

NIXDORF
COMPUTER

Nixdorf Quattro

NIROS 7.0/02

Ausgabe: 30.06.88

Bestell-Nr. 35250.00.0.93

Einleitung

1

Einsatz NIROS 7.0/01

2

Hardware

3

Software

4

Anhang

5

Organisationsblatt

Organisationsblatt

Dieses Blatt gibt eine Übersicht über alle Änderungen, die seit der ersten Auflage an diesem Modul durchgeführt wurden. Es wird bei jeder Änderungsmitteilung mitgeliefert und ist jeweils auszutauschen.

Erstauflage: 01. 06. 1988

Änderungswünsche/Fehler

Änderungswünsche/Fehler

Sollten Ihnen bei der Benutzung dieses Teils der Systemliteratur Fehler auffallen oder sollten Sie Vorschläge zur Verbesserung dieses Moduls haben, so bitten wir Sie, diese schriftlich zu formulieren und an folgende Anschrift zu schicken:

NIXDORF COMPUTER AG
Abt. ZSI
Fürstenallee 7
D-4790 Paderborn

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1 - 1
1. 1	Hinweis zum Fehlermeldesystem	1 - 2
2	Einsatz NIROS 7. 0/01	2 - 1
2. 1	Gesamtmaster	2 - 1
2. 1. 2	COMET TOP WORD und NIROS 7. 0/01	2 - 2
2. 2	Übergabe der Master	2 - 2
2. 2. 1	Maintenance-Dateien auf dem Master	2 - 2
2. 2. 2	Update Maintenance-Dateien 7. 0/00 => 7. 0/01	2 - 3
2. 2. 3	Update Maintenance-Datei für Vorabstände	2 - 3
2. 3	Hardware-Voraussetzungen für MPS	2 - 4
2. 3. 1	Bauzustände der Hardware-Module	2 - 4
2. 3. 2	Urlader-Versionen 7. 0/01 für 1537	2 - 4
2. 3. 3	Urlader Versionen 7. 0/01 für 1559	2 - 5
2. 3. 4	Auslastung der Notstromversorgung	2 - 5
2. 3. 5	Belastung der Netzteilspannung -12 V	2 - 6
2. 4.	Kapazitätscodierungen der MP-Controller	2 - 7
2. 4. 1	SMD, FDU und CDH Controller	2 - 7
2. 4. 2	Controller 253B MDL	2 - 8
2. 4. 3	Controller 2549 MDL/H	2 - 9
2. 4. 4	Controller 1880 CDL	2 - 9
3	Hardware	3 - 1
3. 1	Standard-Arbeitsplatz BAB0	3 - 2
3. 1. 1	Technische Daten:	3 - 2
3. 1. 2	Anschluß	3 - 3
3. 1. 3	Hardware-Konfigurator	3 - 3
3. 1. 4	Rechnerkarte	3 - 4
3. 1. 5	Beschreibung der Schnittstellen	3 - 5
3. 1. 6	Einstellung der EPROM-Plätze	3 - 5
3. 1. 7	Urlader und Zeichengenerator	3 - 6
3. 1. 8	Parametereinstellung	3 - 6
3. 1. 9	Helligkeits- und Lautstärkeinstellungen	3 - 8
3. 2	BCR-Handscanner ELOS an BA	3 - 9
3. 2. 1	Technische Daten	3 - 9
3. 2. 2	Anschluß	3 - 10

© Weitergabe sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Übersetzung und
Anleitung dieses Inhalts sind ohne schriftliche Genehmigung nicht
Zuwendern und/oder Dritten gestattet. Alle Rechte für den Fall
der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

 Inhaltsverzeichnis

3.3	Der Multifunkt. Hochleistungsdrucker ND27	3 - 11
3.3.1	Technische Daten	3 - 11
3.3.2	Anschluß	3 - 12
3.3.3	Bedienung	3 - 12
3.3.4	Papierführung	3 - 14
3.3.5	Papierspezifikation	3 - 14
3.3.6	Literatur-Hinweis	3 - 14
3.4	Der LED-Seiten-Drucker MD07	3 - 15
3.4.1	Technische Daten	3 - 15
3.4.2	Anschluß	3 - 16
3.4.3	Literatur-Verweise:	3 - 16
3.5	Die Typenrad-Schreibmaschine TD08	3 - 17
3.5.1	Technische Daten	3 - 17
3.5.2	Anschluß	3 - 18
3.5.3	Bedienung	3 - 18
3.5.4	Papierführung	3 - 18
3.6.1	Technische Daten	3 - 19
3.6.2	Anschluß	3 - 20
3.6.3	Bedienung	3 - 20
3.6.4	Literatur-Hinweis	3 - 20
3.7	ZD11 an Koppereinheit 2815	3 - 20
3.8	Magnetplattenlaufwerk MD180E	3 - 21
3.8.1	Technische Daten	3 - 21
3.8.2	Plattenorganisation	3 - 22
3.8.3	Laufwerkskodierungen	3 - 22
3.9	Thermo-Etikettendrucker MD-03	3 - 24
3.9.1	Technische Daten	3 - 24
3.9.2	Anschluß und Codierung	3 - 25
3.9.3	Bedienung	3 - 28
3.9.4	Programmierung	3 - 28
4	Software	4 - 1
4.1	Platzprogramme	4 - 2
4.1.1	Unterschiede zu den bisherigen Platzprogrammen	4 - 4
4.1.1.1	Neues Diagnosemodul 'XBOA'	4 - 4
4.1.1.2	Eigenschaften der modularen Platzprogramme	4 - 5
4.1.1.3	Die Nomenklatur der Arbeitsplatzmodule	4 - 5
4.1.1.4	Die Ladefolge der Platzmodule	4 - 10
4.1.2	Der interne Verwaltungssatz der Module	4 - 11
4.1.3	Die Arbeitsplatzkennungen	4 - 12

Inhaltsverzeichnis

4. 1. 4	Die Druckpuffergröße	4 - 12
4. 1. 5	Die Platzprogrammkonfigurationen	4 - 14
4. 1. 6	Platzprogramme für BA01	4 - 15
4. 1. 7	Platzprogramme für BA13 mit 16kB-Speicher	4 - 15
4. 1. 8	Platzprogramme für BA13/44 mit 32kB-Speicher ...	4 - 16
4. 1. 9	Platzprogramm für BA34	4 - 17
4. 1. 10	Standard-Peripherie-Kombinationen für BA26/47/80	4 - 17
4. 1. 11	Druckerkombinationen am Arbeitsplatz	4 - 18
4. 1. 11. 1	XBB-Matrix für BA13/44	4 - 18
4. 1. 11. 2	XBB-Matrix für BA26/47 und BAB0	4 - 19
4. 1. 11. 3	Druckerkombinationsmodul-Matrix für BA26/47/80	4 - 19
4. 1. 12	Platzprogramme <--> Ablaufsteuerungen	4 - 20
4. 1. 12. 1	Versionsnummern der Platzprogramme	4 - 20
4. 1. 12. 2	Änderungsindizes der Ablaufsteuerungen	4 - 22
4. 2	TPCODEUTIL - Beschreibung	4 - 26
4. 2. 1	Funktionsaufruf von TPCODEUTIL	4 - 27
4. 2. 2	Die Tabellenbearbeitung	4 - 27
4. 2. 2. 1	Die Tabellen im Peripherie-Konfigurationsmodul	4 - 28
4. 2. 2. 2	Die Tabellen im Tastatur-Codetabellenmodul	4 - 30
4. 2. 2. 3	Die Tabellen im Display-Codetabellenmodul	4 - 34
4. 2. 2. 4	Die Tabelle im Attribut-Codetabellenmodul	4 - 35
4. 2. 2. 5	Die Tabellen im Barcodeleser-Tabellenmodul	4 - 37
4. 2. 2. 6	Die Tabellen im OCR-Handlerler-Codetabellenmodul	4 - 40
4. 2. 2. 7	Die Tabelle im ID-Kartenleser-Codetabellenmodul	4 - 43
4. 2. 2. 8	Die Tabelle im Kundenanzeige-Codetabellenmodul	4 - 45
4. 2. 2. 9	Die Tabellen in den Druckerkombinationsmodulen	4 - 45
4. 3	PLATZPROC. -KONFIGUR. Bearbeiten - Beschreibung	4 - 49
4. 4	ZEICHENGENERATOR Utility - Beschreibung	4 - 56
4. 4. 1	Die Aufteilung des Displays in Pixel	4 - 56
4. 4. 2	Die Aufteilung des Displays in Zeichenpositionen	4 - 57
4. 4. 3	Der BWS und die Zeichengeneratoren	4 - 57
4. 4. 4	Der Aufbau eines ladbaren Zeichengenerators	4 - 58
4. 4. 5	Funktionsaufruf	4 - 59
4. 4. 6	Das Bearbeiten der Zeichensätze	4 - 60
4. 4. 6. 1	Belegung der Auslösetasten an der 669-Tastatur	4 - 62
4. 4. 6. 2	Belegung der Auslösetasten an der CTOx-Tastatur	4 - 64
4. 4. 6. 3	Die verfügbaren Kommandos	4 - 65
4. 5	Der Window-Manager am BA26/47 und BAB0	4 - 69
4. 5. 1	Einleitung	4 - 69
4. 5. 2	Die Präsentationsoberfläche am Schirm	4 - 69
4. 5. 2. 1	Initialisierung	4 - 69
4. 5. 2. 2	Der reale Bildschirm	4 - 70

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmusterteilung vorbehalten.

 Inhaltsverzeichnis

4.5.2.3	Beschreibung der Windows	4 - 70
4.5.2.4	Das Nachrichten-Windown und die Softkeyzeile	4 - 71
4.5.3	Die Bedienung des Window-Managers	4 - 74
4.5.3.1	Aktivieren des Local-Modes	4 - 74
4.5.3.2	Die Pick-Put-Funktion	4 - 76
4.5.3.3	Das Einstellen der Windowparameter	4 - 77
4.5.3.4	Veränderbare Cursordarstellung	4 - 79
4.5.3.5	Standard-Parameter	4 - 83
4.5.4	Die Platzperipherie	4 - 86
4.5.5	Die ladbaren Codetabellen	4 - 87
4.6	Der LED-Drucker MDO7	4 - 88
4.6.1	Arbeitsplatzprogramme für MDO7	4 - 88
4.6.2	Verhalten im Fehlerfall	4 - 89
4.6.3	Schaltereinstellungen	4 - 90
4.6.4	Physikalische Schnittstelle	4 - 94
4.6.5	Logische Schnittstelle	4 - 95
4.6.5.1	Umschaltung der Zeichendichte	4 - 95
4.6.5.2	Umschaltung der Zeilendichte	4 - 95
4.6.5.3	Formularsteuerung	4 - 95
4.6.5.4	Attributsteuerung	4 - 96
4.6.6	Schrifttypen (Fonts)	4 - 96
4.6.7	Literaturverzeichnis	4 - 97
4.7	Kommunikation mit Phantomports	4 - 98
4.8	Phantomports unter TAMOS-Kontrolle	4 - 99
4.8.1	Programmaufrufschnittstelle	4 - 99
4.8.1.1	CALL 98	4 - 100
4.8.1.2	TA.BSTART	4 - 102
4.8.1.3	Aufbereitung der Common Area	4 - 102
4.8.2	Programmierrichtlinien	4 - 104
4.8.2.1	Richtlinien für das Aufruf-Programm	4 - 104
4.8.2.2	Richtlinien für das Phantomport-Programm	4 - 105
4.8.2.3	Kommunikation mit dem Bediener	4 - 105
4.9	Neue bzw. erweiterte CALLS	4 - 107
4.9.1	CALL 1: Standard-Input	4 - 107
4.9.2	CALL 9: Unterstützung I/D-Makro	4 - 108
4.9.3	CALL 10: Ersetzen bzw. Löschen von Codes	4 - 110
4.9.3.1	Funktion 0: Eliminieren/Wandeln von Attributen	4 - 110
4.9.3.2	Funktion 1: Erweiterte Codewandlung	4 - 112
4.9.3.3	Vergleich verschiedener Codewandlungsmethoden	4 - 114
4.9.4	CALL 11: Mischen zweier Strings	4 - 115
4.9.5	CALL 23: Teilstring suchen	4 - 118
4.9.6	CALL 32: Datumswandlung	4 - 119
4.9.7	CALL 90: Stringhandling	4 - 120

Inhaltsverzeichnis

4. 10	Erweiterung des I/O-Makro-Sprachumfangs	4 - 122
4. 10. 1	Fehlerstatus bei BASIC-Fehler 3B	4 - 123
4. 10. 2	Mehrsprachigkeit	4 - 125
4. 10. 3	I/O-Makro ohne Feldbeschreibungsdatei	4 - 125
4. 10. 4	HELP-Automatik	4 - 129
4. 10. 5	Zusatzinformation für "?"-Funktion	4 - 130
4. 10. 6	Attribut-Behandlung	4 - 130
4. 10. 7	Trennzeichen bei Datumseingabe	4 - 130
4. 10. 8	Blankeliminierung	4 - 130
4. 10. 9	Warnung	4 - 131
4. 11	Lesen gesperrter Sätze	4 - 132
4. 12	Wartungswerkzeug für FB-Dateien	4 - 133
4. 12. 1	Die Struktur des FB-Datei-Werkzeugs	4 - 134
4. 12. 1. 1	Die Strukturdatei	4 - 135
4. 12. 1. 2	Die Bezeichnungsdatei	4 - 135
4. 12. 1. 3	Vorlauf- bzw. Nachlaufsegmente	4 - 136
4. 12. 2	Die Zugangsdatei	4 - 137
4. 12. 3	Schnittstelle Vorlauf/Nachlaufsegment	4 - 139
4. 12. 4	Bedieneroberfläche	4 - 139
4. 12. 5	Bedieneroberfläche Spezialist	4 - 141
4. 12. 5. 1	Auswahl des Anwendungsgebietes	4 - 141
4. 12. 5. 2	Zugangsparameter	4 - 143
4. 12. 5. 3	Ebenen-Auswahl	4 - 146
4. 12. 5. 4	Struktur-Bearbeitungsmaske	4 - 147
4. 12. 5. 5	Bearbeiten der FB-Datei	4 - 150
4. 12. 5. 6	Die Feldbeschreibungs-Maske	4 - 151
4. 12. 5. 7	Ändern/Anlegen eines FBD-Satzes	4 - 153
4. 12. 5. 8	Attribut-Masken	4 - 155
4. 12. 5. 9	Zeichen-Attribute	4 - 155
4. 12. 5. 10	Farb-Attribute	4 - 157
4. 12. 6	Bedieneroberfläche Anwender	4 - 158
4. 12. 7	Feldbeschreibungsdatei bearbeiten	4 - 158
4. 12. 7. 1	Spezialisten-Dialog	4 - 159
4. 12. 7. 2	Anwender-Dialog	4 - 161
4. 12. 8	Standardbereich für Attribute	4 - 162
4. 13	Änderungen in SYSMOD	4 - 163
4. 14.	WRITE CACHE	4 - 164

