennummer der Zielnummer (neuer/verbundener Teilnehmer)	96-97	3	r	0
21	DESTLV1	Subdomänennummer der Zielnummer (neuer/verbundener Teilnehmer)	98-100	3	r	0
22	DESTLV2	Domänennummer der Zielnummer (neuer/verbundener Teilnehmer)	101-102	2	r	0
23	DESTPID	Identifikationszahl des Ziels	103	1	l	
24	DESTPTY	Zielnummer (neuer/verbundener Teilnehmer)	105-126	22	l	
25	DISPCHRG	Kosten anzeigen	127-135	9	r	0
26	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	136	1	r	0

Nr.	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
27	ENDDAY	Verbindungsende Tag	137-138	2	r	0
28	ENDHOUR	Verbindungsende Stunde	139-140	2	r	0
29	ENDMIN	Verbindungsende Minute	141-142	2	r	0
30	ENDMONTH	Verbindungsende Monat	143-144	2	r	0
31	ENDSEC	Verbindungsende Sekunde	145-146	2	r	0
32	ENDYEAR	Verbindungsende Jahr	147-150	4	r	0
33	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	151	1	l	
34	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	152-154	3	r	0
35	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	155-157	3	r	0
36	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	158-159	2	r	0
37	GLOBLSEQ	leg-Kennung; wenn ein Zielteilnehmer innerhalb einer bestehenden Verbindung geändert wird, wird eine neue leg-Kennung erzeugt. Die globale leg-Kennung würde dabei nicht geändert	156-167	8	r	0
38	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	168-172	5	r	0
39	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des nicht-erfassenden Punktes	173-174	2	r	0
40	INTNLIST	Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes	175-180	6	r	0
41	INTNREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes (siehe TKNOREAL)	181-185	5	l	
42	INTNTRGR	tatsächliche Bündelnummer des nicht-erfassenden Punktes	186-188	3	r	0
43	NETTYPE	Netzbeschreibung	189	1	l	
44	PAYPART	Kostenträger, Kostenträger einer Verbindung	190-211	22	l	

Referenzmaterial

Nr.	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
45	PIN	PIN	212-223	12	l	
46	PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	224-226	3	r	0
47	PPLV1	Subdomänennummer des Kostenträgers	227-229	3	r	0
48	PPLV2	Domänennummer des Kostenträgers	230-231	2	r	0
49	QUEUEDUR	Dauer der Anrufordnung, gesamte Dauer der Anrufordnung (Anrufordnung bei Vermittlung) in 1/10-Sekunden	232-236	5	r	0
50	RECPT	Erfassungspunkt des GDS	237	1	r	0
51	RECTYPE	Erfassungsart	238	1	r	0
52	RINGDUR	Rufdauer, gesamte Rufdauer in 1/10 Sekundenformat	239-241	3	r	0
53	ROUTCC	Richtungskennzahl	242-247	6	l	
54	SERVICE	Dienstekennzahl	248	1	l	
55	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	249	1	l	
56	STNID	Ursprungs-ID	250	1	l	
57	SUPLSERV	Zusatzdienst	251-252	2	l	
58	SWP	vermittlungstechnische Teilvorgänge	253-254	2	l	
59	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	255-258	4	r	0
60	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung, eine neue Anrufkennung wird nur im Falle einer neuen Verbindung erzeugt.	259-261	3	r	0
61	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung	262-264	3	r	0
62	THRELV2	Domänennummer der globalen Anrufkennung	265-266	2	r	0
63	THRESEQ	globale Anrufkennung	267-274	8	r	0

Nr.	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
64	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht- Erfassungspunktes	275-276	2	r	0
65	TKNOLIST	Amtsleitungsnummer	277-282	6	l	
66	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	283-287	5	r	0
67	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	288-290	3	r	0
68	TRANSCNT	Anzahl der durchlaufenen Transitknoten	291-292	2	r	0
69	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	293-295	3	r	0
70	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	296-298	3	r	0
71	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	299-300	2	r	0
72	TRNSFPTY	weiterleitender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf weitergeleitet hat	301-322	22	l	
73	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht- durchgeschaltete Verbindung	323	1	l	
74	ZONE	Anrufzone	324-326	3	l	
75	CRLF	KR / LF-Flag für das Ende des Datensatzes	327-328	2		

AMPM_UV8 - Empfangsformat für AM / PM OpenScape 4000

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 84: AMPM_UV6 - Empfangsformat für AM / PM OpenScope 4000

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTCALLP	Priorität des Vermittlungsrufs	9-10	2	R	
5	V	ATTCALLR	Grund des Abfangens der Vermittlung	11-12	2	R	
6	V	ATTCALLT	Vermittlungsrufart	13-14	2	R	
7	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	15-16	2	R	0
8	V	ATTQUEID	Vermittlungsplatz Warteschlangennummer für AC-Win Multiple Queue (MQ)	17-18	2	R	
9	V	BAUD	Übertragungsgeschwindigkeit	19-21	3	L	
10	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	22-23	2	R	0
11	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	24-45	22	L	
12	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	46-46	1	L	
13	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	47-49	3	R	0
14	V	CALLILV1	Subdomänennummer des anrufenden Teilnehmers	50-52	3	R	0
15	V	CALLILV2	Domänennummer des rufenden Teilnehmers	53-54	2	R	0
16	V	CALLIONI	Ursprungsnetzkenung des rufenden Teilnehmers	55-56	2	R	
17	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	57-78	22	L	
18	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	79-79	1	L	
19	V	CAUSE	Ursache der Unterbrechung einer Verbindung / Trennen des Anrufs	80-82	3	R	0
20	V	CHOFCON	Verbindungsart	83-83	1	L	
21	V	CHRGUNIT	Gebühreneinheiten	84-88	5	R	0
22	V	CONCHRG	ausgewertete Kosten	89-97	9	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
23	V	CONNSTEP	Nummer des Verbindungsabschnitts	98-100	3	R	0
24	V	CONNTYPE	Verbindungstyp	101-101	1	L	
25	V	CONTOT	Gesamte Verbindungsdauer in 1/10-Sekunden	102-107	6	R	0
26	V	COPIN	PIN-Kategorie	108-109	2	L	
27	V	DESTLV0	Knotennummer des verbundenen Teilnehmers	110-112	3	R	0
28	V	DESTLV1	Subdomänennummer des verbundenen Teilnehmers	113-115	3	R	0
29	V	DESTLV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers	116-117	2	R	0
30	V	DESTPID	Identifikationszahl des Ziels	118-118	1	L	
31	V	DESTPTY	Zielnummer (neuer/verbundener Teilnehmer)	119-140	22	L	
32	V	DISPCHRG	Kosten anzeigen mit MwSt.	141-149	9	R	0
33	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	150-150	1	R	0
34	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	151-152	2	R	0
35	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	153-154	2	R	0
36	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	155-156	2	R	0
37	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	157-158	2	R	0
38	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	159-160	2	R	0
39	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	161-164	4	R	0
40	V	EXPENS	Flag für "teure Einrichtung"	165-165	1	L	
41	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	166-168	3	R	0
42	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	169-171	3	R	0
43	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	172-173	2	R	0
44	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/leg-ID	174-181	8	R	0
45	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	182-186	5	R	0
46	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	187-188	2	R	0

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
47	V	INTNLIST	Fiktive Leitungsnummer umgewandelt aus INTNREAL	189-194	6	R	0
48	V	INTNREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes (siehe TKNOREAL)	195-199	5	L	
49	V	INTNTRGR	tatsächliche Bündelnummer des nicht-erfassenden Punktes (siehe TKNOREAL)	200-202	3	R	0
50	V	NETTYPE	Netzbeschreibung	203-203	1	L	
51	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	204-225	22	L	
52	V	PIN	Personal identification number	226-237	12	L	
53	V	PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	238-240	3	R	0
54	V	PPLV1	Subdomäne des Kostenträgers	241-243	3	R	0
55	V	PPLV2	Domäne des Kostenträgers	244-245	2	R	0
56	V	QUEUEDUR	Dauer der Anrufordnung in 1/10-Sekunden	246-250	5	R	0
57	V	RECPT	Erfassungspunkt des GDS	251-251	1	R	0
58	V	RECTYPE	Erfassungsart	252-252	1	R	0
59	V	RINGDUR	Rufdauer, gesamte Rufdauer in 1/10 Sekundenformat	253-255	3	R	0
60	V	ROUTCC	Richtungskennzahl (Textstring)	256-261	6	R	
61	V	SERVICE	Dienstekennzahl	262-262	1	L	
62	V	SIGDATA	Datensatz "korrekt/inkorrekt"	263-263	1	L	
63	V	STNID	Ursprungs-ID	264-264	1	L	
64	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	265-266	2	L	
65	V	SWP	vermittlungstechnische Teilvorgänge	267-268	2	L	
66	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	269-272	4	R	0
67	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	273-275	3	R	0
68	V	THRELV1	Subdomänennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	276-278	3	R	0
69	V	THRELV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	279-280	2	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
70	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	281-288	8	R	0
71	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	289-290	2	R	0
72	V	TKNOLIST	Fiktive Leitungsnummer, fiktive Satznummer, umgewandelt aus TKNOREAL (s. AMO-FBTN)	291-296	6	L	
73	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	297-301	5	R	0
74	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	302-304	3	R	0
75	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	305-306	2	R	0
76	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	307-309	3	R	0
77	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	310-312	3	R	0
78	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	313-314	2	R	0
79	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	315-336	22	L	
80	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	337-337	1	L	
81	V	ZONE	Entfernungszone	338-340	3	L	

PM_UV8 - Empfangsformat für OpenScape 4000

Legende: Nr. = fortlaufende Elementnummer; ET = Elementtyp: F = fester Text, V = variables Element; E = Endelement; FTBL Name = FTBL-Elementname; EIndex = Elementindex; L = Elementlänge; A = Ausrichtung; FI = Füllzeichen; Empty = Leerzeichen

Table 85: PM_UV6 - Empfangsformat für OpenScape 4000

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
1	F	FIXTEXT	Fester Text	1	1	L	\$
2	V	ACDGID	ACD-Gruppennummer	2-4	3	L	

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
3	V	ADPLOAD	APD laden	5-8	4	R	0
4	V	ATTCALLP	Priorität des Vermittlungsrufs	9-10	2	R	
5	V	ATTCALLR	Grund des Abfangens der Vermittlung	11-12	2	R	
6	V	ATTCALLT	Vermittlungsrufart	13-14	2	R	
7	V	ATTGRNO	Vermittlungsplatzgruppe	15-16	2	R	0
8	V	ATTQUEID	Vermittlungsplatz Warteschlangen-Nummer für AC- Win Multiple Queue (MQ)	17-18	2	R	
9	V	BCHLCNT	Anzahl verwendeter B-Kanäle	19-20	2	R	0
10	V	CALLEPTY	Gerufener Teilnehmer; gewählte Nummer	21-42	22	L	
11	V	CALLIID	Identifikation des anrufenden Teilnehmers	43-43	1	L	
12	V	CALLILV0	Knotennummer des rufenden Teilnehmers	44-46	3	R	0
13	V	CALLILV1	Subdomänenummer des anrufenden Teilnehmers	47-49	3	R	0
14	V	CALLILV2	Domänenummer des rufenden Teilnehmers	50-51	2	R	0
15	V	CALLIONI	Ursprungsnetzkenung des rufenden Teilnehmers (privat/ öffentlich)	52-53	2	R	
16	V	CALLIPTY	rufender Teilnehmer, Teilnehmer, der die aktuelle Verbindung eingeleitet hat	54-75	22	L	
17	V	CARRIER	Carrier; Netzbetreiber	76-76	1	L	
18	V	CAUSE	Ursache der Unterbrechung einer Verbindung / Trennen des Anrufs	77-79	3	R	0
19	V	CHOFCON	Verbindungsart	80-80	1	L	
20	V	CONNSTEP	Nummer des Verbindungsabschnitts	81-83	3	R	0
21	V	CONNTYPE	Verbindungstyp	84-84	1	L	
22	V	CONTOT	Verbindungsdauer total in 1/10 Sekunden	85-90	6	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
23	V	DESTLV0	Knotennummer des verbundenen Teilnehmers	91-93	3	R	0
24	V	DESTLV1	Subdomänennummer des verbundenen Teilnehmers	94-96	3	R	0
25	V	DESTLV2	Domänennummer des verbundenen Teilnehmers	97-98	2	R	0
26	V	DESTPID	Identifikationszahl des Ziels	99-99	1	L	
27	V	DESTPTY	Zielnummer (neuer/verbundener Teilnehmer)	100-121	22	L	
28	V	END10	Verbindungsende 1/10 Sekunde	122-122	1	R	0
29	V	ENDDAY	Gesprächsende - Tag	123-124	2	R	0
30	V	ENDHOUR	Gesprächsende - Stunde	125-126	2	R	0
31	V	ENDMIN	Gesprächsende - Minute	127-128	2	R	0
32	V	ENDMONTH	Gesprächsende - Monat	129-130	2	R	0
33	V	ENDSEC	Gesprächsende - Sekunden	131-132	2	R	0
34	V	ENDYEAR	Gesprächsende - Jahr	133-136	4	R	0
35	V	GLOBLV0	Knotennummer der leg-Kennung	137-139	3	R	0
36	V	GLOBLV1	Subdomänennummer der leg-Kennung	140-142	3	R	0
37	V	GLOBLV2	Domänennummer der leg-Kennung	143-144	2	R	0
38	V	GLOBLSEQ	Globale Anrufsequenznummer/ leg-ID	145-152	8	R	0
39	V	HOLDDUR	Dauer des Haltezustands in 1/10-Sekunden	153-157	5	R	0
40	V	INTNBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Erfassungspunktes	158-159	2	R	0
41	V	INTNREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des nicht-erfassenden Punktes (siehe TKNOREAL)	160-164	5	L	
42	V	INTNTRGR	tatsächliche Bündelnummer des nicht-erfassenden Punktes	165-167	3	R	0
43	V	PAYPART	Kostenträger der Verbindung	168-189	22	L	

Referenzmaterial

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
44	V	PPLV0	Knotennummer des Kostenträgers	190-192	3	R	0
45	V	PPLV1	Subdomäne des Kostenträgers	193-195	3	R	0
46	V	PPLV2	Domäne des Kostenträgers	196-197	2	R	0
47	V	QUEUEDUR	Dauer der Anrufordnung in 1/10-Sekunden	198-202	5	R	0
48	V	RECTYPE	Erfassungsart	203-203	1	Right	
49	V	RINGDUR	Rufdauer, gesamte Rufdauer in 1/10 Sekundenformat	204-206	3	R	0
50	V	STNID	Ursprungs-ID	207-207	1	L	
51	V	SUPLSERV	Zusatzdienst	208-209	2	L	
52	V	SWP	vermittlungstechnische Teilvorgänge	210-211	2	L	
53	V	SWULOAD	Durchschalteinheit laden	212-215	4	R	0
54	V	THRELV0	Knotennummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	216-218	3	R	0
55	V	THRELV1	Subdomänenummer der globalen Anrufkennung - global für Netz	219-221	3	R	0
56	V	THRELV2	Domänenummer des verbundenen Teilnehmers - global für Netz	222-223	2	R	0
57	V	THRESEQ	globale Anrufkennung - global für Netz	224-231	8	R	0
58	V	TKNOBCHA	B-Kanal der tatsächlichen Amtsnummer des Nicht-Erfassungspunktes	232-233	2	R	0
59	V	TKNOREAL	tatsächliche Amtsleitungsnummer des Erfassungspunktes	234-238	5	R	0
60	V	TKNOTRGR	tatsächliche Bündelnummer des Erfassungspunktes	239-241	3	R	0
61	V	TRANSCNT	Anzahl der Transitknoten	242-243	2	R	0
62	V	TRNSFLV0	Knotennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	244-246	3	R	0

Nr.	ET	Element	Beschreibung	Position	Länge	Ausrichtung	Füllzeichen
63	V	TRNSFLV1	Subdomänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	247-249	3	R	0
64	V	TRNSFLV2	Domänennummer des übergebenden Teilnehmers - (Vermittlungsplatz)	250-251	2	R	0
65	V	TRNSFPTY	übertragender Teilnehmer - (Vermittlungsplatz), Teilnehmer, der einen Anruf übertragen hat	252-273	22	L	
66	V	UNANS	durchgeschaltete Verbindung / nicht-durchgeschaltete Verbindung	274-274	1	L	

6.5 Zusätzliche CM-Elemente für das Definieren von GDS- (CDR)-Ausgabeformaten

[CM-Elemente für das Generieren der Ausgabe­historie, Seite 407](#)

[CM-Elemente zur Umsetzung virtueller in physikalische Knotennummern, Seite 410](#)

[Laden der Tabellen col_port und col_switch, Seite 412](#)

6.5.1 CM-Elemente für das Generieren der Ausgabe­historie

In COL können CM-Daten (Konfigurationsverwaltung) aus der Datenbank als Teil der CDR-Ausgabedaten oder als zusätzliche Kriterien im Filter verwendet und angezeigt werden.

Da persönliche Daten sich ändern können, muss COL die CM-Daten bereitstellen, die zu dem Zeitpunkt gültig waren, als die Gebührendatensätze (CDRs) auf dem Switch generiert wurden, und nicht die aktuellen CM-Daten.

CM muss folglich "historische" Daten bereitstellen, die den zeitlichen Verlauf der Bearbeitungsschritte Hinzufügen/Modifizieren/Löschen für spezifische Objekte dokumentieren.

CM stellt in gesonderten Tabellen zusätzliche Protokolldatensätze bereit, die den Verlauf der Bearbeitungsschritte für geänderte Objekte dokumentieren.

Die Protokolldatensätze werden von CM in folgenden Tabellen gespeichert:

- col_switch: Protokolldatensätze für das Objekt "switch"
- col_domain: Protokolldatensätze für das Objekt "domain"
- col_persdat: Protokolldatensätze für das Objekt "persdat"
- col_pin: Protokolldatensätze für das Objekt "pin"

Diese Tabellen haben die gleiche Struktur wie die ursprünglichen CM-Tabellen. Die zusätzlichen Protokolldatensätze zum Verlauf von Änderungen werden angelegt, wenn in den ursprünglichen CM-Tabellen Änderungen vorgenommen werden. Die Protokolldatensätze werden im Online-Modus erstellt, nicht im Batch-Modus.

Zusätzliche Protokolldatensätze zum Verlauf von Änderungen werden in der Regel nur dann erstellt, wenn die Flags *admin.col_install* und *admin.col_sync* auf "001" gesetzt sind. Diese Einstellungen werden bei der Installation auf Basis der aktuellen Lizenzinformationen festgelegt.

Um die entsprechenden korrekten CM-Verlaufsprotokollaten bereitzustellen, müssen COL-Komponenten immer von dem Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit) ausgehen, zu dem die CDR-Daten generiert wurden.

COL ist auch für das Löschen und Aktualisieren der Verlaufsprotokolldatensätze zuständig.

Die folgende Tabelle enthält eine Liste der CM-Elemente, die als Teil der GDS-(CDR)-Ausgabedatei oder als zusätzliche Kriterien im Filter angegeben werden können.

Table 86: CM-Tabellen für das Generieren von GDS-(CDR)-Ausgabedateien

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Usage (M = Manager A = Assistant)	Typ (Länge)	Referenz zu CM-Tabellen
persdat				
ACCOUNT	Kontonummer	M	char(15)	persdat.accountnum (own tabsheet AM)
BANKCODE	Bankleitzahl	M	char(15)	persdat.bankcode (own tabsheet AM)
BUILDING	Gebäude	M	char(30)	persdat.building
CHARGEID	Gebührenklasse	M	char(12)	persdat.chargeid (own tabsheet AM)
COMPANY	Firma	M	char(30)	persdat.company
COSTBEAR	Kostenstelle	M	char(32)	persdat.costbear (own tabsheet AM)
COUNTRY	Land	M	char (2)	persdat.country
EXTAREACOD	Vorwahl	M	char(6)	persdat.ext_areacode
EXTCOUCODE	Ländercode	M	char(2)	persdat.ext_countrycode
EXTNETCODE	Amtsnummer	M	char(16)	persdat.ext_netcode
EXTTIENUM	Querwahl	M	char(6)	persdat.tienum
FAXNUMBER	Faxnummer	M	char(22)	persdat.faxnumber

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Usage (M = Manager A = Assistant)	Typ (Länge)	Referenz zu CM-Tabellen
FIRSTNAME	Vorname	M	char(30)	persdat.christiann
LOCATION	Standort	M	char(15)	persdat.location
Name	Name	M	char (50)	persdat.name
ORG1	Organisation 1	M	char(40)	persdat.org1
ORG2	Organisation 2	M	char(40)	persdat.org2
ORG3	Organisation 3	M	char(40)	persdat.org3
PAYPART	extension	M	char (6)	persdat.extension
PERSNUM	Personalnummer	M	char(32)	persdat.persnum (own tabsheet AM
POSITION	Position	M	integer	persdat.sequ_num
ROOM	Raum	M	char(10)	persdat.longname
SALUTATION	Anrede	M	char(15)	persdat.salutation
SORTNAME	Sortierungsname	M	char (60)	persdat.sortname
SWITCHNAME	Anlagenname	M	char (4)	persdat.switch_na
TITLE	Title	M	char(15)	persdat.title
TRUNKACC	Amts berechtigung	M	char(1)	persdat.direct_tru
USEGROUP	Benutzergruppe	M	char(30)	persdat.owner_gr
switch		M		
AREACODE	Anlagenländercode	M	char(16)	switch.areacode
CMVERSION	Anlagenversion	M	char(5)	switch.version
DOMAIN	Anlagendomäne	M	char(8)	switch.domain
NETCODE	Vorwahl	M	char(16)	switch.netcode
NODENUM	node number	M	char(10)	switch.nodenum
SWCOUNTRY	Anlage Land	M	char(2)	switch.country
SWITCHNAME SYSNAME	Anlagenname Systemname	M	char(4)	switch.switch_nam or from chdmain chdmain.mnemon
SWITCHTYP	switch typ	M	char(10)	switch.switch_typ
domain		M		

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Usage (M = Manager A = Assistant)	Typ (Länge)	Referenz zu CM-Tabellen
(POSITION)	Position	M	integer	pin.position
DOMAIN	domain	M	char(8)	switch.domain
PAYPART	extension	M	char(6)	pin.extension
pin		M		
PIN	PIN number	M	char(12)	pin.pin_num
SWITCHNAME	Anlagenname	M	char(4)	pin.switch_name
TIENUM	Querwahl	M	char(6)	domain.tienum
port		M		
CALLIPTY	calling party, Teilnehmer, der die Verbindung initiiert hat	M	char(6)	port.extension (If no match with this key VIRTLV0-VIRTLV2 = 0 (default = 0))
SWITCHNAME	Anlagenname	M	char(4)	port.switch_name
VIRTLV0	Virtuelle Knotennummer des Teilnehmer	M, A	int(3) (char(10))	port.node_id (there are two formats possible three-stage or single stage or empty/blank) three <x>-<x>-<VIRTLV0> single-stage <VIRTLV0> (If field is blank/empty VIRTLV0-VIRTLV2 = 0 (default =0)) (If format is single-stage VIRTLV1 + VIRTLV2 = 0)
VIRTLV1	Virtuelle-Subdomain-Nummer des Teilnehmer	M, A	int(3) (char(10))	port.node_id (three <x>-<VIRTLV1>-<x>)
VIRTLV2	Virtuelle-Domain-Nummer des Teilnehmer	M, A	int(2) (char(10))	port.node_id (part <VIRTLV2>-<x>-<x>)
admin		M		

Bezeichner	Beschreibung (long name, ger)	Usage (M = Manager A = Assistant)	Typ (Länge)	Referenz zu CM-Tabellen
	Col-install flag	M	char(3)	admin.col_install 000 = COL no 001 = COL yes written during CO
	Col-Synchronisations Flag zum erzeugen der Historiensätze in CM	M	char(3)	admin.col_sync 000 = COL sync n 001 = COL sync y Package depener only with Package
Löschen	Löschen	M	char(3) char(3)	admin.gcu_install admin.gcu_sync

6.5.2 CM-Elemente zur Umsetzung virtueller in physikalische Knotennummern

In den Gebührendatensätzen (GDS) werden grundsätzlich nur die virtuellen Knotennummern gesendet, nur diese sind netzweit bekannt. Der Benutzer kann den Teilnehmer jedoch nur über die physikalische Anlagennummer zuordnen. Da aber die physikalische und die virtuelle Knotennummer unterschiedlich sein müssen, muss eine Möglichkeit bereit gestellt werden, die Zuordnung der virtuellen Knotennummer aus dem GDS zu einer physikalischen Teilnehmernummer zu treffen.

Wird eine Anlage auf OpenScape 4000 hochgerüstet, so wird von der physikalischen auf die virtuelle Knotennummer umgestellt. Damit nun im OpenScape Assistant/Manager oder anderen Auswerteprogrammen weiterhin die physikalische Knotennummer verwendet werden kann, sind in OpenScape 4000 Manager bestimmte COL-CM-Ausgabeelemente eingeführt, die die physikalische Knotennummern in den Ausgabedatensätzen ausgeben.

Diese COL-CM-Elemente werden über Informationen, die im OpenScape 4000 Manager - Configuration Management (CM) vorhanden sind, während der Laufzeit automatisch gefüllt (Tabellen col_port und col_switch). Die Elemente sind im Ausgabeformat-Editor unter "CM-Elemente" zu finden.

Die CM-Elemente für die Ausgabe sind:

Table 87: CM-Ausgabeelemente zur Umsetzung in physikalische Knotennummern

YCALLILV0-YCALLILV2	Physikalische Knotennummer des Rufenden
YPDESTLV0-YDESTLV2	Physikalische Knotennummer der Zielnummer

YPPLV0-YPPLV2	Physikalische Knotennummer des Kostenträgers
YRTINGLV0-YRTINGLV2	Physikalische Knotennummer des weiterleitenden Teilnehmers
YRTIONLV0-YRTIONLV2	Physikalische Knotennummer des Umleitziels
YTRNSFLV0-YTRNSFLV2	Physikalische Knotennummer des übergebenden Teilnehmers (VF)

Bitte verwenden Sie das Format PHYS_HP-COL_V1.0 bei einer gewünschten Umsetzung der virtuellen Knotennummer in die physikalische Knotennummer für die OpenScape Assistant/Manager-Ausgabelinie.

Achtung: Mit dem Einsatz der CM-Elemente verlangsamt sind der Datendurchsatz im col_line Prozess sehr stark, da bei jedem Element eine SELECT-Abfrage in den Tabellen col_port und col_switch durchgeführt werden muss, um die physikalische Knotennummer zu ermitteln. Diese Umwandlung muss auch bei den GDS durchgeführt werden, da der Gesprächsursprung auch in einer OpenScape/HiPath 4000 mit einer virtuellen Knotennummer erfolgt sein kann.

Bitte dies beim Einsatz dieser Elemente im Ausgabedatensatz berücksichtigen.

An einer Performance-Verbesserung in einer der nächsten Loads wird gearbeitet.

Siehe auch

[Laden der Tabellen col_port und col_switch](#)

6.5.2.1 Laden der Tabellen col_port und col_switch

Die col_port-Tabelle kann über das Kommando UPLOAD-ALL pro Anlage initialisiert/geladen werden. Bei einer Vielzahl von Anlagen ist dieser Mechanismus nicht optimal. Einfacher wäre es, die Tabellen col_port und col_switch aus den Tabellen port und switch zu laden. Hierzu muss folgende SQL-Sequenz ausgeführt werden.

- Stellen Sie die Verbindung mit dem OpenScape 4000 Assistant/Manager her.
- Geben Sie .<Blank>/opt/informix/ids_env_var ein (Laden der Informix-Umgebungsvariablen). <Blank> ist hierbei ein Platzhalter, der für ein Leerzeichen steht.
- Starten Sie das SQL Command Interface mit **dbaccess cdb**
- Wählen Sie **Query Language** aus und bestätigen Sie mit **Enter**.
- Wählen Sie anschließend **New** und bestätigen Sie.

- Update der col_port-Tabelle

Geben Sie folgendes Kommando ein:

```
insert into col_port select * from port where
active="A" and extension not in (select extension from
col_port where switch_name=port.switch_name );update
```

```
col_port set issue="H",active="H",b_active="H" where  
active="A";
```

– Update der col_switch-Tabelle

Geben Sie folgendes Kommando ein:

```
insert into col_switch select * from switch where  
active="A" and switch_name not in (select switch_name  
from col_switch where nodenum=switch.nodenum ); update  
col_switch set issue="H",active="H",b_active="H" where  
active="A";
```

- Nun sind die Tabellen col_port und col_switch mit Daten gefüllt. Beenden Sie die **dbaccess**, indem Sie zweimal die Taste **ESC** drücken.

7 Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf

7.1 HiPath AM - Gesprächsdatenerfassung über FTP

[Gesprächsdatenerfassung vom OpenScape 4000 Manager/Assistant](#)

[OpenScape 4000 Manager Collecting Agent](#)

[Konfiguration des OpenScape 4000 Manager Collecting Agent](#)

[OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - HiPath AM](#)

[OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - OpenScape 4000 Manager
Kopplung](#)

[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent](#)

[Konfiguration des OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent](#)

[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - HiPath AM](#)

[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - OpenScape 4000 Assistant-
Kopplung](#)

[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen für
die XIE-Schnittstelle](#)

7.2 Gesprächsdatenerfassung vom OpenScape 4000 Manager/Assistant

Dieser Abschnitt beschreibt die Konfiguration von HiPath AM für die Gesprächsdatenerfassung und den Austausch der Stammdaten mit OpenScape 4000 Manager/Assistant über direkten FTP-Zugriff.

Zwei unterschiedliche Szenarien werden aufgezeigt:

- Verbindung von HiPath AM mit OpenScape 4000 Manager (Netzwerk)
und
- OpenScape 4000 Assistant (Einzelsystem).

[OpenScape 4000 Manager Collecting Agent](#)

[Konfiguration des OpenScape 4000 Manager Collecting Agent](#)

[OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - HiPath AM](#)

[OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - OpenScape 4000 Manager
Kopplung](#)

[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent](#)

[Konfiguration des OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent](#)

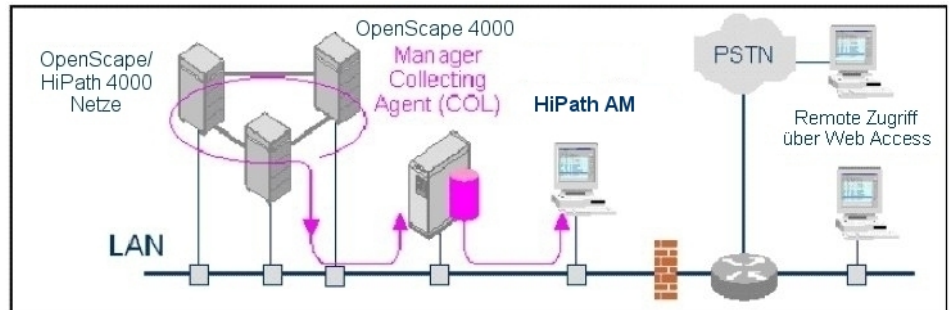
[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - HiPath AM](#)

[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - OpenScape 4000 Assistant-
Kopplung](#)

[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen
für die XIE-Schnittstelle](#)

7.2.1 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent

Prinzip



- Jede OpenScape/HiPath 4000 speichert die Gesprächsdaten in ihre FT-Datei.
- OpenScape 4000 Manager Collecting Agent ruft die Gesprächsdaten von OpenScape/HiPath 4000-Anlagen mittels Filetransfer ab und trennt die GDS in jeweils eine Datei für AM (Accounting Management) und PM (Performance Management). Voraussetzung für diese Trennung ist, dass OpenScape PM-N oder OpenScape PM-E im Netz installiert ist.
- HiPath AM überträgt dann alle Gebührendaten (Call Tickets) bereits als Komplettdaten, deren Daten vom OpenScape 4000 Manager Collecting Agent von den einzelnen OpenScape/HiPath 4000-Anlagen gesammelt wurden.
- HiPath AM selbst übernimmt die Teilnehmerdaten (Kopplung = Externer Austausch) vom OpenScape 4000 Manager.

Zum Abrufen der Gebührendaten und Einrichten der Austauschsstelle für die Teilnehmerdaten sind folgende Schritte nötig.

Vorgehensweise

- 1) Konfigurieren des OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - Ausgabelinie (siehe [Konfiguration des OpenScape 4000 Manager Collecting Agent](#)),
- 2) Einrichten der abzurufenden Anlagen im HiPath AM (siehe [OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - HiPath AM](#) auf),
- 3) Einrichten der OpenScape 4000 Manager Kopplung für die Teilnehmerdaten (siehe [OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - OpenScape 4000 Manager Kopplung](#) auf).

7.2.2 Konfiguration des OpenScape 4000 Manager Collecting Agent

OpenScape 4000 Manager Collecting Agent liefert die aus dem Anlagennetz gesammelten CDR in einer einzigen Datei.