Inhaltsverzeichnis

4. 15	Änderungen in der Disk-Maintenance	4 - 165
4. 15. 1	Automatischer Update nach Tagesende	4 - 165
4. 15. 2	Komplettsicherung nach IDC Update	4 - 166
4. 15. 3	Neue Tool-Funktionen	4 - 166
4. 15. 4	Update von Feldbeschreibungsdateien	4 - 166
4. 15. 5	Änderung im Unterschiedsupdate	4 - 166
4. 15. 6	Änderungen in der Komprimierung	4 - 167
4. 15. 7	Maintenace-Gueue-Verwaltung	4 - 167
4. 16	Änderungen in TUNING	4 - 168
4. 17	5 1/4" LU-weiser Datenaustausch	4 - 169
4. 18	Einführung des Multimode-Floppylaufwerkes	4 - 169
4. 19	Erweiterungen / Fehlerbehebungen BCU	4 - 170
4. 19. 1	Erweiterung der Programmaufrufschnittstelle	4 - 170
4. 19. 2	Integration der X. 25-DNT-Schnittstelle	4 - 171
4. 19. 3	Job-Skip-Merker	4 - 173
4. 19. 4	SNA-RJE-Erweiterungen	4 - 173
4. 19. 5	Joblistenbearbeitung	4 - 173
4. 19. 6	Startsegment BCU	4 - 174
4. 19. 7	Job-Control-Segment (Datenneutral)	4 - 174
4. 19. 8	Datenneutrale Sendefunktion	4 - 175
4. 19. 9	Datenneutrale Empfangsfunktion	4 - 175
4. 19. 10	DÜ-Datei-Definitionen DNT	4 - 175
4. 19. 11	Änderungen in der Datei CD. PARAM	4 - 175
4. 19. 12	PC-LINK/RDAC	4 - 176
4. 20	Erweiterungen / Fehlerbehebungen 3270-Emulation	4 - 177
4. 20. 1	Umstrukturierung / Prozessorteilung	4 - 177
4. 20. 2	Anwendungspartitiongröße für Emulationsport	4 - 177
4. 20. 3	Remote Print auf Ports größer 9	4 - 178
4. 20. 4	Emulationsfehlerbehebungen	4 - 178
4. 20. 5	LU-Driver SNA, DNT, etc.	4 - 178
4. 21	TECOM-II Erweiterungen / Fehlerbehebungen	4 - 179
4. 22	Down Line Load Erweiterungen / Fehlerbehebungen	4 - 179
4. 23	Dynamische Ersatzspurverwaltung bei Guattro 25	4 - 180
4. 24	Einführung eines neuen Magnetbanddienstprogrammes	4 - 183
4. 25	DILOS / SERTRAP	4 - 185

Inhaltsverzeichnis

4. 26	SERTRAP	4 - 186
4. 27	Statusabfrage der Kassenlade	4 - 187
4. 28	BT01 DAP4-Emulation	4 - 188
4. 29	PC - Anbindung an Guattro	4 - 189
4. 30	TKD - T o o l s	4 - 190
4. 30. 1	Ausgabe der Systemkonfiguration	4 - 190
4. 30. 1. 1	Funktion	4 - 190
4. 30. 1. 2	Installation	4 - 190
4. 30. 1. 3	Anwahl	4 - 191
4. 30. 1. 4	Plattenkonfiguration	4 - 191
4. 30. 1. 6	Allgemeines/Speicher	4 - 194
4. 30. 2	TKD Umstellungswerkzeug	4 - 195
4. 30. 2. 1	Vorbereitungsprogramm TKD-REL10	4 - 195
4. 30. 2. 2	Generierungsübernahme TKD-REL2x	4 - 195
4. 30. 2. 3	Kundendatenübernahme	4 - 196
4. 30. 2. 4	Installation	4 - 196
4. 30. 2. 5	Dokumentation	4 - 196
4. 31	Neue SEARCH Funktionen	4 - 197
4. 32	Batch Schalter für Stand-Alone Betrieb	4 - 199
4. 33	Erweiterung in LIBR	4 - 200
5	Anhang	5 - 1
5. 1	DISCSUBS LISTE	5 - 1
5. 2	LIBR-Liste SMT-Master mit Prüfsummen	5 - 6
5. 3	Liste aller Komponenten	5 - 41
5. 4	Liste aller Driver mit Parametern	5 - 66
5. 5	Aufbau der Selektoren	5 - 72
5. 5. 1	Aufbau des SYSTEM Selektors	5 - 72
5. 5. 2	Aufbau des MANAGER Selektors	5 - 76
5. 5. 4	Aufbau des USER Selektors	5 - 89
5. 6	Inhalt der Nachrichten-Dateien	5 - 90
5. 6. 1	Nachrichten in der Datei : MESSAGES	5 - 90
5. 6. 2	Nachrichten in der Datei : TF. PARAM	5 - 109
5. 6. 3	Nachrichten in der Datei : SY. PARAM	5 - 114
5. 6. 4	Nachrichten in der Datei : TF. CHMESTXT	5 - 119
5. 6. 5	Nachrichten in der Datei : TF. FBMESTXT	5 - 120
5. 6. 6	Nachrichten in der Datei : TF. FSMESTXT	5 - 121

Inhaltsverzeichnis

5. 7	Inhalt der Mafi-Dateien	5 - 122
5. 7. 1	MAFI1870020000	5 - 122
5. 7. 2	MAFI317000STP1	5 - 125
5. 7. 3	MAFI317000STP2	5 - 129
5. 7. 4	MAFI3170017002	5 - 136
5. 7. 5	MAFI317002A010	5 - 141
5. 7. 6	MAFI317002A130	5 - 142
5. 7. 7	MAFI317002A260	5 - 143
5. 7. 8	MAFI317002A340	5 - 146
5. 7. 9	MAFI317002AB00	5 - 146
5. 7. 10	MAFI317002EN00	5 - 148
5. 7. 11	MAFI3270020000	5 - 150
5. 7. 12	MAFI3370020000	5 - 150
5. 7. 13	MAFI3470020000	5 - 151
5. 7. 14	MAFI3670020MIC	5 - 153
5. 7. 15	MAFI3670020PSP	5 - 154
5. 7. 16	MAFI3670020PSR	5 - 154
5. 7. 17	MAFI3670020XU0	5 - 155
5. 7. 18	MAFI3670020ZEN	5 - 157
5. 7. 19	MAFI367002EXTW	5 - 159
5. 7. 20	MAFI3770020000	5 - 161
5. 7. 21	MAFI4070020000	5 - 161
5. 7. 22	MAFI4170007002	5 - 162
5. 7. 23	MAFI4170020000	5 - 163
5. 7. 24	MAFI4470020000	5 - 166
5. 7. 25	MAFI4570020000	5 - 166
5. 7. 26	MAFI4770020000	5 - 167
5. 7. 27	MAFI4970020000	5 - 167
5. 7. 28	MAFI5070020000	5 - 168
5. 7. 29	MAFI507002DDKU	5 - 169
5. 7. 30	MAFI50TKDRELV2	5 - 169
5. 7. 31	MAFI9170020000	5 - 170
5. 8	Standard-Codetabellen	5 - 171
5. 8. 1	Standard-Codetabelle im XBEO01zzz	5 - 171
5. 8. 2	Standard-Codetabelle im XBD001zzz	5 - 172
5. 8. 3	Standard-Codetabelle für Kompaktdrucker	5 - 175
5. 8. 4	Standard-Codetabelle für SAS2-Drucker	5 - 175
5. 8. 5	Standard-Codetabelle für OLY-Drucker	5 - 176
5. 8. 6	Standard-Codetabelle für HYT-Drucker	5 - 177
5. 8. 7	Basisdefinition der Codetabellen	5 - 178
5. 9	Übersicht der Drucker-Mnemonicodes	5 - 179

Einleitung

1

Einleitung

NIROS 7. 0/02 ist das Basis-Betriebssystem für die Systemfamilie 8870 Quattro.

Das vorliegende Dokument beschreibt die Eigenschaften des Basis-Betriebssystems, die für alle oben genannten Modelle zutreffen.

Diese Beschreibung ist wie folgt gegliedert:

*** Hardware**

Kurzbeschreibung neu eingeführter Hardware bzw. erweiterter Anschlußmöglichkeiten.

*** Software**

Beschreibung der neu eingeführten Software-Komponenten sowie der Erweiterungen und Änderungen in Komponenten gegenüber NIROS 7. 0/00

*** Anhang**

Der Anhang enthält Zusatzinformationen, wie z. B. den Inhalt von Nachrichtendateien, eine Liste der DISCSUBS sowie Aufbau und Inhalt der Selektoren.

Hinweis zum Fehlermeldesystem

1.1 Hinweis zum Fehlermeldesystem

Bei Fehlermeldungen oder Verbesserungsvorschlägen zum System Nixdorf BB70 Guattro unter dem Betriebssystem NIROS 7.0/02 ist in IRIS Reporting die Releasebezeichnung:

7 0 0 2 M x x P y y

einzutragen. Dabei bezeichnen xx das Modell und yy den Patchstand.

Beispielsweise ist "7002M6SP00" eine gültige Releasebezeichnung für eine Fehlermeldung zum Modell 65 unter dem Release 7.0/02 Patch 00.

Desweiteren ist es notwendig, daß die Fehlermeldung Angaben über die Anzahl CPU's und über den Typ des Plattencontrollers - IDC bzw. ECC - enthält.

Einsatz NIROS 7.0/02

2 Einsatz NIROS 7.0/02

Der Einsatz von NIROS 7.0/02 kann per Gesamtmaster oder durch Disk-Maintenance erfolgen. Die Updatebeschreibung ist der MAFI317000STP1 zu entnehmen.

2.1 Gesamtmaster

Die datenträgerspezifischen Gesamtmaster zu NIROS 7.0/02 können unter Angabe der folgenden Verkehrsnummern über IRIS Reporting bestellt werden:

- Internationale Master

- 34029.03.5.80 ... SMT Quattro 45 und Quattro 75
- 34029.04.5.80 ... SMT/IDC Quattro 45 und Quattro 75
- 34029.05.5.80 ... SMC B" Quattro 15
- 34029.11.5.80 ... SMC 5" Quattro 25

Die SMD-Master können mit Hilfe eines Mischsystems aus den SMT-Mastern erzeugt werden.

- Deutsche Master

- 34129.08.4.80 ... FD 5 1/4"
- 34129.10.4.80 ... SMC Quattro 7

- Englische Master

- 34229.08.3.80 ... FD 5 1/4"
- 34229.10.3.80 ... SMC Quattro 7

- Maintenance Disk LU 77 MX

- 34429.04.1.80 ... SMT Quattro 45
- 34429.05.1.80 ... SMC Quattro 15

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmusterantragung vorbehalten.

Einsatz NIROS 7.0/02

2.1.2 COMET TOP WORD und NIROS 7.0/01

Wird COMET TOP WORD eingesetzt, muß mindestens COMET TOP Master 2 oder COMET TOP Master 1.01 Patch 10 eingesetzt werden.

2.2 Übergabe der Master

2.2.1 Maintenance-Dateien auf dem Master

Folgende Software-Komponenten werden in Maintenance-Dateien übergeben:

MAFI1870020000	STRUCTURED BASIC
MAFI317002A010	BA-PROGRAMME BA01
MAIF317002DOKD	DOKUMENTATION 7.0/02 DEUTSCH
MAIF317002DOKE	DOKUMENTATION 7.0/02 ENGLISCH
MAFI317002A130	BA-PROGRAMME BA13/44
MAFI317002A260	BA-PROGRAMME BA26/47
MAFI317002A340	BA-PROGRAMME BA34
MAFI317002A800	BA-PROGRAMME BA80
MAFI317002EN00	ENGLISCHE DATEIEN
MAFI3270020000	SORT
MAFI3370020000	COBOL
MAFI3470020000	BCU MASTER 4
MAFI3670020MIC	DILOS MIKRO
MAFI3670020PSP	DILOS PSP-HARDWARE
MAFI3670020PSR	DILOS PSR-HARWARE
MAFI3670020XV0	SERTRAP
MAFI3670020ZEN	DILOS ZENTRALTEIL
MAFI367002EXTW	SERTRAP WERKSTATT-ERWEIT.
MAFI3770020000	CPS-BASIC (NB-BASIC)
MAFI4070020000	TECOM II
MAFI4170020000	PLC2
MAFI4470020000	PLC1
MAFI4570020000	TUNING
MAFI4770020000	8812 DOWN LINE LOAD
MAFI4970020000	TAPE UTILITY

Diese Maintenance-Dateien enthalten jeweils den kompletten Fachbereich.

Hinweis: Mit diesen Maintenance-Dateien darf kein Update für Betriebssystemstände kleiner NIROS 7.0/01 durchgeführt werden, da diese Maintenance-Dateien teilweise bereits neue Funktionen benutzen.

Einsatz NIROS 7.0/02

Texte, Nachrichten- und Selektordateien sind auf dem Master nur in deutscher Sprache vorhanden.

Texte, Nachrichten- und Selektordateien in englischer Sprache werden für die Bereiche NIROS und TAMOS in der MAFI317002EN00 gesondert bereitgestellt. Für die anderen Fachbereiche sind diese Texte und Nachrichten in den Komplett-Maintenance-Dateien enthalten.

2.2.2 Update Maintenance-Dateien 7.0/00 => 7.0/01

Für den Fachbereich 41 steht die MAFI4170007002 zur Verfügung. Die kopierten DÜ-Driver werden aktualisiert.

Ein Update des Betriebssystems ist auf Grund des Umfangs der Änderungen zu NIROS 7.0/00 nur für die größeren Modelle zu einem späteren Zeitpunkt möglich.

Für den Fachbereich 35 (PASCAL) wird keine Maintenance-Dateien bereitgestellt.

Dieser Fachbereich wird mit NIROS 7.0 nicht mehr vom Betriebssystem unterstützt.

2.2.3 Update Maintenance-Datei für Vorabstände

Für den Update der Vorabstände 7.0/01/90 - 94 steht die MAFI3170019094 zu Verfügung. Nach Update ist ein IPL notwendig. Die Konfigurationsprüfung sowie das Schreiben der Systemzylinder-Komponenten wird durch die Maintenance-Prozedur bereits veranlaßt.

Die Codetabellen in den Platzprogrammen werden nicht übernommen und sind daher bei Bedarf neu einzustellen.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Verbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung Nixdorf Computer AG. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Einsatz NIROS 7. 0/02

2. 3 Hardware-Voraussetzungen für MPS

2. 3. 1 Bauzustände der Hardware-Module

Bedingt durch die Erweiterung des Adressbereiches auf 4 MB ist für einige Module eine Bauzustandsänderung notwendig geworden. Es werden hier die notwendigen Bauzustände für die Module aufgelistet. Für manche Module waren die Änderungen nicht mehr zu realisieren, sie können deshalb nur für CPU 0 verwendet werden.

MODUL/VAR.	BZ	BEZEICHNUNG
1543. 00	15	VLSI-CPU
1543. 01	7	VLSI-CPU nur mit neuem PROM-Stand
1559	6	RECHNER
1647	1	SPEICHER
1882. 00	4	PSR ALM
1834. 02	4	PLC 1 KANAL
1860. 02	2	PLC 2 KANAL
2515	11	PLATTEN CONTROLLER (SMD/CDH/CMD/FDU)
2542. 0x	13	IDC-GM
2552. 00	7	IDC-MPI
2552. 01	4	IDC-MPI
2805	2	DSZ für Magnetband auf PSP

Der IDC darf nur mit dem neuen Bauzustand eingesetzt werden. Die Zugriffsoptimierung auf dem MPI ist im IDC-Betriebssystem wieder aktiv. Bei Einsatz eines IDC's, der nicht den dazugehörige Bauzustand enthält, führt dies unter Umständen zum TRAP 20 bei der Dateianlage von größeren Dateien.