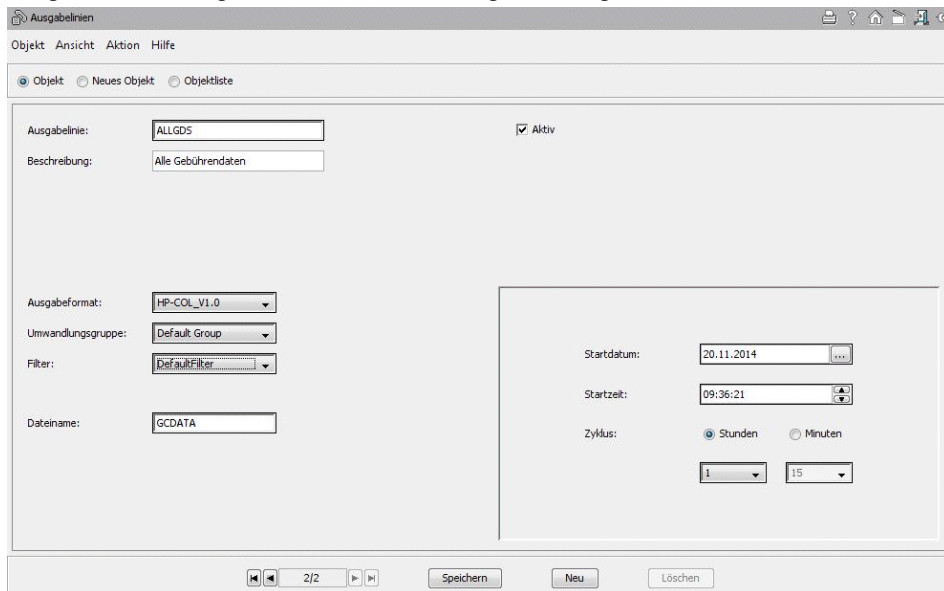
Das Einrichten des OpenScape 4000 Manager Collecting Agent an der Empfangslinien-Seite ist im Abschnitt [Einrichten von Empfangslinien](#) beschrieben und wird hier nicht erläutert.

Ausgabelinie einrichten

Zur Ausgabe der Datensätze ist pro Datensatzformat eine Ausgabelinie (-Datei) einzurichten.

- Rufen Sie hierzu die Funktion **Einrichten von Ausgabelinien** von der **Startseite** des **OpenScope 4000 Manager Collection Agent** auf.
- Um eine neue Ausgabelinie einzurichten, klicken Sie auf das Symbol **Neues Objekt** oder rufen Sie den Menüpunkt **Objekt Ä• Neu** auf.

Tragen Sie die folgenden Daten im Dialogfeld Ausgabelinien ein:



Ausgabelinie	Name der Ausgabelinie. z.B. HPAM4000 , max. 32 Zeichen.
Beschreibung	Beliebiger Text, max. 256 Zeichen.
Aktiv	Mit diesem Schalter wird die Ausgabe für diese Ausgabelinie gezielt ein- bzw. ausgeschaltet. Beachten Sie aber, dass keine Datensätze zwischengepuffert werden, solange die Ausgabe abgeschaltet ist. Wenn Sie die Ausgabe vorübergehend abschalten möchten, ohne Datensätze zu verlieren, verwenden Sie die Funktion Steuerung auf der COL-Startseite ; Schaltfläche Ausgabe anhalten .
Ausgabeformat	Wählen Sie hier eines der vorgeleisteten oder eines Ihrer selbst erstellten Datensatzformate aus. Das gewählte Ausgabeformat sollte jedoch mit dem Empfangsdatsatzformat übereinstimmen.
Filter	Wählen Sie hier den Filter DefaultFilter aus.

Dateiname	Geben Sie hier den Dateinamen GCDATA der Ausgabedatei an. Diese Ausgabedatei wird standardmäßig im Verzeichnis /var/col/data/deliver/ erzeugt.
Startdatum/Startzeit	Hier werden automatisch die aktuellen Werte für Datum und Uhrzeit eingetragen. Passen Sie diesen Zeitpunkt an Ihre Erfordernisse an. Legen Sie den Ausgabezeitpunkt am besten so fest, dass er mindestens 10 Min. vor dem Abrufzeitpunkt des HiPath COL liegt.
Zyklus	Sie können hier die Zeitdauer des Ausgabezyklus auf einen Wert von mindestens 1 Min. bis maximal 24 Std. einstellen. Passen Sie den Ausgabezyklus an den Abrufzyklus des HiPath COL an.

Und ... Speichern nicht vergessen!

Vorgeleistetes Format (Ausgabeformat)

Empfangsformat	Ausgabeformat
AM_V3.0_L	HP-COL_V1.0
AM_V3.1_L	HP-COL_V1.0

7.2.3 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - HiPath AM

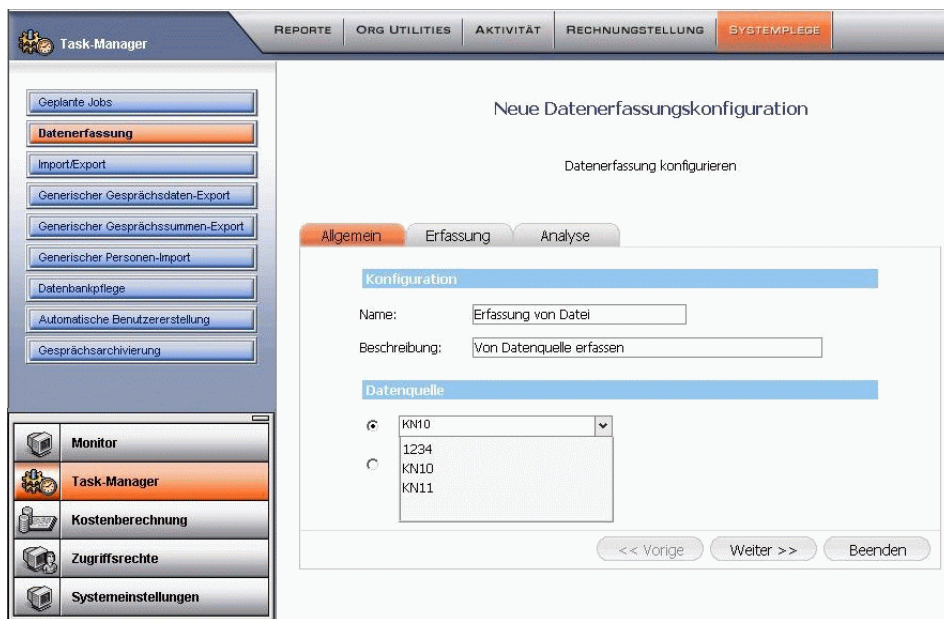
Bei dieser Konfiguration wird davon ausgegangen, dass der OpenScape 4000 Manager Collecting Agent die Gebührendaten (Call Tickets) aller OpenScape/HiPath 4000-Switches des Netzwerks sammelt und AM zur Verfügung stellt.

Der externe Austausch zwischen HiPath AM und den Teilnehmerdaten im OpenScape 4000 Manager ist stets aktiviert.

Vorgehensweise

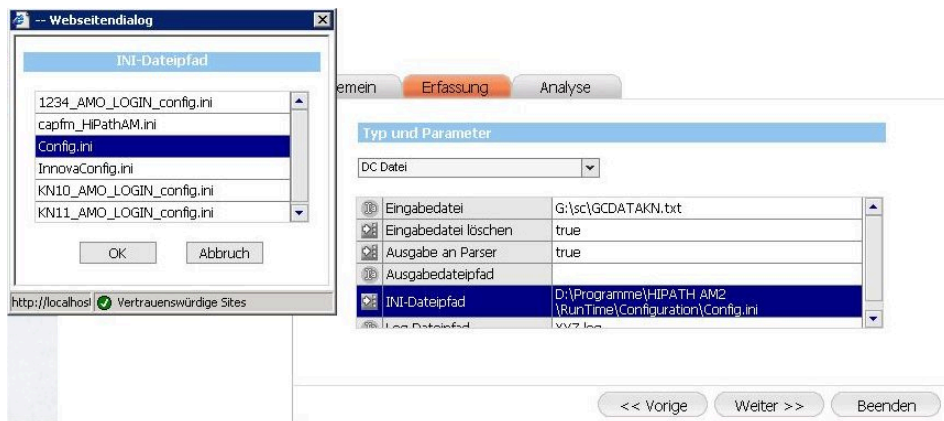
Um die vom COL gesammelten Gesprächsdaten in HiPath AM zu übernehmen, ist pro Ausgabelinie eine (und nur eine - nicht mehrere, nicht alle) der vom OpenScape 4000 Manager importierten Anlagen in einen HiPath-Job (Task) umzuwandeln.

Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf



Um das Erfassen von Gebührendaten aus einer Datei zu konfigurieren, wählen Sie das Modul **Systempflege**. Navigieren Sie zum **Task-Manager** und dann zu **Datenerfassung**. Wählen Sie im Bereich **Datenquelle** das System, das die Datei verwaltet.

Klicken Sie auf **Weiter**.



Unter **Typ und Parameter** wählen Sie **DC Datei** für die Datenerfassung über eine FTP-Verbindung.

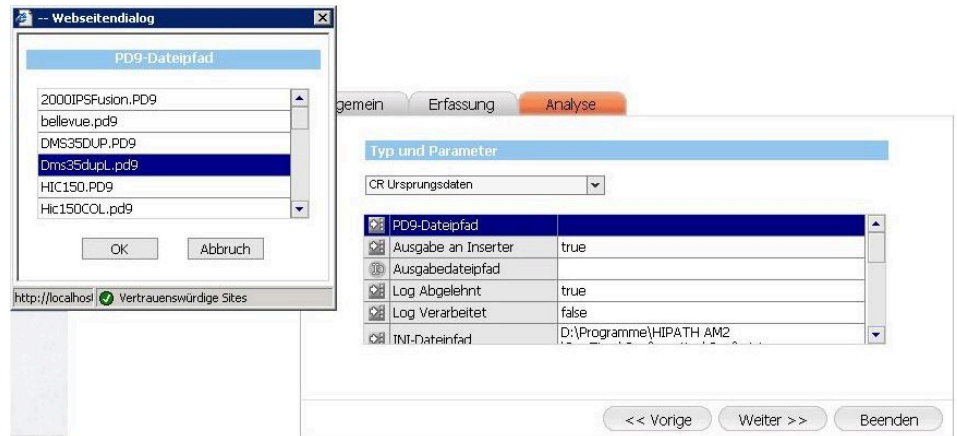
Geben Sie in das Feld **Eingabedatei** den Pfad einschließlich des GDS-Dateinamens ein.

Wählen Sie im Feld **INI-Dateipfad** den Eintrag **Config.ini** aus.

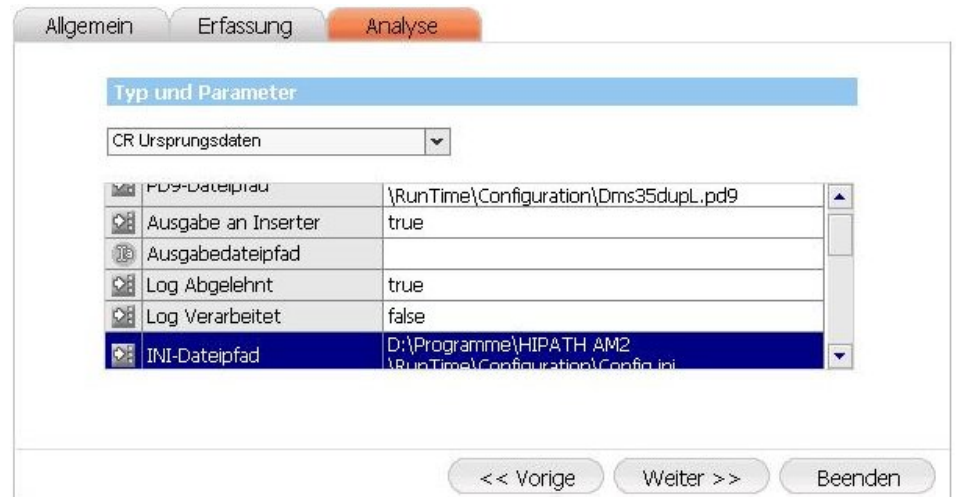
Geben Sie in das Feld **Log-Dateipfad** den Pfad einschließlich Ordner- und Dateiname für die Protokolldatei (log file) ein.



Klicken Sie auf **Weiter**.



Wählen Sie im Feld **PD9-Dateipfad** das vorgegebene Ausgabeformat für die Datenausgabe vom OpenScape-System (FTBL).



Klicken Sie auf **Weiter**.

Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf

Zusammenfassung

Name Erfassung von Datei

Beschreibung Von Datenquelle erfassen

Planer

Job jetzt starten

Speichern

<< Vorige
Weiter >>
Beenden

Klicken Sie auf **Speichern**.

Task-Manager								
Geplante Jobs								
Systemjobs überwachen und konfigurieren								
Prozessname	Jobname	Aktiv	Status	Statuszeit	Statuszeit	Statuszeit	Statuszeit	Beschreibung
MAS\$PipeLine.DC	DC_PBX_KN10_1 Collector	1	Letzte Ausführungszeit 25.04.2005	25.04.2005	AmoLogInEngl\$New	Collect from Data Sou	Collect from Data Sou	Datenerfassungsproze
MAS\$PipeLine.DC	DC_PBX_KN11_2 Collector	1	Letzte Ausführungszeit 25.04.2005	25.04.2005	AmoLogInEngl\$New	Collect from Data Sou	Collect from Data Sou	Datenerfassungsproze
MAS\$PipeLine.CR	Erfassung von Datei	0	Letzte Ausführungszeit 25.04.2005			Von Datenquelle erf	Von Datenquelle erf	Von Datenquelle erf
MAS\$PipeLine.CR						Gesprächsrennungs	Gesprächsrennungs	Gesprächsrennungs
MAS\$PipeLine.INSERT						Datenbankanfügeproc	Datenbankanfügeproc	Datenbankanfügeproc
MAS\$Jobs.TASK						Allgemeiner Aufgaben	Allgemeiner Aufgaben	Allgemeiner Aufgaben
	Neuberechnung	0				Cost Recalculation	Cost Recalculation	Cost Recalculation
	Costing Refresh	1	Letzte Ausführungszeit 25.04.2005			Refresh cost planes	Refresh cost planes	Refresh cost planes
	Fixed Charge Calculation	1	Letzte Ausführungszeit 25.04.2005			Fixed charge process	Fixed charge process	Fixed charge process
	Celko-Index neu berechnen	1	Letzte Ausführungszeit 24.04.2005			Recalculate Celko Inde	Recalculate Celko Inde	Recalculate Celko Inde
	Fehlerbenachrichtigung	0	Letzte Ausführungszeit 25.04.2005			Notifies the CAP FM s	Notifies the CAP FM s	Notifies the CAP FM s
MAS\$Reports.RF	ImportManagerMonthly	0	Letzte Ausführungszeit 25.04.2005	25.04.2005	Import	Importieren/Exportier	Importieren/Exportier	Importieren/Exportier
MAS\$Reports.RP						Reportformatierung	Reportformatierung	Reportformatierung
MAS\$Jobs.MAIL						Mail-Verarbeitung	Mail-Verarbeitung	Mail-Verarbeitung

Jetzt können Sie den neuen Job entweder manuell starten, indem Sie auf die Symbolschaltfläche **Job jetzt starten** klicken, oder über den **Jobplaner** als geplanten Job.

Klicken Sie auf die Symbolschaltfläche **Jobplaner**.

Task-Manager								
Jobplaner:								
Jobname: Erfassung von Datei			Beschreibung: Von Datenquelle erfassen			Jobtyp: <input checked="" type="radio"/> Einmalig <input type="radio"/> Wiederkehrend		
Dauer begrenzen auf 00:00:00			Einmaliger Job			Wiederkehrender Job		
Job starten um Datum: 25.04.2005			Zeit: 16:24:37			Geplante Tage		
Geplante Tageszeit			Geplante Tageszeit			Geplante Tageszeit		
Einmal um: 00:00:00			Alle: 1 Tag(e)			Geplante Tageszeit		
Alle: 1 Stunde(n)			Von: 00:00:00 Bis: 23:59:59			Geplante Tageszeit		
http://localhost/HP4HAM/Subsystems/JobScheduler/ff/Vertrauenswürdige Sites								

7.2.4 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - OpenScape 4000 Manager Kopplung

Zur Übernahme der Stammdaten (Organisationsstruktur, Personen-, PIN- und Anlagendaten) vom OpenScape 4000 Manager - Configuration Management - wird die Import-/Export-Schnittstelle des OpenScape 4000 Manager - Import/Export API (XIE) verwendet.

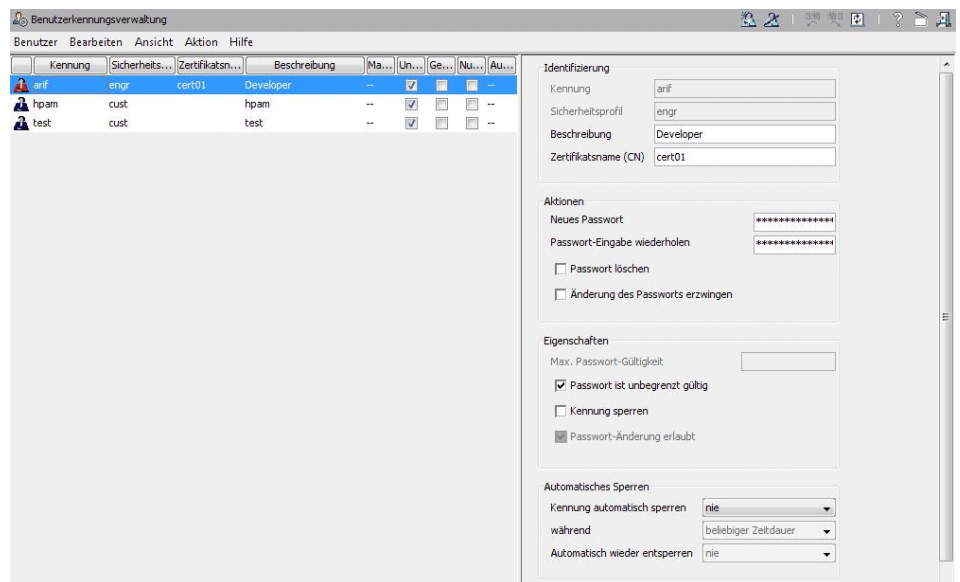
Um diese Schnittstelle bedienen zu können, muß eine Kennung eingerichtet und mit der Berechtigung für die benötigten Daten vergeben werden.

- [Einrichten einer Kennung im OpenScape 4000 Manager für HiPath AM \(Stammdaten\)](#) (siehe Seite 423),
- [OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen für die XIE-Schnittstelle](#) (siehe Seite 424),
- [Besonderheiten bei der OpenScape 4000 Manager-XIE-Schnittstelle](#) (siehe Seite 424).

7.2.4.1 Einrichten einer Kennung im OpenScape 4000 Manager für HiPath AM (Stammdaten)

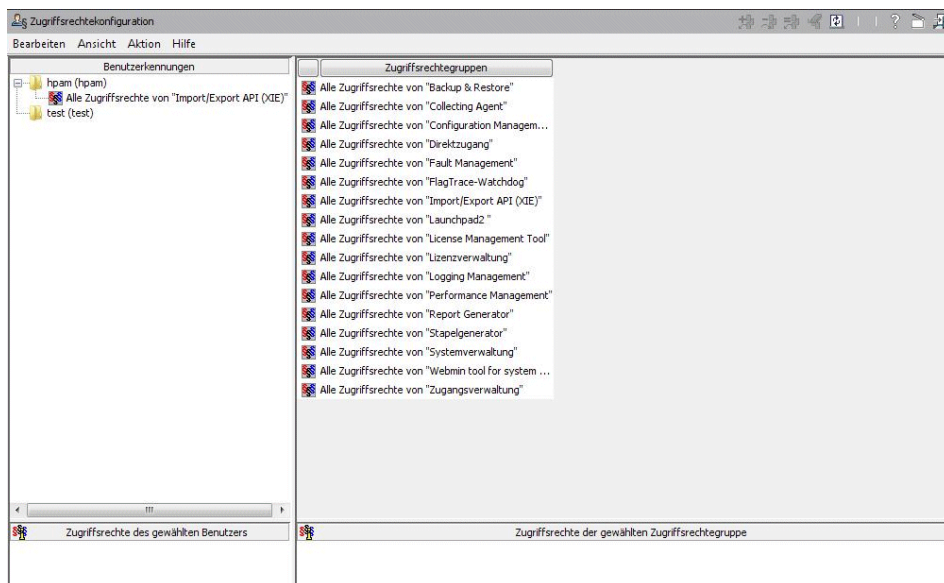
Richten Sie in der **Zugangsverwaltung** einen neuen Benutzer ein:

- Menüpunkt: Kennungsverwaltung - Benutzerkennungsverwaltung
- Im Menü **Benutzer - Hinzufügen** wird die Kennung **hpam** mit dem **Passwort hpam** (über **Aktionen - Neues Passwort**) eingerichtet.



7.2.4.2 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen für die XIE-Schnittstelle

Um die neu eingerichtete Kennung mit XIE-Berechtigung zu versehen, muss in der Zugriffsrechtekonfiguration der Eintrag **Alle Zugriffsrechte** von **Import/Export API (XIE)** dem Benutzer **hpam** zugewiesen werden.



Durch diese Zuweisung wird ein neues Verzeichnis **/home/hpam/iefiles** angelegt, über das der Synchronisationsaustausch mit HiPath AM für die Stammdaten (XIE-Daten) abgewickelt wird.

7.2.4.3 Besonderheiten bei der OpenScape 4000 Manager-XIE-Schnittstelle

- Filetransfer (FTP)-Berechtigung

Um die Verbindungsdaten-Datei vom OpenScape 4000 Manager Collecting Agent abrufen zu können, ist die XIE-Kennung für den HiPath AM erforderlich. Es wird mit der gleichen Kennung wie bei der Stammdatenkopplung gearbeitet.
- Automatische Erzeugung der Response-Dateien

Wie in der Vorgängerversion des XIE werden Request-Dateien (xxx.req), die ins Austauschverzeichnis <iefiles> gelegt werden, nach einer vom System eingestellten Zeitspanne gelesen. Die zugehörigen Response-Dateien (xxx.rsp) werden dann vom System aufbereitet und ins gleiche Verzeichnis, z.B. hier für HiPath AM, zum Abholen kopiert.

Diese Zeit ist in OpenScape 4000 Manager derzeit aus Performancegründen auf 15 Minuten eingestellt. Der Wert ist änderbar, führt aber zu spürbaren Performanceverlusten im OpenScape 4000 Assistant-System.
- Unterstützte Organisationsstufen

OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt 6 Organisationslevels org1-org6.

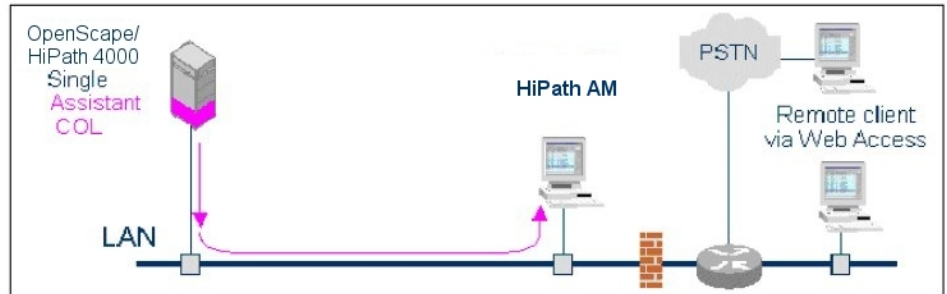
HiPath AM ist in der Standardinstallation auf die Organisationslevels "Land", "Firma", "org1-org3" ausgelegt. Daraus folgt, dass über die XIE-Schnittstelle auch nur die Organisationslevels org1-org3 synchronisiert werden.

Folge:

NOTICE: Bitte in OpenScape 4000 Manager - Configuration Management - nur die Levels org1-org3 für HiPath AM ausfüllen.

7.2.5 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent

Prinzip



- OpenScape 4000 speichert die Gesprächsdaten in die FT-Datei.
- OpenScape 4000 Assistant COL ruft die Gesprächsdaten der OpenScape/HiPath 4000 ab und trennt sie in jeweils eine Datei für AM (Accounting Management) und PM (Performance Management)
- HiPath COL ruft dann nur die AM-Datei aus dem Assistant COL ab

Zum Abrufen der Gebührendaten sind folgende Schritte nötig.

Vorgehensweise

- 1) Konfigurieren des OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Ausgabelinie (siehe [Konfiguration des OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent](#) auf [Seite 426](#)),
- 2) Einrichten der abzurufenden Anlagen im HiPath AM.
- 3) Einrichten der OpenScape 4000 Assistant-Kopplung für die Teilnehmerdaten.

7.2.6 Konfiguration des OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent

OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent liefert die aus der OpenScape/HiPath 4000 erhaltenen GDS (CDRs) in einer Datei.

NOTICE: Die Einrichtung des OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent auf der Empfangslinien-Seite ist in der Collecting Agent-Dokumentation beschrieben und wird hier nicht erläutert.

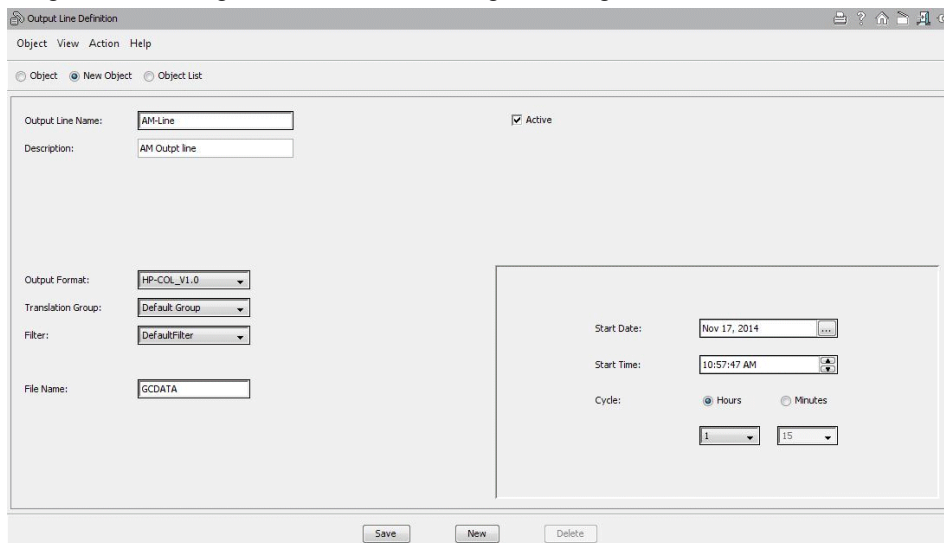
[OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Ausgabelinie einrichten](#) auf [Seite 426](#)

7.2.6.1 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Ausgabelinie einrichten

Zur Ausgabe der Datensätze ist pro Datensatzformat eine Ausgabelinie (-Datei) einzurichten.

- Rufen Sie hierzu die Funktion **Einrichten von Ausgabelinien** von der **Startseite** des OpenScape 4000 Assistant Collection Agent auf.
- Um eine neue Ausgabelinie einzurichten, klicken Sie auf das Symbol **Neues Objekt** oder rufen Sie den Menüpunkt **Objekt** **Neu** auf.

Tragen Sie die folgenden Daten im Dialogfeld Ausgabelinien ein:



Ausgabelinie	Name der Ausgabelinie. z.B. HPCOL, max. 32 Zeichen.
Beschreibung	Beliebiger Text, max. 256 Zeichen.
Aktiv	Mit diesem Schalter wird die Ausgabe für diese Ausgabelinie gezielt ein- bzw. ausgeschaltet. Beachten Sie aber, dass keine Datensätze zwischengepuffert werden, solange die Ausgabe abgeschaltet ist. Wenn Sie die Ausgabe vorübergehend abschalten möchten, ohne Datensätze zu verlieren, verwenden Sie die Funktion Steuerung auf der COL-Startseite ; Schaltfläche Ausgabe anhalten .
Ausgabeformat	Wählen Sie hier eines der vorgeleisteten oder eines Ihrer selbst erstellten Datensatzformate aus. Das gewählte Ausgabeformat sollte jedoch mit dem Empfangsdatsatzformat übereinstimmen: Vorgeleistetes Format (Ausgabeformat) Seite 428
Filter	Wählen Sie hier den Filter DefaultFilter aus.

Dateiname	Geben Sie hier den Dateinamen GCDATA der Ausgabedatei an. Diese Ausgabedatei wird standardmäßig im Verzeichnis / var/col/data/deliver/ erzeugt.
Startdatum/Startzeit	Hier werden automatisch die aktuellen Werte für Datum und Uhrzeit eingetragen. Passen Sie diesen Zeitpunkt an Ihre Erfordernisse an. Legen Sie den Ausgabezeitpunkt am besten so fest, dass er mindestens 10 Min. vor dem Abrufzeitpunkt des HiPath COL liegt.
Zyklus	Sie können hier die Zeitdauer des Ausgabezyklus auf einen Wert von mindestens 1 Min. bis maximal 24 Std. einstellen. Passen Sie den Ausgabezyklus an den Abrufzyklus des HiPath COL an.

Und ... Speichern nicht vergessen!

Vorgeleitetes Format (Ausgabeformat)

Empfangsformat	Ausgabeformat
AM_V3.0_L	HP-COL_V1.0
AM_V3.1_L	HP-COL_V1.0

7.2.7 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - HiPath AM

Siehe Beschreibung im Abschnitt [OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - HiPath AM](#).

7.2.8 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - OpenScape 4000 Assistant-Kopplung

Siehe Beschreibung im Abschnitt [OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - OpenScape 4000 Manager Kopplung](#).

7.2.9 OpenScape 4000 Assistant Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen für die XIE-Schnittstelle

Siehe Beschreibung im Abschnitt [OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - Aktivieren der Berechtigungen für die XIE-Schnittstelle](#).

Besonderheiten bei der OpenScape 4000 Manager-XIE-Schnittstelle

7.2.9.1 Besonderheiten bei der OpenScape 4000 Manager-XIE-Schnittstelle

- Filetransfer (FTP)-Berechtigung für HiPath COL Gebührenaustausch

Um die Verbindungsdaten-Datei vom OpenScape 4000 Manager Collecting Agent abrufen zu können, ist die XIE-Kennung für den HiPath AM erforderlich. Es wird mit der gleichen Kennung wie bei der Stammdatenkopplung gearbeitet.

- Automatische Erzeugung der Response-Dateien

Wie in der Vorgängerversion des XIE werden Request-Dateien (xxx.req), die ins Austauschverzeichnis <iefiles> gelegt werden, nach einer vom System eingestellten Zeitspanne gelesen. Die zugehörigen Response-Dateien (xxx.rsp) werden dann vom System aufbereitet und ins gleiche Verzeichnis, z.B. hier für HiPath AM, zum Abholen kopiert.

Diese Zeit ist in OpenScape 4000 Manager derzeit aus Performancegründen auf 15 Minuten eingestellt. Der Wert ist änderbar, führt aber zu spürbaren Performanceverlusten im OpenScape 4000 Assistant-System.

- Unterstützte Organisationsstufen

OpenScape 4000 Assistant/Manager unterstützt 6 Organisationslevels org1-org6.

HiPath AM ist in der Standardinstallation auf die Organisationslevels "Land", "Firma", "org1-org3" ausgelegt. Daraus folgt, dass über die XIE-Schnittstelle auch nur die Organisationslevels org1-org3 synchronisiert werden.

Folge:

Bitte in OpenScape 4000 Manager - Configuration Management - nur die Levels org1-org3 für HiPath AM ausfüllen.

7.3 OpenScape 4000 Manager Collecting Agent - Konfiguration für AM/PM

Wie erweitert man COL mit einer bestehenden AM-Ausgabelinie um eine weitere Ausgabelinie für PM?

OpenScape/HiPath 4000-Knoten

7.3.1 Wie erweitert man COL mit einer bestehenden AM-Ausgabelinie um eine weitere Ausgabelinie für PM?

Vorgehensweise

Damit keine Gebührendaten verloren gehen, wird vor und nach der Erweiterung folgendes Vorgehen empfohlen:

- AM-Daten abholen
- AM-Empfangslinie ausschalten
- Erweiterung durchführen (PM-Ausgabelinie hinzufügen)
- AM- und PM-Empfangslinie einschalten

7.3.2 OpenScape/HiPath 4000-Knoten

AM-Daten abholen

Siehe [So holen Sie AM-Daten manuell ab](#) auf [Seite 432](#).

AM-Empfangslineie ausschalten

Siehe [So schalten Sie die AM-Empfangslineie aus](#) auf [Seite 434](#).

Erweiterung des Empfangsformats mit den für PM erforderlichen Feldern

1) Analyse der bisher konfigurierten CDR-Datenelemente für AM.

Sind die für AM notwendigen Datenelemente im Standard-Empfangsformat AMPM_UV1.0 enthalten, so sollte dieses als neues Empfangsformat verwendet werden.

COL generiert auf Basis des neuen Empfangsformats einen FTBL-Stapel zur Konfiguration des Gebührenausgabeformats. Pfad und Name des FTBL-Stapels: `/var/col/data/ftbl/AMPM_UV1.0.GE` (Deutsch) `/var/col/data/ftbl/AMPM_UV1.0.EN` (Englisch)

AM-Ausgabeformat

Das Ausgabeformat für AM darf nicht geändert werden.

Somit ist sichergestellt, dass die AM-Daten unverändert bleiben.

AM-Ausgabelinie

Bei der AM-Ausgabelinie muss der AM-Filter aktiviert werden.

Siehe [So setzen Sie den AM-Filter für die AM-Ausgabelinie](#) auf [Seite 440](#).

Der AM-Filter enthält folgende Elemente: COLTYPE=0;1;3

Siehe [So kontrollieren Sie den AM-Filter](#) auf [Seite 441](#).

PM-Ausgabelinie

Die PM-Ausgabelinie ist fest voreingestellt. Als Filter wird der PM-Filter verwendet.

Der PM-Filter enthält folgende Elemente: COLTYPE=0;2;3

Siehe [So kontrollieren Sie den PM-Filter](#) auf [Seite 442](#).

Konfiguration des Knotens

1) Übertragen Sie den von COL generierten FTBL-Stapel mit FTP auf den Client.

Die für PM notwendige TEXT-Konfiguration muss mit der aktuellen TEXT-Konfiguration verglichen werden. Werden bereits konfigurierte Elemente durch die neue TEXT-Konfiguration verändert, so muss geklärt werden, welche Applikationen diese Elemente verwenden.

Hinweis:

Momentan gibt es keine Lösung, wenn für ein Element unterschiedliche Textkonfigurationen erforderlich sind. Da zur Zeit kein TEXT-Konfigurationsstapel auf dem Manager existiert, sind die in [Vordefinierte Formate für das Einrichten von Ausgabeformaten](#) und [Vordefinierte Formate für](#)

Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf

So holen Sie AM-Daten manuell ab

das [Einrichten von Empfangsformaten](#) aufgeführten AMO TEXT-Kommandos zu verwenden.

Siehe [AMO-Text - Konfiguration für OpenScape 4000](#), auf [Seite 445](#):

Ausführen des FTBL-Stapels auf dem Knoten.

Ausführen des TEXT-Stapels auf dem Knoten.

Konfiguration der virtuelle Quer- und Amtssatznummer mit dem AMO FBTN.
Beispiel: EINRICHTEN-FBTN:TAB=TN,LTG=99,LTU=1,EBT=1,SATZ=1, BCHANNEL=1,VIRASNU=111111; Dieser Dummy-Eintrag ist nur notwendig, wenn Teilnehmer gemessen werden.

AM- und PM-Empfangslinie einschalten

Siehe [So schalten Sie die AM- und PM-Empfangslinie ein](#) auf [Seite 438](#).

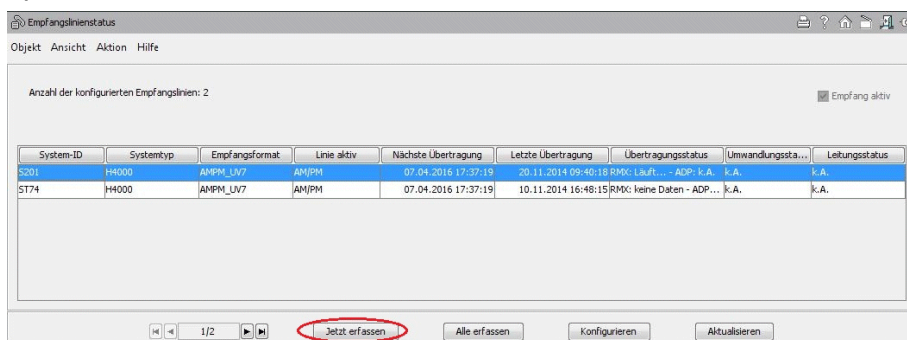
Messung für Bündel und Teilnehmer aktivieren

Siehe [So aktivieren Sie eine Messung](#) auf [Seite 444](#).

7.4 So holen Sie AM-Daten manuell ab

1) Start: **Startseite** -> **Collecting Agent** -> **Empfangslinienstatus**

- a) Knoten auswählen,
- b) mit **Jetzt erfassen** die AM-Daten abholen.



7.5 So schalten Sie die AM-Empfangsline aus

- 1) Start: **Startseite** -> **Systemverwaltung** -> **OpenScope 4000 Administration**
 - a) Knoten auswählen,
 - b) Feld **Collecting Agent**, Bereich **Aktive Anwendung**: Markierung setzen, Registerkarte **Collecting Agent** in den Vordergrund,
 - c) Leistungsmerkmal **AM-Daten erfassen** durch Entfernen der Markierung deaktivieren,
 - d) **Speichern**

The screenshot shows the 'OpenScope 4000 Administration' web interface. The main configuration area is for a 'Collecting Agent'. The 'Aktive Anwendung' (Active Application) section is checked, including 'Collecting Agent'. The 'Empfangsformat' (Receiving Format) is set to 'CDR_LV1.0'. The 'Anzahl Wiederholungen' (Number of Retries) is set to 3, and the 'Wiederholungszeit [min]' (Retrieval Time [min]) is set to 10. The 'Empfangsline aktivieren' (Activate Receiving Line) checkbox is highlighted with a red box. The 'GDS-Quelle' (GDS Source) is set to 'Datei' (File) with the path ':GDI:FTFILE'. The 'Startdatum' (Start Date) is 30.10.2014, the 'Startzeit' (Start Time) is 11:33:15, and the 'Zyklus' (Cycle) is set to 'Stunden' (Hours) with a value of 1 and 'Minuten' (Minutes) with a value of 15. The bottom of the interface shows buttons for 'Konfigurieren & Speichern' (Configure & Save), 'Nur speichern' (Save Only), 'Verwerfen' (Discard), 'Neu' (New), and 'Löschen' (Delete).

Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf

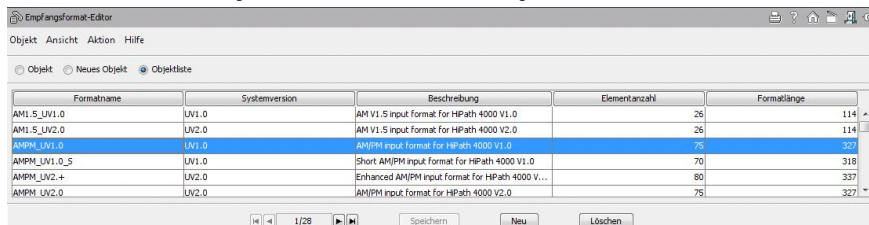
So erzeugen Sie ein Empfangsformat für eine bestimmte Variante

7.6 So erzeugen Sie ein Empfangsformat für eine bestimmte Variante

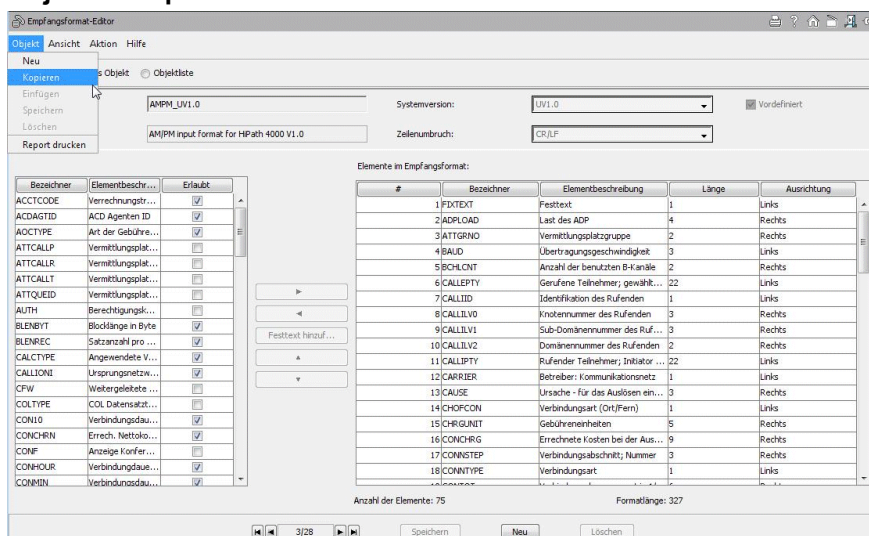
1) Start: **Startseite** -> **Collecting Agent** -> **Startseite Collecting Agent** -> **Empfangsformat-Editor**

a) Format **AMPM_UV1.0** markieren,

b) Von der Ansicht **Objektliste** zur Ansicht **Objekt** wechseln.



c) **Objekt** -> **Kopieren**.



d) **Objekt** -> **Neu**; Sie erhalten eine leere Maske des Empfangsformat-Editors,

e) **Objekt** -> **Einfügen**; Sie haben nun eine Kopie des Empfangsformats **AMPM_UV1.0** angelegt,

f) Feld **Formatname**: Neuen Formatnamen eintragen,

g) Feld **Beschreibung**: Beschreibung des neuen Formats eintragen,

h) Feld **Systemversion**: Systemversion auswählen; Es erscheint der Hinweis, dass das Format automatisch bearbeitet wird. Nach Bestätigung werden alle Felder, die es in dieser Systemvariante nicht gibt, entfernt.

i) **Speichern**.

Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf

Empfangsformat-Editor

Objekt Ansicht Aktion Hilfe

Objekt Neues Objekt Objektliste

Formatname: AMPM_LV3.0 Systemversion: LV3.0 Vorkonfiguriert

Beschreibung: AMPM input format Zellenumbruch:
 LV1.0
 LV2.0
 LV3.0
 LV4

Elemente im Empfangsformat:

Bezeichner	Elementb...	Erlaubt	Ausrichtung
ACCTCO...	Verrechnu...	<input checked="" type="checkbox"/>	Links
AOCTYPE	Art der Ge...	<input checked="" type="checkbox"/>	Rechts
AUTH	Berechtig...	<input type="checkbox"/>	
BLNBYT	Blockläng...	<input checked="" type="checkbox"/>	
BLNREC	Satzanzah...	<input checked="" type="checkbox"/>	
CALCTYPE	Angewen...	<input checked="" type="checkbox"/>	
CFW	Weitergel...	<input type="checkbox"/>	
CHOFCON	Verbindun...	<input checked="" type="checkbox"/>	
COLTYPE	COL Date...	<input type="checkbox"/>	
CON10	Verbindun...	<input checked="" type="checkbox"/>	
CONCHRN	Errech. N...	<input checked="" type="checkbox"/>	
CONF	Anzeige K...	<input type="checkbox"/>	
CONTR...		<input type="checkbox"/>	

Elemente in Änderung

Format wird automatisch bearbeitet.
Weiter?

Yes No

Element	Wert	Einheit	Ausrichtung	
5	BCHLCNT	Anzahl der benutzten B-Kan...	2	Rechts
6	CALLEPTY	Gerufene Teilnehmer, gew...	22	Links
7	CALLID	Identifikation des Rufenden	1	Links
8	CALLILV0	Knotennummer des Ruf...	3	Rechts
9	CALLILV1	Sub-Domänennummer de...	3	Rechts
10	CALLILV2	Domänennummer des Ruf...	2	Rechts
11	CALLIPT	Rufender Teilnehmer, Initia...	22	Links
12	CARRIER	Betreiber: Kommunikations...	1	Links

Anzahl der Elemente: 74 Formatlänge: 326

Speichern Neu Löschen

7.7 So schalten Sie die AM- und PM-Empfangslinie ein

1) Start: **Startseite** -> **Systemverwaltung** -> **OpenScape 4000 Administration**

- a) Knoten auswählen,
- b) Feld **Collecting Agent**, Bereich **Aktive Anwendung**: Markierung setzen,
- c) Registerkarte **Collecting Agent** in den Vordergrund,
- d) Feld **Empfangslinie** aktivieren: Markierung setzen,
- e) Feld **PM-Empfangslinie** aktivieren: Markierung setzen,
- f) Feld **Empfangsformat**: AM/PM Empfangsformat eintragen, abhängig von der Systemversion (z. B. AM/PM_UV1.0, ...),
- g) Feld **PM-Empfangsformat**: AM/PM Empfangsformat eintragen, abhängig von der Systemversion (z. B. AM/PM_UV1.0, ...),
- h) **Speichern**.

The screenshot shows the 'OpenScape 4000 Administration' web interface. The main content area is titled 'Collecting Agent' and contains the following configuration options:

- Name:** ST74, **ID:** ST74, **Typ:** HLO
- Version:** UV7, **Kommunikation Status:** Fehler beim Stapelauftrag
- Aktive Anwendung:** Zugangsverwaltung, Configuration Management, Collecting Agent, Performance Management
- Empfangsformat:** (dropdown menu)
- PM-Empfangsformat:** (dropdown menu)
- Umwandlungsgruppe:** (dropdown menu)
- Anzahl Wiederholungen:** 3
- Wiederholungszeit [min]:** 10
- Empfangslinie aktivieren
- PM-Empfangslinie aktivieren
- Generierende Knotennummer:** 0 - 0 - 0
- GDS-Quelle:** Datei, Verzeichnis
- Datei-/Verzeichnisname:** :CGD:FTFILE
- GDS vom lokalen Dateisystem
- *GDS von der RMX in die Unix-Partition kopier...
- Startdatum:** 30.10.2014
- Startzeit:** 11:33:15
- Zyklus:** Stunden, Minuten, **Wert:** 1

7.8 So setzen Sie den AM-Filter für die AM-Ausgabelinie

- 1) Start: **Startseite -> Collecting Agent -> Startseite Collecting Agent -> Einrichten von Ausgabelinien**
 - a) Feld **Ausgabelinie**: AM-Ausgabelinie auswählen,
 - b) Feld **Umwandlungsgruppe**: Wählen Sie die Umwandlungsgruppe aus.
 - c) Feld **Filter**: Wählen Sie **AM Filter** aus.
 - d) **Speichern**.

The screenshot shows the 'Ausgabelinien' configuration window. The 'Filter' dropdown menu is highlighted with a red circle, indicating that 'AM Filter' has been selected. Other fields include 'Ausgabelinie: ALLGDS', 'Beschreibung: Alle Gebührendaten', 'Ausgabeformat: HP-COL_V1.0', 'Umwandlungsgruppe: Default Group', 'Dateiname: GCDATA', 'Startdatum: 20.11.2014', 'Startzeit: 09:36:21', and 'Zyklus: 1 Stunden 15 Minuten'.

7.9 So kontrollieren Sie den AM-Filter

- 1) Start: **Startseite -> Collecting Agent -> Startseite Collecting Agent -> Filter Editor**
 - a) Feld **Filtername**: **AM-Filter** auswählen und auf Ansicht **Objekt** umschalten.

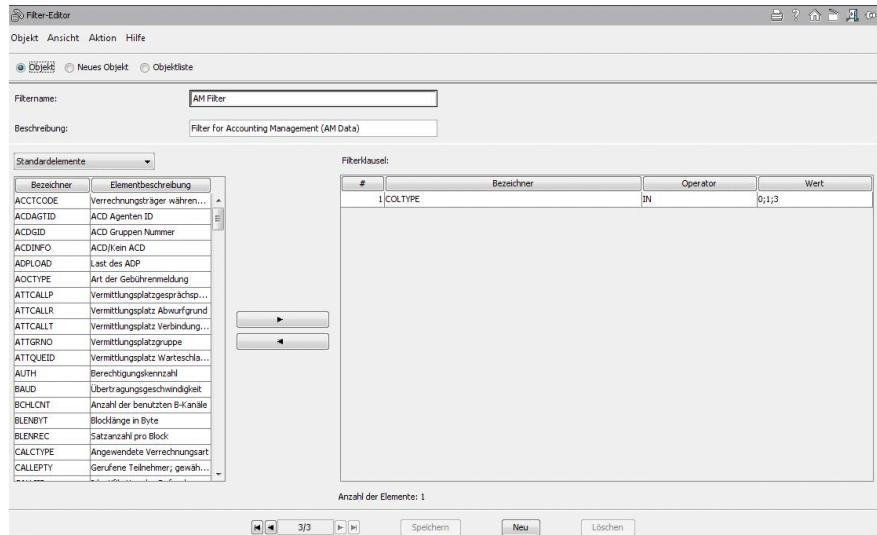
The screenshot shows the 'Filter-Editor' window. The 'Filtername' field contains 'AM Filter'. The 'Filterhauser' table shows a single entry with 'COLTYPE' as the element, 'IN' as the operator, and '0;1;3' as the value. The 'Standardelemente' list is visible on the left.

#	Bezeichner	Operator	Wert
1	COLTYPE	IN	0;1;3

7.10 So kontrollieren Sie den PM-Filter

1) Start: **Startseite** -> **Collecting Agent** -> **Startseite Collecting Agent** -> **Filter Editor**

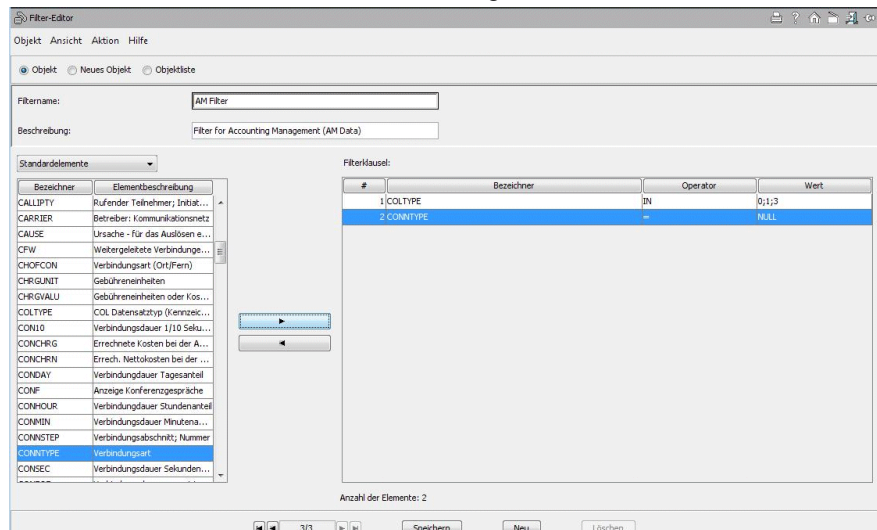
a) Feld **Filtername**: **PM-Filter** auswählen; dann auf Ansicht **Objekt** umschalten.



7.11 So erweitern Sie den AM-Filter

1) Start: **Startseite** -> **Collecting Agent** -> **Startseite Collecting Agent** -> **Filter Editor**

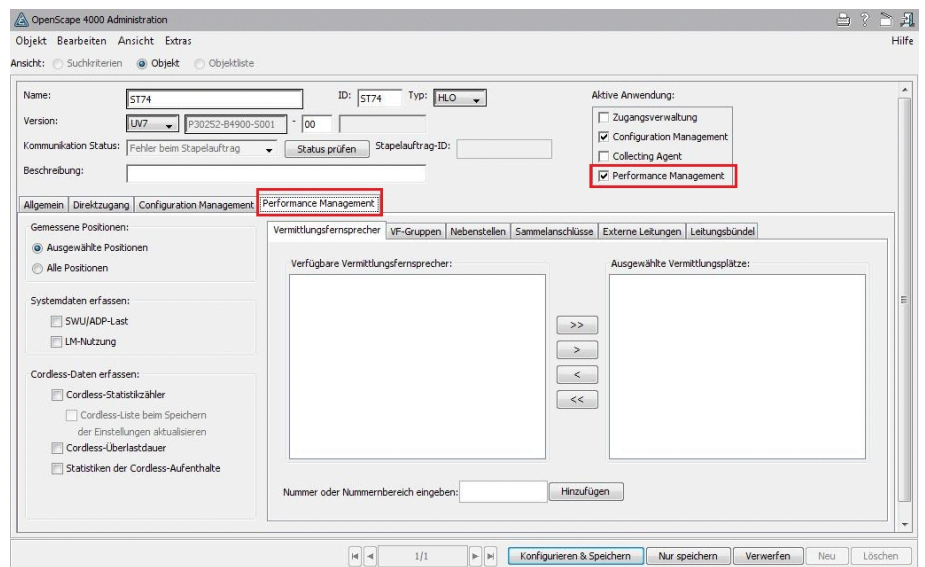
a) Feld **Filtername**: **AM Filter** auswählen,
 b) **CONNTYPE = 0** als Filterklausel hinzufügen,



c) **Speichern**.

7.12 So aktivieren Sie eine Messung

- 1) Start: **Startseite** -> **Systemverwaltung** -> **OpenScape 4000 Administration**
 - a) Knoten auswählen, auf Ansicht **Objekt** umschalten.
 - b) Feld **Performance Management**, Bereich **Aktive Anwendung**: Markierung setzen,
 - c) Registerkarte **Performance Management** in den Vordergrund stellen,
 - d) Messobjekte auswählen (bestimmte Bündel, Teilnehmer) oder **Alle Positionen** im Bereich **Gemessene Positionen** markieren, wenn alle Positionen gemessen werden sollen,
 - e) **Speichern** aktiviert die Messung.



7.13 AMO-Text - Konfiguration für OpenScape 4000

AMO-TEXT - Konfiguration für OpenScape 4000

```
EINRICHTEN-TEXT:SERVICE,VOICE,"0 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SERVICE,FAX,"3 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SERVICE,DEE,"4 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SPEED,0,"000 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SPEED,2400,"001 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SPEED,4800,"002 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SPEED,9600,"003 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SPEED,48000,"004 ";  
EINRICHTEN-TEXT:SPEED,64000,"005 ";  
EINRICHTEN-TEXT:NETTYPE,ANA,"0 ";  
EINRICHTEN-TEXT:NETTYPE,IDN,"1 ";  
EINRICHTEN-TEXT:NETTYPE,ISDN,"2 ";
```

EINRICHTEN-TEXT:SWP,LEER,"0 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,ENDNB,"1 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,ENDNA,"2 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,ENDNG,"3 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,ABSNB,"4 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,ABSNA,"5 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,ABSNG,"6 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,GRWNB,"7 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,GRWNA,"8 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,GRWNG,"9 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SWP,ABSNACC,"10 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,1,"1 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,2,"3 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,3,"4 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,4,"2 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,5,"5 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,6,"6 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,7,"7 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,8,"8 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,9,"9 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUBSID,10,"10 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SIGDATA,0,"1 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SIGDATA,1,"0 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,0,"00 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,1,"01 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,2,"02 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,3,"03 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,4,"04 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,5,"05 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,6,"06 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,7,"07 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,8,"08 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,9,"09 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,10,"10 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,11,"11 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,12,"12 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,13,"13 " ;

EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,14,"14 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,15,"15 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ROUTCC,16,"16 " ;
EINRICHTEN-TEXT:EXPENS,0,"0 " ;
EINRICHTEN-TEXT:EXPENS,1,"1 " ;
EINRICHTEN-TEXT:EXPENS,2,"2 " ;
EINRICHTEN-TEXT:EXPENS,3,"3 " ;
EINRICHTEN-TEXT:CONNTYPE,INTERN,"3 " ;
EINRICHTEN-TEXT:CONNTYPE,KOMMEND,"1 " ;
EINRICHTEN-TEXT:CONNTYPE,GEHEND,"0 " ;
EINRICHTEN-TEXT:CONNTYPE,ACACT,"4 " ;
EINRICHTEN-TEXT:CONNTYPE,LOAD,"5 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,0,"00 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,1,"01 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,2,"02 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,3,"03 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,4,"04 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,5,"05 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,6,"06 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,7,"07 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,8,"08 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,9,"09 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,10,"10 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,11,"11 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,12,"12 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,13,"13 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,14,"14 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,15,"15 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,16,"16 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,17,"17 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,18,"18 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,19,"19 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,20,"20 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,21,"21 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,22,"22 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,23,"23 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,24,"24 " ;

EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,25,"25 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,26,"26 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,27,"27 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,28,"28 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,29,"29 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,30,"30 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,31,"31 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,32,"32 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,33,"33 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,34,"34 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,35,"35 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,36,"36 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,37,"37 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,38,"38 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,39,"39 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,40,"40 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,41,"41 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,42,"42 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,43,"43 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,44,"44 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,45,"45 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,46,"46 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,47,"47 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,48,"48 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,49,"49 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,50,"50 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,51,"51 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,52,"52 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,53,"53 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,54,"54 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,55,"55 " ;
EINRICHTEN-TEXT:SUPLSERV,56,"56 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,LEER,"000 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT01,"001 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT02,"002 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT03,"003 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT04,"004 " ;

EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT05,"005 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT06,"006 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT07,"007 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT08,"008 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,INT09,"009 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK01,"011 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK02,"012 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK03,"013 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK04,"014 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK05,"015 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK06,"016 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK07,"017 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK08,"018 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ANK09,"019 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,ORT,"021 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,GEBFREI,"IN FREE CH";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,GEBINFO,"IN INFO CH";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,NAH,"031 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN01,"051 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN02,"052 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN03,"053 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN04,"054 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN05,"055 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN06,"056 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN07,"057 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN08,"058 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN09,"059 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN10,"060 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN11,"061 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN12,"062 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN13,"063 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN14,"064 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN15,"065 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN16,"066 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN17,"067 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN18,"068 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN19,"069 ";

EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN20,"070 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN21,"071 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN22,"072 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN23,"073 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN24,"074 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN25,"075 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN26,"076 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN27,"077 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN28,"078 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN29,"079 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN30,"080 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN31,"081 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN32,"082 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN33,"083 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN34,"084 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN35,"085 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN36,"086 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN37,"087 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN38,"088 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN39,"089 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN40,"090 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN41,"091 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN42,"092 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN43,"093 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN44,"094 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN45,"095 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN46,"096 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN47,"097 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN48,"098 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN49,"099 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,FERN50,"100 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL01,"101 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL02,"102 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL03,"103 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL04,"104 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL05,"105 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL06,"106 " ;

EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL07,"107 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL08,"108 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL09,"109 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL10,"110 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL11,"111 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL12,"112 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL13,"113 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL14,"114 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL15,"115 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL16,"116 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL17,"117 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL18,"118 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL19,"119 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL20,"120 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL21,"121 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL22,"122 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL23,"123 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL24,"124 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL25,"125 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL26,"126 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL27,"127 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL28,"128 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL29,"129 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL30,"130 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL31,"131 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL32,"132 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL33,"133 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL34,"134 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL35,"135 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL36,"136 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL37,"137 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL38,"138 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL39,"139 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL40,"140 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL41,"141 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL42,"142 "
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL43,"143 "

EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL44,"144 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL45,"145 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL46,"146 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL47,"147 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL48,"148 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL49,"149 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL50,"150 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL51,"151 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL52,"152 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL53,"153 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL54,"154 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL55,"155 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL56,"156 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL57,"157 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL58,"158 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL59,"159 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL60,"160 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL61,"161 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL62,"162 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL63,"163 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL64,"164 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL65,"165 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL66,"166 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL67,"167 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL68,"168 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL69,"169 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL70,"170 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL71,"171 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL72,"172 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL73,"173 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL74,"174 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL75,"175 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL76,"176 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL77,"177 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL78,"178 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL79,"179 " ;
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL80,"180 " ;

EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL81,"181 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL82,"182 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL83,"183 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL84,"184 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL85,"185 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL86,"186 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL87,"187 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL88,"188 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL89,"189 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL90,"190 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL91,"191 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL92,"192 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL93,"193 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL94,"194 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL95,"195 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL96,"196 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL97,"197 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL98,"198 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,AUSL99,"199 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER01,"201 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER02,"202 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER03,"203 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER04,"204 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER05,"205 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER06,"206 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER07,"207 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER08,"208 ";
EINRICHTEN-TEXT:ZONE,QUER09,"209 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,0,"0 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,1,"1 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,2,"2 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,3,"3 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,4,"4 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,5,"5 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,6,"6 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,7,"7 ";
EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,8,"8 ";

Konfigurationsbeispiele - Gebührendatenabruf

EINRICHTEN-TEXT:CARRIER,9,"9 " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,0,"0 " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,1,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,2,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,3,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,4,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,5,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,6,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,7,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,8,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:COPIN,9,"P " ;
EINRICHTEN-TEXT:UNANS,DURCHV,"Y " ;
EINRICHTEN-TEXT:UNANS,NDURCHV,"N " ;

8 Automatische Weiterleitung von Alarmen an Fault Management

In folgenden Fehlersituationen werden Fehlermeldungen an die Applikation Fault Management (FM) / RSP (Remote Service Platform) weiter gereicht. Sollte kein FM im Einsatz sein, werden diese Meldungen auch im Logging Management des OpenScape 4000 Assistant/Manager angezeigt:

- 1) Wird eine Anlage in einem Abrufzyklus nicht erreicht, so wird im FM die entsprechende Anlage 'ROT' - RETRY EXCEEDED angezeigt. Maßnahme: Kommunikation zwischen Anlage und Manager wieder herstellen.
- 2) Ist der Grenzwert für die Partition `/var` oder `/var/col` erreicht, kann COL keine Gebührendaten mehr abholen, da nicht mehr genügend Platz auf der Partition `/var` oder `/var/col` vorhanden ist. Der Wert **Erforderlicher freier Speicher** wird im Dialogfeld **Optionen** eingestellt (Standardeinstellung ist 10 %). Im FM wird der Manager 'ROT' - NOT ENOUGH SPACE angezeigt. Maßnahme: Daten im Bereich `/var` oder `/var/col` löschen.

Beispiel einer Filtereinstellung im Logging Management, um die COL-Alarme/ Fehlermeldungen auszugeben.

Bei Protokolltyp(en): Fehlerereignisse (auswählen)

Weitere Suchkriterien sind:

- Applikation = COL
- Dringlichkeit = CAUTION
- Kategorie = RECEIVE_LOG

Administration im Logging Management:

Um die Weiterleitung der Fehlermeldungen ans Fault Management einzuschalten, muss im **Logging Management** im Dialogfeld **Admin** das Kontrollkästchen **Fernalarme an lokales FM** aktiviert werden.

Administration im Fault Management:

Im Fault Management muss in der ini-Datei `/opt/bin/ncc/options` das Einlesen der Alarme vom Manager aktiviert werden. Weitere Informationen bitte der Dokumentation zum Fault Management entnehmen.

9 Anlagen zu den Installationsschritten

AB-DAGR; ... AB-FBTN:TAB=TN; -- Seite 459

Beispiele: B01 - B71 -- Seite 499

9.1 AB-DAGR; ... AB-FBTN:TAB=TN;

AB-DAGR;

AE-DAGR:FT,40000,ASC,12-10,001,FTFILE;

AB-FEACG;

LOE-FEACG:FAST;

EINR-FEACG:GEZSO;

AB-SELG;

EINS-SELS:1;

STA-INFO:":CGD:FT_FILE_INTERN",L;

K-DAGR;

AB-SELG;

ab-selg SELGRUNU = ; AB-SELG; H500: AMO SELG GESTARTET
Selektionsgruppe 1 in zwei Schritten einrichten

AB-SELG;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,0&&999999;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,VOICE;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,ALL,ALL,N,N,J,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,0,000000;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,0&&999,0&&254,0&&30;

AE-

SELG:SELT,1,1,,,,,N,N,INTERN&KOMMEND&GEHEND&ACACT&LOAD,0&&

AB-COSSU;

AB-COT;

AB-FEASU;

EINS-SELS:1;

AB-SELS;

AB-ZAND:DATENALL;

AB-SELS;

AUSS-SELS:1;

AB-SELS;

EINRICHTEN-FEACG:BITL=FAST&GEZSO;

AB-SELG

AE-
DAGR:DATEI=FT,ANZ=40000,CODE=ASC,ZEIT=20-11,PERIODE=001,NAME=FTFILE;
AB-DAGR;
AB-FEACG;
AB-SELG;
EINR-FEACG:FAST;
LOE-FEACG:GEZAB&GEP&GETPR;
AB-FEACG;
EINR-FEACG:FAST;
AB-FEACG;
EINR-FEACG:BITL=GEZSO;
AB-SELG;
EINRICHTEN-
SELG:TAB=SELG,SELGRUNU=1,RESBET=J,BASGER=FT,RESGER=FT,BLBAS=1,BLF
AB-SELG;
ABFRAGEN-COT;;
AB-TDCSU:1-1-103-0;
AENDERN-COT:COTNU=22,COTART=COTZU,COTPAR=KGZL;
AENDERN-LDAT:LRTG=231,LDIENST=SPR,LRTGEL=1,LATTR=GEBAKT;
ABFRAGEN-FEASU;
ABFRAGEN-FEASU;
Selektionsgruppe 1 in zwei Schritten einrichten
AB-SELS;
Verbindung über FTP herstellen (1)
Verbindung über FTP herstellen (2)
Verbindung über FTP herstellen (3)
Verbindung über Telnet herstellen (1)
EINR-
FBTN:TAB=TN,LTG=99,LTU=1,EBT=1,SATZ=1,BCHANNEL=1,VIRASNU=111111;
AB-FBTN:TAB=TN;

AB-DAGR;

ab-dagr;

AB-DAGR;

H500: AMO DAGR GESTARTET

DATEIPARAMETER DMS-DATEIEN DER
GEBUEHRENERFASSUNG

Anlagen zu den Installationsschritten

DER DATEI	DATEINAME	ANZAHL DER SAETZE IN
-----------	-----------	----------------------

	GEZ1	65000
--	------	-------

	GEZ2	0
--	------	---

	FT	65000
--	----	-------

PARAMETER FUER DIE DATEI ZUM FILE TRANSFER:

AUSGABE-CODE : ASC

UMKOPIERZEITPUNKT (TT-SS) : 06-16

KOPIERPERIODE (STUNDEN) : 001

NAME DER UEBERGABEDATEI : FTFILE

AMO-DAGR -111 DATEIGROESSEN DER DMS DATEIEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT

AE-DAGR:FT,40000,ASC,12-10,001,FTFILE;

AE-DAGR:FT,40000,ASC,12-10,001,FTFILE;

H500: AMO DAGR GESTARTET

AMO-DAGR -111 DATEIGROESSEN DER DMS DATEIEN

AB-FEACG;

AB-FEACG;
H500: AMO FEACG GESTARTET

GEBUEHRENERFASSUNG AM VERMITTLUNGSPLATZ : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, SOFORTAUSGABE : EINGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, ABRUF : EINGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG PRO TEILNEHMER, DRUCKERAUSGABE : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF SCHNELLES AUSGABEGERAET : AUSGESCHALTET;

AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG



AB-FEACG;

AB-FEACG;
H500: AMO FEACG GESTARTET

GEBUEHRENERFASSUNG AM VERMITTLUNGSPLATZ : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, SOFORTAUSGABE : EINGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, ABRUF : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG PRO TEILNEHMER, DRUCKERAUSGABE : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF SCHNELLES AUSGABEGERAET : EINGESCHALTET;

AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG
ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;
<



LOE-FEACG:FAST;

LOE-FEACG:FAST;
H500: AMO FEACG GESTARTET
AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG

LOESCHEN DURCHGEFUEHRT;
<

EINR-FEACG:GEZSO;

EINR-FEACG:GEZSO;

H500: AMO FEACG GESTARTET

AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG

EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;

<

STA-INFO:":CGD:FT_FILE_INTERN",L;

sta-info:":CGD:FT_FILE_INTERN",L;

STA-INFO:":CGD:FT_FILE_INTERN",L;

H500: AMO INFO GESTARTET

< :CGD:FT_FILE_INTERN >

FILETYPE : DATA

FILESIZE : H'00000132

FILEGRANULARITY : H'0001

FILECONNECTIONS : H'0002

READCONNECTIONS : H'0001

WRITECONNECTIONS : H'0001

OPEN SHARE : H'0000

OWNER : H'FFFF

FILE BLOCKS : H'00000001

VOLUMENAME : A1H1G

VOLUME SIZE : H'02300000

ACCESS : H'000F

FSTAT BEENDET

STATUS = H'0000

AMO-INFO -111 FILESTATUS AUSGEBEN

START DURCHGEFUEHRT;

K-DAGR;

k-dagr;

K-DAGR;

H500: AMO DAGR GESTARTET

AMO-DAGR -111 DATEIGROESSEN DER DMS DATEIEN

Anlagen zu den Installationsschritten

KOPIEREN DURCHGEFUEHRT;

AB-SELG;;

ab-selg SELGRUNU = ; AB-SELG;; H500: AMO SELG GESTARTET Selektionsgruppe 1 in zwei Schritten einrichten

Sie richten die Selektionsgruppe 1 in zwei Schritten ein:

EINRICHTEN-

SELG:TAB=SELG, SELGRUNU=1, RESBET=J, BASGER=FT, RESGER=FT, BLBAS=1,

BLRES=1;

H500: AMO SELG GESTARTET

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;

<

AE-SELG:SELT,1,1,FORM01,FORM01,NOCALC,A22;

H500: AMO SELG GESTARTET

H19: DIE TABELLENEINRICHTUNG ERFOLGT NUR DANN,

WENN DER PARAMETER KOMDIE EINGEGEBEN WIRD.