2. 3. 2 Urlader-Versionen 7. 0/01 für 1537

Für den Rechner 1537 wurden die Urlader geändert. Der Urlader brachte Fehler beim IPL, wenn ein IDC mit CMOS-Version eingesetzt war. Die CMOS-Version des IDC's ist am BZ 6 für das IDC-GM 2542. 00, 2542. 01 und 2542. 03 bzw. am BZ 7 für das IDC-GM 2542. 02 zu erkennen. Enthält der IDC einen dieser Bauzustände, so sind folgende Versionen des Urladers mindestens erforderlich:

Quattro 45/75	50824. 00. 5. 17	Version 0101
Quattro 55/65	85004. 00. 7. 17	Version 0701



Einsatz NIROS 7. 0/02

2. 3. 3 Umlader Versionen 7. 0/01 für 1559

Für den Rechner 1559 wurde der Umlader geändert. Der Umlader kann in Verbindung mit dem Netzteil 3142 eingesetzt werden. Zusätzlich kann der Umlader die neue Magnetplatte MD180E bedienen, die zu einem späteren Zeitpunkt auf Basis 7. 0/01 freigegeben wird. Für die Quattro 25 wurde der Umlader um die MPS Fähigkeit erweitert.

alle Modelle 50B10. 00. 4. 17 Version 0501

2. 3. 4 Auslastung der Notstromversorgung

Die Notstromversorgung 303B. xx liefert in der ZE die Spannungen +5V Not und +12V Not. Diese Spannungen werden aber auch während des Normalbetriebes benötigt. Eine Überlastung führt zu undefiniertem Systemverhalten. Deshalb sind die Module, die diese Spannungen benötigen, mit der Belastung hier aufgeführt. Ergibt sich eine rechnerische Belastung > 100 % so sind 1 bzw. 2 NSV-Erweiterungen 303B. 02 einzusetzen. Die Kopplung der Notstromversorgung mit den Erweiterungen erfolgt über ein Kabel auf der Frontseite. Es sind 2 verschiedene Kabel verfügbar, je nachdem ob 1 oder 2 Erweiterungen eingesetzt werden.

- 303B. 02 und 1x 303B. 03 Kopplungskabel 64458. 00. 0. 16
- 303B. 02 und 2x 303B. 03 Kopplungskabel 25667. 00. 0. 16

MODUL	BEZEICHNUNG	5 V NDT		12 V NDT	
		dyn.	stat.	dyn.	stat.
1614	E-Speicher	14. 0	12. 5	28. 7	12. 5
1624	I-Speicher	30. 5	28. 5	50. 0	12. 5
1634	E-Speicher	14. 0	11. 0	25. 0	19. 0
1640	I-Speicher	12. 5	8. 5	34. 5	12. 5
1641	I-Speicher	39. 0	28. 0	---	---
1642	E-Speicher	25. 0	19. 0	---	---
1647	I-Speicher	36. 0	36. 0	---	---
1860	PLC2	12. 5	12. 5	15. 0	17. 5
1882	PSR ALME	---	---	20. 0	---
1883	FD CONTR.	---	---	6. 2	---
2536	PLC3	---	---	9. 0	---
2538	5" MDL CONTR.	---	---	6. 2	---
2549	5" MDH CONTR.	---	---	6. 2	---
2542	IDC	50. 0	36. 0	6. 5	---
MDB	Modem 1200Bd	---	---	10. 0	20. 0

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Einsatz NIRDS 7. 0/02

Die Belastung versteht sich pro aufgeführtem Modul.

Die Belastung gilt für 303B.02 = 100. Je 303B.03 sind weitere 100 verfügbar. Bei Einsatz von 303B.00 und 303B.01 sind für 5 V Not 75 und 67 für die 12 V Not je Modul verfügbar.

Bei Überschreitung der dynamischen Werte ist ein Betrieb nicht möglich. Bei Überschreitung der statischen Werte werden die 30 Minuten Notlaufzeit unterschritten.

2.3.5 Belastung der Netzteilspannung -12 V

Einige Module benötigen die Spannung -12 V aus dem Netzteil. Sind 2 ZE-Etagen verfügbar, so ist für jede Etage ein Netzteil vorgesehen. Damit verdoppelt sich die zur Verfügung stehende Leistung der - 12 V.

MODUL	BEZEICHNUNG	BELASTUNG	MAX. ANZAHL
1819	ALM	11.5	4
1882	PSR-ALME	11.5	8
1834	PLC1	10.0	2
1860	PLC2	3.0	2
2536	PLC3	3.5	2
1880	CDL/SMC Kontr.	12.5	1
2463	SMD/CDH/FDU/CDM Kontr.	33.0	3
2515	SMD/CDH/FDU/CMD Kontr.	35.0	3
2542	IDC	50.0	1
MDB	Modem 1200Bd	5.5	

Ergibt sich eine Belastung größer 100, so müssen die Module auf 2 ZE-Etagen verteilt werden. Bei einer Belastung von größer 200 ist ein Betrieb nicht möglich. Die Belastung von größer 200 führt zu undefinierbarem Systemverhalten.



Einsatz NIROS 7.0/02

2.4. Kapazitätscodierungen der MP-Controller

Ab Release 7.0 wird die codierte Laufwerkskapazität überprüft. Wenn die codierte Laufwerkskapazität mit der physikalisch vorhandenen nicht übereinstimmt, kann das Plattenlaufwerk in der Urtladephase nicht angesprochen werden. Aus diesem Grunde wird nachfolgend eine Gesamtübersicht über die verschiedenen Plattencontroller und die einstellbaren Plattenkapazitäten aufgelistet.

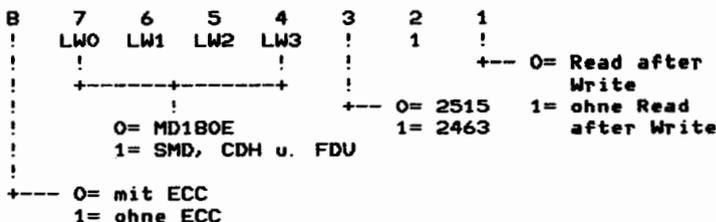
Für alle nachfolgend beschriebenen Schalter gilt:

- 0 = OFF
- 1 = DN

2.4.1 SMD, FDU und CDH Controller

Für den 4-Kanal-ECC-Controller 2515 und den IDC wird ein neuer Magnetplattentyp eingeführt. Diese Magnetplatte verfügt über 9 Köpfe. Das System kann über die Codierschaltereinstellung auf dem IDC bzw. ECC-Controller erkennen, welcher Magnetplattentyp angeschlossen ist.

Zur Codierung werden die bisher nicht genutzten Schalter 4-7 auf dem ECC-Controller benutzt.



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Unterlags, Verwendung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmusterteilung vorbehalten.

Einsatz NIRDS 7.0/02

Auf dem IDC werden die Codierschalter H13 für die Laufwerke 0 und 1 und H11 für die Laufwerke 2 und 3 benutzt.

Schalter	1 5	2 6	3 7	4 8	!Magnetplattentyp !
	0	0	0	0	! kein Laufwerk
	0	0	1	0	! MD180E (160 MB)
	0	1	0	0	! SMD 0629 (80 MB)
	0	1	1	0	! FDU 6253 (320 MB)
	1	0	1	0	! FDU 0636 (160 MB)
					! CDH 6552 (160 MB)

```

*****
*                               ACHTUNG !                               *
* Bei falscher Codierung kann das System keinen IPL                 *
* durchführen. Es können verschiedene Fehlermeldungen             *
* auftreten, z.B. Systemlader nicht gefunden.                       *
*****

```

2.4.2 Controller 253B MDL

Schalter 1 bis 4 für Laufwerk 0

Schalter 5 bis 8 für Laufwerk 1

1 5	2 6	3 7	4 8	
1	0	0	0	10 MB
0	0	1	0	20 MB
1	0	1	0	40 MB

Einsatz NIROS 7.0/02

2.4.3 Controller 2549 MDL/H

Schalter 1 bis 4 für LW 0 und 1
Schalter 5 bis 8 sind nicht belegt

1	2	3	4	
1	0	0	0	10 MB
0	0	1	0	20 MB
1	0	1	0	40 MB
1	0	1	1	66 MB

2.4.4 Controller 1880 CDL

Einstellung des Kapazitäts-Codierschalters auf der
Stirnseite des Controllers:

Schalter 1 und 2 für Laufwerk 0
Schalter 3 und 4 für Laufwerk 1

1	2	
3	4	
0	0	kein Laufwerk
1	0	16 MB
1	1	32 MB

Einstellung des Kapazitäts-Codierschalters in der
Koppeleinheit:

Schalter 1 und 2 für Laufwerk 0
Schalter 3 und 4 für Laufwerk 1

1	2	
3	4	
0	0	kein Laufwerk
0	1	16 MB
1	1	32 MB

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwendung und
Mittlung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zurücksendungen verpflichtend zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Hardware

3**Hardware**

Dieses Kapitel der Dokumentation beschreibt die neue Hardware, die charakteristisch ist für Systeme BB70 Quattro unter NIROS 7. 0/01 bzw. mit NIROS 7. 0 /01 erstmals zum Anschluß freigegeben wird. Einschränkungen für den Einsatz von Hardware-Komponenten für die verschiedenen Modelle entnehmen Sie bitte dem Konfigurator BB70 bzw. den entsprechenden Vertriebsfreigaben.

Im einzelnen wird auf die folgenden HW-Komponenten eingegangen:

- Standard Arbeitsplatz BA 80
- Multifunktionaler Hochleistungsdrucker ND 27
- LED Seiten Drucker MD07
- Typenradschreibmaschine TD08 1
- Bon-Journal-Belegdrucker ND 35
- Thermo-Etikettendrucker MD03
- Zeilendrucker ZD 11
- Magnetplattenlaufwerk MD180E

Hardware

3.1 Standard-Arbeitsplatz BABO

Der multifunktionale Bildschirmarbeitsplatz BABO wird als neuer Arbeitsplatz an der BB70 eingeführt. Der Standard-Arbeitsplatz (SAP) ist eine funktionskompatible, kostenreduzierte Version des BA26.

Der BABO kann nur mit der Tastatur CT06/2 (Modulnummer 6529.02) eingesetzt werden.

Der BABO wird mit einem neuem Chassis, einer weißen Bildröhre und einem neuen Rechner eingeführt.

3.1.1 Technische Daten:

Abmessungen	:	Höhe : 320 mm Breite : 332 mm Tiefe : 380 mm
Gewicht	:	13 kg
Stromversorgung	:	200-220 V 50/60 Hz oder 100-120 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	:	45 VA bis 110 VA bei max. Belastung durch Peripherie ohne eigene Netzteile.
Absicherung	:	6 A träge
Bildwiederholfreq.	:	70 Hz
FTZ-Zulassungsnr.	:	A 302 239 v
Zeichenvorrat	:	256 Zeichen
Helligkeitseinstellung	:	über Tastatur, automatische Helligkeitsreduzierung nach 5 Min, wenn keine Eingabe bzw. Ausgabe erfolgt.

Hardware

3.1.2 Anschluß

Der Anschluß des BABO erfolgt über die ALM 1B19.02 oder 1B82.0x an das System 8B70.

Zum Anschluß sind folgende Kabel erforderlich :

.....
: Anschluß an 1B19.02	:	Kabel Modulnr. :
.....
: V. 24 direkt (Masterplatz)	:	7250. xx :
: V. 24 remote	:	7412. xx :
: IHSS	:	ZE 7400. xx :
:	:	+ 7393. xx :
:	:	DAP + 7407. xx :
.....

.....
: Anschluß an 1B82.00	:	Kabel Modulnr. :
.....
: V. 24 direkt (Masterplatz)	:	7308. xx :
: V. 24 remote	:	ZE 7309. xx :
:	:	DAP 7412. xx :
: IHSS	:	ZE 7408. xx :
:	:	+ 7393. xx :
:	:	DAP 7407. xx :
.....

Je nach gewählter Schnittstelle muß eine entsprechende SS-Karte in der ALM und dem BABO-Rechner eingesetzt werden. Die Kabelanschlüsse und SS-Karten sind identisch zu BA26/BA47.

3.1.3 Hardware-Konfigurator

Gehäuse (Chassis)	1287.00
Monitorsteuerung	2617.00
NT/MOST	3166.00
200-240V/50Hz	3166.01
110-120V/60Hz	1574.01
BABO-Rechner	1574.01
Inhouse DCE 4	36550.00.9.15
V24/V2B DJE-SST	50015.00.3.15
Zeichengenerator und POWERUP-Selbsttest EPROM	93257.00.3.17
Urlader für 8B70 Anschluß	92181.00.7.17
Tastatur CT06/2	6529.02
Tastenbelegung Deutschland	57527.01.5.11

© Mehrfache sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich
 anderweitig schriftlich festgelegt ist. Insbesondere sind für
 Zweckerhandlungen verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Hardware

3.1.5 Beschreibung der Schnittstellen

- SAS

Der BABO-Rechner besitzt zwei gleichwertige SAS-Ein-/Ausgänge, die parallel angesteuert werden. Es werden Zeit- und Parityfehler geprüft.

- DUE-Schnittstelle zur ALME der 8870

Der Datenverkehr zwischen der ALME und dem BABO-Rechner erfolgt über IHSS (DCE 4) oder V.24. Zur Aufnahme der jeweils benötigten Steckkarten ist ein Steckplatz vorgesehen.

- V.24-Schnittstelle

Zum Anschluß von V.24-Peripheriegeräten an dem BABO-Rechner wurde eine V.24-Schnittstelle herausgeführt.

- Tastatur-Schnittstelle

Für den Anschluss der neuen Tastatur ist auf der Steckerhalterung eine separate SAS-Buchse vorgesehen.

- Adapter-Schnittstelle

Zum Anschluss eines ZBO-Testadapters oder eines SAS-RAM's sowie für Prüfzwecke ist der ZBO-Bus auf ein Anschlussfeld auf der BABO-Rechnerkarte herausgeführt.

3.1.6 Einstellung der EPROM-Plätze

Um die verschiedenen PROM-Typen richtig anzusteuern, sind neben den Fassungen für die EPROM's jeweils zwei Lötstifte vorhanden, die gegebenenfalls mit einer Kurzschlussbrücke verbunden werden müssen:

EPROM-Kapazität:	EPROM-Typ	Brücke
8 KB	2764	nein
16 KB	2712B	nein
32 KB	27256	ja

 Hardware

3. 1. 7 Umlader und Zeichengenerator

Der Umlader 93181. 00. 7. 17 wird auf EPROM-Steckplatz Nr. 1 gesteckt. Der EPROM für POWERUP-Selftest incl. Zeichengenerator 93257. 00. 3. 17 muß auf EPROM-Steckplatz Nr. 2 gesteckt werden.

Die Kapazitätssteckbrücken sind nach der auf der vorhergehenden Seite beschriebenen Tabelle zu stecken.

3. 1. 8 Parametereinstellung

Der Aufruf zur Parametereinstellung erfolgt nach dem gleichen Muster wie beim BA26. Nach Einschalten des Platzes und Ablauf der Initialisierungsphase wartet der Lader 5 Sekunden lang auf die Betätigung der "Parametertaste" LOC (rechts oben). Nach dieser Zeit versucht der Platz, mit den eingestellten Parametern eine Verbindung zum System aufzubauen.