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

<

AB-SELG;

ab-selg;

AB-SELG;

H500: AMO SELG GESTARTET

+=====

+

| SELEKTIONSGRUPPE : 1

|

Anlagen zu den Installationsschritten

| RESGER : NODEV BLRES
: 0 |

|
|

+=====
+

|
|

| SELEKTIONSGRUPPE : 2
SELEKTIONSTABELLE : 1 |

|
|

| FORMBAS : FORM04 TARIF : NOCALC
|

| FORMRES : NOFORM ZLNUZ : A22
|

|
|

...

+=====
+

| SELEKTIONSGRUPPE : 3
|

+-----
+

|
|

| BETRIEBSZUSTAND : OFF
|

...

+=====
+

| SELEKTIONSGRUPPE : 4
|

+-----
+

```
|
|
|
|          BETRIEBSZUSTAND      :   OFF_WITHOUT_QUEUEING
|
...
ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;
<
AE-SELG:SELT,1,1,,,,,0&&999999;
ae-selg:selt,1,1,,,,,0&&999999;
AE-SELG:SELT,1,1,,,,,0&&999999;
H500:  AMO SELG  GESTARTET
H19:  DIE TABELLENEINRICHTUNG ERFOLGT NUR DANN,
      WENN DER PARAMETER KOMDIE EINGEGEBEN WIRD.
AMO-SELG -111          SELEKTIONSGRUPPEN
AENDERN DURCHGEFUEHRT;
AE-SELG:SELT,1,1,,,,,VOICE;
ae-selg:selt,1,1,,,,,voice;
AE-SELG:SELT,1,1,,,,,VOICE;
H500:  AMO SELG  GESTARTET
AMO-SELG -111          SELEKTIONSGRUPPEN
AENDERN DURCHGEFUEHRT;
AE-SELG:SELT,1,1,,,,,,ALL,ALL,N,N,J,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N;
ae-
selg:selt,1,1,,,,,,all,all,n,n,j,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n,n;
AE-
SELG:SELT,1,1,,,,,,ALL,ALL,N,N,J,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N,N;
H500:  AMO SELG  GESTARTET
```

Anlagen zu den Installationsschritten

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,0,000000;

ae-selg:selt,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,0,000000;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,0,000000;

H500: AMO SELG GESTARTET

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,0&&999,0&&254,0&&30;

ae-
selg:selt,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,0&&999,0&&254,0&&30;

AE-
SELG:SELT,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,0&&999,0&&254,0&&30;

H500: AMO SELG GESTARTET <ae-
selg:selt,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,n,n,intern&kommend&gehend

load,0&&15,0&&9,all;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,N,N,

INTERN&KOMMEND&GEHEND&ACACT&LOAD,0&&15,0&&9,ALL;

H500: AMO SELG GESTARTET

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

```

AE-
SELG:SELT,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,N,N,INTERN&KOMMEND&GEHEND&ACACT&LOAD
ae-
selg:selt,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,n,n,intern&kommend&gehend&act&load
load,0&&15,0&&9,all;

AE-SELG:SELT,1,1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,N,N,
INTERN&KOMMEND&GEHEND&ACACT&LOAD,0&&15,0&&9,ALL;

H500: AMO SELG GESTARTET

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

AEENDERN DURCHGEFUEHRT;
    
```

AB-COSSU;

```

ab-cossu;

AB-COSSU;

H500: AMO COSSU GESTARTET

+-----+-----+-----+
+-----+
| COS | SPRACHE | FAX | DEE
|
+-----+-----+-----+
+-----+
| 1 |>ANALOGES EG HALBAMT
|
| | HAB | HAB | HAB
|
| | QVKW | QVKW | QVKW
|
| | DUAS | FSM | GRUBE
|
| | PRTLN | GRUBE | DSM
|
| | GESP | | MULTRA
|
    
```

Anlagen zu den Installationsschritten

		GEZ			
		BUC			
		SSM			
		ZURL			
		UENW			
	2	>ANALOGES EG AMT OHNE AULEXT			
		FBKW		FBKW	
		QVKW		QVKW	
		GESP		FSM	
		GEBINT		GRUBE	
		GEZ		UENW	
		BUC			
		SSM			
		UENW			
	3	>ANALOGES EG AMT MIT AULEXT			
		FBKW		FBKW	
		QVKW		QVKW	
		GESP		FSM	
		GEBINT		GRUBE	

Anlagen zu den Installationsschritten

		GEZ		UENW		MULTRA	
		BUC				UENW	
		SSM					
		AULEXT					
		AULERU					
		UENW					
	11	>DIGITALES EG HALBAMT OHNE AULEXT MIT BRIEFKASTEN					
		HAB		HAB		HAB	
		QVKW		QVKW		QVKW	
		GESP		FSM		GRUBE	
		GEBINT		GRUBE		DSM	
		BRK		UENW		MULTRA	
		BUC				UENW	
		DATLN					
		AULRTG					
		UENW					
	12	>DIGITALES EG AMT OHNE AULEXT MIT BRIEFKASTEN					
		FBKW		FBKW		FBKW	

Anlagen zu den Installationsschritten

		QVKW		QVKW		QVKW
		GESP		FSM		GRUBE
		GEBINT		GRUBE		DSM
		BRK		UENW		MULTRA
		BUC				UENW
		DATLN				
		AULRTG				
		UENW				
	13	>DIGITALES EG AMT MIT AULEXT MIT BRIFKASTEN				
		FBKW		FBKW		FBKW
		QVKW		QVKW		QVKW
		GESP		FSM		GRUBE
		GEBINT		GRUBE		DSM
		BRK		UENW		MULTRA
		BUC				UENW
		DATLN				
		AULEXT				
		AULERU				
		AULFAT				

Anlagen zu den Installationsschritten

		AULRTG		
		AULUMF		
		UENW		
	20	>SPEZIAL FUER TELEWORKER VERLAENGERUNG GERKON		
TCVLV				
		FBKW		NIB FBKW
		QVKW		NQVB QVKW
		GEBINT		UENW GRUBE
		BRK		DSM
		BUC		MULTRA
		DATLN		UENW
		SPECAR		
		UENW		
	22	>		
		FBKW		NIB FBKW
		QVKW		NQVB QVKW
		DATLN		UENW GRUBE
		MSN		DSM
		MULTRA		MSN

Anlagen zu den Installationsschritten

		CCBS			MULTRA
		COLR			UENW
		UENW			
	23	>SPEZIAL FUER EDSS1 TLN UND TELEWORKING CLIENT			
SOPP					
		FBKW		FBKW	FBKW
		QVKW		QVKW	QVKW
		GESP		FSM	GRUBE
		GEBINT		GRUBE	DSM
		BRK		UENW	MULTRA
		BUC			UENW
		DATLN			
		MULTRA			
		UENW			
	90	>BERECHTIGUNGSKLASSE FUER SAETZE			
		FBKW		NIB	NIB
		QVKW		NQVB	NQVB
		GESP			
		UENW			
	99	>BERECHTIGUNGSKLASSE FUER ATTENDANT			

Anlagen zu den Installationsschritten

```

|      |      FBKW      |      NIB      |      NIB
|
|      |      QVKW      |      NQVB      |      NQVB
|
|      |      UENW      |      |
|
|  122  |>EDSS1 EG
|
|      |      FBKW      |      FBKW      |      FBKW
|
|      |      QVKW      |      QVKW      |      QVKW
|
|      |      DATLN     |      GRUBE     |      GRUBE
|
|      |      MSN       |      MSN       |      MSN
|
|      |      MULTRA    |      MULTRA    |      MULTRA
|
|      |      CCBS     |      |
|
|      |      CW       |      |
|
|      |      |
|
+-----+-----+-----+
+-----+
+-----+-----+

| COEX | COS |

...

AMO-COSSU-111      BERECHTIGUNGSKLASSEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

AB-COT;
ab-cot;

```

Anlagen zu den Installationsschritten

AB-COT;

H500: AMO COT GESTARTET

COT: 0 INFO: QUER SO CORNET NQ E/V3 BEIDE

GERAET: S0VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL T

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

UEBERTRAGUNG DER VBZ-GRUPPE DES TLN UEBER S0/S2-
LEITUNG VBZN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

LEITUNG FUEHRT ZU KNOTEN MIT ROUTE OPTIMIERUNG
ROPT

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGlich PRZL

UUS SERVICE CLASS 1 (VERBINDUNGS-AUFBAU BASIC CALL)
UUS1

UUS SERVICE CLASS 3 (VERBINDUNGS-ABBAU BASIC CALL)
UUS3

PIN REMOTE MOEGlich (GEHENDER UND KOMMENDER
VERKEHR) PINR

B-KANAL-VERHANDLUNG (PREFERRED-PREFERRED COLLISION
VERH.) BKVE

KEIN TON
KTON

COT: 2 INFO: QUER S2 CORNET NQ E/V3 BEIDE

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL T

AUF SCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRACHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

UEBERTRAGUNG DER VBZ-GRUPPE DES TLN UEBER S0/S2-
LEITUNG VBZN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

Anlagen zu den Installationsschritten

LEITUNG FUEHRT ZU KNOTEN MIT ROUTE OPTIMIERUNG
ROPT

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

PROGRAMMIERUNG ANRUFUMLEITUNG FUER ANDERE TLN MGL.
AUAT

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

UUS SERVICE CLASS 1 (VERBINDUNGSaufBAU BASIC CALL)
UUS1

UUS SERVICE CLASS 3 (VERBINDUNGSabbAU BASIC CALL)
UUS3

PIN REMOTE MOEGLICH (GEHENDER UND KOMMENDER
VERKEHR) PINR

B-KANAL-VERHANDLUNG (PREFERRED-PREFERRED COLLISION
VERH.) BKVE

KEIN TON
KTON

COT: 3 INFO: WAML OHNE LCR DATEN / V3.0 CORNV33

GERAET: LAN QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

WIEDERANRUFЕ ZU VF WERDEN UNTERDRUECKT
KWDA

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN ABWURF BEI TRANSIT GEHEND
KATG

SPRACHKOMPRIMIERUNG NICHT ERLAUBT
SPKN

KEIN TON
KTON

COT: 5 INFO: QUER VCM CORNET NQ E/V3 BEIDE

GERAET: SKVERB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

UEBERTRAGUNG DER VBZ-GRUPPE DES TLN UEBER S0/S2-
LEITUNG VBZN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

LEITUNG FUEHRT ZU KNOTEN MIT ROUTE OPTIMIERUNG
ROPT

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

Anlagen zu den Installationsschritten

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

PROGRAMMIERUNG ANRUFUMLEITUNG FUER ANDERE TLN MGL.
AUAT

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

UUS SERVICE CLASS 1 (VERBINDUNGS-AUFBAU BASIC CALL)
UUS1

UUS SERVICE CLASS 3 (VERBINDUNGS-ABBAU BASIC CALL)
UUS3

SPRACHKANAL KOMPRIMIERT
SPRK

PIN REMOTE MOEGLICH (GEHENDER UND KOMMENDER
VERKEHR) PINR

B-KANAL-VERHANDLUNG (PREFERRED-PREFERRED COLLISION
VERH.) BKVE

KEIN TON
KTON

COT: 10 INFO: 10: AMT IKZ O. ABWURF

GERAET: IKZ QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT VORAB-WAHLENDE-AUSSENDUNG
LTVW

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELTE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN TON
KTON

COT: 11 INFO: 11: AMT IKZ M. ABWURF

GERAET: IKZ QUELLE: DB

PARAMETER:

ABWURF ZUM VF WENN WAHL UNVOLLSTAENDIG
AWWU

ABWURF ZUM VF WENN NICHT VORHANDEN
AWNV

ABWURF ZUM VF IM BESETZTFALL
AWBF

ABWURF ZUM VF WENN NICHT BERECHTIGT
AWNB

ABWURF ZUM VF BEI GASSENBESETZT
AWGB

ABWURF ZUM VF BEI ANRUFSCHUTZ
AWAS

ABWURF ZUM VF BEI FREI (NACH ZEIT)
AWFR

LEITUNG MIT VORAB-WAHLENDEAUSSENDUNG
LTVW

ANRUFEN ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELTE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN TON
KTON

Anlagen zu den Installationsschritten

COT: 12 INFO: 12: AMT HKZ

GERAET: HKZ QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELTE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN TON
KTON

COT: 20 INFO: 20: S0/2 AMT EDSBRD O. ABWURF

GERAET: S2AMT QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

ANRUF ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

SATZ GESPERRT FUER FLAG-TRACE
NOFT

KEIN TON
KTON

COT: 21 INFO: 21: S0/2 AMT EDSBRD M. ABWURF

GERAET: S2AMT QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

ABWURF ZUM VF WENN WAHL UNVOLLSTAENDIG
AWWU

ABWURF ZUM VF WENN NICHT VORHANDEN
AWNV

ABWURF ZUM VF IM BESETZTFALL
AWBF

ABWURF ZUM VF WENN NICHT BERECHTIGT
AWNB

ABWURF ZUM VF BEI GASSENBESETZT
AWGB

ABWURF ZUM VF BEI ANRUFSCHUTZ
AWAS

ABWURF ZUM VF BEI FREI (NACH ZEIT)
AWFR

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLK

Anlagen zu den Installationsschritten

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

ABWURF BEI NICHT ERLAUBTER WAHL
AWNE

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

ABWURF WENN KEINE WAHL ERFOLGT
AWKW

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

SATZ GESPERRT FUER FLAG-TRACE
NOFT

KEIN TON
KTON

COT: 22 INFO: 22: S0/2 AMT 1TR6 O. ABWURF

GERAET: S2AMT QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL T

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

ANRUF ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

SATZ GESPERRT FUER FLAG-TRACE
NOFT

KEIN TON
KTON

COT: 23 INFO: 23: S0/2 AMT 1TR6 M. ABWURF

GERAET: S2AMT QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

ABWURF ZUM VF WENN WAHL UNVOLLSTAENDIG
AWWU

ABWURF ZUM VF WENN NICHT VORHANDEN
AWNv

ABWURF ZUM VF IM BESETZTFALL
AWBF

ABWURF ZUM VF WENN NICHT BERECHTIGT
AWNB

ABWURF ZUM VF BEI GASSENBESETZT
AWGB

ABWURF ZUM VF BEI ANRUF SCHUTZ
AWAS

ABWURF ZUM VF BEI FREI (NACH ZEIT)
AWFR

Anlagen zu den Installationsschritten

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

ABWURF BEI NICHT ERLAUBTER WAHL
AWNE

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

ABWURF WENN KEINE WAHL ERFOLGT
AWKW

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

SATZ GESPERRT FUER FLAG-TRACE
NOFT

KEIN TON
KTON

COT: 30 INFO: 30: S0/2 QUER CORNV33

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

PRIORITAET FUER VF WIRD AUS MELDUNG ERMITTELT
PRIO

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

Anlagen zu den Installationsschritten

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

TRANSIT-COUNTER-VERWALTUNG FUER S0/S2-LEITUNG
AKTIVIEREN TRCA

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

GEBUEHRENELEMENTE NICHT SENDEN
GBNS

GEBUEHREN KOMMEND IGNORIEREN
GBKI

CORNET-NQ PICKUP-INFO NICHT UNTERSTUETZT
NQPI

UNTERDRUECKEN SIGNALISIERUNG VON CDR-E SPEZ.
MELDUNGEN NCDR

SATZ GESPERRT FUER FLAG-TRACE
NOFT

CORNET-NQ NETZWEITE UEBERNAHME NICHT UNTERSTUETZT
NQNP

KEIN TON
KTON

COT: 31 INFO: 31: S0/2 QUER LOKN

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

Anlagen zu den Installationsschritten

PARAMETER:

PRIORITAET FUER VF WIRD AUS MELDUNG ERMITTELT
PRIO

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

GEBUEHRENELEMENTE NICHT SENDEN
GBNS

GEBUEHREN KOMMEND IGNORIEREN
GBKI

CORNET-NQ PICKUP-INFO NICHT UNTERSTUETZT
NQPI

UNTERDRUECKEN SIGNALISIERUNG VON CDR-E SPEZ.
MELDUNGEN NCDR

SATZ GESPERRT FUER FLAG-TRACE
NOFT

CORNET-NQ NETZWEITE UEBERNAHME NICHT UNTERSTUETZT
NQNP

KEIN TON
KTON

COT: 32 INFO: 32: S0/2 QUER ECMA1 AB V2.0

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

PRIORITAET FUER VF WIRD AUS MELDUNG ERMITTELT
PRIO

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

TRANSIT-COUNTER-VERWALTUNG FUER S0/S2-LEITUNG
AKTIVIEREN TRCA

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

Anlagen zu den Installationsschritten

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

GEBUEHRENEBERTRAGUNG PRO VERBINDUNG (ERFORDERL.
CORNET-NQ) GBUE

KEIN TON
KTON

COT: 33 INFO: 33: S0/2 QUER ECMA2 < V3.0

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

PRIORITAET FUER VF WIRD AUS MELDUNG ERMITTELT
PRIO

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGLICH
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

ANRUF ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SA AO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

Anlagen zu den Installationsschritten

TRANSIT-COUNTER-VERWALTUNG FUER S0/S2-LEITUNG
AKTIVIEREN TRCA

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

GEBUEHRENUEBERTRAGUNG PRO VERBINDUNG (ERFORDERL.
CORNET-NQ) GBUE

KEIN TON
KTON

COT: 34 INFO: 34: S0/2 QUER CORNV33 < V3.5

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

PRIORITAET FUER VF WIRD AUS MELDUNG ERMITTELT
PRIO

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGLICH
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

Anlagen zu den Installationsschritten

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

TRANSIT-COUNTER-VERWALTUNG FUER S0/S2-LEITUNG
AKTIVIEREN TRCA

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

LEITUNG MIT IMPLIZITEN RUFNUMMERN
LIRU

GEBUEHRENELEMENTE NICHT SENDEN
GBNS

GEBUEHREN KOMMEND IGNORIEREN
GBKI

CORNET-NQ PICKUP-INFO NICHT UNTERSTUETZT
NQPI

UNTERDRUECKEN SIGNALISIERUNG VON CDR-E SPEZ.
MELDUNGEN NCDR

SATZ GESPERRT FUER FLAG-TRACE
NOFT

CORNET-NQ NETZWEITE UEBERNAHME NICHT UNTERSTUETZT
NQNP

KEIN TON
KTON

COT: 35 INFO: 35: S0/2 QUER ECMA1 < V2.0

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

PRIORITAET FUER VF WIRD AUS MELDUNG ERMITTELT
PRIO

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

TRANSIT-COUNTER-VERWALTUNG FUER S0/S2-LEITUNG
AKTIVIEREN TRCA

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGlich PRZL

KEIN TON
KTON

COT: 36 INFO: 36: S0/2 QUER ECMA2 AB V3.0

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

PRIORITAET FUER VF WIRD AUS MELDUNG ERMITTELT
PRIO

Anlagen zu den Installationsschritten

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL T

AUF SCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEG LICH
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGEL OEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

TRANSIT-COUNTER-VERWALTUNG FUER S0/S2-LEITUNG
AKTIVIEREN TRCA

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEG LICH PRZL

GEBUEHRENUEBERTRAGUNG PRO VERBINDUNG (ERFORDERL.
CORNET-NQ) GBUE

KEIN TON
KTON

COT: 40 INFO: 40: KOMPRIMIERT ZU VCM

GERAET: SKVERB QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

TRANSIT-COUNTER-VERWALTUNG FUER S0/S2-LEITUNG
AKTIVIEREN TRCA

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGlich PRZL

KEIN LOKALER HALTETON, HALTETON VON GEGENANLAGE
KLHT

SPRACHKANAL KOMPRIMIERT
SPRK

GEBUEHRENUEBERTRAGUNG PRO VERBINDUNG (ERFORDERL.
CORNET-NQ) GBUE

KEIN TON
KTON

Anlagen zu den Installationsschritten

COT: 50 INFO: 50: PSE - MFV

GERAET: PSE QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN TON
KTON

COT: 51 INFO: 51: PSE - IWV

GERAET: PSE QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN TON
KTON

COT: 70 INFO: 70: VMS

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

SPRACHINFO-SERVER
VM

COT: 71 INFO: 71: PHONEMAIL

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUF BEI EINHAENGEN IN RUECKFRAGE
AERF

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL T

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRACHSZUSTAND
UELM

AMT SWAEHLTONEINSPEISUNG BEI GEHENDEN AMTSBELEGUNGEN
AWTE

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

VOREINGESTELTE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

LEITUNG MIT IMPLIZITEN RUFNUMMERN
LIRU

DURCHSCHALTEN BEI UEBERGABE IM RUFZUSTAND BEI
TRANSIT DUET

KEIN TON
KTON

Anlagen zu den Installationsschritten

COT: 80 INFO: 80: WAML

GERAET: LAN QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN TON
KTON

COT: 90 INFO: 90: EDSS1-NET

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

NACHWAHL UNBEGRENZT MOEGlich
PDUR

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

QUERLEITUNG
QUER

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELTE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

KEIN TON
KTON

COT: 100 INFO: QUER SO CORNET NQ E/V3 BEIDE

GERAET: SOVERB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

UEBERTRAGUNG DER VBZ-GRUPPE DES TLN UEBER S0/S2-
LEITUNG VBZN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

LEITUNG FUEHRT ZU KNOTEN MIT ROUTE OPTIMIERUNG
ROPT

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

Anlagen zu den Installationsschritten

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

PROGRAMMIERUNG ANRUFUMLEITUNG FUER ANDERE TLN MGL.
AUAT

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

UUS SERVICE CLASS 1 (VERBINDUNGS-AUFBAU BASIC CALL)
UUS1

UUS SERVICE CLASS 3 (VERBINDUNGS-ABBAU BASIC CALL)
UUS3

PIN REMOTE MOEGLICH (GEHENDER UND KOMMENDER
VERKEHR) PINR

B-KANAL-VERHANDLUNG (PREFERRED-PREFERRED COLLISION
VERH.) BKVE

NPI ISDN, ABGEHENDER VERKEHR
NPIS

KEIN TON
KTON

COT: 101 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

ANRUFEN ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

KEIN TON
KTON

COT: 102 INFO: QUER S2 CORNET NQ E/V3 BEIDE

GERAET: S2VERB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL T

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRACHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

UEBERTRAGUNG DER VBZ-GRUPPE DES TLN UEBER S0/S2-
LEITUNG VBZN

ANRUFU ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

LEITUNG FUEHRT ZU KNOTEN MIT ROUTE OPTIMIERUNG
ROPT

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

PROGRAMMIERUNG ANRUFUMLEITUNG FUER ANDERE TLN MGL.
AUAT

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGlich PRZL

UUS SERVICE CLASS 1 (VERBINDUNGSaufBAU BASIC CALL)
UUS1

UUS SERVICE CLASS 3 (VERBINDUNGSabbAU BASIC CALL)
UUS3

PIN REMOTE MOEGlich (GEHENDER UND KOMMENDER
VERKEHR) PINR

B-KANAL-VERHANDLUNG (PREFERRED-PREFERRED COLLISION
VERH.) BKVE

NPI ISDN, ABGEHENDER VERKEHR
NPIS

Anlagen zu den Installationsschritten

KEIN TON
KTON

COT: 103 INFO: WAML OHNE LCR DATEN / V3.0 CORNV33

GERAET: LAN QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR (DATEN)
OLRD

UNTERDRUECKEN SIGNALISIERUNG VON CDR-E SPEZ.
MELDUNGEN NCDR

KEIN TON
KTON

COT: 105 INFO: QUER VCM CORNET NQ E/V3 BEIDE

GERAET: SKVERB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

UEBERTRAGUNG DER VBZ-GRUPPE DES TLN UEBER S0/S2-
LEITUNG VBZN

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELOEST SAAO

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

LEITUNG FUEHRT ZU KNOTEN MIT ROUTE OPTIMIERUNG
ROPT

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

LEITUNG SENDET BETRAEGE AN URSPRUNGSKNOTEN
LTMB

PROGRAMMIERUNG ANRUFUMLEITUNG FUER ANDERE TLN MGL.
AUAT

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGLICH PRZL

UUS SERVICE CLASS 1 (VERBINDUNGSaufBAU BASIC CALL)
UUS1

UUS SERVICE CLASS 3 (VERBINDUNGSabbAU BASIC CALL)
UUS3

SPRACHKANAL KOMPRIMIERT
SPRK

PIN REMOTE MOEGLICH (GEHENDER UND KOMMENDER
VERKEHR) PINR

B-KANAL-VERHANDLUNG (PREFERRED-PREFERRED COLLISION
VERH.) BKVE

NPI ISDN, ABGEHENDER VERKEHR
NPIS

KEIN TON
KTON

Anlagen zu den Installationsschritten

COT: 110 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE NUR IM GESPRAECHSZUSTAND
UEGM

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KEIN TON
KTON

COT: 112 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE NUR IM GESPRAECHSZUSTAND
UEGM

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

VOREINGESTELLE KNOTENNUMMER DER LEITUNG VERWENDEN
VKNN

KEIN TON
KTON

COT: 120 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT VORAB-WAHLENDEAUSSENDUNG
LTVW

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

KOMMENDE GEBUEHRENERFASSUNG UEBER ZONE ODER LEITUNG
KGZL

SPRACHKOMPRIMIERUNG NICHT ERLAUBT
SPKN

KEIN TON
KTON

Anlagen zu den Installationsschritten

COT: 121 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

ABWURF ZUM VF WENN WAHL UNVOLLSTAENDIG
AWWU

ABWURF ZUM VF WENN NICHT VORHANDEN
AWNV

ABWURF ZUM VF IM BESETZTFALL
AWBF

ABWURF ZUM VF WENN NICHT BERECHTIGT
AWNB

ABWURF ZUM VF BEI GASSENBESETZT
AWGB

ABWURF ZUM VF BEI ANRUFSCHUTZ
AWAS

ABWURF ZUM VF BEI FREI (NACH ZEIT)
AWFR

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

LEITUNG MIT VORAB-WAHLENDEAUSSENDUNG
LTVW

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KOMMENDE LEITUNG VON ANLAGE OHNE LCR
OLCR

SPRACHKOMPRIMIERUNG NICHT ERLAUBT
SPKN

KEIN TON
KTON

COT: 124 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE NUR IM GESPRACHSZUSTAND
UEGM

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRACHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

"SENDING_COMPLETE" WIRD GESETZT
BLOC

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

PROGRAMMIERUNG ANRUFUMLEITUNG FUER ANDERE TLN MGL.
AUAT

ERREICHBARKEITSPRUEFUNG DES UMLEITUNGSZIELES
MOEGlich PRZL

PIN REMOTE MOEGlich (GEHENDER UND KOMMENDER
VERKEHR) PINR

KEIN TON
KTON

COT: 150 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

Anlagen zu den Installationsschritten

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE NUR IM GESPRACHSZUSTAND
UEGM

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRACHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM BESETZTFALL
RRBN

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

TSC-SIGNAL. F. UEBERGR. LM BEI DIGITALEN NETZ
(ERFORDERLICH) TSCS

PROGRAMMIERUNG ANRUFUMLEITUNG FUER ANDERE TLN MGL.
AUAT

KEIN LOKALER HALTETON, HALTETON VON GEGENANLAGE
KLHT

SPRACHKANAL KOMPRIMIERT
SPRK

KEIN TON
KTON

VARNU: 1 GERMANY

...

AMO-LDAT -111 LCR-RICHTUNGEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

AB-FEASU;

ab-feasu;

AB-FEASU;

H500: AMO FEASU GESTARTET

FREIGELEGEBENE LEISTUNGSMERKMALE

RNGZ	RNGI	SAS	SAF	SAD	AUFS	FRAD
NACHTZU						
BERUMC	BERUMS	BERUMA	BERUMV	BERUMZ	BERUMD	
HOTROE ANRS						
VARCONF	FANGEN	WW	ANKS	RR	DRS	MAK
UML						
AUN	KET	DRD	ESI	RUF	NOTAUF	NOTTR
SYNCANN						
GEBGNW	GEBGAMT	GESPINT	GESPNW	GESPAMT	LCRET	
POSTBUSY POSTFREE						
RELOCATE	VOICO	SANW	PINNW	TERMIN	VFVE	EAUL
GIS						
ERHPRIO	TRVAWAHL	ANRLSOPT	CDRE	DIRAUN		

GESPERRTE LEISTUNGSMERKMALE

GEFM	BELM	ABDUWA	RES	GEBFREI	WARTVF
AMTFANG LEDSIGN					
VMSIWV	RELCON	RERING	AUTOV	RRB	RRF
GEBINT GEBK					
PININT	TRVARUF	DCPA	NCT	RCCB	MLPP
CDRACC CLIP					

H02: DIE GESAMTE ERWEITERTE GEBUEHRENERFASSUNG (CDRE) IST AKTIV.

AMO-FEASU-111 LEISTUNGSMERKMALE, BITLEISTE SWU SETZEN

Anlagen zu den Installationsschritten

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

EINS-SELS:1;

eins-sels:1;

EINS-SELS:1;

H500: AMO SELS GESTARTET

AMO-SELS -111 SELEKTIONSGRUPPEN SCHALTEN

EINSCHALTEN DURCHGEFUEHRT;

AB-SELS;

ab-sels;

AB-SELS;

H500: AMO SELS GESTARTET

BETRIEBSZUSTAENDE DER SELEKTIONSGRUPPEN

SELGRUNU	BETRIEBSZUSTAND
----------	-----------------

1	EIN
---	-----

2	AUS
---	-----

3	AUS
---	-----

4	STOP
---	------

AMO-SELS -111 SELEKTIONSGRUPPEN SCHALTEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

AB-ZAND:DATENALL;

ab-zand:datenall;

AB-ZAND:DATENALL;

H500: AMO ZAND GESTARTET

ALLGEMEINESYSTEM-DATEN:

=====

UMLEGEN = UEBERN ,	HINWEIS = NEIN,
BERERH = FBKW	,
FREITON = JA ,	UMLVERH = NEIN,
NACHTBER= FBKW	,
VBZAUL = NEIN,	HALTETON= MUSIK ,
DRPANZ = 5 ,	AWTON = JA ,
DATANZFO= TTMM,	LANDKZ = 0 ,
MELODIE = 1,	FANGKZ = ,
CPBUPPL = 20 ,	DURCHZL = NEIN,
SIUSPKZ = 1,	AMTRUF = NEIN,
ANZRR = 5 ,	SEVDIG = NEIN,
DISPMODE= MODE1,	PKNOTKZ = 808520,
ROUTOPTS= NEIN,	CALLOFF = NEIN,
DRZIELP = NEIN,	ONEPARTY= JA ,
VAMTAMT = NEIN,	WAKOZIVO= NEIN,
ROEDEAKT= NEIN,	WAMAKELN= NEIN,
HTONSAAO= NEIN,	NAWAVERZ= NEIN,
AUFMZST= NEIN,	AUFSSA = NEIN,
WAUEBSAO= NEIN,	GESPNAUF= NEIN;

AMO-ZAND-111 ZENTRALEANLAGENDATEN
ABFRAGENDURCHGEFUEHRT;

Anlagen zu den Installationsschritten

AB-SELS;;

ab-sels;;

AB-SELS;;

H500: AMO SELS GESTARTET

BETRIEBSZUSTAENDE DER SELEKTIONSGRUPPEN

SELGRUNU	BETRIEBSZUSTAND
----------	-----------------

1	EIN
---	-----

2	AUS
---	-----

3	AUS
---	-----

4	STOP
---	------

AMO-SELS -111 SELEKTIONSGRUPPEN SCHALTEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

AUSS-SELS:1;

auss-sels:1;

AUSS-SELS:1;

H500: AMO SELS GESTARTET

AMO-SELS -111 SELEKTIONSGRUPPEN SCHALTEN

AUSSCHALTEN DURCHGEFUEHRT;

AB-SELS;;

AB-SELS;;

H500: AMO SELS GESTARTET

BETRIEBZUSTAENDE DER SELEKTIONSGRUPPEN

SELGRUNU	BETRIEBZUSTAND
1	AUS
2	AUS
3	AUS
4	STOP

AMO-SELS -111 SELEKTIONSGRUPPEN SCHALTEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

EINRICHTEN-FEACG:BITL=FAST&GEZSO;

EINRICHTEN-FEACG:BITL=FAST&GEZSO;

EINRICHTEN-FEACG:BITL=FAST&GEZSO;

H500: AMO FEACG GESTARTET

H05: ELEMENT FAST WURDE GESETZT. ALLE SELEKTIONSGRUPPEN,
BIS AUF DIE ERSTE,

WURDEN AUSGESCHALTET

AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG

EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;

AB-SELG

AB-SELG;

H500: AMO SELG GESTARTET

```
+-----+
|
|                                     SELEKTIONSGRUPP
|-----+
|
|                                     BETRIEBSZUSTAND :  OFF
|
|                                     BASGER      :
|                                     RESGER      :
|-----+
+-----+
```

```
+-----+
|
|                                     SELEKTIONSGRUPP
|-----+
|
|                                     BETRIEBSZUSTAND :  OFF
|
|                                     BASGER      :
|                                     RESGER      :
|-----+
+-----+
```

```
+-----+
|
|                                     SELEKTIONSGRUPP
|-----+
|
|                                     BETRIEBSZUSTAND :  OFF
|
|                                     BASGER      :
|                                     RESGER      :
|-----+
+-----+
```

AE-
DAGR:DATEI=FT,ANZ=40000,CODE=ASC,ZEIT=20-11,PERIODE=001,NAME=FTFILE

AE-
DAGR:DATEI=FT,ANZ=40000,CODE=ASC,ZEIT=20-11,PERIODE=001,NAME=FTFILE

H500: AMO DAGR GESTARTET

AMO-DAGR -111 DATEIGROESSEN DER DMS DATEIEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

AB-DAGR;

AB-DAGR;

H500: AMO DAGR GESTARTET

DATEIPARAMETER DMS-DATEIEN DER
GEBUEHRENERFASSUNG

DER DATEI	DATEINAME	ANZAHL DER SAETZE IN
-----------	-----------	----------------------

	GEZ1	65000
--	------	-------

	GEZ2	0
--	------	---

	FT	40000
--	----	-------

PARAMETER FUER DIE DATEI ZUM FILE TRANSFER:

AUSGABE-CODE : ASC

Anlagen zu den Installationsschritten

UMKOPIERZEITPUNKT (TT-SS) : 20-11

KOPIERPERIODE (STUNDEN) : 001

NAME DER UEBERGABEDATEI : FTFILE

AMO-DAGR -111 DATEIGROESSEN DER DMS DATEIEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

AB-FEACG;

AB-FEACG;

H500: AMO FEACG GESTARTET

GEBUEHRENERFASSUNG AM VERMITTLUNGSPLATZ : AUSGESCHALTET;

GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, SOFORTAUSGABE : EINGESCHALTET;

GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, ABRUF : AUSGESCHALTET;

GEBUEHRENERFASSUNG PRO TEILNEHMER, DRUCKERAUSGABE : AUSGESCHALTET;

GEBUEHRENERFASSUNG AUF SCHNELLES AUSGABEGERAET : EINGESCHALTET;

AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG
ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

<

GEZS
FAST

AB-SELG;

AB-SELG;

H500: AMO SELG GESTARTET

```
+=====+
|
|                                     SELEKTIONSGRU
|-----+
|
|                                     BETRIEBSZUSTAND :  OFF
|
|                                     BASGER      :
|                                     RESGER      :
|
+=====+
```

```
+=====+
|
|                                     SELEKTIONSGRU
|-----+
|
|                                     BETRIEBSZUSTAND :  OFF
|
|                                     BASGER      :
|                                     RESGER      :
|
+=====+
```

```
+=====+
|
|                                     SELEKTIONSGRU
|-----+
|
|                                     BETRIEBSZUSTAND :  OFF
|
|                                     BASGER      :
|                                     RESGER      :
```

Anlagen zu den Installationsschritten

EINR-FEACG:FAST;

EINR-FEACG:FAST;
H500: AMO FEACG GESTARTET
H04: ELEMENT FAST WIRD NUR GESETZT WENN ELEMENTE GEZAB, GEP
UND GETPR
NICHT GESETZT SIND
AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG

EINRICHTEN NICHT DURCHGEFUEHRT;

LOE-FEACG:GEZAB&GEP&GETPR;

LOE-FEACG:GEZAB&GEP&GETPR;
H500: AMO FEACG GESTARTET
AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG

LOESCHEN DURCHGEFUEHRT;

AB-FEACG;

AB-FEACG;
H500: AMO FEACG GESTARTET
GEBUEHRENERFASSUNG AM VERMITTLUNGSPLATZ : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, SOFORTAUSGABE : EINGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, ABRUF : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG PRO TEILNEHMER, DRUCKERAUSGABE : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF SCHNELLES AUSGABEGERAET : AUSGESCHALTET;
AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG
ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;



EINR-FEACG:FAST;

EINR-FEACG:FAST;
H500: AMO FEACG GESTARTET
H05: ELEMENT FAST WURDE GESETZT. ALLE SELEKTIONSGRUPPEN,
BIS AUF DIE ERSTE,
WURDEN AUSGESCHALTET
AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG

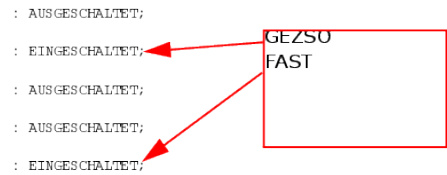
EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;

AB-FEACG;

AB-FEACG;
H500: AMO FEACG GESTARTET

GEBUEHRENERFASSUNG AM VERMITTLUNGSPLATZ : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, SOFORTAUSGABE : EINGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF ZUSATZGERAET, ABRUF : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG PRO TEILNEHMER, DRUCKERAUSGABE : AUSGESCHALTET;
GEBUEHRENERFASSUNG AUF SCHNELLES AUSGABEGERAET : EINGESCHALTET;

AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG
ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;



EINR-FEACG:BITL=GEZSO;

EINR-FEACG:BITL=GEZSO;

H500: AMO FEACG GESTARTET

H05: ELEMENT FAST WURDE GESETZT. ALLE SELEKTIONSGRUPPEN,
BIS AUF DIE ERSTE,

WURDEN AUSGESCHALTET

AMO-FEACG-111 BITLEISTE DER GEBUEHRENERFASSUNG

EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;

AB-SELG;

AB-SELG;

H500: AMO SELG GESTARTET

```
+=====+
|
|                                     SELEKTIONSGRUPP
+-----+
|
|                                     BETRIEBSZUSTAND :   OFF
|
|                                     BASGER      :
|                                     RESGER      :
|
+=====+
AMO-SELG-111      SELEKTIONSGRUPPEN
ABFRAGENDURCHGEFUEHRT;
```

EINRICHTEN-

SELG:TAB=SELG,SELGRUNU=1,RESBET=J,BASGER=FT,RESGER=FT,BLBAS=1,BLRES

EINRICHTEN-

SELG:TAB=SELG,SELGRUNU=1,RESBET=J,BASGER=FT,RESGER=FT,BLBAS=1,

BLRES=1;

H500: AMO SELG GESTARTET

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;

AB-SELG;

AB-SELG;

H500: AMO SELG GESTARTET

```
+=====+
|                                                    SELEKTIONSGR
+-----+
|
|           BETRIEBSZUSTAND :   OFF
|
|           BASGER      :   FT
|           RESGER      :   FT
|
+=====+
AMO-SELG-111      SELEKTIONSGRUPPEN
ABFRAGENDURCHGEFUEHRT;
```

ABFRAGEN-COT;

ABFRAGEN-COT;

H500: AMO COT GESTARTET

COT: 0 INFO:

...

COT: 22 INFO:

Anlagen zu den Installationsschritten

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVL T

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRAECHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

AMTswAEHLTONEINSPEISUNG BEI GEHENDEN AMTswBELEGUNGEN
AWTE

ERFASSUNG UNPLAUSIBLER EVENTS
STUE

ANRUF E ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGELoEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KEIN TON
KTON

COT: 23 INFO:

...

...

AMO-COT -111 CLASS OF TRUNK

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

Anlagen zu den Installationsschritten

```
| ENACHT =
|
| CCHDL = UUSCCX = 16
UUSCCY = 8 |
|-----|
| BUNR = 231 SUCHART = AB BKVER
= N |
| BKGR = 1 INBETR = J LWPAR
= 3 |
| LWPP = 0 LWLT = 0 LWPS
= 0 |
| LWR1 = 0 LWR2 = 0
|
| BKANAL 1 && 30
|
|
|
```

+-----+
+

ANZAHL DER B-KANAELE IN DIESER AUSGABE: 30

AMO-TDCSU-111 DIGITALE LEITUNGSSAETZE

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

Mit AB-COT können Sie sehen, ob der relevante Parameter KGZL gesetzt ist:

ABFRAGEN-COT:COTNU=22;

H500: AMO COT GESTARTET

COT: 22 INFO:

GERAET: UNAB QUELLE: DB

PARAMETER:

LEITUNG MIT MELDEKRITERIUM
MVLТ

AUFSCHALTEN BZW. ANKLOPFEN MOEGlich
AMGL

UEBERGABE IM BESETZT-, RUF- ODER GESPRACHSZUSTAND
UELM

NETZWEITER RUECKRUF IM FREIFALL
RRFN

ANRUFUMLEITUNG NETZWEIT ERLAUBT
AULN

RUFWEITERSCHALTUNG NETZWEIT ERLAUBT
RWSN

AMTswAEHLTONEINSPEISUNG BEI GEHENDEN AMTswBELEGUNGEN
AWTE

ERFASSUNG UNPLAUSIBLER EVENTS
STUE

ANRUFЕ ZU EINEM BESETZTEN SA WERDEN NICHT
AUSGЕLOEST SAAO

KEINE KNOTENNUMMER ZUM PARTNER SENDEN
LOKN

KEIN TON
KTON

AMO-COT -111 CLASS OF TRUNK

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

[weiter](#)

AENDERN-COT:COTNU=22,COTART=COTZU,COTPAR=KGZL;

Mit AENDERN-COT setzen Sie den Parameter KGZL:

AENDERN-COT:COTNU=22,COTART=COTZU,COTPAR=KGZL;

H500: AMO COT GESTARTET

H07: DIE GEAENDERTE COT IST MIT FOLGENDEN SAETZEN
VERKNUEPFT:

COT	SATZ	BKGR	GERAET
-----	------	------	--------

22 1- 1-103- 0 1 S2VERB

Anlagen zu den Installationsschritten

1-	1-103-	1	1	S2	VERB
1-	1-103-	2	1	S2	VERB
1-	1-103-	2	2	S2	VERB
1-	1-103-	2	3	S2	VERB
1-	4- 25-	0	1	S2	VERB
1-	4- 55-	0	1	S2	VERB
1-	4- 25-	0	2	S2	VERB
1-	4- 55-	0	2	S2	VERB

H06: DIE COT 22 WURDE GEAENDERT.

AMO-COT -111 CLASS OF TRUNK

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

AENDERN-LDAT:LRTG=231,LDIENST=SPR,LRTGEL=1,LATTR=GEBAKT;

Mit AENDERN-LDAT setzen Sie das Attribut GEBAKT für den Dienst "Sprache":

(Die Bündelnummer wird über [AB-TDCSU](#) abgefragt).

AENDERN-LDAT:LRTG=231,LDIENST=SPR,LRTGEL=1,LATTR=GEBAKT;

H500: AMO LDAT GESTARTET

H03: LRTGEL 1 FUER LRTG 231 WURDE GEAENDERT

AMO-LDAT -111 LCR-RICHTUNGEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

ABFRAGEN-FEASU;

Die Merkmale GEBK, GEBGNW, GEBGEAMT und GEBINT werden über AB-FEASU abgefragt:

ABFRAGEN-FEASU;

H500: AMO FEASU GESTARTET

FREIGELEGEBENE LEISTUNGSMERKMALE

BELM SAD	RNGZ	RNGI	SAS	SAT	SAF	SAB
AULS NACHTZU	AULT	AULF	AULB	AULD	AUFS	FRAD
BERUMC EWAKO	BERUMS	BERUMA	BERUMV	ABDUWA	HOTROE	ANRS
DRKONF RR	VARKONF	FESTKONF	RUNDSPR	FANGEN	WW	ANKS
DRS AOPRIO	MAK	UML	AUN	RES	KET	GEP
ESI TERMIN	RUF CLIP	LEDSIGN	RELOCATE	PININT	NX64	

GESPERRTE LEISTUNGSMERKMALE

GEFM DRD	APL	VPLBUM	BERUMZ	BERUMD	WDALARM	GEUA
DRB WARTVF	NCD	NCB	GEBFREI	BASM	STAM	TELM
AMTFANG RRB	VMSIWV	RELCON	RERING	AUTOV	NOTAUF	NOTTR
RRF GESPINT	SYNCANN GESPINW	GEBINT	GEBK	GEBGNW	GEBGAMT	
GESPAMT VFVE	LCRET	POSTBUSY	POSTFREE	VOICO	SANW	PINNW
EAUL DIRAUN	GIS	ERHPRIO	TRVARUF	TRVAWAHL	ANRLSOPT	CDRE
AMO-FEASU-111		LEISTUNGSMERKMALE, BITLEISTE SWU SETZEN				

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

Anlagen zu den Installationsschritten

Die Merkmale GEBK, GEBGNW, GEBGEAMT und GEBINT geben Sie mit AE-
FEASU frei:

AENDERN-FEASU:TYP=FREI, LM=GEBK&GEBGNW&GEBINT&GEBGAMT;

H500: AMO FEASU GESTARTET

AMO-FEASU-111 LEISTUNGSMERKMALE, BITLEISTE SWU SETZEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

[weiter](#)

ABFRAGEN-FEASU;

Zur Kontrolle können Sie nochmals abfragen:

ABFRAGEN-FEASU;

H500: AMO FEASU GESTARTET

FREIGELEGEBENE LEISTUNGSMERKMALE

BELM	RNGZ	RNGI	SAS	SAT	SAF	SAB
SAD						
AULS	AULT	AULF	AULB	AULD	AUFS	FRAD
NACHTZU						
BERUMC	BERUMS	BERUMA	BERUMV	ABDUWA	HOTROE	ANRS
EWAKO						
DRKONF	VARKONF	FESTKONF	RUNDSPR	GEUA	FANGEN	WW
ANKS						
RR	DRS	MAK	UML	AUN	RES	KET
GEP						
AOPRIO	ESI	RUF	LEDSIGN	GEBINT	GEBK	
GEBGNW	GEBGAMT					
RELOCATE	PININT	NX64	TERMIN	CLIP		

GESPERRTE LEISTUNGSMERKMALE

Anlagen zu den Installationsschritten

GEFM APL VPLBUM BERUMZ BERUMD WDALARM DRD
DRB

NCD NCB GEBFREI BASM STAM TELM
WARTVF AMTFANG

VMSIWV RELCON RERING AUTOV NOTAUF NOTTR RRB
RRF

SYNCANN GESPINT GESPNU GESPAMT LCRET POSTBUSY
POSTFREE VOICO

SANW PINNW VFVE EAUL GIS ERHPRIO
TRVARUF TRVAWAHL

ANRLSOPT CDRE DIRAUN

AMO-FEASU-111 LEISTUNGSMERKMALE, BITLEISTE SWU SETZEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

Selektionsgruppe 1 in zwei Schritten einrichten

Sie richten die Selektionsgruppe 1 in zwei Schritten ein:

EINRICHTEN-

SELG:TAB=SELG, SELGRUNU=1, RESBET=J, BASGER=FT, RESGER=FT, BLBAS=1,

BLRES=1;

H500: AMO SELG GESTARTET

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;

AENDERN-

SELG:TAB=SELT, SELGRUNU=1, SELTABNU=1, FORMBAS=FORM01, FORMRES=FORM01

TARIF=TARGR00, ZLNUZ="A22", RIKZ=0&&99999, KOMDIE=DEE&FAX&VOICE, VFGR

VART=ALL, KOST=ALL, GEZBER=N, GETBER=N, DURCHVB=N, NAZU=N, ABSCHN=N, GEB

SFAUF=N, FLCDB=N, ABSGEB=N, ABSZT=N, PKZ=N, GCKD=N, TLNTAB1=N, TLNTAB2=N

ZLNUTAB2=N, GREWGEB=0, GREWZT=000000, LEVEL0=0&&999, LEVEL1=0&&254, LE

QUERWAHL=N, EXPENS=N, CONNTYP=ALL, COPIN=0&&8, CARRIER=0&&9;

Anlagen zu den Installationsschritten

H500: AMO SELG GESTARTET

AMO-SELG -111 SELEKTIONSGRUPPEN

AENDERN DURCHGEFUEHRT;

AB-SELS;

Den Status der Selektionsgruppe wird mit AB-SELS abgefragt:

AB-SELS;

H500: AMO SELS GESTARTET

BETRIEBSZUSTAENDE DER SELEKTIONSGRUPPEN

SELGRUNU	BETRIEBSZUSTAND
----------	-----------------

1	AUS
---	-----

2	AUS
---	-----

3	AUS
---	-----

4	AUS
---	-----

AMO-SELS -111 SELEKTIONSGRUPPEN SCHALTEN

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

Die Selektionsgruppe wird mit EINS-SELS aktiviert:

EINSCHALTEN-SELS : SELGRUNU=1;

H500: AMO SELS GESTARTET

AMO-SELS -111 SELEKTIONSGRUPPEN SCHALTEN

EINSCHALTEN DURCHGEFUEHRT;

Verbindung über FTP herstellen (1)

```
ftp> open 1.85.31.2
```

Verbindung mit 1.85.31.2 wurde hergestellt.

```
220- This system is monitored and evidence of criminal  
activity may be
```

```
220- reported to law enforcement officials.
```

```
220-
```

```
220-
```

```
220 HiPath FTP server ready
```

```
Benutzer (1.85.31.2:(none)): engr
```

```
331 Password required for engr.
```

```
Kennwort:
```

```
230 User engr logged in.
```

```
ftp> cd /var/col/data/ftbl
```

```
250 CWD command successful.
```

```
ftp> pwd
```

```
257 "/var/col/data/ftbl" is current directory.
```

```
ftp> lcd c:\ftbl
```

```
Lokales Verzeichnis jetzt C:\ftbl
```

```
ftp> bin
```

```
200 Type set to I.
```

```
ftp> mget *
```

```
200 Type set to I.
```

Anlagen zu den Installationsschritten

```
mget AM1.5_R6.5+6.6.EN? y

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for
AM1.5_R6.5+6.6.EN (923 bytes).

226 Transfer complete.

FTP: 923 Bytes empfangen in 0,01Sekunden 92,30KB/s

...

mget AMO_TEXT_AMPM_EV3.0.GER? y

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for
AMO_TEXT_AMPM_EV3.0.GER (12804 by▶
tes).

226 Transfer complete.

FTP: 12804 Bytes empfangen in 0,20Sekunden 64,02KB/s

mget AMO_TEXT_AMPM_UV1.0.ENG? y

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for
AMO_TEXT_AMPM_UV1.0.ENG (11791 by▶
tes).

226 Transfer complete.

FTP: 11791 Bytes empfangen in 0,17Sekunden 69,36KB/s

mget AMO_TEXT_AMPM_UV1.0.GER? y

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for
AMO_TEXT_AMPM_UV1.0.GER (14191 by▶
```

tes).

226 Transfer complete.

FTP: 14191 Bytes empfangen in 0,17Sekunden 83,48KB/s

...

mget AMPM_EV3.0.GE? y

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for AMPM_EV3.0.GE
(3881 bytes).

226 Transfer complete.

FTP: 3881 Bytes empfangen in 0,20Sekunden 19,41KB/s

...

mget AMPM_UV1.0.EN? y

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for AMPM_UV1.0.EN
(3589 bytes).

226 Transfer complete.

FTP: 3589 Bytes empfangen in 0,16Sekunden 22,29KB/s

mget AMPM_UV1.0.GE? y

200 PORT command successful.

150 Opening BINARY mode data connection for AMPM_UV1.0.GE
(3599 bytes).

226 Transfer complete.

FTP: 3599 Bytes empfangen in 0,15Sekunden 23,99KB/s

Anlagen zu den Installationsschritten

...

```
mget PM_UV1.0.GE? y
```

```
200 PORT command successful.
```

```
150 Opening BINARY mode data connection for PM_UV1.0.GE  
(2836 bytes).
```

```
226 Transfer complete.
```

```
FTP: 2836 Bytes empfangen in 0,19Sekunden 14,93KB/s
```

```
ftp> bye
```

```
221-You have transferred 240352 bytes in 50 files.
```

```
221-Total traffic for this session was 250060 bytes in 51  
transfers.
```

```
221-Thank you for using the FTP service on D7C001.
```

```
221 Goodbye.
```

Verbindung über FTP herstellen (2)

```
ftp> open 139.21.137.39
```

```
Verbindung mit 139.21.137.39 wurde hergestellt.
```

```
220- This system is monitored and evidence of criminal  
activity may be
```

```
220- reported to law enforcement officials.
```

```
220-
```

```
220-
```

```
220 HiPath FTP server ready
```

```
Benutzer (139.21.137.39: (none)): engr
331 Password required for engr.
Kennwort:
230 User engr logged in.
ftp> cd /opt/bin/tools
250 CWD command successful.
ftp> lcd c:\ftbl
Lokales Verzeichnis jetzt C:\ftbl

ftp> bin
200 Type set to I.
ftp> get TG_usage.zip
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for TG_usage.zip
(342407 bytes).
226 Transfer complete.
FTP: 342407 Bytes empfangen in 0,50Sekunden 684,81KB/s

ftp> bye
221-You have transferred 342407 bytes in 1 files.
221-Total traffic for this session was 342931 bytes in 1
transfers.
221-Thank you for using the FTP service on server.
221 Goodbye.
```

Verbindung über FTP herstellen (3)

```
ftp> open 139.21.137.39
```

Anlagen zu den Installationsschritten

Verbindung mit 139.21.137.39 wurde hergestellt.

220- This system is monitored and evidence of criminal activity may be

220- reported to law enforcement officials.

220-

220-

220 HiPath FTP server ready

Benutzer (139.21.137.39:(none)): engr

331 Password required for engr.

Kennwort:

230 User engr logged in.

ftp> cd /home/engr

250 CWD command successful.

ftp> lcd C:\ftbl\TG_usage

Lokales Verzeichnis jetzt C:\ftbl\TG_usage

ftp> put LOAD_FILE.XIE

200 PORT command successful.

150 Opening ASCII mode data connection for LOAD_FILE.XIE.

226 Transfer complete.

FTP: 462 Bytes gesendet in 0,00Sekunden 462000,00KB/s

ftp> bye

221-You have transferred 462 bytes in 1 files.

221-Total traffic for this session was 963 bytes in 1 transfers.

221-Thank you for using the FTP service on server.

221 Goodbye.

Verbindung über Telnet herstellen (1)

login: engr

Password:

Open UNIX 8.0.0

server

Copyright (c) 1976-2001 Caldera International, Inc. and its suppliers.

All Rights Reserved.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND:

When licensed to a U.S., State, or Local Government, all Software

produced by Caldera International is commercial computer software as

defined in FAR 12.212, and has been developed exclusively at private

expense. All technical data, or Caldera International commercial

computer software/documentation is subject to the provisions of

FAR 12.211 - "Technical Data", and FAR 12.212 - "Computer Software"

respectively, or clauses providing Caldera International equivalent

protections in DFARS or other agency specific regulations.

Manufacturer: Caldera International, Inc.,

Anlagen zu den Installationsschritten

240 West Center Street, Orem, UT 84057.

Last login: Thu Feb 20 12:53:38 2003 on pts004

You have mail

```
# cd /opt/informix
```

```
# . ./ids_env_var
```

```
# dbaccess
```

```
DBACCESS:  Query-language  Connection  Database  Table  
           Session  Exit
```

Use SQL query language.

```
----- Press  
CTRL-W for Help -----
```

```
SELECT DATABASE >>
```

Select a database with the Arrow Keys, or enter a name,
then press Return.

```
----- Press  
CTRL-W for Help -----
```

```
cdb@online
```

```
logmdb@online
```

```
sysmaster@online
```

sysutils@online

SQL: New Run Modify Use-editor Output Choose Save
Info Drop Exit

Enter new SQL statements using SQL editor.

----- cdb@online ----- Press
CTRL-W for Help -----

NEW: ESC = Done editing CTRL-A = Typeover/Insert
CTRL-R = Redraw
CTRL-X = Delete character CTRL-D = Delete rest of
line

----- cdb@online ----- Press
CTRL-W for Help -----

load from "/home/engr/LOAD_FILE.XIE" insert into col_trunk

28 row(s) loaded.

SQL: New Run Modify Use-editor Output Choose Save
Info Drop Exit

Anlagen zu den Installationsschritten

Run the current SQL statements.

```
DBACCESS:  Query-language  Connection  Database  Table  
          Session  Exit
```

Use SQL query language.

```
----- cdb@online ----- Press  
CTRL-W for Help -----
```

Database closed

#

**EINR-
FBTN:TAB=TN,LTG=99,LTU=1,EBT=1,SATZ=1,BCHANNEL=1,VIRASNU=111111;**

Beispiel für die Einrichtung der Leitung 99 in der Leitungsnummertabelle:

```
EINR-FBTN: TAB=TN,LTG=99,LTU=1,EBT=1,SATZ=1,BCHANNEL=1,VIRASNU=111111;  
H500:  AMO FBTN  GESTARTET  
AMO-FBTN -111          FLAG-BYTE/TRUNK-NR. - TABELLE  
EINRICHTEN DURCHGEFUEHRT;
```

Ein Beispiel für die entsprechende Abfrage finden Sie [hier](#).

AB-FBTN:TAB=TN;

Beispiel für die Abfrage der Leitungsnummertabelle:

```
AB-FBTN: TAB=TN;
```

```
H500:  AMO FBTN  GESTARTET
```

```
TRUNK-NUMBER-TABELLE
```

EINTRAG VIRT. AMTSSATZNUMMER	LTG	LTU	EBT	SATZ	ISDN-B-KANAL
1 01025500	1	2	55	0	1 -2
2 01025501	1	2	55	1	1 -2
3 01025502	1	2	55	2	1 -2
4 01025503	1	2	55	3	1 -2
5 01025504	1	2	55	4	1 -2
6 01025505	1	2	55	5	1 -2
7 01025506	1	2	55	6	1 -2
8 01025507	1	2	55	7	1 -2
9 111111	99	1	1	1	1

AMO-FBTN -111 FLAG-BYTE/TRUNK-NR. - TABELLE

ABFRAGEN DURCHGEFUEHRT;

9.2 Beispiele: B01 - B71

[Beispiel: B01](#)

[Beispiel: B02](#)

[Beispiel: B03](#)

[Beispiel: B04](#)

[Beispiel: B05](#)

[Beispiel: B06](#)

Anlagen zu den Installationsschritten

Beispiel: B07
Beispiel: B08
Beispiel: B09
Beispiel: B10
Beispiel: B11
Beispiel: B12
Beispiel: B13
Beispiel: B14
Beispiel: B15
Beispiel: B16
Beispiel: B17
Beispiel: B18
Beispiel: B19
Beispiel: B20
Beispiel: B21
Beispiel: B22
Beispiel: B23
Beispiel: B24
Beispiel: B25
Beispiel: B26
Beispiel: B27
Beispiel: B28
Beispiel: B29
Beispiel: B30
Beispiel: B31
Beispiel: B32
Beispiel: B33
Beispiel: B34
Beispiel: B35
Beispiel: B36
Beispiel: B37
Beispiel: B38
Beispiel: B39
Beispiel: B40
Beispiel: B41
Beispiel: B42
Beispiel: B43

Beispiel: B44

Beispiel: B45

Beispiel: B46

Beispiel: B47

Beispiel: B48

Beispiel: B49

Beispiel: B50

Beispiel: B51

Beispiel: B52

Beispiel: B53

Beispiel: B54

Beispiel: B55

Beispiel: B56

Beispiel: B57

Beispiel: B58

Beispiel: B59

Beispiel: B60

Beispiel: B61

Beispiel: B62

Beispiel: B63

Beispiel: B64

Beispiel: B65

Beispiel: B66

Beispiel: B67

Beispiel: B68

Beispiel: B69

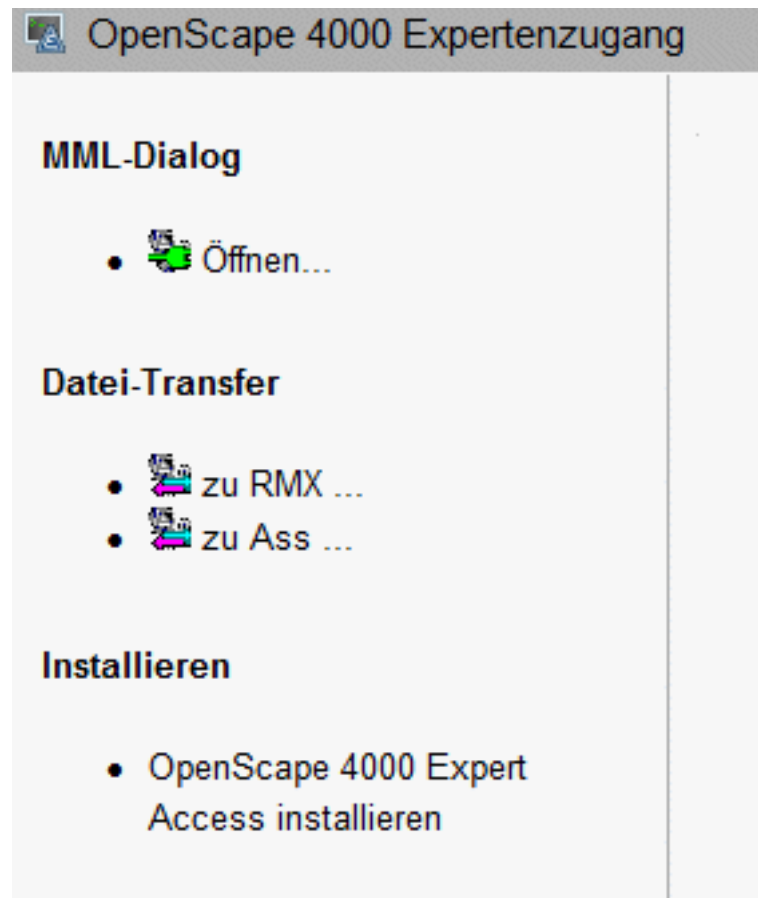
Beispiel: B70

Beispiel: B71

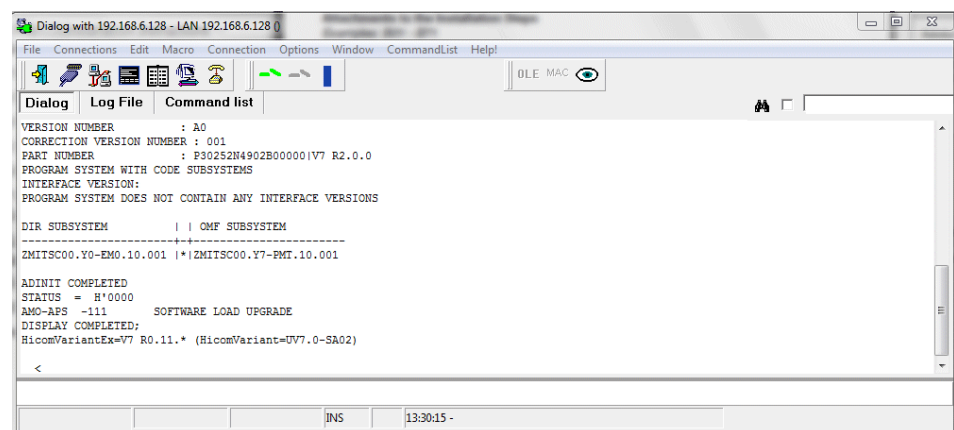
Beispiel: B01



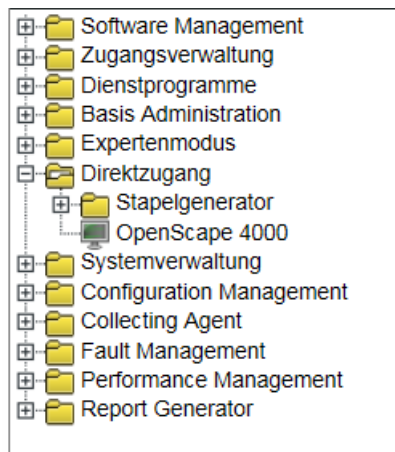
Beispiel: B02



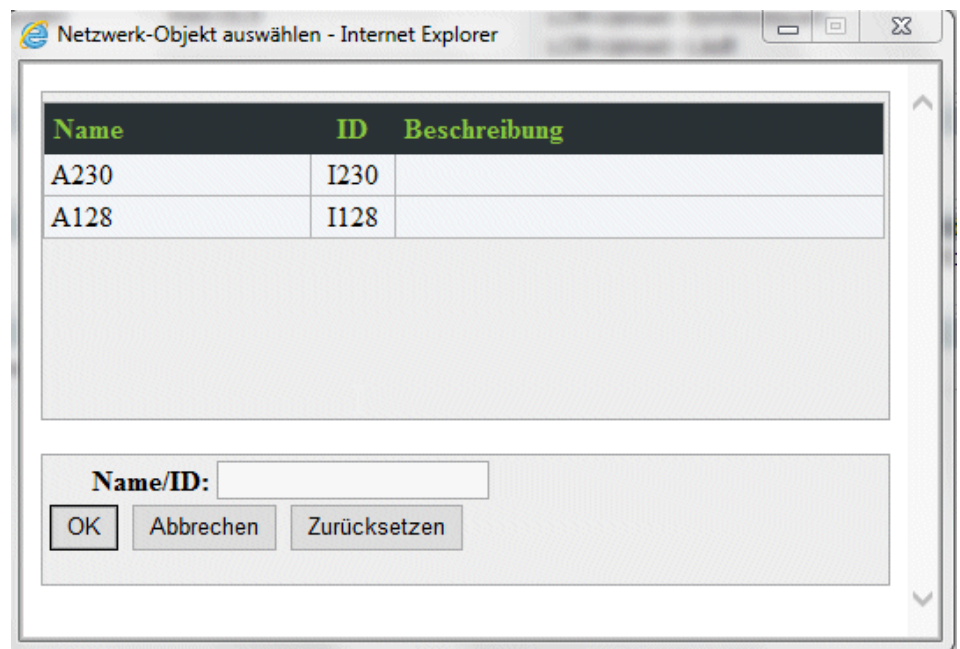
Beispiel: B03



Beispiel: B04




Beispiel: B05






Beispiel: B06

OpenScape 4000 Expertenzugang

MML-Dialog

-  Öffnen I230

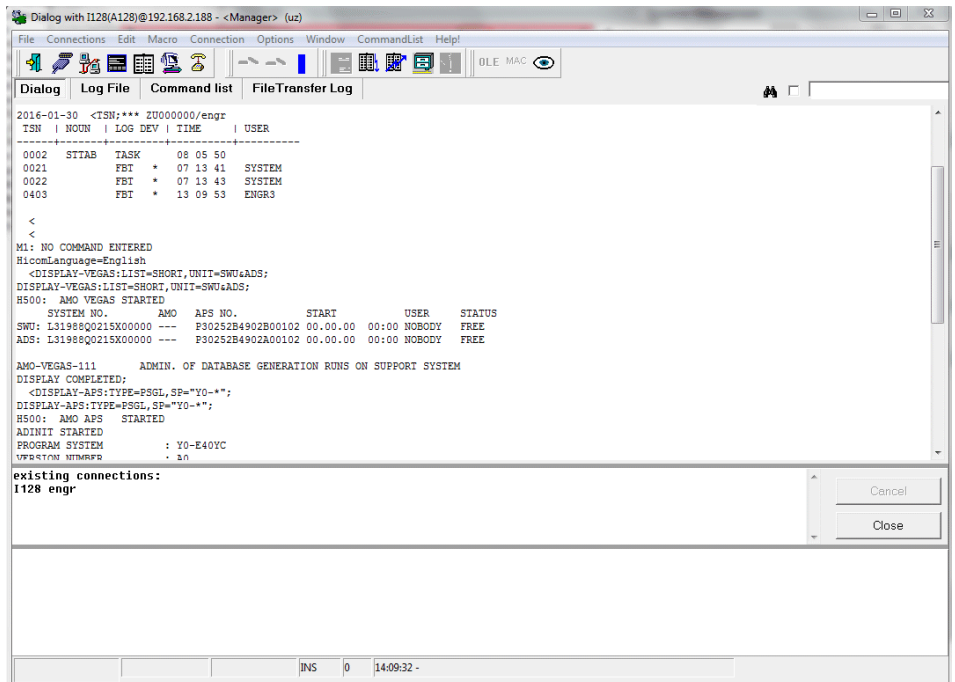
Datei-Transfer

-  zu RMX I230
-  zu Assistant I230
-  zu Manager
192.168.2.188

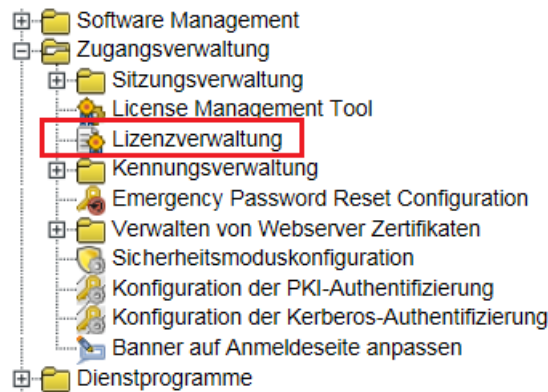
Installieren

- OpenScape 4000 Expert
Access installieren

Beispiel: B07



Beispiel: B08



Beispiel: B09

Lizenzverwaltung

Lizenzdaten auf dem lokalen CLA Server installieren

CLA IP-Adresse/DNS Name konfigurieren

[CLA IP-Adresse/DNS Name anzeigen](#)