Durch Drücken der LOC-Taste wird nachfolgendes Parametereinstellungsmenü angezeigt :

1.	BB18-DIALOG	:	NO	YES
2.	DATEX-MODE	:	NO	YES
3.	CLOCK-MODE	:	EXT	INT
4.	PARITY	:	NO	YES
5.	BAUD-RATE			
	50 75 110 134 300 600 1200 2000 2400 3600 4800 7200			
	9600 19200			
6.	IDENTIFIER	:	-----	
7.	SELFTEST	:	NO	YES

Hardware

Die Auswahl der Parameter aus dem auf dem Bildschirm dargestellten Menü wird ausschließlich mit den Cursorsteuerungstasten vollzogen.

8818-DIALOG : Die Einstellung "YES" besagt, daß die Verbindung vom BABO zur 8870 über das Vermittlungssystem 8818 geschaltet wird. Die Übertragung erfolgt dann mit der UT100-Prozedur.

DATEX-MODE : Bei der Einstellung "YES" erfolgt die Verbindung zwischen BABO und 8870 über das DATEX-L-Netz.

CLOCK-MODE : Hier wird festgelegt, ob mit internem oder externem Takt übertragen werden soll.

PARITY : Paritygenerierung wird aus- oder eingeschaltet.

BAUD RATE : Festlegung der Übertragungsgeschwindigkeit.

IDENTIFIER : Dieser Parameter erscheint nur im Menü, wenn 8818-/DATEX-MODE mit "YES" bestätigt wurde. Es ist ein 6-stelliger Identifier einzugeben, der beim Verbindungsaufbau zum System geschickt wird. Der Identifier muß bei der Systemgenerierung festgelegt werden.

SELFTEST : Hier besteht die Möglichkeit, einen BABO internen Testmodus zu starten.

Befinden sich im CMOS-Bereich gültige Leitungsparameter, so sind diese vor Dialog-Beginn schon im Menü markiert, bei negativer Bitsummenprüfung der CMOS-Parameter wird ein unmarkiertes Menu auf dem Bildschirm angezeigt und der akustische Signalgeber solange angesteuert, bis die LOC-Taste betätigt wird.

Für einen mit 9600 Baud betriebenen, direkt angeschlossenen Arbeitsplatz ist folgende Einstellung vorzunehmen:

8818-DIALOG	:	NO
DATEX-MODE	:	NO
CLOCK-MODE	:	INT
PARITY	:	YES
BAUD-RATE	:	9600



Hardware

Während der Ladephase wird auf dem Bildschirm in der Statuszeile der Status der Übertragung angezeigt.

RECEIVED : Während der Übertragung wird laufend die Anzahl der empfangenen Blöcke hochgezählt.

REPEATED : Während der Übertragung wird laufend die Anzahl der durch LPC-Error, OVERRUN-Error oder PARITY-Error verursachten Blockwiederholungen hochgezählt.

LPC-ERR : Während der Übertragung wird laufend die Anzahl der aufgrund von PARITY- oder OVERRUN-Error erkannten LPC-Error hochgezählt.

OVERRUN : Während der Übertragung wird laufend die Anzahl der zu lang erkannten Zeichen (mehr als 11 Bit) hochgezählt.

PARITY : Während der Übertragung wird laufend die Anzahl der zu kurz erkannten Zeichen (weniger als 11 Bit) hochgezählt.

ACK POL zeigen blinkend den Prozedurablauf an.

3.1.9 Helligkeits- und Lautstärkeinstellungen

Nach dem Einschalten über die Tastatur führt der Urlader eine Anfangsinitialisierung des BABO durch. Die Analogwerte für Helligkeit und Lautstärke des akustischen Signalgebers werden dem CMOS-Speicher des BABO-Rechners entnommen. Enthält dieser keine gültigen Werte, werden vom Dialog-EPROM Mittelwerte eingestellt und in den CMOS-Speicher geschrieben.

Nach der Ladephase des BABO kann über die LOC-Taste die Bildschirmhelligkeit und der akustische Signalgeber mit den Cursorsteuertasten verändert werden.

Wenn längere Zeit (ca. 5 Min.) keine Eingaben an der Tastatur durchgeführt werden, erfolgt automatisch eine Helligkeitsreduzierung, um die Bildröhre zu schonen. Die voreingestellte Helligkeit wird bei einer erneuten Eingabe wieder eingestellt.

Hardware

3.2 BCR-Handscanner ELOS an BA

Der Strichcode-Handscanner ELOS ist ein optisches Lesegerät, das die Verarbeitung von Balkencodes (Strichcodes) ermöglicht.

Bisher sind folgende Lesegeräte an das System 8870 Quattro angeschlossen worden:

- o BCR-Leser (Modul Nr. 4018.01)
- o DCR-A-Leser (Modul Nr. 4023.00)
- o DCR-B-Leser (Modul Nr. 4017.03)

Ab Release 7.0/01 kann mit jedem Platzprogramm für BA13/44, BA26/47 und BAB0, welches das BCR-Modul enthält, jetzt auch der BCR-Handscanner ELOS (Modul Nr. 4040.01) angeschlossen werden.

3.2.1 Technische Daten

Handscanner Modul-Nr. : 4045.00 (Lesefenster 60 mm)
4046.00 (Lesefenster 80 mm)
Interface Modul-Nr. : 4041.00

Kabel Interface <-> BA : 7284.0x (SAS-Kabel)

Abmessungen des Handmoduls : Lesefenster Höhe außen 19 mm
Breite außen 71 mm
Griffstück Höhe 28 mm
Breite 49 mm
Gesamtlänge 163 mm

Kabellänge : 2 m

Gewicht : 300 g incl. Kabel

Stromversorgung : + 5 V, 1,5 W (über Interface)
Interface (24 V, 150mA über SAS)

Weitere Informationen siehe folgende Kundendienstinformationen:

Interface 4041.00 KDIF-Nr. 3170
Multicode-Handscanner 4045.00/4046.00 KDIF-Nr. 3817

Hardware

3. 2. 2 Anschluß

Der Barcode-Handscanner ELO5 wird über die SAS-Schnittstelle am Bildschirmarbeitsplatz angeschlossen. Der Anschluß ist nur an BA13/44, BA26/47 und BAB0 möglich!

SKS Strichcodeleser : ELO5 3 (60 mm), ELO5 4 (80 mm)
 SAS-Adresse Master : A0
 SAS-Adresse Slave : A8

Der Handscanner wird über die gleiche SAS-Adresse angesprochen, wie der BCR-Lesestift 401B.00. Hierdurch ergeben sich folgende Einstellungen des DIL-Schalters im Scannerinterface:

	!	1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!
MASTER (A0)	!	x	!	OFF	!	OFF	!	ON	!	OFF	!	ON	!	ON	!	ON	!
SLAVE (A8)	!	x	!	ON	!	OFF	!	ON	!	OFF	!	ON	!	ON	!	ON	!

Bit 1 ist auf ON zu stellen, wenn das Gerät als Endgerät in der SAS-Kette betrieben wird. Die Bedeutung der einzelnen Bits kann der KDIF 3170 entnommen werden.

Hardware**3. 3 Der Multifunkt. Hochleistungsdrucker ND27**

Der Multifunktionale Hochleistungsdrucker ND27 erweitert die Druckerpalette im oberen Leistungsbereich. Der ND27 ist weitestgehend software-kompatibel mit den Druckern ND24/25 und wird als SAS2-Drucker betrieben. Für den ND27 stehen folgende Arten der Papierverarbeitung zur Verfügung:

- Schubleporello
- Zugleporello
- Einzelblattzuführgerät (Doppelschacht)

Der Schubleporello ermöglicht die Nutzung des Druckers im Thekenverkauf ohne Papierverlust. Die Papierspezifikationen sind hier auf 3 Nutzen beschränkt. Im Zugleporello-Betrieb (Option) wird das Papier durch die Bodenwanne zugeführt und annähernd senkrecht durch den Drucker geleitet. Hier wird für den Drucker ein spezieller Druckertisch (DMV-Nr.: 4184 / 39098. 00. 5. 08) oder ein Tisch mit einem entsprechenden Durchbruch benötigt. Die Papierspezifikationen erlauben hier die Verwendung von bis zu 4 Nutzen bzw. von 1-lagigem kartonartigen Papier sowie Papp- und Klebe-Etiketten.

3. 3. 1 Technische Daten

Druckgeschwindigkeit:	400 Z/sec DG (Data quality) 100 Z/sec NLG (Near letter)
Tabulationsgeschw. :	600 Zchn/sec
Zeilendichte :	4, 6, 8 Zeilen/Zoll softwaremäßig umschaltbar
Zeichendichte :	10, 12, 15 Zeichen/Zoll softwaremäßig umschaltbar
Druckbreite :	Zug- / Schubleporello + Feeder 136 Stellen bei 10 Zchn/Zoll 163 Stellen bei 12 Zchn/Zoll 204 Stellen bei 15 Zchn/Zoll
Druckmatrix :	9x12 im DG- und 18x48 im NLG-Mode
Zeichenvorrat :	188 Zeichen

	Hardware
--	----------

Nutzen :

- Schubtraktor:**
- max. 1 + 2 mit Actionpapier
- max. 1 + 2 mit Kohlepapier
- Zugtraktor:**
- max. 1 + 3 mit Actionpapier
- max. 1 + 2 mit Kohlepapier
- Einzug:**
- max. 1 + 3 mit Actionpapier
- max. 1 + 2 mit Kohlepapier

Geräuschpegel : 55-61 db A (abhängig vom Druckmodus)
0 dB A im stand by

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der KDIF 3670.

3.3.2 Anschluß

Der Anschluß des ND27 erfolgt über die SAS-Schnittstelle am Bildschirmarbeitsplatz. Der Anschluß ist an BA13/BA15 bzw. BA44/46, BA26, BA47 und BA80 möglich.

SKS Drucker : ND27
 Modulnummer : 460B.00
 SAS-Adresse : 60 = 1. Drucker
 68 = 2. Drucker

Die Adresse ist mittels des von außen zugänglichen Schalters neben den SAS-Buchsen einstellbar.

1. Drucker : nach links (in Aufsicht Geräterückseite)
2. Drucker : nach rechts

3.3.3 Bedienung

Der ND27 verfügt über eine LCD-Anzeige, eine Status-LED und eine Folientastatur mit 11 Tasten.

- **Anzeige READY**
 Diese LED zeigt an, daß der Drucker betriebsbereit ist. Im Fehlerfall blinkt diese Anzeige.

Hardware

- **Taste ONLINE**
Mit dieser Taste kann von STOP auf ONLINE umgeschaltet werden. Nach Einschalten des Druckers wird automatisch auf ONLINE geschaltet.
- **Taste STOP**
Durch Drücken dieser Taste wird ein Ausdruck, der vom System gesteuert wird, unterbrochen oder ein gerade laufendes Intern-Test-Programm abgebrochen, wobei jedoch der aktuelle Druckpuffer noch geleert wird.
- **Taste TEST**
Durch Drücken dieser Taste kann eines der 2 Intern-Test-Programme aufgerufen werden. Dazu muß der Drucker im STOP-Modus stehen. Mit den Tasten "+" und "-" wird das über das LCD-Display angezeigte Testprogramm ausgewählt und mit der Taste "VALID" aktiviert.
- **Taste "Hochpfeil LF"**
Mit dieser Taste wird das Papier um 1 Microtakt vorwärtsstranportiert; bei einer Betätigungsdauer größer 0,5 sec wird das Papier kontinuierlich transportiert.
- **Taste "Pfeil unten LF"**
Mit dieser Taste wird das Papier um 1 Microtakt rückwärtsstranportiert; bei einer Betätigungsdauer größer 0,5 sec wird das Papier kontinuierlich transportiert.
- **Taste "FORM FEED"**
Hiermit wird ein Blatt aus dem Feeder eingezogen oder ein Blatt auf den im C-MOS-Speicher abgestellten Wert für die Blatthöhe vorgeschoben.
- **Taste "TOP OF FORM"**
Mit dieser Taste wird die aktuell an der Oberkante des Schallabsorbers befindliche Zeile als Zeile 1 des Formulars festgelegt. Gleichzeitig wird die 1. Zeile des Folgeformulars unter den Druckkopf transportiert.
- **LCD-Display**
Auf dem LCD-Display werden Funktionsstatus oder die aktuellen Fehlermeldungen ausgegeben.
- **Taste "MENU", "-", "+" und "VALID"**
Diese Tasten werden zur Justage des Druck-Vor-Rückversatzes, der Testprogramm-Anwahl und Anwahl der Standardparameter benötigt.

Hardware

3. 3. 4 Papierführung

Es stehen die beiden folgenden Papierführungen zur Verfügung :

- **Integrierter Schubtraktor**

Der Transport erfolgt über einen Leporello. Das Papier wird waagrecht von hinten zugeführt und dort in den Schubtraktor eingelegt. Mittels der Taste " ^ LF " kann das Papier bis hinter den Nadelkopf transportiert werden. Diese Anfangsposition wird mittels der Taste " TOP OF FORM " übernommen. Mittels der Taste " - " und " FORM FEED " kann jetzt das Papier in den Schubleporello zurück- und danach mit der Tastenkombination " + " und " FORM FEED " auf die gerade eingestellte Anfangsposition transportiert werden.

- **Aufsteckbarer Zugtraktor**

Der Zugtraktor wird auf das Grundgerät aufgesteckt und das Papier durch den Durchbruch in der Bodenwanne zugeführt. Hierfür muß ein Tisch speziell präpariert sein bzw. der OMV-Tisch verwendet werden.

- **Aufsteckbares Einzelblatt-Zuführgerät**

Alternativ zum Zuggleporello kann ein Doppelschacht-Einzelblatteinzug aufgesteckt werden. Der Feeder muß über entsprechend auf Feeder-Betrieb eingerichteten Programme angesteuert werden.

3. 3. 5 Papierspezifikation

Die entsprechenden Papierspezifikationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung 13477. 00. 9. 93 oder der KDIF 3670.

3. 3. 6 Literatur-Hinweis

Kundendienst-Manual (deutsch)	70319. 00. 4. 93
Kundendienst-Manual (englisch)	75319. 00. 4. 93
Bedienungsanleitung	13477. 00. 9. 93
KDIF (Einführung)	Nr. 3670
System-Info (Einführung)	7/261
System-Info (Nachträge)	7/295 und 7/396

Hardware

3. 4 Der LED-Seiten-Drucker MD07

Der LED-Seiten-Drucker gehört zu der Klasse der xerographischen Drucker mit einer Druckleistung von 8 Seiten/min.

Markantestes Merkmal ist die hohe Druckleistung in Korrespondenz-Schriftqualität bei geringer Geräuscentwicklung.

Der MD07 kann nur Einzelblätter (1 Nutzen) verarbeiten, die aus 2 Schächten eingezogen werden können. Die Druckausgabe kann im Hoch- und Querformat erfolgen. Die Auswahl des Formates erfolgt im Zusammenhang mit der Zeichendichte (siehe Software-Teil).

Ein markantes Merkmal des MD07 ist ein Pufferbereich von mehreren Druckseiten. Im Fehlerfalle können infolgedessen Daten auf Papier verlorengehen, wenn der Drucker nicht über den Druckspooler betrieben wird.