[Installierte Lizenzdaten anzeigen](#)

[Lizenzdaten ausgeben](#)

Lizenzwarnungs-Level konfigurieren

99 %

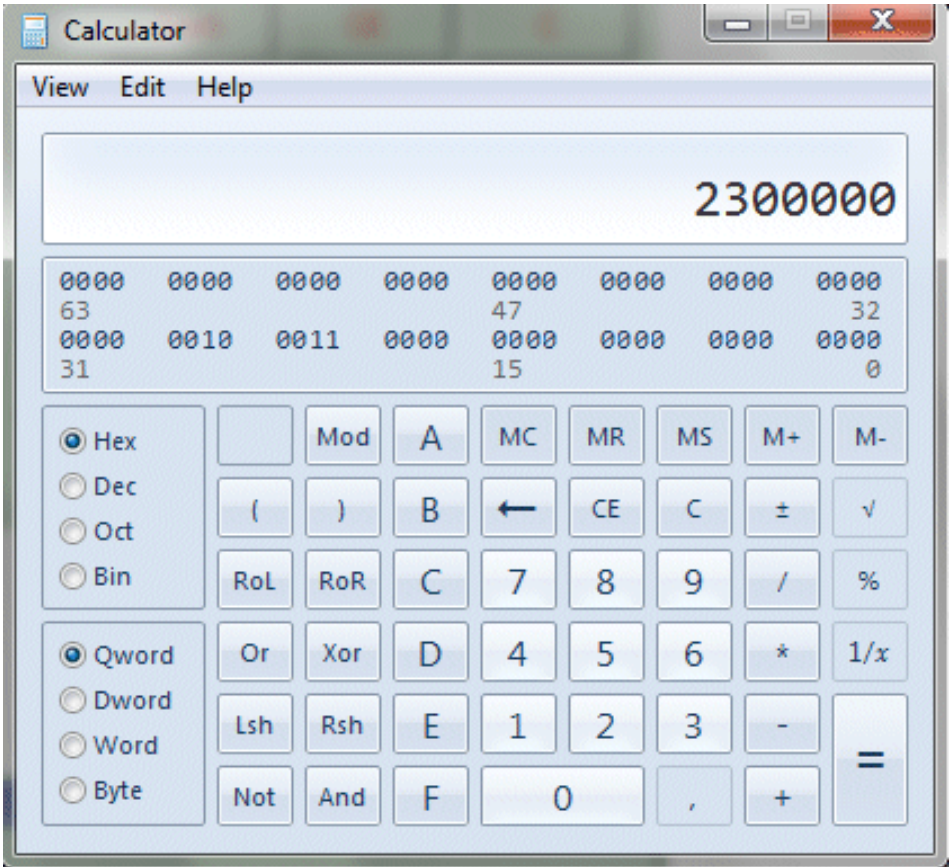
Beispiel: B10

OpenScape 4000 System		SLES-Upgrade-Schutz	
Lizenz-Version	V10 (ID:13411228)	Lizenziert	Verwendeter Wert
Advanced Locking ID(SYSS-VNR)	T5W99SC#PEEFETFJ*RVFNNE	100	2
Verwendete Netzwerk-Management-Ports	293	Gültigkeit	bis 31.12.2022
		Lizenzdetails zum SLES-Upgrade-Schutz	
		OpenScape 4000 Host system	1
		CC-AP für AP Emergency (nur IPDA)	0
		Softgate (einschließlich OpenScape Access)	1
		STMIX Baugruppen	0
		OpenScape Enterprise Gateway	0

OpenScape 4000 RMX	Lizenziert	Verwendeter Wert	Gültigkeit
Anlagennummer	L31988Q0491X00000	L31988Q0491X00000	
Support-Vertrag			227 Tage
Flex	12000	223 (counted at : Wed May 18 05:30:23 2022)	227 Tage
TDM (Analog, Up0E, ISDN, Cordless, PSM, PSE anlagen)	12000	70 (counted at : Wed May 18 05:30:23 2022)	227 Tage
OpenScape Mobile	20	1	227 Tage
Unify_Phone	60	0	227 Tage
Duplex	Ja	Ja	227 Tage

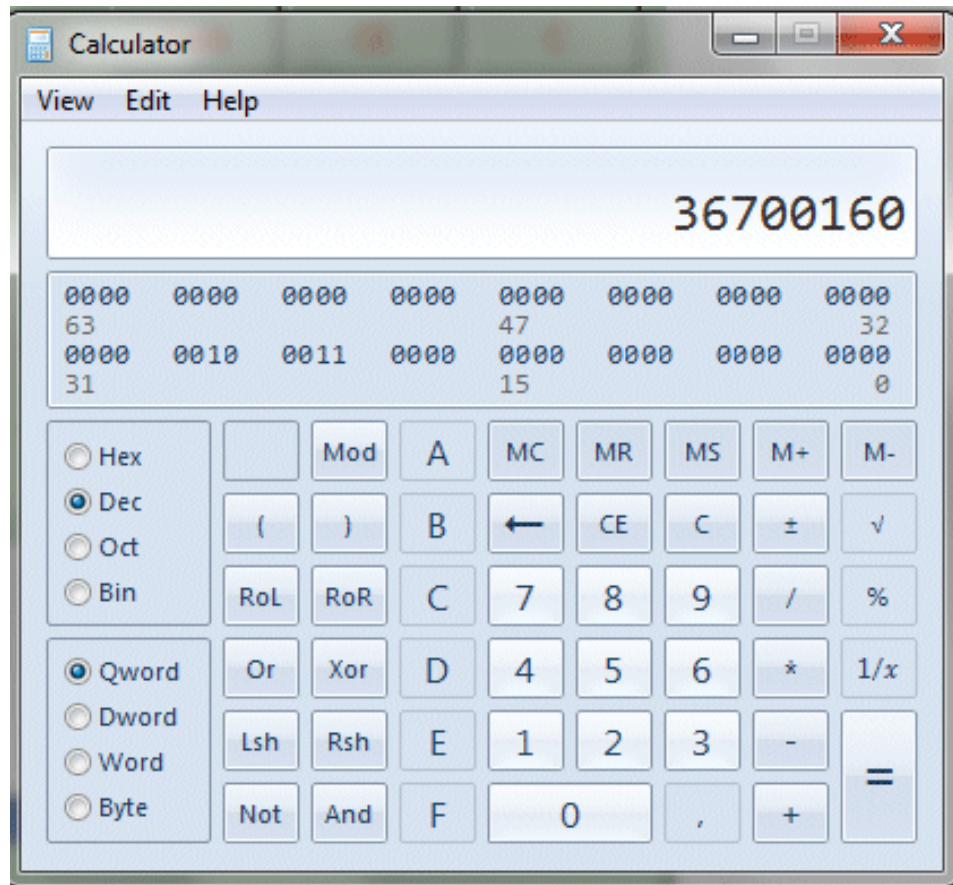
Lizenzdatei auf lokalen CLA-Server hochladen

Beispiel: B11

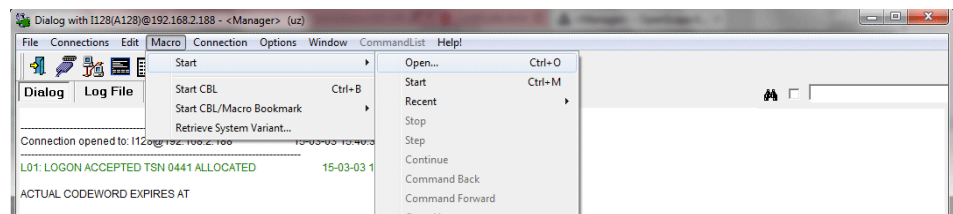


Anlagen zu den Installationsschritten

Beispiel: B12

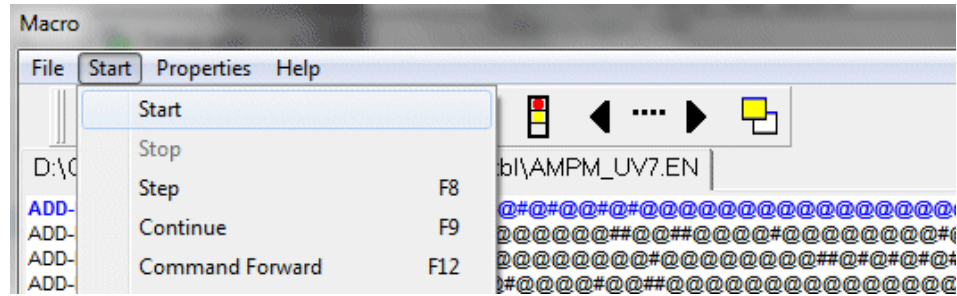


Beispiel: B13

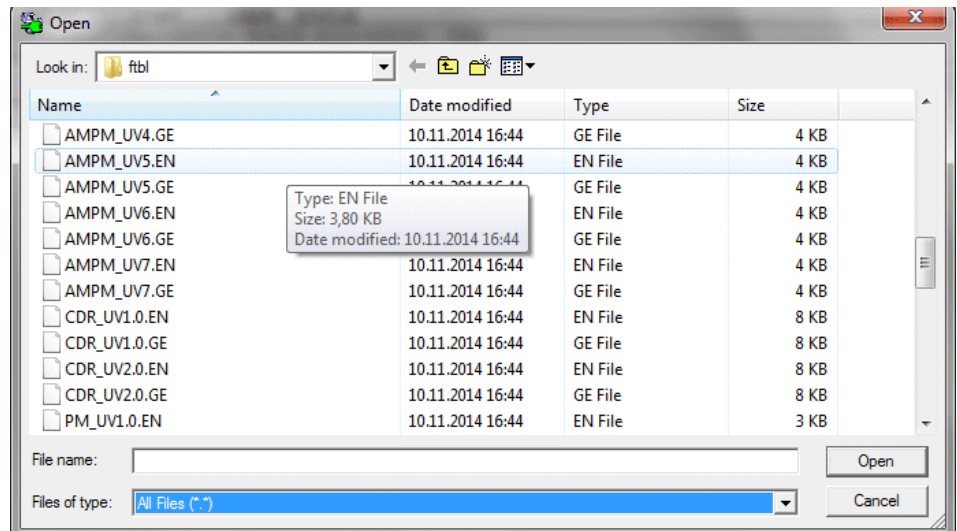


zurück

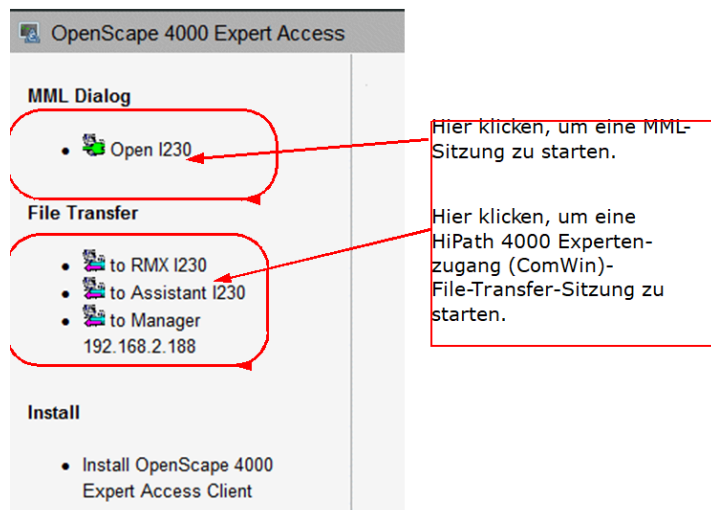
Beispiel: B16



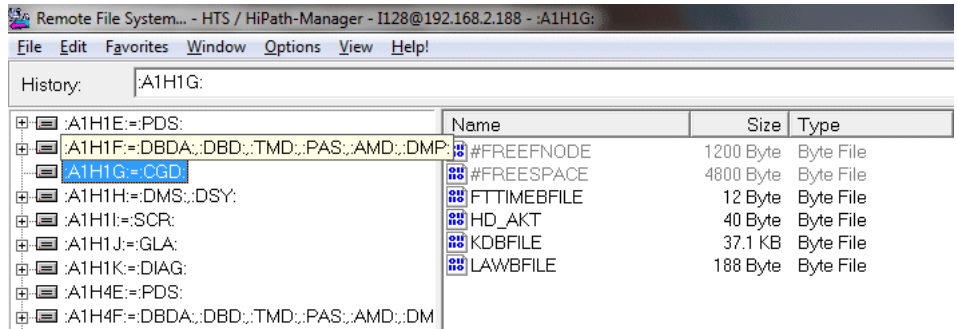
Beispiel: B17



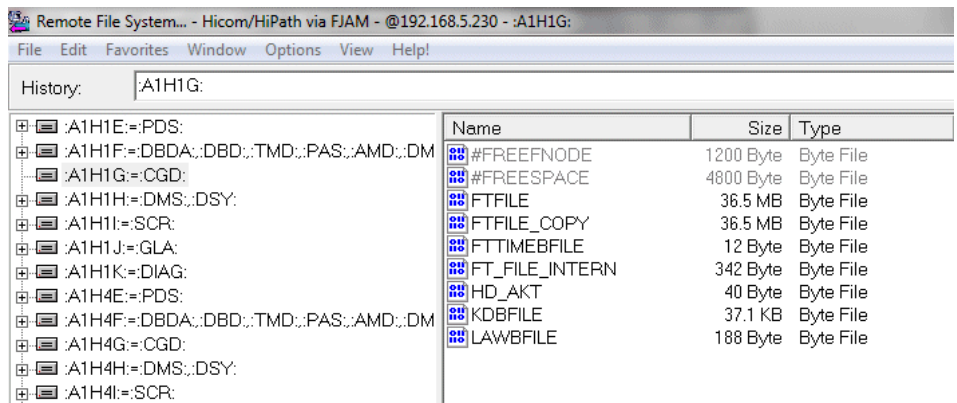
Beispiel: B18



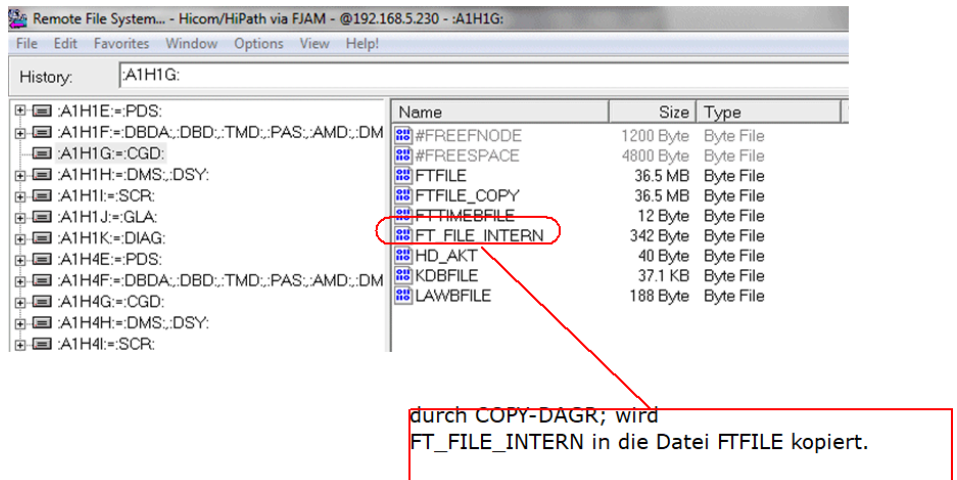
Beispiel: B19



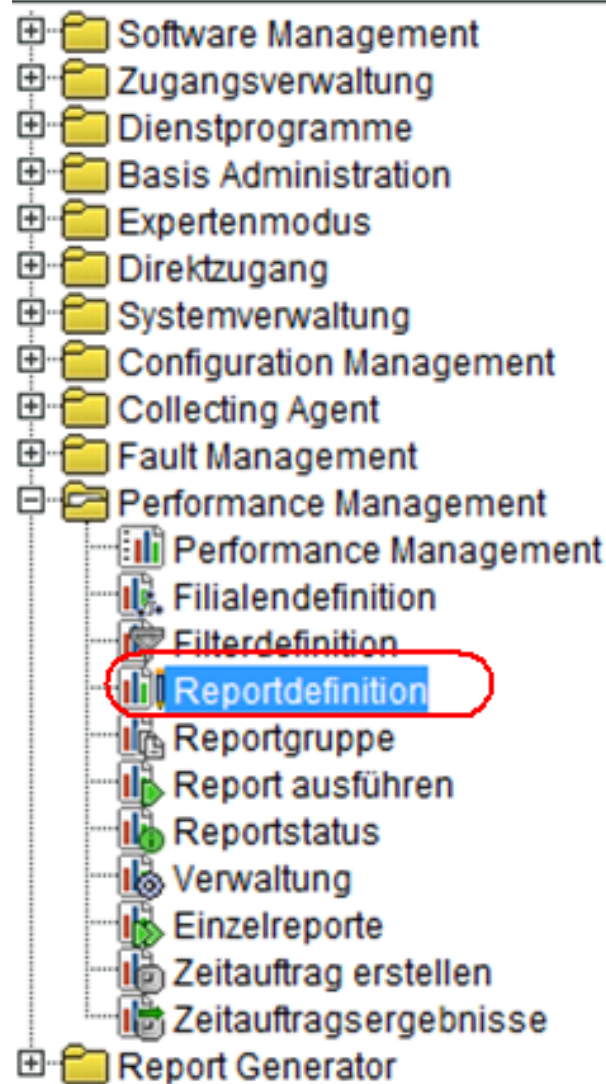
Beispiel: B20



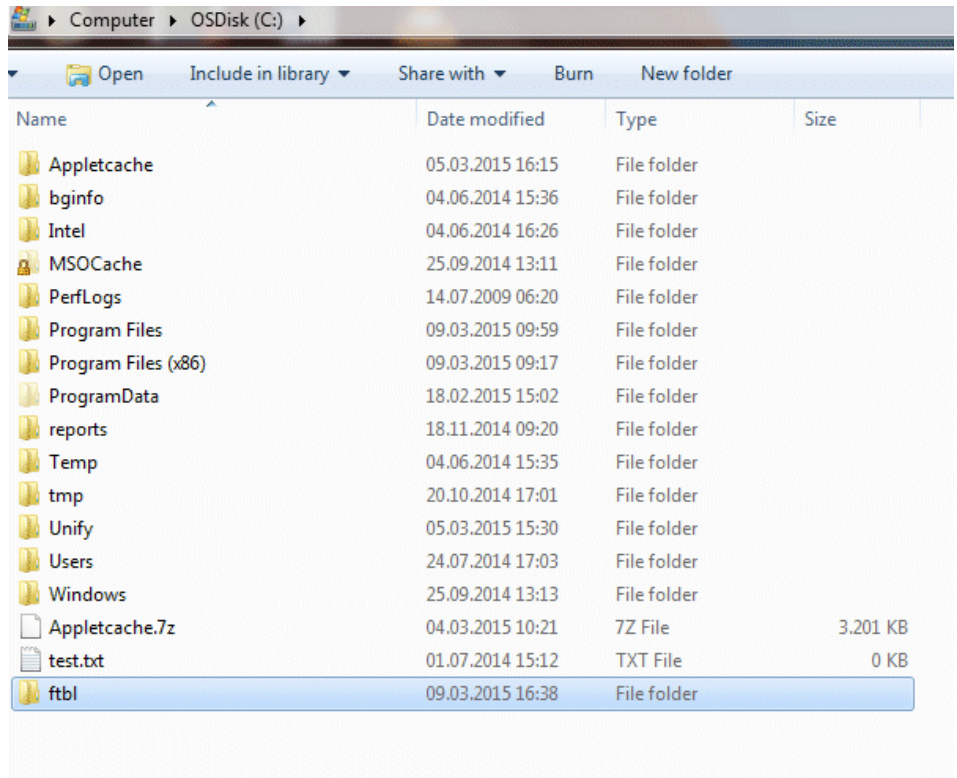
Beispiel: B21



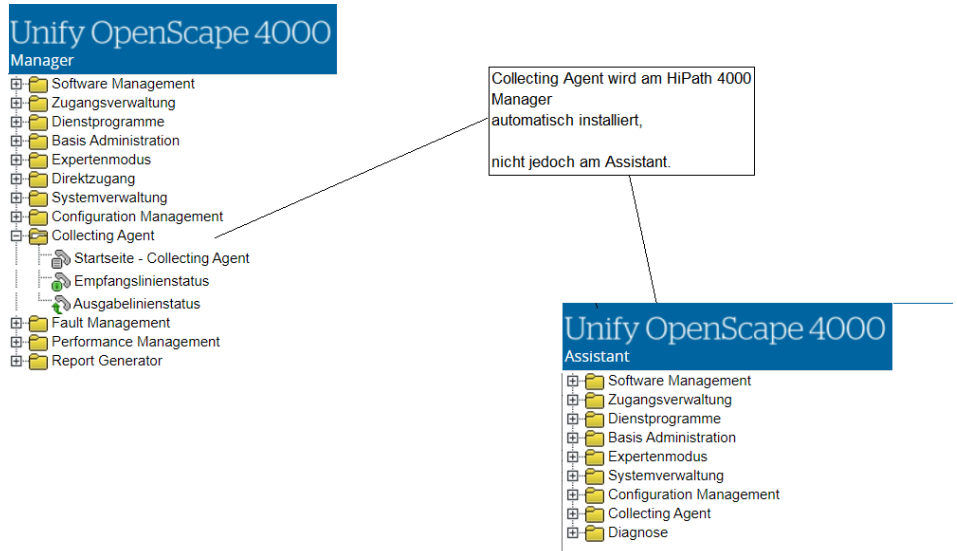
Beispiel: B22



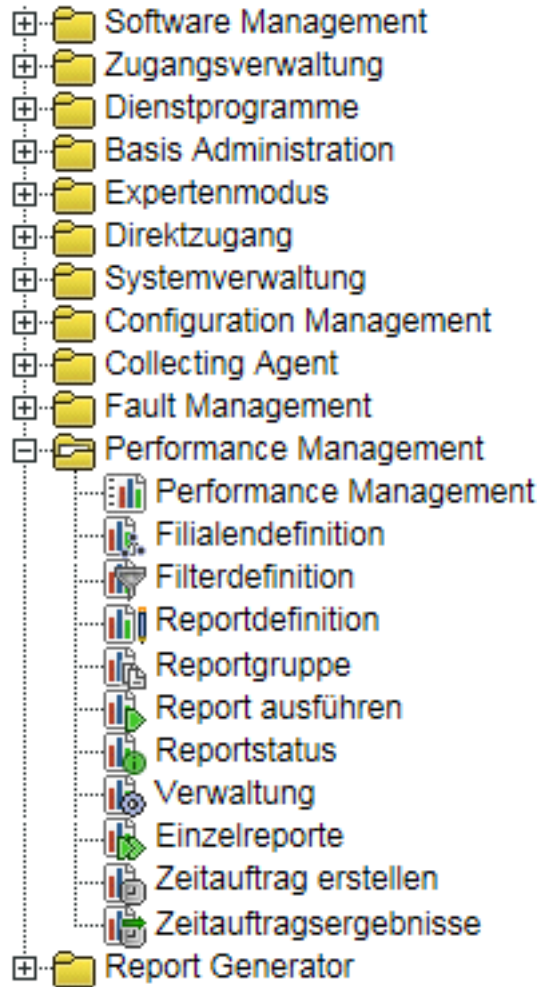
Beispiel: B23



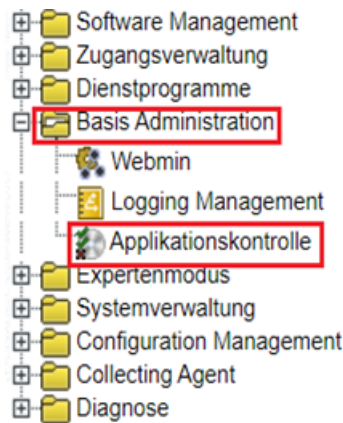
Beispiel: B24



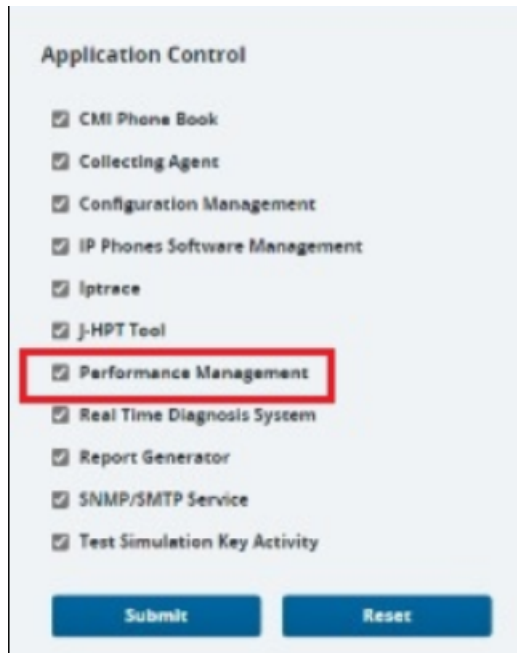
Beispiel: B25



Beispiel: B26



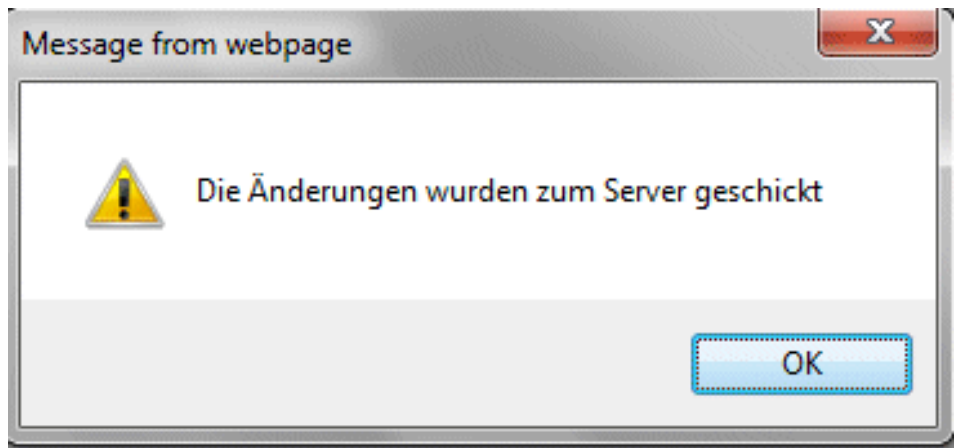
Beispiel: B27



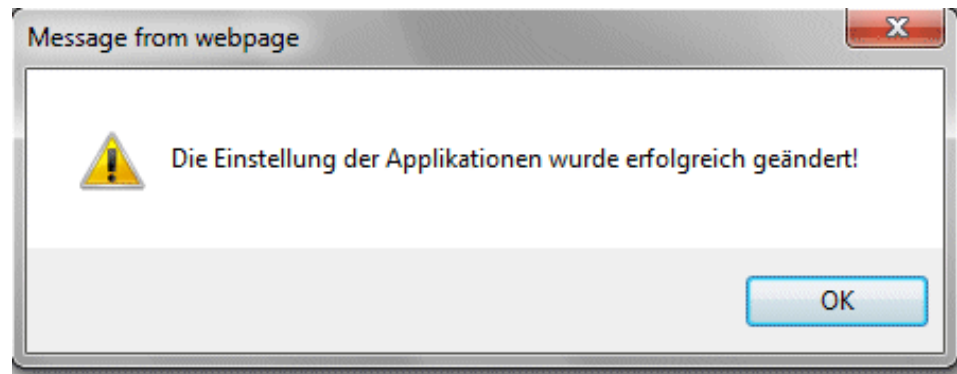
Beispiel: B28



Beispiel: B29



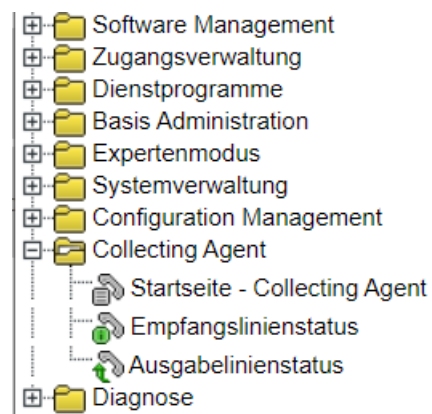
Beispiel: B30



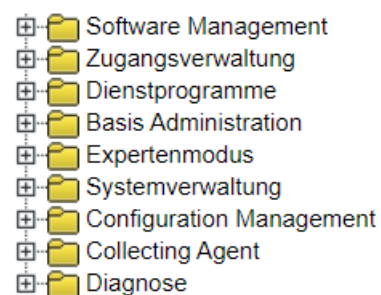
Beispiel: B31



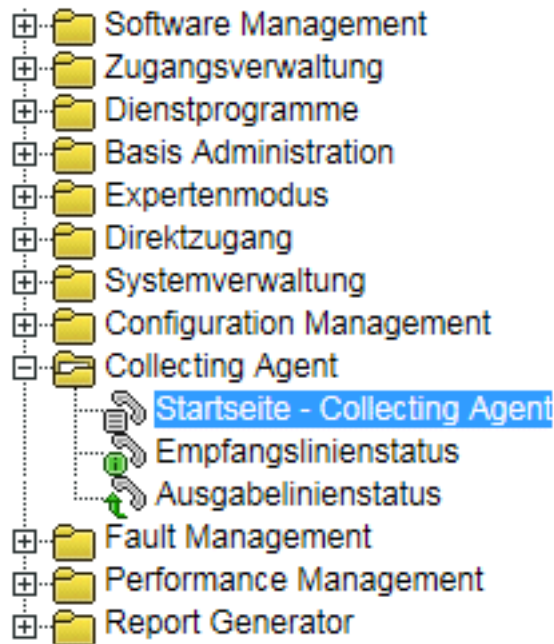
Beispiel: B32



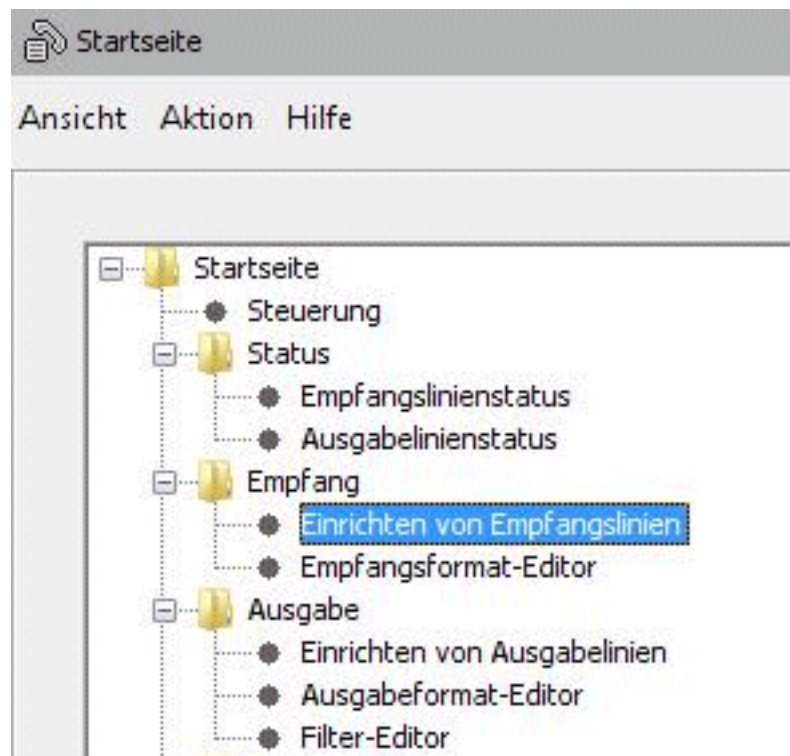
Beispiel: B33



Beispiel: B34



Beispiel: B35



Anlagen zu den Installationsschritten

Beispiel: B36

The screenshot shows the 'OpenScope 4000 Administration' window with the 'Suchkriterien' (Search Criteria) view selected. The interface includes a menu bar with 'Objekt', 'Bearbeiten', 'Ansicht', and 'Extras', and a 'Hilfe' button. Below the menu, there are radio buttons for 'Suchkriterien' (selected), 'Objekt', and 'Objektliste'. The main area contains several input fields: 'Name:' (empty), 'ID:' (empty), 'Typ:' (dropdown menu), 'Version:' (dropdown menu), 'Kommunikation Status:' (dropdown menu), and 'Beschreibung:' (text area). A 'Status prüfen' button is located next to the 'Kommunikation Status' dropdown. To the right, there is a 'Stapelauftrag-ID:' field. At the bottom, there are two tabs: 'Allgemein' (selected) and 'Direktzugang'. A 'Suchen' button is highlighted in blue, and a 'Neu' button is to its right.