3. 4. 1 Technische Daten

Druckgeschwindigkeit: 8 Seiten/min
(Druckaufbereitung 1. Seite: 20sec)

Zeilendichte : 6 od. 8 Zeilen / Zoll
1/48 Zoll Micro-Zeilenschaltung

Zeichen pro Zeile : 78 Zch. bei 10 Z/" portrait (hoch)
113 Zch. bei 10 Z/" landscape (quer)
93 Zch. bei 12 Z/" portrait (hoch)
135 Zch. bei 12 Z/" landscape (quer)
117 Zch. bei 15 Z/" portrait (hoch)
169 Zch. bei 15 Z/" landscape (quer)

Die Zeichendichte 15 Z/" wird durch den Standard-Zeichenfont im Font-Schacht 1 realisiert. Die Schriftart ist für alle Zeichensätze "Courier". Zusätzliche Zeichenfonts im Font-Schacht 2 können z. Zt. nicht genutzt werden.

Auflösung : 300 Pixel/Inch

Zeichenvorrat : 256 Zeichen

Geräuschpegel : Betrieb 52 dB(A), stand by 45 dB(A)



Hardware

Papiergröße : Einzelblätter, Letter, Legal, A4, A5
 Max. Größe Breite x Höhe
 215,9 mm x 355,6 mm
 Min. Größe Breite x Höhe
 182 mm x 257 mm
 64 - 90 gr/qm, optimal 80 gr/qm,
 Holzfrei, bond paper, Post, Offsetpapier
 Transparent-Folie: max. Dicke
 100 Micrometer, z. B. 3M TYPE 686 oder
 687 bzw. gleichwertig, einzeln zuführbar.

3.4.2 Anschluß

Der Anschluß erfolgt über die U.24-Schnittstelle des
 BA26, BA47 und BAB0 mit einem der folgenden Kabel.

7464.00 - Kabellänge 5 m
 7464.01 - Kabellänge 10 m
 7464.02 - Kabellänge 15 m

Technischer SKS des Kabels: KB07 1 1 (+ Längenangabe)

Die Schalterbänke auf dem Controllerboard 36821.00.4.15
 sind wie folgt einzustellen :

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SW1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
SW2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1
SW3	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1

0 = OFF 1 = ON

3.4.3 Literatur-Hinweise:

KDIF Nr. : 3663 und 3674 vom Februar 1987
 KDIF Nr. : 3880 vom August 1987

Bedienungsanleitung Bestell Nr.: 13493.00.7.93

Hardware

3.5 Die Typenrad-Schreibmaschine TDOB

Die Typenrad-Schreibmaschine TDOB löst die vertriebslich eingestellte Typenrad-Schreibmaschine TD05 ab.

Der TDOB 1 (Modul-Nr. 4612.00), im Gegensatz zum TDOB 2 (Modul-Nr. 4612.01), ist ein SAS-I-Drucker. An der 8870 ist nur die SAS-I-Version anschließbar. Der TDOB 1 ist teletexfähig.

3.5.1 Technische Daten

Druckgeschwindigkeit: 20 Zeichen/sec mit Shannon-Text

Zeilendichte : 3, 4, 6 Zeilen/Zoll

Zeichendichte : 10, 12, 15 Zeichen/Zoll

Druckbreiten : 150 Zeichen bei 10 Zeichen/Zoll
180 Zeichen bei 12 Zeichen/Zoll
225 Zeichen bei 15 Zeichen/Zoll

Geräuschpegel : 59 dB(A)

Die Papier-Spezifikationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung 13443.00.2.93 oder der KDIF Nr. 3494.

Hardware

3. 5. 2 Anschluß

Der Anschluß des TDOB erfolgt über die SAS-Schnittstelle am Bildschirmarbeitsplatz. Der Anschluß ist am BA13/15 bzw. BA44/46, BA26, BA47 und BABO möglich.

SKS Drucker : TDOB
Modulnummer : 4612.00
SAS-Adresse : 60 = 1. Drucker
68 = 2. Drucker

Die Adresse wird mittels der DIL-Schalter auf der SAS-Interface Karte eingestellt:

- 1. Drucker : Schalter 3, 4 ein
- 2. Drucker : Schalter 1, 3, 4 ein

3. 5. 3 Bedienung

Die Bedienung ist ausführlich in der dem Drucker beiliegenden Bedienungsanleitung Best.-Nr. 13443.00.2.93 beschrieben.

3. 5. 4 Papierführung

Die Papieraggregate Leporello und Einzelblattzuführgerät sind identisch mit den auf dem Typenraddrucker TDO6 verwendeten.

Hardware

3. 6 Der Bon-Journal-Belegdrucker ND35

Der ND35 löst den ND18 als Kassendrucker ab. Z. Zt. wird der Drucker noch mit einem modularen Netzteil ausgestattet, das den Drucker über ein 3 m langes Kabel versorgt.

Der Drucker verfügt über 2 Druckköpfe, 1 Druckkopf für Bon und Journal und 1 Druckkopf für die Belegebene. Der Druckkopf für die Belegebene (bis 3 Nutzen) hat standardmäßig 9 Nadeln, bei 5 Nutzen einen 7-Nadelkopf ohne Unterlängen. Der Klischee-Druck des ND18 wird durch den Pixelgrafik-Druck des Nadelkopfes ersetzt. Ein Utility zur Bearbeitung dieser Grafikfeldes (51 mm x 37 mm) wird zur Zeit erstellt.

3. 6. 1 Technische Daten

Druckgeschwindigkeit:	Bon	3,5 Zeilen/sec		
bei vollen Zeilen	Bon + Journal	2,5 Zeilen/sec		
	Beleg	2,0 Zeilen/sec		
Zeichendichte	:	12, 14, 15,6 Zeichen/Zoll		
		Elongated (doppelt breit)		
Zeilendichte	:	6 Zeilen/Zoll		
Schreibstellen	:	bei Zeichen/Zoll:	12	14
		Bon	24	28
		Journal	24	28
		Beleg (9-Nadelkopf)	53	63
		Beleg (7-Nadelkopf)	53	63
			15,6	
Zeichenvorrat	:	128 Zeichen		
Papier	:	Bon + Journal wie ND18		
		(siehe auch KDIF 3922)		
		Beleg min. 140 mm breit		
		85 - 310 mm lang		
		0,1 - 1,5 mm Belegdicke		
		(selbstständig einstellend)		
Geräuschpegel	:	Bon/Journal 57 dB(A)		
		Beleg 64 dB(A)		

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Unterlages, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Hardware

3.6.2 Anschluß

Der Anschluß des ND35 erfolgt über die SAS-Schnittstelle am Bildschirmarbeitsplatz. Der Anschluß ist an BA13/BA15 bzw. BA44/46, BA26, BA47 und BABO möglich.

SKS Drucker : ND35

Modulnummer : 4607.00

SAS-Adresse : 68 = 2. Drucker
(an BB70 nur als 2. Drucker zulässig)

Nach Entfernen des Belegtisches sind die DIL-Schalter zugänglich. Einstellender Wert: 4,6 und 7 auf on.

3.6.3 Bedienung

Die Bedienungsanleitung ist in der Deckelinnenseite eingeklebt.

3.6.4 Literatur-Hinweis

KDIF Nr. 3922

3.7 ZD11 an Koppereinheit 2815

Die Driver \$CENPSR und \$CENPSRS für den ZD11 steuern über die Koppereinheit 2815 den ZD11 und werden mit NIROS 7.0/02 eingeführt. Sie besitzen die gleiche Interrupt-adresse wie die Driver \$ORDPSR/\$DRDPSR und sind daher zunächst nicht parallel zum ZD07 betreibbar. Jeder Versuch, die Driver beider Drucker zur gleichen Zeit zu aktivieren, wird bereits in Sysmod mit einer Fehlermeldung abgefangen.

Eine parallele Verwendung des ZD07 durch \$ORDPSR und des ZD11 durch den "Second Driver" \$CENPSRS ist gleichfalls nicht möglich, da der zweite Driver Programmteile von \$CENPSR benutzt und daher nur betrieben werden kann, wenn auch dieser Driver aktiv ist.

Hardware

3. 8 Magnetplattenlaufwerk MD1BOE

Dieses neue Laufwerk kann ab Release 7. 0/01 eingesetzt werden und ist kompatibel zu CDH bzw. CDHE. Es ist wie auch die jetzigen Laufwerke in Winchester-Technologie aufgebaut und wird über die Industrie-Standard-SMD-Interface angesteuert. Intern erfolgt dann eine Umsetzung auf die ESDI - Schnittstelle (enhanced small device interface). Die charakteristischen Merkmale der Winchester-Technologie sind im NIROS-Handbuch 5. 1/00 Modell 45 beschrieben (Kapitel 3. 6). Die MD1BOE darf nur über IDC betrieben werden. Ein Mischbetrieb von CDHE und MD1BOE ist nicht zulässig. Das neue Laufwerk wird ausschließlich im Neugeschäft zusätzlich zur CDHE ausgeliefert. Es erfolgt keine Ablösung der CDHE.

3. 8. 1 Technische Daten

Kapazität (unformatiert)	182. 094. 480 Bytes		
Kapazität (formatiert - 32 Sektoren)	142. 884. 864 Bytes		
Kapazität (Nutzdaten)	132. 055. 040 Bytes		
Kapazität pro Zylinder (Nutzdaten)	147. 456 Bytes		
Kapazität pro Spur (Nutzdaten)	16. 384 Bytes		
Anzahl Spuren pro Oberfläche	969		
Datenoberflächen	9		
Servooberfläche	1		
Spurdichte	960 TPI		
Schreibdichte	19. 058 BPI		
Datentransfer-Rate	10 Megabits/Sekunde		
	(1. 25 Megabytes/Sekunde)		
Aufzeichnungsverfahren	RLL		
Umdrehungsgeschwindigkeit	3597 U/Min		
Zeit für eine Umdrehung	16, 68 ms		
Positionierungszeiten (ms)	MD1BOE	FDU	SMD
Mittlere Latenzzeit	8, 34	10, 12	8, 33
Spur zu Spur	4	6	6
durchschnittlich	16, 5	27, 0	27, 0
maximal	40	55, 0	55, 0
Mittlere Zugriffszeit	24, 84	37, 12	35, 33
Start/Stop-Zeit			< 35 Sek.
Interface			ESDI



Hardware

3.8.2 Plattenorganisation

Kopf# 0		Kopf# B
Zyl. 0	I I D C - Systembereich	I
	I	I
Zyl. 12	I 1. ILU / PU 0	I
	I Anzahl genutzter Sektoren 64480	I
	I	I
Zyl. 236	I 2. ILU / PU 1	I
	I Anzahl genutzter Sektoren 64480	I
	I	I
Zyl. 460	I 3. ILU / PU 2	I
	I Anzahl genutzter Sektoren 64480	I
	I	I
Zyl. 684	I 4. ILU / PU 3	I
	I Anzahl genutzter Sektoren 64480	I
	I	I
Zyl. 908	I nicht benutzt	I
	I	I
Zyl. 956	I E r s a t z s e k t o r e n	I
	I	I
Zyl. 959	I Herstellerdefektliste (9 Zylinder)	I
	I	I
Zyl. 968		

3.8.3 Laufwerkskodierungen

Für den IDC-Controller müssen 32 Sektoren pro Spur eingestellt werden. Das Mäuseklavier befindet sich auf dem Servo PWB hinter dem Bedienfeld. Es ist mit SW-1 bezeichnet. Die Einstellung muß wie folgt erfolgen:

Hardware

SW1-1

- 0 Motor startet mit dem Einschalten des Netzes
- 1 Motor startet nach Komando

SW1-1 muß bei der Quattro immer auf OFF geschaltet sein!

SW1-2 I SW1-3 I SW1-4

	SW1-2	SW1-3	SW1-4	
0	0	0	0	64 Sektoren/Spur
1	0	0	0	64 "
0	1	0	0	36 "
1	1	0	0	34 "
1	0	1	0	32 "
1	1	1	0	Softsektoriert

Für den IDC muß SW1 auf 32 Sektoren pro Spur eingestellt sein.

Laufwerksadresskodierung

Auf dem Platteninterface befindet sich ein vierpoliger Kodierschalter beim dem die DS-Schalter die Laufwerksadresse bestimmen:

		DS1	DS2	
DS1	Adressschalter	0	0	LW 0
DS2	Adressschalter	1	0	LW 1
CEN	Zylinder enable (1024)	0	1	LW 2
TGN	TAG enable (S)	1	1	LW 3

Die Schalter CEN und TGN müssen bei der Quattro immer auf OFF!

3. 9 Thermo-Etikettendrucker MD-03

Der Thermo-Etikettendrucker MD-03 wird für den Druck von Strichcode-Etiketten verwendet. Es können wahlweise 39mm oder 75mm breite Etiketten bedruckt werden, wobei die maximale Etikettenlänge 100mm beträgt. Die Strichcodehöhe ist frei wählbar. Alle alphanumerischen Zeichen können um 90, 180 oder 270 Grad gedreht werden. Die Ansteuerung des Druckers erfolgt wahlweise über die Driver \$V24 bzw. \$PLOT (mit XON-, XOFF Protokoll).

3. 9. 1 Technische Daten

Druckgeschwindigkeit	:	45mm/sec
Zeilen-/ Zeichendichte	:	variabel (durch unterschiedliche Schriftmatrixen u. Microtakte) max. 17 Z/"
Zeilenschalt-Geschw.	:	ca. 45mm Vorschub / sec.
Papierendmeldung	:	ja
Papiertransportkontrolle	:	Ja, durch Kerben im Papier
Schnittstelle	:	V24
Zeichenvorrat Matr. 5x8	:	ASCII u. ISO 256
" " " 7x18	:	96 Zeichen
" " " 13x37	:	Ziffern 0-9 und Leerzeichen
" " " 19x52	:	" " " " "
Zeichenvorrat Barcode	:	EAN B/13, UPC-A bei 0,33mm Auflösung: 2 aus 5 interleaved, Code 39, Microschrift und Plakatschrift.
Geräuschpegel	:	49 / 0 dB (A)
Papiergröße	:	je nach Typ: 39 oder 75mm Breite max. 100mm Höhe, 1 Nutzen
Rollendurchmesser	:	95mm oder maximal 200mm
Selbstklebe- Etiketten	:	80 g/qm
Karton-Etiketten	:	240 g/qm

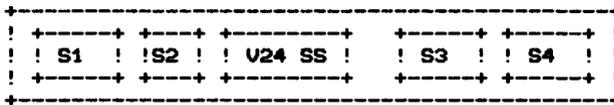


3.9.2 Anschluß und Codierung

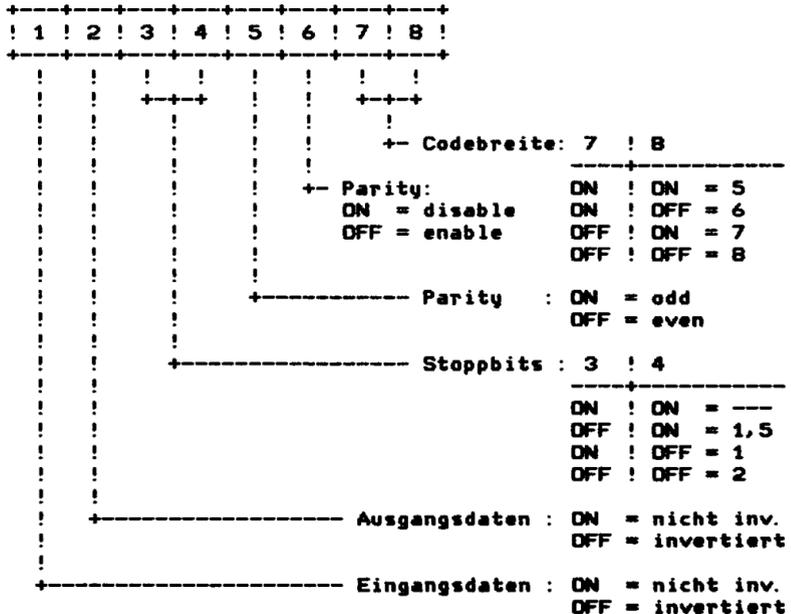
Der Anschluß des MD-03 erfolgt über ein Kabel 7452.00 oder 7309.0X an einen ALME-Kanal der ZE.

Die Codierschalter S1 und S2 dienen zur Einstellung der V24-Schnittstelle des MD-03. Mit S3 und S4 werden die Programmparameter des Druckermoduls eingestellt.

Lageplan der Codierschalter auf der Rückseite des MD03



Schalter S1 (V24-Parameter)



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentanmeldung oder Schutzrechtsanmeldung vorbehalten.

Drehschalter S2 zur Einstellung der Baudrate

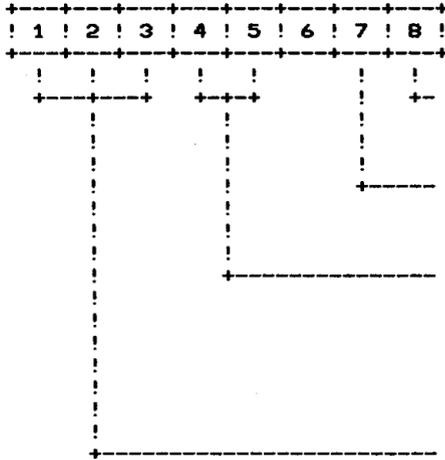
Baudrate	Schalterstellung
50	D
75	C
110	0
134,5	B
150	1
200	A
300	2
600	9
1200	4
1800	5
2400	B
4800	6
9600	7

Schalter S3 zur Einstellung der Programmparameter

1	2	3	4
			← nicht belegt
		←	DN = mit XON, XOFF-Protokoll DFF = ohne XON, XOFF-Protokoll
	←		DN = Druckgeschw. max. 666 Hz DFF = Druckgeschw. max. 500 Hz
←			DN = autom. Vorschub bis TDF DFF = kein autom. Vorschub



Schalter S4 zur Einstellung der Programmparameter



Etikettensynchronisation
ON = mit Synchronisat.
OFF = ohne Synchronisat.

Parameterausgabe
ON = wird unterdrückt
OFF = werden ausgedruckt

Etikettenbreite
4 ! 5 ! Druckbreite

ON	ON	39	mm
OFF	ON	49,5	mm
ON	OFF	74	mm
OFF	OFF	75	mm

Vorgabe Verzögerungszeit
1 ! 2 ! 3 ! in ms

ON	ON	ON	0
OFF	ON	ON	220
ON	OFF	ON	400
OFF	OFF	ON	600
ON	ON	OFF	800
OFF	ON	OFF	1000
ON	OFF	OFF	1200
OFF	OFF	OFF	1400

Hinweis: Die Einstellung einer Verzögerungszeit ist nicht erforderlich.

3. 9. 3 Bedienung

Die auf der Frontseite angebrachte LED leuchtet bei eingeschaltetem Netzschalter, der sich auf der Rückseite des Gerätes befindet. Ebenfalls auf der Frontseite ist ein Testtaster angebracht mit dem bei eingelegtem Papier ein Testdruck gestartet werden kann.

Durch Betätigen des FF-Tasters (auf der Oberseite) wird der Papiertransport-Motor bestromt und gleichzeitig die Druckplatine angehoben, so daß Papier eingeführt werden kann. Mit der Position des Testausdrucks kann gleichzeitig TDF kontrolliert werden.

3. 9. 4 Programmierung

Hinweise zur Programmierung der Druckeransteuerung sind dem Handbuch "Thermo-Etikettendrucker (Bestellnummer 70029. 00. 0. 93) zu entnehmen.

Software

4

Software

Das Betriebssystem NIROS 7.0/01 verfügt außer der Unterstützung der neuen Hardware-Komponenten über eine Reihe neuer Software-Eigenschaften. Basis für die Entwicklung von 7.0/01 war NIROS 7.0.

Anwendungssoftware, die auf Betriebssystemen kleiner NIROS 7.0/01 erstellt wurde, ist aufwärtskompatibel.

Programme, die unter NIROS 7.0/01 erstellt werden und die neuen Anweisungen nutzen, sind nicht abwärtskompatibel.

In BASIC geschriebene Systemprogramme sind nicht abwärtskompatibel!

Abwärtskompatibilität von COBOL-Programmen bis zu 4.1 ist gegeben, wenn die neuen Funktionen nicht programmiert sind.

Die wichtigsten Änderungen/Erweiterungen gegenüber NIROS 7.0 bzw. 6.0 sind :

- Erweiterungen in den Platzprogrammen
- Einführung eines Window-Managers für BABO und BA26/47
- Einführung BT01
- Einführung generierbarer Display-Zeichengeneratoren
- Erweiterungen im BASIC Programmiersystem
- Neues Feldbeschreibungsdatei Werkzeug
- WRITE CACHE für IDC-Systeme
- Erweiterung für Datenübertragung
- Erweiterungen in TECOM-II
- Erweiterungen in DOWN LINE LOAD 8812

Software

4.1 Platzprogramme

Mit der Einführung eines Window-Managers für die Bildschirme BA26/47 und BABO wurden die Platzprogramme um einen Codeumfang von mehr als 64kB erweitert. Die Platzprogrammstruktur von NIROS 7.0/00 konnte nur Module mit einem Umfang von weniger als 64kB laden. Damit ergab sich die Notwendigkeit, die schon unter NIROS 7.0/00 eingeführte Teilmodularität weiter auszubauen und die Platzprogramme für den BA26/47 und BABO in mehrere Module aufzuspalten. Zusätzlich erhält man dadurch den Vorteil, Platzprogramme bausteinartig zu generieren und Plattenkapazität einzusparen. Ab NIROS 7.0/01 werden die Platzprogramme für multifunktionale Bildschirmarbeitsplätze aus folgenden Bausteinen (Modulen) zusammengesetzt:

- o Kernmodul mit Window-Manager und Leitungssteuerung.
- o Peripherie-Konfigurationsmodul.
- o TV-Modul für COMET TOP WORD.
- o SAS-Lesegerätemodul.
- o Druckerkombinationsmodul mit Druckercode-
tabellen.
- o Erweitertes Kernmodul für ladbare Codetabellen.

Die damit verbundene Änderung des Diagnosesegments XBOA hat eine Inkompatibilität der BA26/47 und BABO Platzprogramme von NIROS 7.0/00 nach NIROS 7.0/01 zur Folge. Die Platzprogramme für den BA26/47 und BABO von NIROS 7.0/00 sind durch diese Erweiterung nicht mehr aufwärtskompatibel. Die bereits unter dem Release 7.0/00 vorhandenen Codetabellenmodule werden ohne Änderungen beibehalten. Das Notlaufplatzprogramm behält weiterhin seine Struktur, da es in "alter" Ladefolge geladen wird.

Für die Bildschirme BA13/44 wurden die Platzprogramme in ihrer Struktur belassen. Die Arbeitsplatzprogramme für den Bildschirm BA01 wurden nicht verändert, da eine Maintenance dieser Platzprogramme nicht mehr stattfindet.

Software

Außer dem XBOA werden die folgenden Arbeitsplatzprogramme auf allen Datenträgern übergeben. Mit diesen ist eine Inbetriebnahme aller BA-Typen, mit Ausnahme des BA34 möglich. Als Drucker sind SAS2 und KDF bei dem BABO und BA26/47 vorgesehen. Für BA13/44 steht 2xKDF zur Verfügung. Der BA01 kann mit dem ND04 betrieben werden. Sind andere Kombinationen zu betreiben, so ist die Maintenance-Datei aufzulösen. In SYSMOD ist eine 06 eingetragen. Mit diesem Eintrag läßt sich ein IPL von allen BA-Typen mit Ausnahme des BA01 durchführen. Beim BA01 ist, nach dem 'CR' auf dem Bildschirm erscheint, eine 12 einzugeben. XBB045002 ist das Arbeitsplatzprogramm für BTOx-Terminals. XB12, XB19 und XBB045002 sind die Notlaufsegmente für die TAMOS-Kopiererroutinen und sollten nicht gelöscht werden.

XB12	XB19	XBB006002	XBB045002
XBB006005	XBB006011	XBD001005	XBD001011
XBE001005	XBE001011	XBF001005	XBF001011
XBH001005	XBH001011	XBI001005	XBI001011
XBJ001005	XBJ001011	XBK001005	XBK001011
XBL001005	XBL001011	XP004005	XP004011
XBG001005	XBG001015	XBR001005	XBR001011
XBS001005	XBS002011	XBT001005	XBT001011

Sämtliche Platzprogramme für NIROS 7. 0/02 sind in Maintenance-Dateien verfügbar, die bei Bedarf Bildschirmtypabhängig aufgelöst werden können. Hierdurch wird, besonders auf kleinen Modellen, Platz auf der Systemplatte gespart. Im Kapitel 4.1 bzw. 5.3 befinden sich Aufstellungen über die Eigenschaften der Platzprogramme, die ein Löschen der nicht benötigten Komponenten nach Auflösen der Maintenance-Datei erleichtern. Alle Programme sind mit einem Flag gekennzeichnet und werden automatisch beim Kopieren auf ILU 0 angelegt.

MAFI317002A010	BA-PROGRAMME BA01
MAFI317002A130	BA-PROGRAMME BA13/44
MAFI317002A260	BA-PROGRAMME BA26/47
MAFI317002A340	BA-PROGRAMME BA34
MAFI317002A800	BA-PROGRAMME BABO

	Software
--	----------

4. 1. 1 Unterschiede zu den bisherigen Platzprogrammen

4. 1. 1. 1 Neues Diagnosemodul 'XBOA'

Ab Release 7. 0/01 wird von XBOA ein nicht rückwärts-kompatibler Ladewunsch vom Typ 'G' (XBG###zzz) für die Arbeitsplätze BA26/47 und BAB0 erzeugt. Mit dieser Änderung wurde:

1. die Benennung der Peripherie-Konfigurationsmodule (XBB###zzz) der Benennung der Platzprogramme ab NIROS 7. 0/00 angeglichen. Die Platzprogramme und Platzmodule haben folgenden Namensaufbau:

```

      +--- zzz = Arbeitsplatzkennung; in diesem Be-
      !
      !
XBn###zzz
      ! +----- ### = Tabellennummer; dieser Nummernkreis
      !                bestimmt eine Platzprogrammnummer
      !                (bei XBB###zzz-Segmenten) oder eine
      !                Tabellennummer für Codetabellen oder
      !                Arbeitsplatzmodule.
      !
      +----- n = Platzmodultyp; ein alphanumerisches
      Zeichen gibt den Modultyp oder den
      Codetabellentyp an.
  
```

2. die Möglichkeit gegeben, unterschiedliche Kernmodule mit unterschiedlichen Funktionalitäten mit gleichen ladbaren Peripherie-Modulen zu kombinieren, ohne eine neue Hardwarekennung (Arbeitsplatzkennung, SPC 36) zu vergeben. Die Funktionalität der Kernmodule wird in Zukunft in Kernmodule mit ALM-Leitungssteuerung und in Kernmodule mit PLC-Leitungssteuerung unterschieden. (Siehe Kapitel 4. 6. 1 MDO7)

Das Diagnosesegment identifiziert in der Ladephase den Bildschirmtyp. Es erfolgt die Anzeige 'CR', und die im CMDS-Bereich eingetragenen Codetabellen werden angezeigt. XBOA erkennt eine eventuell eingegebene Nummer. Die eingegebene Nummer merkt sich der Arbeitsplatz für das Nachladen des Peripherie-Konfigurationsmoduls (XBB###zzz). Daraufhin wird die Arbeitsplatzkennung dem Prozessor LOAD übermittelt und aufgrund der Arbeitsplatzbeschaffenheit (ALM-Anschluß oder PLC-Anschluß) das entsprechende Kernmodul (XBG###zzz) für den spezifizierten Arbeitsplatztyp geladen.

Software**4.1.1.2 Eigenschaften der modularen Platzprogramme**

Die Platzprogramme für BA26/47 und BAB0 von NIROS 7.0/00 sind unter NIROS 7.0/01 nicht mehr lauffähig. Mit dem Ladewunsch vom Typ 'G' wird das Kernmodul (XBG###zzz) geladen, welches allein nicht lauffähig ist. Erst nachdem alle weiteren Peripheriemodule geladen sind und der Ladevorgang abgeschlossen ist, ist das Platzprogramm lauffähig. Während des Nachladens kann der Platz keine Aufträge (Eingaben, Druckausgaben ect.) bearbeiten. Fehlt eines der Module, so verhält sich der Arbeitsplatz so, als wenn er ein- und ausgeschaltet wird und das Modul 'XBOA' geladen wird. Der Ladevorgang für das Nachladen der modularen Codetabellen wird in das modulare Laden der Peripheriemodule einbezogen.

4.1.1.3 Die Nomenklatur der Arbeitsplatzmodule

Die Benennung der Module für die Platzprogramme für BA13/44 und BA34 wird beibehalten. Änderungen ergeben sich nur bei den Platzprogrammen des BA26/47 und BAB0. Folgende Arbeitsplatzprogramme existieren unter NIROS 7.0/01:

o Diagnose- und Notlaufsegmente.

XBOA : Diagnosesegment für alle Bildschirmtypen

XB12 : Notlaufsegment für TAMOS-Kopierprozessoren für BA01 als Port Nr. 0.

XB19 : Notlaufsegment für TAMOS-Kopierprozessoren für alle BA-Typen <> BA01 als Port Nr. 0.

o Platzprogramme für BA01.

XB11 bis XB16

o Platzprogramme für BA13/44

XBB005002 bis XBB010002 für 16 kB-Speicher

XBB011002 bis XBB049002 für 32 kB-Speicher

o Platzprogramm für BT01 bzw. BT01x

XBB045002

 Software

o Platzprogramm für BA34

XBB020006

o Codetabellen für BA34.

XBD001006	Tastatur-Tabellen
XBE001006	Display-Tabellen
XBF001006	Attributtabellen
XBG001006	Farb-Tabellen
XBH001006	Zeichengenerator DP78
XBI001006	Barcode-Leser-Tabellen
XBJ001006	OCR-Leser-Tabellen
XBK001006	IDKG- und SCR-Tabellen
XBL001006	Kundenanzeige-Tabelle

Folgende BA26/47 und BAB0 Platzmodule existieren ab NIROS 7. 0/01:

o Kernmodule:

Dateiname	Inhalt
XBG001zzz	Kernmodul für BA26/47 bzw für BAB0; in diesem Modul wurde der Window-Manager mit seinem Bildschirm- und Tastaturredriver mit Asynchroner-Leitungssteuerung (für ALM-Anschluß) abgelegt.

o Standard-Peripherie-Konfigurationsmodule:

Dateiname	Inhalt
XBB001zzz	Das Peripherie-Konfigurationsmodul ist ein
XBB002zzz	Tabellenmodul, in dem mit TPCODEUTIL die
XBB003zzz	Arbeitsplatzperipherie generiert wird. Die
XBB004zzz	Module sind per CDPY duplizierbar. Der
XBB005zzz	Nummernkreis ist eine dreistellige Platz-
XBB006zzz	programmnummer. Die Ladeprozeduren nutzen
XBB007zzz	zur Zeit nur den Nummernkreis 001 bis 049
XBB008zzz	aus. Die Platzprogrammnummern 001 bis 010
XBB009zzz	sind mit Standardperipherie-Kombinationen
XBB010zzz	vorgelegt.