Beispiel: B37

The screenshot shows the 'OpenScope 4000 Administration' window with the 'Objektliste' (Object List) view selected. The interface includes a menu bar with 'Objekt', 'Bearbeiten', 'Ansicht', and 'Extras', and a 'Hilfe' button. Below the menu, there are radio buttons for 'Suchkriterien', 'Objekt', and 'Objektliste' (selected). The main area displays a table with the following columns: 'Ko...', 'Name', 'ID', 'Version', 'Sachnummer', 'Typ', 'Beschreibung', 'Release', and 'Sy'. The table contains one row of data:

Ko...	Name	ID	Version	Sachnummer	Typ	Beschreibung	Release	Sy
Feh...	ST74	ST74	UV7	P30252-84900-5001-00	HLO			L3196

At the bottom, there is a scroll bar.

Beispiel: B38

The screenshot shows the 'OpenScope 4000 Administration' window with the 'Objekt' (Object) view selected. The interface includes a menu bar with 'Objekt', 'Bearbeiten', 'Ansicht', and 'Extras', and a 'Hilfe' button. Below the menu, there are radio buttons for 'Suchkriterien', 'Objekt' (selected), and 'Objektliste'. The main area contains several input fields: 'Name:' (filled with 'ST74'), 'ID:' (filled with 'ST74'), 'Typ:' (dropdown menu with 'HLO' selected), 'Version:' (filled with 'UV7'), 'Kommunikation Status:' (filled with 'Fehler beim Stapelauftrag'), and 'Beschreibung:' (text area). A 'Status prüfen' button is located next to the 'Kommunikation Status' dropdown. To the right, there is a 'Stapelauftrag-ID:' field. At the bottom, there are two tabs: 'Allgemein' (selected) and 'Direktzugang'. Below these, there are two sub-tabs: 'Collecting Agent' (selected) and 'Performance Management'. In the 'Collecting Agent' sub-tab, there are three checkboxes: 'Zugangsverwaltung' (unchecked), 'Configuration Mana' (unchecked), and 'Collecting Agent' (checked and circled in red). Below the sub-tabs, there are four more tabs: 'Verbindung', 'Systemdaten', 'Kundendaten', and 'Vertrag'.

Beispiel: B39

The screenshot shows the 'COL-Administration' window with several configuration fields. Red boxes and arrows highlight specific settings with explanatory text:

- Empfangsformat:** Set to 'AMPMP_LUV7'. Callout: "Wählen Sie das Empfangsformat aus, das Sie mit AMO FTBL für dieses Systemdefiniert haben." (Select the reception format that you have defined with AMO FTBL for this system.)
- PM-Empfangsformat:** Set to 'AMPMP_LUV7'.
- Umwandlungsgruppe:** Set to 'Default Group'.
- Generierende Knotennummer:** Set to '10 - 6 - 74'.
- GDS-Quelle:** Radio button 'Datei' is selected. Callout: "Tragen Sie die mit AMO ZAND abgefragte physikalische Knotennummer ein, und ändern Sie die übrigen Werte bei Bedarf ab." (Enter the physical node number requested by AMO ZAND, and change the other values as needed.)
- Anzahl Wiederholungen:** Set to '3'.
- Wiederholungszeit [min]:** Set to '10'.
- Startdatum:** Set to '09.03.2015'.
- Startzeit:** Set to '15:33:10'.
- Zyklus:** Radio button 'Stunden' is selected, with a value of '1'.

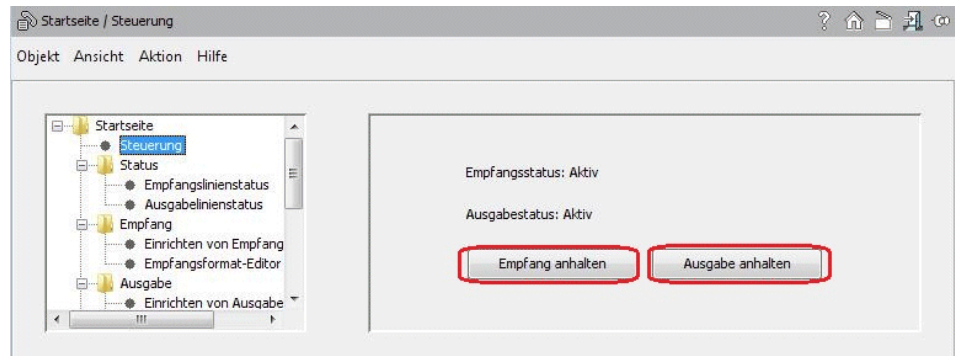
Other callouts include: "Aktivieren Sie dieses Feld, damit COL die Performance-Daten in die Datenbank einträgt." (Activate this field so that COL enters performance data into the database.) pointing to the 'Empfangsline aktivieren' and 'PM-Empfangsline aktivieren' checkboxes.

Beispiel: B41

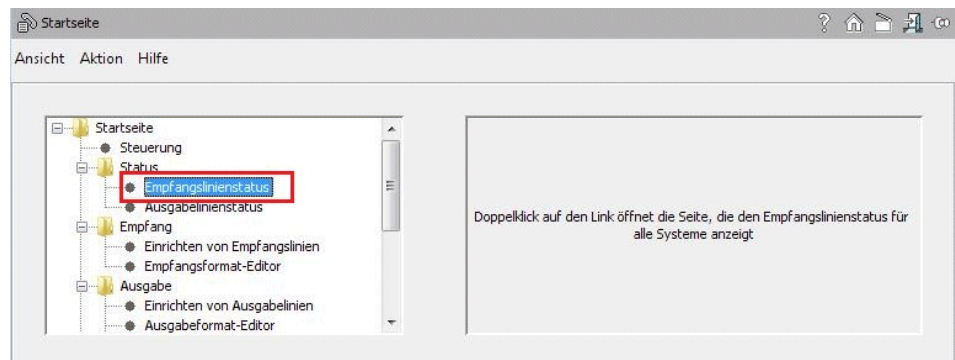
The screenshot shows the 'Startseite / Steuerung' window. On the left, a tree view shows the 'Startseite' folder expanded, with 'Steuerung' selected. On the right, the control panel shows:

- Empfangsstatus: Aktiv
- Ausgabestatus: Aktiv
- Buttons: 'Empfang anhalten' and 'Ausgabe anhalten'

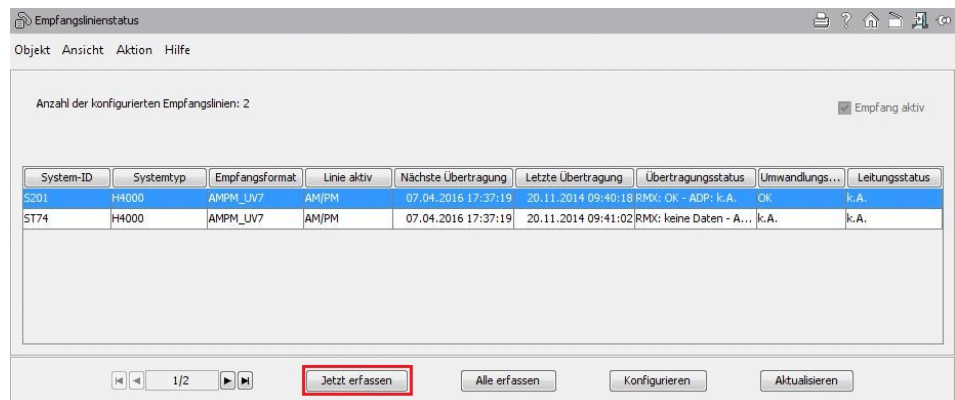
Beispiel: B42



Beispiel: B43



Beispiel: B44



Beispiel: B45

Wenn der Status bei **Übertragung** auf "fehlerhaft" steht, liegt ein Übertragungsproblem vor.
 Wenn der Status bei **Umwandlung** auf "fehlerhaft" steht, ist das COL-Empfangsformat und die FORM-Tabelle der Selektionsgruppe (siehe FTBL-Datei) nicht identisch. Die Daten werden dann unter "fehlerhafte Daten" abgelegt und können nach Korrektur des COL-Empfangsformates wieder zum Empfang zurückgeschickt oder gelöscht werden.

Empfangslinienstatus

Objekt Ansicht Aktion Hilfe

Anzahl der konfigurierten Empfangslinien: 2

System-ID	Systemtyp	Empfangsformat	Linie aktiv	Nächste Übertragung	Letzte Übertragung	Übertragungsstatus	Umwandlungs...	Leitung
S201	H4000	AMPM_LV7	AM/PM	07.04.2016 17:37:19	20.11.2014 09:40:18 RMX: OK - ADP: K.A.	OK	K.A.	K.A.
ST74	H4000	AMPM_LV7	AM/PM	07.04.2016 17:37:19	20.11.2014 09:41:02 RMX: keine Daten - A...	K.A.	K.A.	K.A.

1/2

Jetzt erfassen Alle erfassen Konfigurieren Aktualisieren

Beispiel: B46

- + Software Management
- + Zugangsverwaltung
- + Dienstprogramme
- + Basis Administration
- Expertenmodus
 - SSH
 - SSH-Verbindung zum Manager
- + Direktzugang
- + Systemverwaltung
- + Configuration Management
- + Collecting Agent
- + Fault Management
- + Performance Management
- + Report Generator

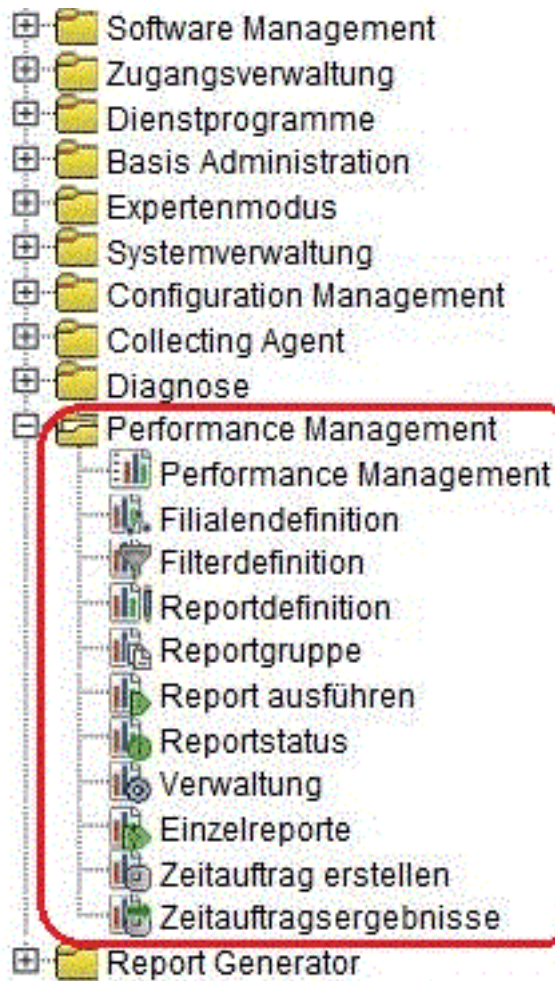
Beispiel: B47

- CMI Phone Book
- Collecting Agent
- Configuration Management
- IP Phones Software Management
- Iptrace
- J-HPT Tool
- Performance Management
- Real Time Diagnosis System
- Report Generator
- SNMP/SMTP Service
- Test Simulation Key Activity

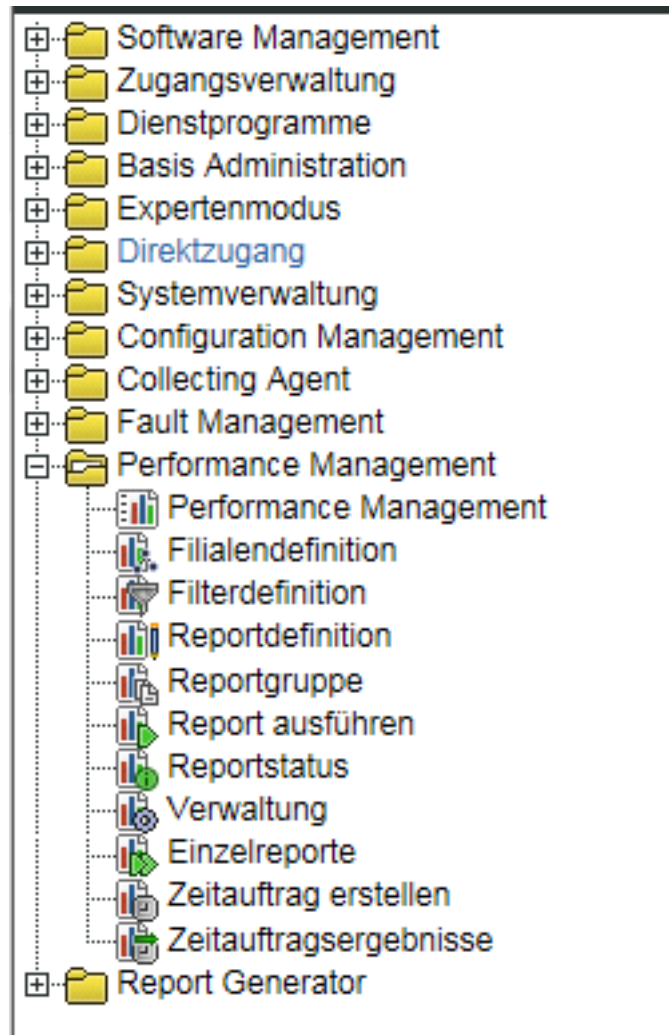
Beispiel: B48

- CMI Phone Book
- Collecting Agent
- Configuration Management
- IP Phones Software Management
- Iptrace
- J-HPT Tool
- Performance Management
- Real Time Diagnosis System
- Report Generator
- SNMP/SMTP Service
- Test Simulation Key Activity

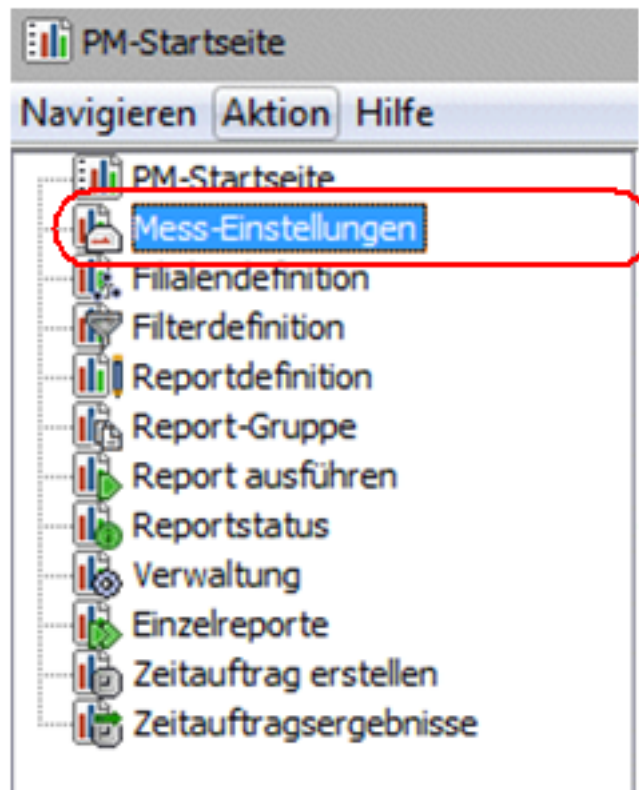
Beispiel: B49



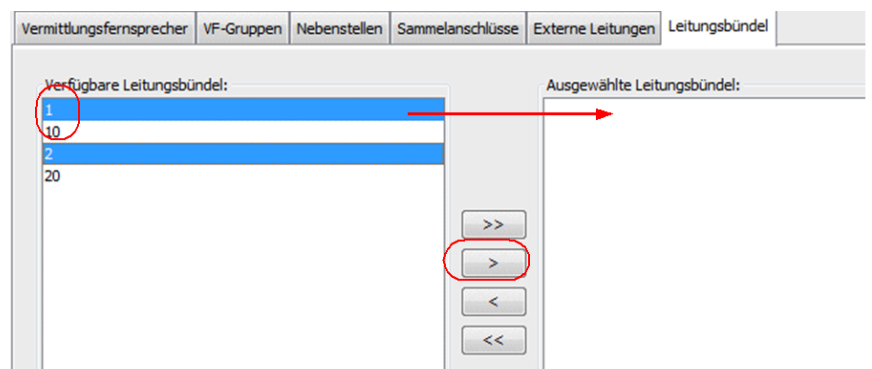
Beispiel: B50



Beispiel: B51



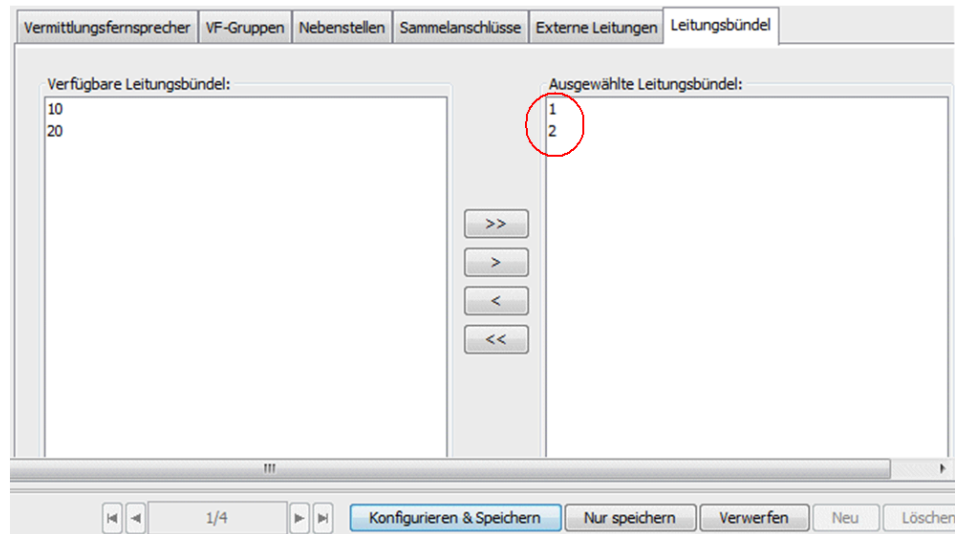
Beispiel: B52



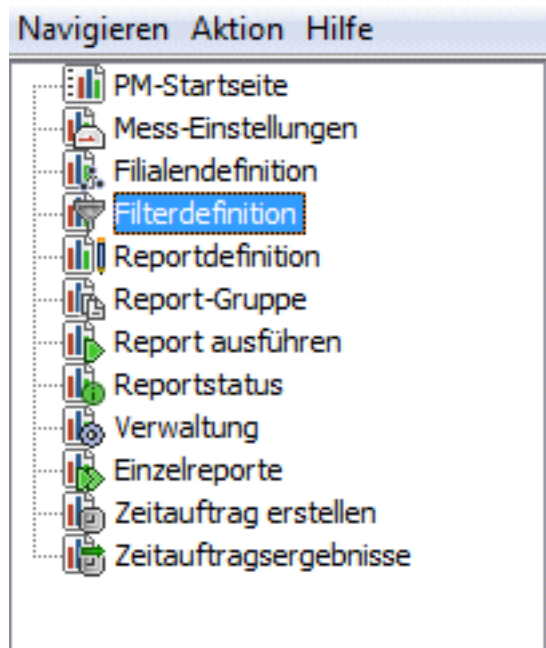
Wählen Sie die zu messenden Objekte (Nebenstellen, externe Leitungen, Leitungsbündel usw.) auf der linken Seite aus und übertragen Sie die Objekte auf die rechte Seite durch Klicken auf ">".

[weiter](#)

Beispiel: B53

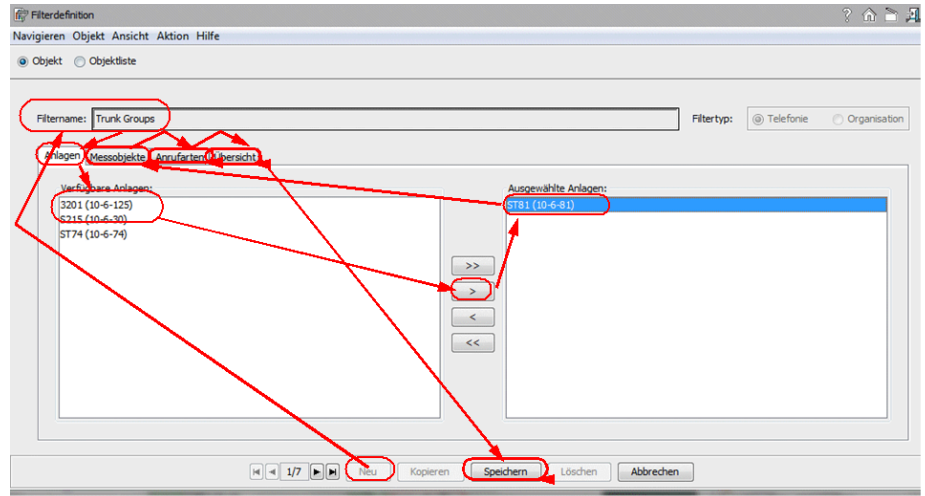


Beispiel: B54



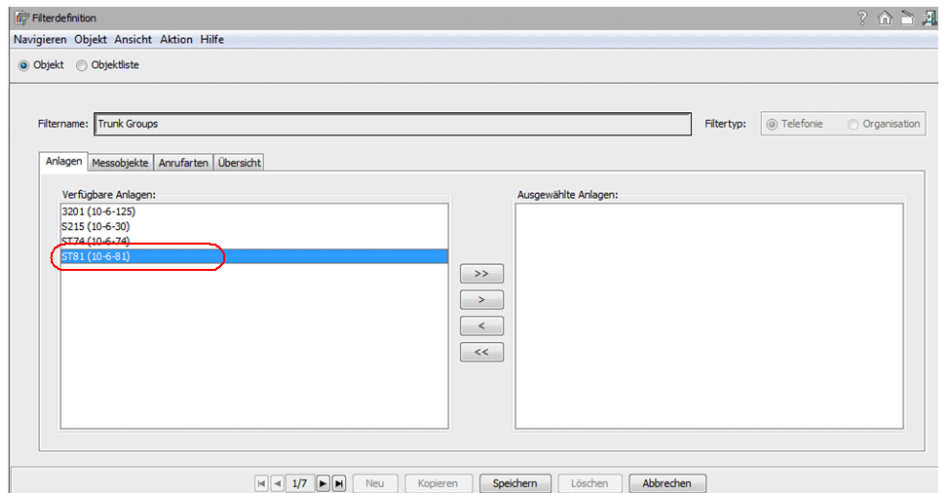
[weiter](#)

Beispiel: B55



weiter

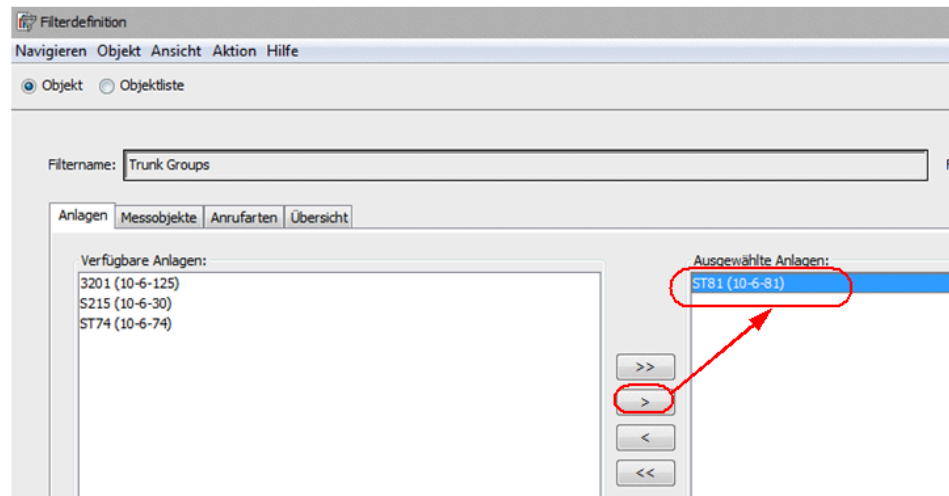
Beispiel: B56



weiter

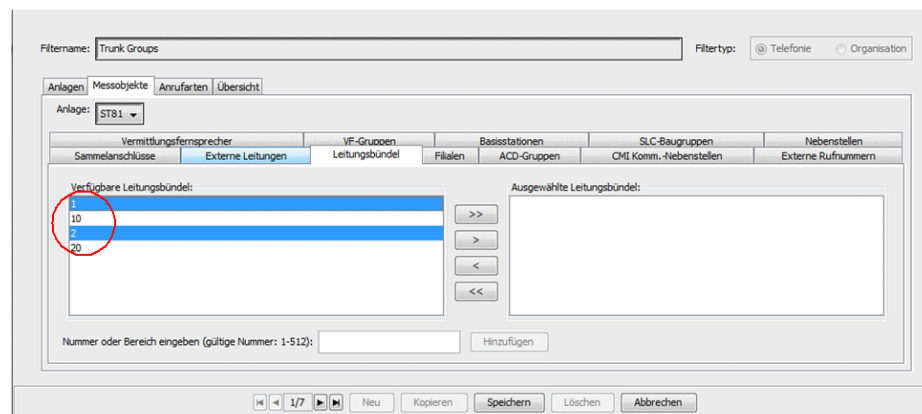
Anlagen zu den Installationsschritten

Beispiel: B57



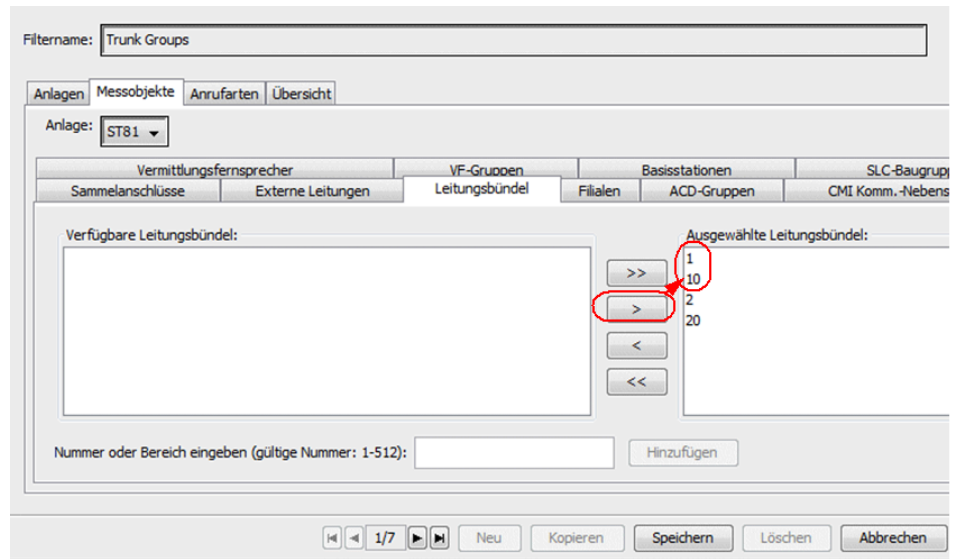
weiter

Beispiel: B58



weiter

Beispiel: B59



weiter

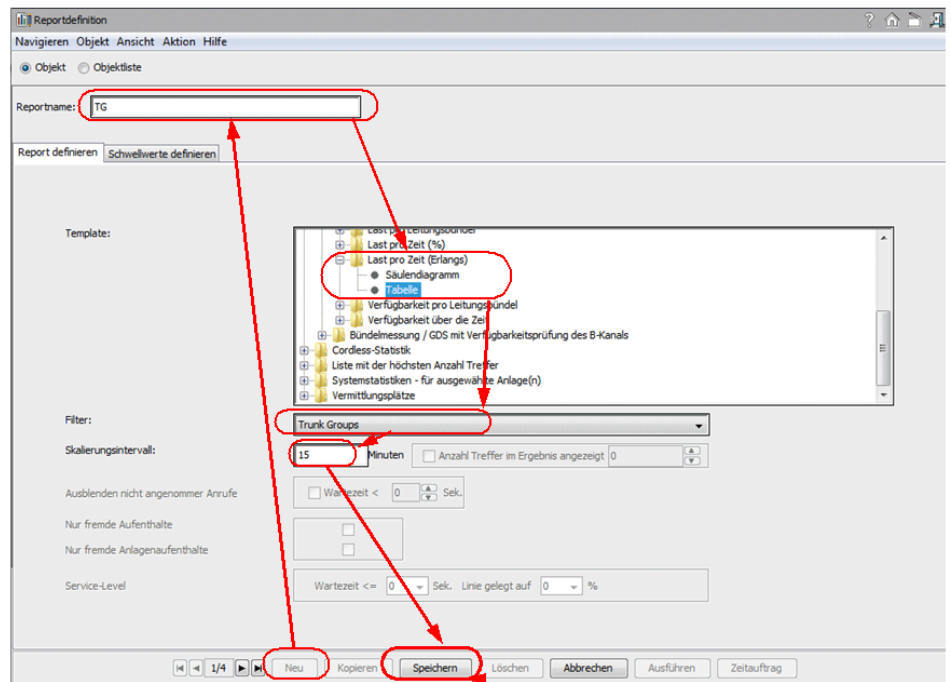
Beispiel: B60

Filtername: Trunk Groups

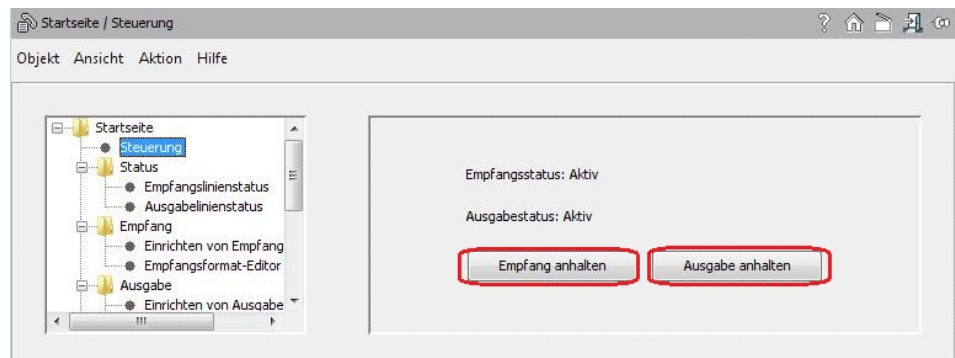
Anlagen Messobjekte Anrufarten Übersicht

Anlage	Positionstyp	Position
ST81	Leitungsbündel	10
ST81	Leitungsbündel	2
ST81	Leitungsbündel	20
ST81	Leitungsbündel	1