Software

o TV-Module für COMET TOP WORD:

Dateiname	Inhalt
	Dummy-TV-Modul; wird benötigt, wenn
XBRO00zzz	keine COMET TOP WORD Funktionalität per TPCODEUTIL im XBB-Segment generiert wird.
	TV-Modul für COMET TOP WORD; in diesem
XBRO01zzz	Modul sind die Funktionserweiterungen für die Textverarbeitung mit COMET TOP WORD abgelegt.

o SAS-Lesegerätemodule:

Dateiname	Inhalt
	Dummy-SAS-Lesegerätemodul; wird benötigt,
XBS000zzz	wenn keine SAS-Lesegeräte-Funktionalität per TPCODEUTIL im XBB-Segment generiert wird.
	SAS-Lesegerätemodul zum Anschluß von
XBS001zzz	DCR-A/B- oder BCR-Leser und der Kassenslade mit Kundenanzeige über SAS-Box.
	SAS-Lesegerätemodul zum Anschluß von
XBS002zzz	IDKG oder Swipecardreader und der Kassenslade mit Kundenanzeige über SAS-Box.

o Druckerkombinationsmodule mit Druckercodetabellen:

Dateiname	Inhalt
	Dummy-Druckerkombinationsmodul; wird be-
XBPO00zzz	nötigt wenn keine Drucker-Funktionalität per TPCODEUTIL im XBB-Segment generiert wird.

Software

Die Druckerkombinationsmodule beinhalten die Druckerarbeitsplatzdriver für die Ansteuerung des ersten Druckers (SAS 6.0) und des zweiten Druckers (SAS 6.8). In den Modulen sind die Drucker codetabellen enthalten. Die Drucker codetabellen werden vorerst nicht vom Druckermodul getrennt, da für ein sinnvolles Laden bzw. Nachladen von Drucker codetabellen auch Änderungen in den Druckerdrivern (\$ZENT, \$RPLx, \$RPFx, ect.) und Druckspoolprozessor nötig sind.

Folgende Abkürzungen werden für die Druckerkombinationsmodule benutzt:

- KDF = Drucker der Kompaktdruckerfamilie.
AnschlieÙbar sind ND04, ND10, ND11, ND13, ND20, ND22 und ND26.
- HYT = Drucker mit High-Type-Diablo-SAS1-Interface.
AnschlieÙbar sind TD02 und TD03.
- DLY = Drucker mit Olympia-SAS1-Interface.
AnschlieÙbar sind TD04, TD05, TD06 und TD08.
- SAS2 = Drucker mit Nixdorf-SAS2-Interface.
AnschlieÙbar sind ND24, ND25, ND44, ND45, ND27 und ZD09.
- TEC = Drucker mit Spezial-Nixdorf-SAS-Interface.
AnschlieÙbar sind ND18 und ND35.
- TTX = Transparenter Druckerkanal für Teletex, nur für den zweiten Druckeranschluß (SAS-Adr. 6.8).

Dateiname	1. Drucker (SAS 6.0)	2. Drucker (SAS 6.8)
XBPO01zzz	KDF	KDF
XBPO02zzz	KDF	HYT
XBPO03zzz	KDF	DLY, TTX
XBPO04zzz	KDF	SAS2
XBPO05zzz	KDF	TEC
XBPO06zzz	HYT	HYT
XBPO07zzz	HYT	DLY, TTX
XBPO08zzz	SAS2	TEC
XBPO09zzz	SAS2	DLY, TTX
XBPO10zzz	SAS2	SAS2
XBPO11zzz	DLY	DLY, TTX
XBPO45zzz	SAS2	MD07 an U. 24

Software

o Erweiterte Kernmodule für ladbare Codetabellen:

Dateiname	Inhalt
XBTO01zzz	In diesem Modul wurde die Arbeitsplatzsoftware abgelegt, die die CMOS-Bereiche für die ladbaren Codetabellen auswertet und anfordert. Dieses Modul muß immer konfiguriert werden (!).

o Modulare Codetabellen für BA26/47 und BABO:

Dateiname	Inhalt
XBDO01zzz	Tastaturtabelle Normalebene Tastaturtabelle Shiftebene Tastaturtabelle Alternatzebene Tastatur Flagtabellen Dead-Key-Zuordnungs-Matrix Grundzeichen-Tabelle Dead-Key-Zeichen-Tabelle
XBEO01zzz	Displaytabelle Hardcopytabelle
XBFO01zzz	Attributtabelle
XBHO01zzz	Zeichengenerator mit der Belegung vom DP78
XBIO01zzz	Bar-Code-Leser-Tabelle Bar-Code-ASCII-Tabelle
XBJO01zzz	DCR-A-Leser-Tabelle DCR-Leser-Dezimalzeichen DCR-B-Leser-Tabelle
XBKO01zzz	Tabelle für das ID-Kartengerät (IDKG, SCR)
XBLO01zzz	Tabelle für die Kundenanzeige

4

	Software
--	----------

4.1.1.4 Die Ladefolge der Platzmodule

Die Platzmodule werden nach dem Einschalten des Platzes der Reihe nach wie folgt geladen:

1. XBOA : Diagnosemodul
2. XBGyyyyzz : Kernmodul
3. XBByyyyzz : Peripherie-Konfigurationsmodul
4. XBRyyyyzz : TV-Modul für COMET TOP WORD
5. XBSyyyyzz : SAS-Lesegerätmodul
6. XBPyyyyzz : Druckerkombinationsmodul mit Druckercode-
tabellen
7. XBTyyyyzz : Erweitertes Kernmodul für ladbare Code-
tabellen
8. XB000000 : Konfigurationszeile für Codetabellen
9. XBDyyyyzz : Tastaturtabellen für Master/Slave
10. XBEyyyyzz : Displaytabellen für Master/Slave
11. XBFyyyyzz : Attributtabellen für Master/Slave
12. XBIyyyyzz : Tabellen für Barcode-Leser
13. XBJyyyyzz : Tabellen für den optischen Leser (OCR)
14. XBKyyyyzz : Tabelle für das ID-Kartengerät
15. XBLyyyyzz : Tabelle für die Kundenanzeige
16. XBHyyyyzz : Zeichengenerator
17. Endekennzeichen und Starten des Arbeitsplatzes

```

+++++
+ Beim ladbaren Zeichengenerator ist es aus technischen +
+ Gründen nicht möglich, zwei unterschiedliche Zeichen- +
+ generatoren zu verwalten. Der Zeichengenerator ist +
+ somit immer für Master- und Slave-Port gültig und wird +
+ vom zuletzt aufgerufenen Ladewunsch überschrieben! +
+++++

```

Software

4. 1. 2 Der interne Verwaltungssatz der Module

Die modularen Platzprogramme haben ab NIRDS 7. 0/01 einen einheitlichen Verwaltungssatz für die Generierung und zur internen Versionskontrolle. Der Verwaltungssatz enthält:

- o die Identifikation der Module.
- o eine globale Versionskennung, mit der die Übereinstimmung der Module gewährleistet wird und eine nicht aktualisierte Modulkonfiguration erkannt wird.
- o die Funktionalität des Moduls in Form einer Bitleiste.
- o modulspezifische Parameter und Adressinformationen.

Aufbau des Verwaltungssatzes (Block 0):

**Wort # ! Wort # ! Bedeutung
(dez.) ! (okt.) !**

0	!	0	!	Name des Quellmoduls (nyyyzzz).
4	!	4	!	Zeiger auf den Beginn des Datenbereiches
9	!	11	!	Modulspezifische Parameter und Adressin-
:	!	:	!	formationen.
:	!	:	!	
:	!	:	!	
243	!	363	!	Versionsnummer (6-stellig, ASCII).
246	!	366	!	Modulbeschreibung (20-stellig, ASCII).

Die 6-stellige Versionsnummer hat folgende Struktur:

z. B.: 03/007
 ! +----- Versionsnummer des Moduls (Version
 ! Lokal).
 +----- Versionsnummer der zusammenhörigen
 Platzprogramme (Version Global).

Die Parameter von Wort 0 bis Wort 245 dürfen nicht verändert werden, damit das Platzprogrammmodul auch nach dem Duplizieren mit dem Prozessor COPY noch erkennbar bleibt. Die Modulbeschreibung kann mit dem Utility TPCODEUTIL maintainiert werden.

	Software
--	----------

4. 1. 3 Die Arbeitsplatzkennungen

Um den Ladeprozeduren ein Unterscheidungsmerkmal für Platzprogrammnamen mitzugeben, wurde mit NIROS 7. 0/00 die Arbeitsplatzkennung eingeführt. Diese Arbeitsplatzkennung wird nun zu NIROS 7. 0/01 korrigiert und erweitert:

Kennung	! Arbeitsplatztyp	Kennung	! Arbeitsplatztyp
000	! BA01	006	! BA34
001	! nicht ladbare BA	007	! BA13-EMU auf PWS
002	! BA13/44	008	! BA26-EMU auf BB10
003	! reserviert	009	! FE-Terminal
004	! Kasse an ALME	010	! BA13-EMU auf BTOx
005	! BA26/47	011	! BABO

Hinweis: Die Arbeitsplatzkennung wird durch den Ladewunsch des angeschlossenen Bildschirms in den Channel Control Block geschrieben. Einige "ältere" BA13-EMU's melden sich wie ein BA13 (!) oder wie ein BA01. Durch die Arbeitsplatzkennung wird also nur der Funktionalitätsumfang wiedergegeben.

4. 1. 4 Die Druckpuffergröße

Bisher hatten alle Druckerdriver einen konstanten festen Druckpuffer von 400 Bytes oder von 1600 Bytes. Mit NIROS 7. 0/01 sind die Druckpuffergrößen per SYSMOD konfigurierbar. Die Konfigurierung unterliegt folgenden Kriterien:

- o Flüssiger Druck, entspr. der Leistung der Drucker:
Hierfür sind die Puffergrößen so einzurichten, daß stets mehr Druckaufträge in den Puffern stehen, als die Drucker verarbeiten können.
- o Eine hohe Anzahl von Druckerdrivern (und weitere Peripheriedriver) soll konfigurierbar werden:
Hierfür sind die Puffergrößen zu minimieren, um logischen Adressraum zu sparen.

Software

o Weitere Kriterien sind die ZE (->) BA-Kommunikation (Senden-Quittieren), Systembelastung, Anzahl angeschlossener Ports, usw, die die Druckgeschwindigkeit beeinflussen können.

Mit SYSMOD ist es möglich, Druckpuffergrößen ab 200 Byte einzustellen. Ungerade Zahlenangaben werden von SYSMOD selbst um 1 erhöht, da der Puffer im log. Adressbereich auf einer geraden Adresse anfängt.

Der durch SYSMOD eingestellte Druckpuffer wird im Printer Control Block abgestellt. Da \$ALMR nur komplette Druckaufträge an den BSA sendet, weiß \$ALMR, wann der BSA-Ringpuffer voll wird bzw. wann der BSA keinen kompletten Auftrag mehr annehmen kann. Entsprechend den positiven Quittungen vom BSA decrementiert \$ALMR seinen Byte-Zähler und erkennt dadurch wieder freien Platz im BSA-Ringpuffer.

Der Arbeitsplatz meldet ab Rel. 7. 0/01 im OPEN die Größe seines Druckpuffers. Aus technischen Gründen ergeben sich im Arbeitsplatz verschiedene große Druckringpuffer. Folgende Druckpuffergrößen sind im Arbeitsplatz mit NIROS 7. 0/01 vorhanden:

Platzprogramme	1. Drucker	2. Drucker
alle BA13/44 Platzpr.:	275 Byte	275 Byte
alle BA26/47 Platzpr.:	550 Byte	550 Byte
alle BAB0 Platzpr.:	550 Byte	550 Byte

Hinweis: Um die für einen Arbeitsplatzdrucker hohe Druckgeschwindigkeit von 300 Zi/min (ZD09) zu erreichen, sollte ein Arbeitsplatzprogramm mit 550 Byte sowie ein konfigurierter Druckpuffer von 1600 Byte (!) eingesetzt werden.

Software

4.1.5 Die Platzprogrammkonfigurationen

In den nachfolgenden Tabellen werden die Platzprogrammkonfigurationen mit ihren Funktionen beschrieben.

Folgende Abkürzungen werden benutzt:

>> Drucker <<

- KDF** = Drucker der Kompaktdruckerfamilie.
AnschlieÙbar sind NDO4, ND10, ND11,
ND13, ND20, ND22 und ND26.
- HYT** = Drucker mit High-Type-Diablo-SAS1-Interface.
AnschlieÙbar sind TD02 und TD03.
- OLY** = Drucker mit Olympia-SAS1-Interface.
AnschlieÙbar sind TD04, TD05, TD06 und TD08.
- SAS2** = Drucker mit Nixdorf-SAS2-Interface.
AnschlieÙbar sind ND24, ND25, ND27, ND44, ND45 und ZD09.
- TEC** = Drucker mit Spezial-Nixdorf-SAS-Interface.
anschieÙbar sind ND18 und ND35.

>> SAS-Peripherie <<

- OCR** = SAS-Peripheriegerät, OCR-A- oder OCR-B-Handleaser.
- BCR** = SAS-Peripheriegerät, Barcode (Strichcode) Handleaser,
sowie der BCR-Handscanner.
- IDKG** = SAS-Peripheriegerät, IDKG oder Swipe Card Reader.
- KASSE** = SAS-Peripheriegerät, Kassenlade und Kundenanzeige
über SAS-Box.

>> Interne-Funktionen <<

- TTX** = Transparenter Druckerkanal für Teletex, nur
für den 2. Druckeranschluß (SAS-Adr. H6. B).
- TU** = Funktionserweiterungen für Textverarbeitung,
ausschlieÙlich für COMET WORD reserviert.

	Software
--	----------

4. 1. 6 Platzprogramme für BA01

	+--- XB##		
!	1. Drucker	2. Drucker	sonst. Peripherie
V	SAS 60	SAS 68	oder Bemerkung
11	ND02	---	
12	ND04	---	
13	TD02/03	---	
14	---	---	OCR
15	---	---	SCR
16	---	---	großer Voreingabepuffer

4. 1. 7 Platzprogramme für BA13 mit 16kB-Speicher

	+--- XBB###002		
!	1. Drucker	2. Drucker	sonst. Peripherie
V	SAS 60	SAS 68	oder Bemerkung
005	ND02	ND02	
006	KDF	---	
007	HYT	HYT	
008	DLY	---	
009	---	---	OCR, BCR
010	---	---	IDKG

4

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung wird strafrechtlich verfolgt. Die Haftung im Falle der Falschmeldung oder Gebrauchsunterbrechung vorbehalten.