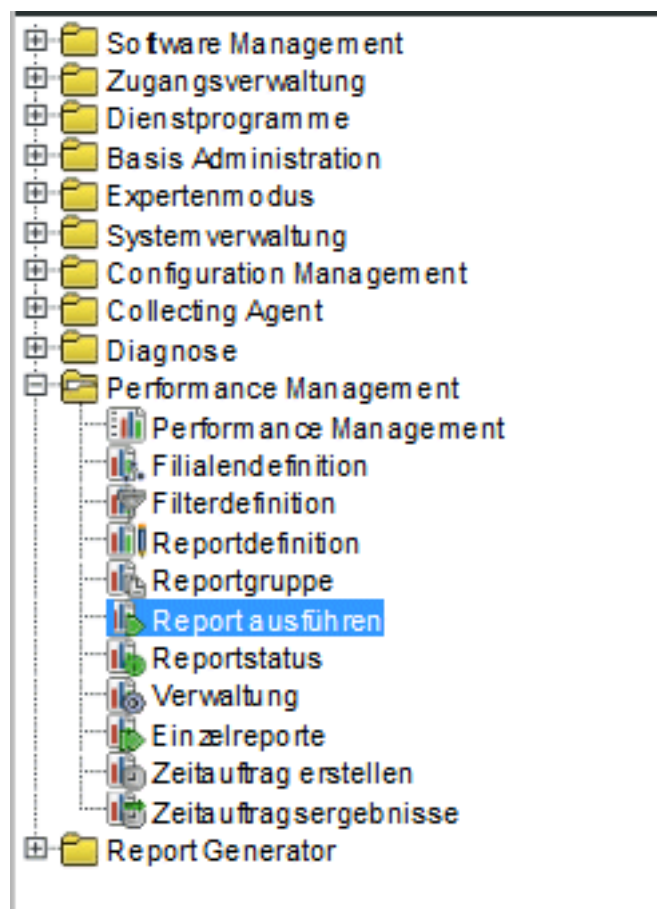
Beispiel: B61



Beispiel: B62



Beispiel: B63



Beispiel: B64

Report oder Gruppe: TG

Reportmodus: Voll Übersicht

Reportintervall: Von: Datum: Freitag, 6. März 2015 Zeit: 12:29
Bis: Datum: Freitag, 6. März 2015 Zeit: 18:29

Reportausgabe: Erweitert Am Bildschirm anzeigen
 In einer Datei am PC speichern
Verzeichnis: C:\Unify\PM\SavedReports\ Durchsuchen...
Format: Microsoft Excel Workbook (*.xls)
 Flexible

Ausführen

Beispiel: B65

Report oder Gruppe: TG

Reportmodus: Voll Übersicht

Reportintervall: Von: Datum: Freitag, 6. März 2015 Zeit: 12:29
Bis: Datum: Freitag, 6. März 2015 Zeit: 18:29

Reportausgabe: Erweitert Am Bildschirm anzeigen
 In einer Datei am PC speichern
Verzeichnis: C:\Unify\PM\SavedReports\ Durchsuchen...
Format: Microsoft Excel Workbook (*.xls)
 Flexible

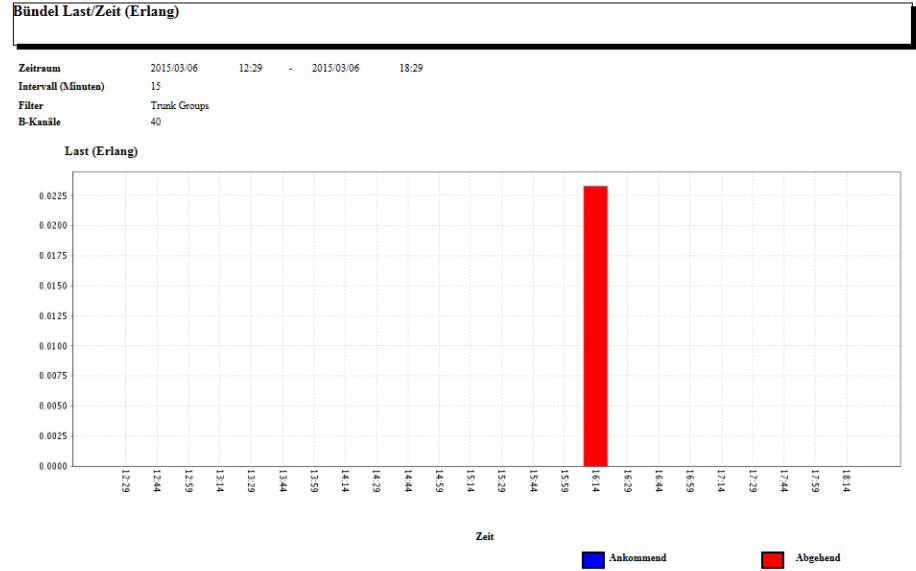
Ausführen

Beispiel: B66



UNIFY

OpenScape



Beispiel: B67

Reportdefinition

Objekt Objektliste

Reportname: TG

Report definieren | Schwellwerte definieren

Template:

- Last pro Leistungsanbieter
- Last pro Zeit (%)
- Last pro Zeit (Erlangs)
 - Säulendiagramm
 - Tabelle
- Verfügbarkeit pro Leistungsbündel
- Verfügbarkeit über die Zeit
- Bündelmessung / GDS mit Verfügbarkeitsprüfung des B-Kanals
- Cordless-Statistik
- Liste mit der höchsten Anzahl Treffer
- Systemstatistiken - für ausgewählte Anlage(n)
- Vermittlungsplätze

Filter: Trunk Groups

Skalierungsintervall: 15 Minuten Anzahl Treffer im Ergebnis angezeigt 0

Ausblenden nicht angenommener Anrufe Wartezeit < 0 Sek.

Nur fremde Aufenthalte

Nur fremde Anlagenaufenthalte

Service-Level: Wartezeit <= 0 Sek. Linie gelegt auf 0 %

Buttons: Neu, Kopieren, Speichern, Löschen, Abbrechen, Ausführen, Zeitauftrag

Beispiel: B68

Report oder Gruppe:

Reportmodus: Voll Übersicht

Reportintervall:

Von: Datum: Zeit:

Bis: Datum: Zeit:

Reportausgabe:

Erweitert Am Bildschirm anzeigen
 In einer Datei am PC speichern

Verzeichnis:

Format:

Flexible

Beispiel: B69

Reportdefinition

Objekt Ansicht Aktion Hilfe

Objekt Objektliste

Reportname:

Report definieren

Template:

- Last pro Leistungsanbieter
- Last pro Zeit (%)
- Last pro Zeit (Erlangs)
- Säulendiagramm
- Tabelle**
- Verfügbarkeit pro Leitungsbündel
- Verfügbarkeit über die Zeit
- Bündelmessung / GDS mit Verfügbarkeitsprüfung des B-Kanals
- Cordless-Statistik
- Liste mit der höchsten Anzahl Treffer
- Systemstatistiken - für ausgewählte Anlage(n)
- Vermittlungsplätze

Filter:

Skalierungsintervall: Minuten Anzahl Treffer im Ergebnis angezeigt

Ausblenden nicht angenommener Anrufe: Wartezeit < Sek.

Nur fremde Aufenthalte:

Nur fremde Anlagenaufenthalte:

Service-Level: Sek. Linie gelegt auf %

Beispiel: B70

Report oder Gruppe: TG

Reportmodus: Voll Übersicht

Reportintervall:

Von: Datum: Freitag, 6. März 2015 Zeit: 12:29

Bis: Datum: Freitag, 6. März 2015 Zeit: 18:29

Reportausgabe:

Erweitert Am Bildschirm anzeigen
 In einer Datei am PC speichern

Verzeichnis: C:\Unify\PM\SavedReports\ Durchsuchen...

Format: Microsoft Excel Workbook (*.xls)

Flexible

Ausführen

Beispiel: B71

⏪ ⏩

UNIFY OpenScope

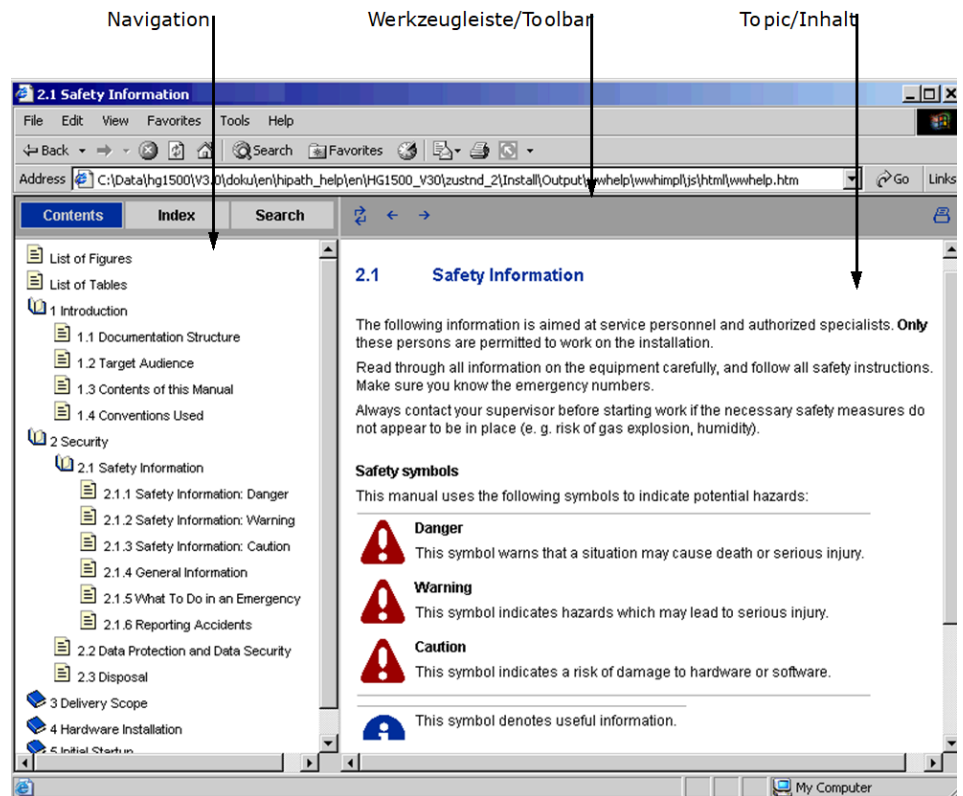
Bündel Last/Zeit (Erlang)

Zeitraum	2015/03/06	12:29	-	2015/03/06	18:29
Intervall (Minuten)	15				
Filter	Trunk Groups				
B-Kanäle	40				
	Last (Erlang)				
Zeit	Datum	Ankommend	Abgehend		
12:29	2015/03/06	0.00	0.00		
12:44	2015/03/06	0.00	0.00		
12:59	2015/03/06	0.00	0.00		
13:14	2015/03/06	0.00	0.00		
13:29	2015/03/06	0.00	0.00		
13:44	2015/03/06	0.00	0.00		
13:59	2015/03/06	0.00	0.00		
14:14	2015/03/06	0.00	0.00		
14:29	2015/03/06	0.00	0.00		
14:44	2015/03/06	0.00	0.00		
14:59	2015/03/06	0.00	0.00		
15:14	2015/03/06	0.00	0.00		
15:29	2015/03/06	0.00	0.00		
15:44	2015/03/06	0.00	0.00		
15:59	2015/03/06	0.00	0.00		
16:14	2015/03/06	0.00	0.02		
16:29	2015/03/06	0.00	0.00		
16:44	2015/03/06	0.00	0.00		
16:59	2015/03/06	0.00	0.00		
17:14	2015/03/06	0.00	0.00		

10 Hilfe verwenden

10.1 Aufbau

Die Hilfe wird in einem Web-Browser angezeigt und unterteilt sich in die 3 folgenden Bereiche:



Navigation

Der Navigationsbereich wird links im Browser-Fenster angezeigt und beinhaltet die folgenden Registerkarten:

- Registerkarte **Inhalt** Im Inhaltsverzeichnis werden Ihnen alle relevanten Themen der Hilfe angezeigt. Klicken Sie auf das Symbol "+" oder "-", um untergeordnete Themen ein- bzw. auszublenden. Klicken Sie auf einen Eintrag, um das entsprechende Thema im Topic-Bereich anzuzeigen.
- Registerkarte **Index** Eine Liste der Indexeinträge wird Ihnen angezeigt, wenn Sie auf die Registerkarte Index klicken. Dort finden Sie alphabetisch geordnet wichtige Stichwörter zu den einzelnen Themen. Klicken Sie auf einen Indexeintrag, um das entsprechende Thema anzuzeigen.
- Registerkarte **Suchen** Um nach einem Wort oder einem Ausdruck zu suchen, klicken Sie auf das Register Suchen. Geben Sie den gewünschten Suchbegriff ein und klicken dann auf die Schaltfläche **Go!**. Wenn Sie das Wort oder den Ausdruck nicht genau kennen, können Sie auch einen Stern "*" vor oder nach dem Begriff verwenden. Klicken Sie auf einen Suchergebniseintrag, um das entsprechende Thema anzuzeigen (Details siehe "[Suchen in der Hilfe](#)").

Inhaltsverzeichnis

In das Inhaltsverzeichnis werden die Einträge aus dem FrameMaker-IVZ übernommen. Die einzelnen Themen sind auf- und zuklappbar. Folgt keine H2-Überschrift, wird statt des Symbols "+" bzw. "-" ein Seiten-Symbol angezeigt.

Stichwortverzeichnis

In das Stichwortverzeichnis werden die Einträge aus dem FrameMaker-SIX übernommen. Die Stichwörter werden entweder gesamt angezeigt oder es erscheint bei zahlreicheren Index-Einträgen ein Alphabet und es werden nur die dem Buchstaben zugeordneten Einträge angezeigt.

Suche

Ein oder mehrere Suchbegriffe können eingegeben werden. Die Kapitelüberschriften der betreffenden Scherergebnisse werden angezeigt. Durch Klick/Doppelklick wird das entsprechende Topic aufgerufen und die Suchergebnisse mit Highlighting dargestellt. Die Ranking-Angabe bei den einzelnen Suchergebnissen bedeutet die prozentuale Angabe der Trefferhäufigkeit. Bei einer Suche in einem Multivolume wird zusätzlich zur Kapitelüberschrift noch der Buchtitel mitangezeigt.

Favoriten (nur bei Java)

Zu den Favoriten können Links zu häufig besuchten Seiten aufgenommen werden (nur bei Java möglich).

Werkzeugleiste (Toolbar)

Die Werkzeugleiste wird oben im Browser-Fensters angezeigt und beinhaltet folgende Schaltflächen:

- Im Inhaltsverzeichnis anzeigen Beim Klicken auf diese Schaltfläche wird der aktuell im Topic-Bereich angezeigte Inhalt mit dem Inhaltsverzeichnis synchronisiert. Wenn Sie z.B. mit den Schaltflächen "Vorheriges Thema" oder "Nächstes Thema" im Topic-Bereich navigieren, können Sie mit Hilfe der Schaltfläche "Im Inhaltsverzeichnis anzeigen" den entsprechenden Themeneintrag im Inhaltsverzeichnis anzeigen.
- Vorheriges Thema Beim Klicken auf diese Schaltfläche wechseln Sie zum inhaltlich vorherigen Thema - im Gegensatz dazu wechseln Sie mit der Schaltfläche "Zurück" des Browsers zum zeitlich zuletzt besuchten Thema.
- Nächstes Thema Beim Klicken auf diese Schaltfläche wechseln Sie zum inhaltlich nächsten Thema.
- Drucken Beim Klicken auf diese Schaltfläche können Sie das im Topic-Bereich angezeigte Thema drucken (Details siehe "[Drucken von Hilfethemen](#)").

Topic/Inhalt

Der Topic-Bereich wird rechts im Browser-Fenster angezeigt und stellt die Informationen zu den ausgewählten Themen dar.


Der Titel der Hilfe wird in der Kopfzeile des Browsers angezeigt.

10.2 Wichtige Funktionen im Überblick

- Tastenkombination ALT+ TAB Mit dieser Tastenkombination können Sie zwischen der Hilfe und der Applikation wechseln.
- blau markierte Textstellen (Links) Sie können in einem Hilfethema auf blau markierte Textstellen (Links) klicken, um zusätzliche Informationen im Zusammenhang mit diesem Thema zu erhalten. Diese Informationen werden Ihnen weiterhin im Topic-Bereich angezeigt.
- Popup-Fenster Sie können in einem Hilfethema auf blau - fett markierte Textstellen (Links) klicken, um zusätzlich einblendbare Fenster (Popups) für weiterführende bzw. umfangreichere Informationen aufzurufen. Die Popup-Fenster werden standardmäßig unten links angezeigt.

Wenn Sie bei geöffnetem Popup-Fenster auf einen weiteren Popup-Link im Topic-Bereich klicken, wird der Inhalt des Popup-Fensters entsprechend aktualisiert.

Die Popups werden solange angezeigt, bis diese oder die gesamte Hilfe geschlossen werden.

- Aufklapptexte Wenn Sie in einem Hilfethema auf eine Textstelle klicken, die mit dem Symbol  gekennzeichnet ist, klappen unterhalb der Textstelle zusätzliche Informationen auf. Durch erneutes Klicken auf das Symbol wird der Text wieder ausgeblendet. Klicken Sie im Browser auf die Schaltfläche **Aktualisieren**, wenn Sie alle Aufklapptexte des Hilfethemas schließen wollen.
- Startseite Mit Klick auf den ersten Eintrag im Inhaltsverzeichnis gelangen Sie auf die Startseite der Hilfe. Die Startseite kann folgende Infos über die geöffnete Hilfe enthalten:
 - Titel der Hilfe
 - Identnummer der Hilfe
 - Link **Download HTML**
 - Link **Download PDF**
 - Link **Feedback**
 - Versionsnummer und Release Datum der Hilfe

10.3 Bedienung der Hilfe

Folgende Funktionen stehen Ihnen zur Bedienung der Hilfe zur Verfügung:

- [Öffnen der Hilfe](#)
- [Suchen in der Hilfe](#)
- [Drucken von Hilfethemen](#)
- [Tastenkombinationen in der Hilfe](#)

10.3.1 Öffnen der Hilfe

Je nach Applikation haben Sie unterschiedliche Möglichkeiten die Hilfe zu öffnen.

Hilfethemen anzeigen

- Öffnen Sie den Inhalt der integrierten Hilfe über das Menü **Hilfe** in der Applikation.
Oder
- klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Hilfesymbol in der Symbolleiste der Applikation, um den Inhalt der Hilfe zu öffnen.
Oder (falls implementiert)
- klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Hilfesymbol bzw. die Hilfe-Schaltfläche im Applikations-Fenster.

Kontextsensitive Hilfe zu einem Fenster (sofern implementiert)

- Drücken Sie die Taste F1, wenn Sie Informationen zu einem Fenster benötigen.

Kontextsensitive Hilfe zu einem Element (sofern implementiert)


- Markieren Sie ein Element (Feld, Schaltfläche, Registerkarte, ...) in der Bedienoberfläche und drücken Sie die Tasten Umschalter + F1, um die Kontexthilfe zu öffnen.


Oder

- Öffnen Sie die Kontexthilfe über das Menü **Hilfe** in der Applikation.

Oder

•

Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Hilfesymbol  in der Symbolleiste der Applikation. Der Mauszeiger wird jetzt mit einem

Fragezeichen angezeigt . Klicken Sie jetzt auf ein Element (Feld, Schaltfläche, Registerkarte, ...) in der Bedienoberfläche und Sie erhalten den entsprechenden Hilfetext.

10.3.2 Suchen in der Hilfe

Die Hilfe bietet eine integrierte Funktion zur Volltextsuche, die Ihnen das leichte Auffinden von Informationen ermöglicht.

- 1) Um ein Wort oder einen Ausdruck zu suchen, klicken Sie links im Navigationsbereich auf die Registerkarte **Suchen**.
- 2) Tragen Sie den Suchbegriff in das Eingabefeld ein. Um die Suche zu optimieren, können Sie mehrere Wörter gleichzeitig suchen. Wenn Sie das Wort oder den Ausdruck nicht genau kennen, können Sie einen Stern "*" vor oder nach dem Begriff verwenden. Leerräume zwischen mehreren Wörtern bedeuten UND-Bedingungen (siehe Beispiele). Gross- und Kleinschreibung wird bei der Suche nicht unterschieden.

3) Beispiele

Te* Es werden alle Themen angezeigt, die einen Ausdruck enthalten, der mit *Te...* oder *te...* beginnt, z.B. *Text*, *Teleworking*, *Telefon*, *Telefon-Anschluss*, *Telefonanschluss*, usw.

Text suchen Es werden alle Themen angezeigt, die das Wort *Text* und *suchen* oder beide Wörter enthalten.

- 4) Optional können Sie ein bestimmtes Buch auswählen, wenn die Hilfe aus mehreren Büchern besteht. Nur dann wird eine Dropdown-Liste (Aufklapp-Liste) mit den Namen aller Bücher angezeigt. Diese Dropdown-Liste ist mit **Alle verfügbaren Bücher** vorbelegt. Wenn Sie diesen Eintrag verwenden, wird die Suche über alle verfügbaren Bücher ausgeführt. Das Suchergebnis wird mit Angabe der Quelle (Buch) angezeigt.
- 5) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start** um die Suche zu starten.
- 6) Klicken Sie auf einen Eintrag in der Liste der Suchergebnisse (in der Spalte **Titel**), um das entsprechende Thema anzuzeigen.
- 7) Der **Rang** ist umso höher, je öfter der Suchbegriff auf der Seite vorkommt. Vorrang haben auch Ergebnisse, wenn der Suchbegriff in der Überschrift vorkommt.

Der **Titel** zeigt die Überschrift des Kapitels an, in dem der Suchbegriff vorkommt.

Zuletzt folgt das **Buch**, in dem der Suchbegriff vorkommt.

NOTICE: Sie können auch die Suchfunktion (STRG + F) Ihres Browsers verwenden, um innerhalb eines Hilfethemas zu suchen.

10.3.3 Drucken von Hilfethemen

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das zu druckende Thema und klicken Sie dann auf **Drucken**.
- Oder
- Klicken Sie in der Werkzeugleiste auf das Symbol **Drucken**.
- Oder
- Drücken Sie die Tasten STRG + P.
 - Popup-Fenster: Um ein Popup-Hilfethema zu drucken, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Stelle in dem Popup-Fenster und klicken dann auf Thema drucken.
 - Aufklapptexte: Um einen Aufklapptext zu drucken, muss dieser sichtbar sein. Öffnen Sie vor dem Drucken, alle zu druckenden Aufklapptexte.

10.3.4 Tastenkombinationen in der Hilfe

Tastenkombination	Zweck
ALT+TAB	Umschalten zwischen der Hilfe und anderen geöffneten Fenstern.

Hilfe verwenden

Tastenkombination	Zweck
TAB	Zum nächsten Link innerhalb eines Hilfethemas springen.
SHIFT+TAB	Zum vorherigen Link innerhalb eines Hilfethemas springen.
F5	Aktualisieren der Anzeige.
STRG+POS1	Wechseln zum Anfang der Seite.
STRG+ENDE	Wechseln zum Ende der Seite.
STRG+A	Markieren des gesamten Textes in einem Fenster.
STRG+F	Suchen innerhalb eines Hilfethemas.
STRG+P	Drucken eines Themas.
ALT+Links	Zurückbewegen zum vorher angezeigten Thema.
ALT+Rechts	Vorwärtsbewegen zum nächsten (zuvor angezeigten) Thema.
ALT+F4	Schließen der Hilfe.

Index

A

Abgelehnte GDS
 auflisten [193](#)

ACCOUNT [360](#)

ACCTCODE [109](#), [110](#)

Aktualisieren
 Fehlerhafte Datensätze [135](#)

AM-WIN 1.0
 Ausgabeformat [299](#)

AM-WIN 2.0
 Ausgabeformat [302](#)
 Ausgabeformat von System 300 für AM-WIN 2.0 [302](#)
 Elementtabelle [302](#)

AMO DAGR [24](#)

AMPM_UV1.0
 Empfangsformat [347](#)

Applikationsbaum [38](#), [102](#), [171](#), [208](#)

AREACODE [361](#)

Aufklapptexte [519](#)

Ausgabe starten/anhalten [43](#)

Ausgabedatei
 CM-Elemente [181](#)
 Textelemente [181](#)

Ausgabefelder
 GDS [148](#)

Ausgabeformat
 AM-WIN 2.0 [302](#)
 Ausgabezeile [180](#)
 Elemente [181](#)
 Standard-filter [180](#)
 Zuordnung [181](#)

Ausgabeformat H4000_HP-AM
 Elementtabelle [304](#)

Ausgabeformat H4000_HPAM_E164 für HiPath AM
 Elementtabelle [311](#)

Ausgabeformat OpenScape 4000 Manager / Assistant PM
 V1.0 [307](#)
 Element-Tabelle [307](#)

Ausgabeformat von OpenScape 4000 für HiPath AM [304](#)

Ausgabeformat-Editor
 Ausgabetablelle [181](#)
 Beschreibung [69](#)
 Objektliste
 Ansicht [69](#)

AusgabeformatAM-WIN 1.0 von System für AM-WIN 1.0
 Elementtabelle [299](#)

Ausgabeformate
 CM-Elemente [359](#)
 einrichten [181](#)
 Zuweisen [180](#)

Ausgabelinie
 Formatzuordnung [181](#)

Ausgabeliniendefinition
 Beschreibung [66](#)

Ausgabelinienstatus [46](#)
 Aktualisieren [46](#)
 Beschreibung [46](#)

Ausgabestatus [43](#)

Ausgabezeile
 Ausgabeformat [180](#)
 Für jeden Systemtyp [180](#)

Automatisches Kopieren
 FT_INTERN_FILE [25](#)

B

Backup-PC [45](#)

BANKCODE [360](#)

Bedienung [519](#)

Benutzeroberfläche [31](#)

Blockgröße
 SELG [28](#)

BUILDING [360](#)

Bündel/GDS
 Registerkarte in der Systemverwaltung [51](#)

C

CALLIPTY [362](#)

CHARGEID [360](#)

CM-Elemente
 Beschreibung [360](#)
 Definieren von Ausgabeformaten [359](#)
 in Ausgabedatei [181](#)
 in GDS-Ausgabedateien [360](#)
 Liste [360](#)
 Verweis auf CM-Tabellen [360](#)

CM-Elemente als Filterkriterien [360](#)

CM-Elemente als Teil der Ausgabedatei [360](#)

CMVERSION [361](#)

COL
 Hauptfunktionsbereiche [31](#)

COL Systemverwaltung - Empfangslinien
 Definition von Empfangslinien [47](#)
 Objektliste [48](#)

COL- und PM-Fehlermeldungen [13](#)

COL-Administration
 Registerkarte in der Systemverwaltung [49](#)

COL-Funktionen [42](#), [169](#)
 Links auf COL-Startseite [33](#)

COL-Leistungsmerkmale [42](#)

COL-Pfade
 Registerkarte
 Optionen [88](#)

COL-Startseite [168](#)

COL-Startseite-Symbol [36](#), [207](#)

COMPANY [360](#)

COSTBEAR [360](#)

COUNTRY [360](#)

D

DAGR
 Hinweise [24](#)
 Definieren von Ausgabeformaten
 CM-Elemente [359](#)
 Definition der Ausgabezeile
 Ausgabe-Filter [180](#)
 Ausgabeformate [180](#)
 Definition von Empfangslinien
 COL Systemverwaltung - Empfangslinien [47](#)
 Dialog "Report ausführen" [95](#)
 DOMAIN [361](#), [362](#)
 Download HTML [519](#)
 Download PDF [519](#)

E

E.164-Nummernformat [56](#)
 Eingabeformate
 Zuordnung [176](#)
 Elemente
 Ausgabeformat [181](#)
 Empfang starten/anhalten [43](#)
 Empfangselement konfigurieren
 Empfangsformat-Editor [64](#)
 Empfangsformat AMPM_UV1.0
 Elementtabelle [347](#)
 für AM/PM OpenScape 4000 [347](#)
 Empfangsformat-Editor [57](#)
 Ansicht Objekt [59](#)
 Beschreibung [59](#), [109](#), [110](#)
 Einrichten von Empfangsformaten [176](#)
 Empfangselement konfigurieren [64](#)
 Empfangsformate
 ändern [179](#)
 Einrichten [176](#)
 Elementnamen [176](#)
 FTBL [176](#)
 vordefinierte [176](#)
 Empfangslinien
 Empfangslinienstatus [44](#)
 Empfangslinien-Status
 Aktualisieren [44](#)
 Empfangslinienstatus [44](#)
 Beschreibung [44](#)
 Empfangslinien [44](#)
 Empfangsstatus [43](#)
 Erfassung von GDS-Daten [30](#)
 Erste Schritte
 PM- und COL-Installation [8](#)
 Exportieren von Protokollreporten [95](#)
 EXTAREACOD [360](#)
 EXTCOUCODE [360](#)
 EXTNETCODE [360](#)
 EXTTIENUM [360](#)

F

FAXNUMBER [360](#)
 Feedback [519](#)
 Fehlerhafte Datensätze
 Aktualisieren [135](#)
 Format-Diskrepanz [193](#)
 GDS [193](#)
 Zurück an Empfang senden [85](#), [135](#)
 Fehlerhafte GDS
 Fehlerhafte Datensätze [193](#)
 Fehlermeldungen
 COL und PM [13](#)
 Feldbeschreibungen [101](#)
 Filter-Editor
 Objekt
 Ansicht [74](#)
 FIRSTNAME [361](#)
 Flexible GDS-Format-Unterstützung [30](#)
 Format zuweisen
 Format ändern [179](#)
 FT_INTERN_FILE
 Automatisches Kopieren [25](#)
 FTBL AMO-Stapel
 AMO-Stapel
 FTBL [176](#)
 En_US und DE [176](#)
 FTBL-Pfad
 Dateispeicherort [176](#)
 FTFILE [25](#)
 FTP [26](#)
 Funktionen
 COL [42](#)

G

GDS-Ausgabedateien für AM [30](#)
 GDS-Ausgabefelder [148](#)
 GDS-Ausgabefilter [30](#)
 Gebührendatenabruf
 Konfigurationsbeispiele [366](#)

H

H4000_HP-AM
 Ausgabeformat [304](#)
 H4000_HPAM_E164
 Ausgabeformat [311](#)
 Hilfe-Symbol [36](#), [207](#)
 Hinweise vor Inbetriebnahme [8](#)

I

Inhalt [518](#)
 Inhaltsbereich [39](#), [43](#)
 Installation
 PM [14](#)
 ISDN-Zugangscodes [56](#)

J

Jetzt erfassen [44](#)

L

Leistungsmerkmale
COL [42](#)

Links [519](#)

Links auf COL-Startseite [33](#)

Liste der Netzobjekte

Systemverwaltung OpenScape 4000 [48](#)

LOCATION [361](#)

N

NAME [361](#)

Navigation [517](#)

Navigationsbereich [38](#), [102](#), [171](#), [208](#)

NETCODE [361](#)

NODENUM [361](#)

O

Objektliste

Systemverwaltung OpenScape 4000 [48](#)

OpenScape 4000 Manager / Assistant PM V1.0

Ausgabeformat [307](#)

OpenScape 4000 Manager/Assistant [207](#)

OpenScape 4000 Manager/Assistant Startseite

Symbol [37](#), [207](#)

Optionen [88](#)

COL-Pfade [88](#)

ORG1-3 [361](#)

P

PAYPART [361](#), [362](#)

PERSNUM [361](#)

Pin [188](#), [191](#), [232](#), [236](#)

Pin-Symbol [37](#), [208](#)

PIN [362](#)

Pin-Modus [37](#), [205](#), [208](#)

Pin-Symbol [37](#), [205](#), [208](#)

Pin [37](#), [208](#)

PM

Installation [14](#)

PM- und COL-Installation

Erste Schritte [8](#)

Sicherheitshinweise [13](#)

PM-Erfassung starten/anhalten [179](#)

PM-Restriktionen [12](#)

Popup-Fenster [519](#)

POSITION [361](#), [362](#)

Protokollierung [30](#), [38](#), [92](#)

R

Registerkarte

Index [517](#)

Inhalt [517](#)

Suchen [517](#)

Registerkarte Collecting Agent (COL) in der Systemverwaltung [48](#)

Registerkarten

Collecting Agent (COL) in der Systemverwaltung [48](#)

ROOM [361](#)

S

SALUTATION [361](#)

Schritt-für-Schritt-Anleitungen [168](#)

SELG

Blockgröße [28](#)

Sicherheitshinweise

PM- und COL-Installation [13](#)

SORTNAME [361](#)

Standard-Filter

Ausgabeformat [180](#)

Startseite [519](#)

Links [33](#)

OpenScape 4000 Manager/Assistant [37](#), [37](#), [207](#)

Status

Empfangslinienstatus [44](#)

Steuerung [43](#)

Suchen [520](#)

SWCOUNTRY [361](#)

SWITCHNAME [361](#), [361](#), [362](#), [362](#)

SWICHTYP [361](#)

SYSNAME [361](#)

Systemverwaltung [49](#)

Hinzufügen eines Systems [175](#)

Systemverwaltung OpenScape 4000

Objektliste [48](#)

T

TIENUM [362](#)

TITLE [361](#)

Toolbar [518](#)

Topic [518](#)

TRUNKACC [361](#)

U

Übersicht [30](#)

Unterstützung gemischter Netze [56](#)

USEGROUP [361](#)

V

Vermittlungsplätze

Registerkarte in der Systemverwaltung [53](#)

VIRTLV0 [362](#)

VIRTLV0-2 [362](#)

VIRTLV1 [362](#)

VIRTLV2 [362](#)

W

Werkzeugleiste [518](#)

Y

YCALLLV0-2 [363](#)

YPDESTLV0-2 [363](#)

YPPLV0-2 [364](#)

YRTINGLV0-2 [364](#)

YRTIONLV0-2 [364](#)

YTRNSFLV0-2 [364](#)

Z

Zurück an Empfang senden

Fehlerhafte Datensätze [85](#), [193](#)

Zuweisen von Formaten zu einer Empfangslinie [179](#)