	Software
--	----------

4.1.8 Platzprogramme für BA13/44 mit 32kB-Speicher

: +--- XBB###002						
: !						
: ! : 1. Drucker : 2. Drucker : sonst. Peripherie						
: U : SAS 60 : SAS 68 : oder Bemerkung						
:-----						
: 011 :	ND02	:	ND02	:	OCR, BCR	:
: 012 :	ND02	:	KDF	:	OCR, BCR	:
: 013 :	ND02	:	HYT	:	OCR, BCR	:
: 014 :	ND02	:	ND02	:	IDKG	:
: 015 :	ND02	:	KDF	:	IDKG	:
: 016 :	ND02	:	HYT	:	IDKG	:
: :	:	:	:	:	:	:
: 020 :	KDF	:	KDF	:	OCR, BCR	:
: 021 :	KDF	:	HYT	:	OCR, BCR	:
: 022 :	KDF	:	DLY	:	OCR, BCR, TTX	:
: 023 :	KDF	:	TEC	:	OCR, BCR, KASSE	:
: 024 :	KDF	:	SAS2	:	OCR, BCR	:
: 025 :	KDF	:	KDF	:	IDKG	:
: 026 :	KDF	:	HYT	:	IDKG	:
: 027 :	KDF	:	DLY	:	IDKG, TTX	:
: 028 :	KDF	:	TEC	:	IDKG, KASSE	:
: 029 :	KDF	:	SAS2	:	IDKG	:
: :	:	:	:	:	:	:
: 030 :	HYT	:	HYT	:	OCR, BCR	:
: 031 :	HYT	:	DLY	:	OCR, BCR, TTX	:
: 032 :	HYT	:	HYT	:	IDKG	:
: 033 :	HYT	:	DLY	:	IDKG, TTX	:
: :	:	:	:	:	:	:
: 039 :	SAS2	:	TEC	:	OCR, BCR, KASSE	:
: 040 :	DLY	:	DLY	:	OCR, BCR, TTX	:
: 041 :	SAS2	:	DLY	:	OCR, BCR	:
: 042 :	DLY	:	DLY	:	IDKG, TTX	:
: 043 :	SAS2	:	DLY	:	IDKG, TTX	:
: :	:	:	:	:	:	:
: 048 :	SAS2	:	SAS2	:	OCR, BCR	:
: 049 :	SAS2	:	SAS2	:	IDKG	:
:-----						

Software

4.1.9 Platzprogramm für BA34

```

+-----+
: +--- XBB###006 :
: ! +-----+ :
: ! : 1. Drucker : 2. Drucker : sonst. Peripherie :
: V : SAS 60 : SAS 68 : oder Bemerkung :
+-----+
: 020 : KDF : KDF : :
+-----+
  
```

4.1.10 Standard-Peripherie-Kombinationen für BA26/47/80

```

+-----+
: +--- XBB###zzz zzz bei BA26/47 = 005; bei BA80 = 001 :
: ! +-----+ :
: ! : 1. Drucker : 2. Drucker : sonst. Peripherie :
: V : SAS 60 : SAS 68 : oder Bemerkung :
+-----+
: 001 : KDF : HYT : OCR, BCR, KASSE, TV :
: 002 : KDF : HYT : IDKG, KASSE, TV :
: 003 : KDF : OLY : OCR, BCR, KASSE, TV, TTX :
: 004 : KDF : OLY : IDKG, KASSE, TV, TTX :
: 005 : KDF : SAS2 : OCR, BCR, KASSE, TV :
: 006 : KDF : SAS2 : IDKG, KASSE, TV :
: 007 : KDF : TEC : OCR, BCR, KASSE, TV :
: 008 : KDF : TEC : IDKG, KASSE, TV :
: 009 : SAS2 : TEC : OCR, BCR, KASSE, TV :
: 010 : SAS2 : TEC : IDKG, BCR, KASSE, TV :
+-----+
  
```

Weitere BA26/47 und BA80 Peripherie-Kombinationen sind per TPCODEUTIL generierbar. Weitere Peripherie-Kombinationen (neues XBB-Segment) lassen sich folgendermaßen erstellen:

- Es wird eine bestehende Peripherie-Kombination kopiert:

```
#COPY XBB020011=XBB001011
```

- Mit TPCODEUTIL wird dann die Peripherie-Kombination verändert. Z. B. den Tabelleneintrag des Druckerkombinationsmoduls (XBP###zzz) von 02 (KDF-HYT) auf 10 (SAS2-SAS2). Siehe auch Kap. 4.2.2.1

4

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

	Software
--	----------

4.1.11 Druckerkombinationen am Arbeitsplatz

Die folgenden Matrizen sollen bei der Suche nach dem richtigen Platzprogramm für eine vorgegebene Kombination von 1. und 2. Drucker am Arbeitsplatz unterstützen. Die Zeilen einer Matrix bezeichnen den 1. Drucker, die Spalten dementsprechend den 2. Drucker. Das Element im Schnittpunkt einer Zeile mit einer Spalte bezeichnet die Nummer des benötigten Platzprogramms, sofern die entsprechende Druckerkombination zulässig ist. Beim Anschluß weiterer SAS-Peripherie ist jedoch ein Blick in die vorhergehenden Tabellen unerlässlich.

4.1.11.1 XBB-Matrix für BA13/44

		2. Drucker							
		N	K	H	D	T	S	T	
1. Drucker	→	D	D	Y	L	E	A	T	
	V	0	F	T	Y	C	S	X	
		2					2		
		*005!							
ND02		011!	012!	013!					
		014!	015!	016!					
		*006!		020!	021!	022!	023!	024!	022!
				025!	026!	027!	028!	029!	027!
				*007!					
HYT				030!	031!				031!
				032!	033!				033!
		*008!				040!			040!
						042!			042!
						041!	039!	048!	
SAS2						043!		049!	

Hinweis: mit * = BA13 mit 16kB- oder 32kB-Speicher
 ohne * = nur BA13/44 mit 32kB-Speicher

Software

4. 1. 11. 2 XBB-Matrix für BA26/47 und BABO

2. Drucker	K	H	D	T	S	T	M
→	D	Y	L	E	A	T	D
1. Drucker	F	T	Y	C	S	X	O
V					2		7
KDF	***!	001!	003!	007!	005!	003!	
		002!	004!	008!	006!	004!	
HYT		***!	***!			***!	
DLY			***!			***!	
SAS2			***!	***!	***!	***!	045!

Hinweis: die mit *** gekennzeichneten Schnittpunkte werden nicht standardmäßig angeboten, können aber einfach durch Duplizieren eines vorhandenen Peripherie-Kombinationsmoduls (XBB###zzz) mit COPY und anschließenden Bearbeiten mit TPCODEUTIL erzeugt werden (siehe Kap. 4. 1. 10)

4. 1. 11. 3 Druckerkombinationsmodul-Matrix für BA26/47/80

	XBP###zzz						
2. Drucker	K	H	D	T	S	T	M
→	D	Y	L	E	A	T	D
1. Drucker	F	T	Y	C	S	X	O
V					2		7
KDF	001!	002!	003!	005!	004!	003!	
HYT		006!	007!			007!	
DLY			011!			011!	
SAS2			009!	008!	011!	009!	045!

 Software

4.1.12 Platzprogramme <--> Ablaufsteuerungen

Beim Einsatz der zu NIRDS 7.0/01 veröffentlichten Platzprogramme ist unbedingt darauf zu achten, daß auch die jeweils zugehörigen aktuellen Ablaufsteuerungen der Bildschirme und der Drucker eingesetzt werden. Daher werden nachfolgend die Versionsnummern der Platzprogramme und die Änderungsindizes der entsprechenden Ablaufsteuerungen aufgelistet.

4.1.12.1 Versionsnummern der Platzprogramme

Die Platzprogramme haben unter NIRDS 7.0/01/00 die folgenden Versionsnummern:

Für das Diagnose- und Notlaufsegment; sowie für die Platzprogramme des BA01:

Name	Vers	Name	Vers	Name	Vers	Name	Vers
XBOA	B2	XB11	64	XB12	64	XB13	64
XB19	15	XB14	64	XB15	64	XB16	64

Die Platzprogramme für den Arbeitsplatztyp 002 (BA13/44) haben die folgenden Versionsnummern:

Num.	Vers	Num.	Vers	Num.	Vers	Num.	Vers	Num.	Vers
		010	20	020	20	030	20	040	20
		011	20	021	20	031	20	041	20
		012	20	022	20	032	20	042	20
		013	20	023	20	033	20	043	20
		014	20	024	20				
005	20	015	20	025	20			045	00
006	20	016	20	026	20				
007	20			027	20				
008	20			028	20			048	20
009	20			029	20	039	20	049	20

Software

Das Platzprogramm (XBB020006) für den Arbeitsplatztyp 006 (BA34) hat die Versionsnummer 07.

Die modularen Platzprogramme für den Arbeitsplatztyp 005 (BA26/47) haben die folgenden Versionsnummern:

Modul	Global	Lokal	Modul	Global	Lokal
XBG001	03	00C	XBP000	03	001
XBG003	05	010	XBP001	03	004
XBR000	03	003	XBP002	03	004
XBR001	03	011	XBP003	03	004
XBR045	05	012	XBP004	03	004
XBS000	03	001	XBP005	03	004
XBS001	03	002	XBP006	03	004
XBS002	03	002	XBP007	03	004
XBS003	03	001	XBP008	03	004
XBS045	05	003	XBP009	03	004
XBT001	03	004	XBP010	03	004
XBT045	04	004	XBP011	03	004
			XBP045	05	008

Die modularen Platzprogramme für den Arbeitsplatztyp 011 (BAB0) haben die folgenden Versionsnummern:

Modul	Global	Lokal	Modul	Global	Lokal
XBG001	03	00C	XBP000	03	001
XBG003	05	010	XBP001	03	004
XBR000	03	003	XBP002	03	004
XBR001	03	011	XBP003	03	004
XBR045	05	012	XBP004	03	004
XBS000	03	001	XBP005	03	004
XBS001	03	002	XBP006	03	004
XBS002	03	002	XBP007	03	004
XBS003	03	001	XBP008	03	004
XBS045	05	003	XBP009	03	004
XBT001	03	004	XBP010	03	004
XBT045	04	004	XBP011	03	004
			XBP045	05	008

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Patentrechts. Im Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

4

Software

4. 1. 12. 2 Änderungsindizes der Ablaufsteuerungen

Zum ordnungsgemäßen Betrieb der Bildschirme und Platzdrucker am System 8870 müssen unter NIROS 7. 0/01 mindestens die nachfolgend beschriebenen Ablaufsteuerungen in den Bildschirmen und/oder Druckern eingesetzt werden:

S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PRDM-Stand Version
BA26	354x. xx	1562. 0x mit 128kB- Speicher !	Ablaufsteuerung 51108. 00. 8. 17 Änderungsindex 04
BA34	1277. xx	1565. 0x	Ablaufsteuerung 51569. 00. 9. 17 Änderungsindex 02
BAB0	1287. xx	1574. 0x	Ablaufsteuerung 31333. 00. 0. 17 Änderungsindex 06
S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PRDM-Stand
ND02	4590	1826	Ablaufsteuerung 71755. 00. 2. 15
ND04	4559 4560	2471	Ablaufsteuerung 71539. 00. 0. 17 Änderungsindex 05
ND10	4567	2480	Ablaufsteuerung 91173. 00. 4. 17 Änderungsindex 10
ND11 SAS	4563	2487	Ablaufsteuerung 50223. 00. 4. 17 Änderungsindex 14

Software

S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PROM-Stand
ND13 alter Print	4592	2513	Ablaufsteuerung 35216. 00. 2. 17 Änderungsindex 04
ND13 neuer Print	4592	2513	Ablaufsteuerung 50027. 00. 4. 17 Änderungsindex 04
ND18	4591	3636	Ablaufsteuerung 85182. 00. 6. 17 Änderungsindex 04
ND22	4572	2487	Ablaufsteuerung 50223. 00. 4. 17 Änderungsindex 14
ND24	4598	2572	Ablaufsteuerung 50864. 00. 7. 17 Änderungsindex 03
ND25	4611	2572	Ablaufsteuerung 50864. 00. 7. 17 Änderungsindex 03
ND26	4578	---	Ablaufsteuerung 51003. 00. 4. 17 Änderungsindex 02
ND27	4608	2589	Ablaufsteuerung 51416. 00. 4. 17 Änderungsindex 03
ND35	4607	2620. 01	Ablaufsteuerung 66002. 00. 9. 17 Änderungsindex 00 SAS-Karte 55924. 00. 0. 15

4

Software

S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PROM-Stand
ND44	4630	2648	Ablaufsteuerung 92203. 00. 6. 17 Änderungsindex 03
ND45	4631	2648	Ablaufsteuerung 92203. 00. 6. 17 Änderungsindex 03
MD02	4564	2487	Ablaufsteuerung 50711. 00. 2. 17 Änderungsindex 02
MD07	4617	---	Ablaufsteuerung CPU-A 86792. 00. 7. 17 Änderungsindex 11 CPU-B 86799. 00. 1. 17 Änderungsindex 18 Steuerelektronik 79790. 00. 1. 15
TD02	4568	---	siehe KDIF 2420
TD03	4571	---	siehe KDIF 2420
TD04	4573	---	Mode-Controller Ablaufsteuerung 65347. 00. 7. 17 Print-Controller 45901. 00. 7. 17 (siehe KDIF's 2919 und 3146)

Software

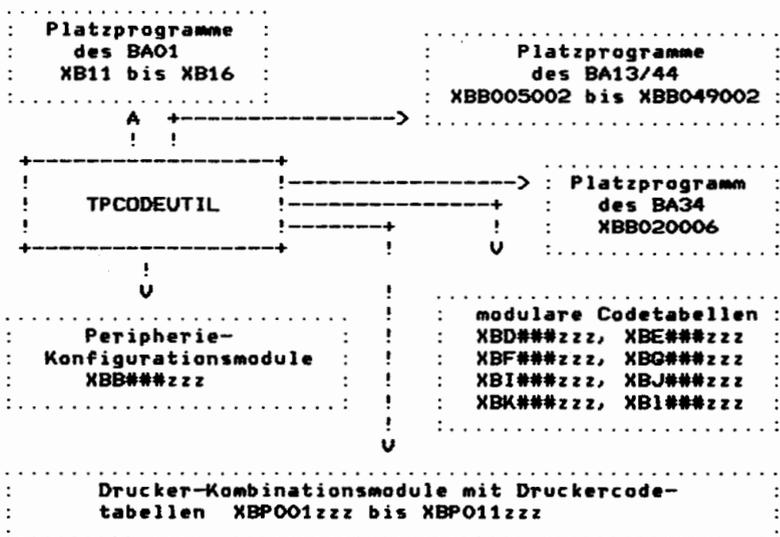
S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PROM-Stand
TD05	4574	---	Mode-Controller Ablaufsteuerung 65347. 00. 7. 17 Print-Controller 45901. 00. 7. 17 (siehe KDIF's 2919 und 3146)
TD06	4579	---	Mode-Controller Ablaufsteuerung 73431. 00. 3. 17 Änderungsindex 05 Print-Controller Ablaufsteuerung 73430. 00. 6. 17 Print-Controller Rechner 88005. 00. 2. 30 73429. 00. 6. 17
TD08	4612. 00	---	Print-Processor-IC Ablaufsteuerung 79517. 00. 2. 17 Änderungsindex 03 Rechner 32057. 04. 7. 30 Motor-Processor-IC Ablaufsteuerung 79516. 00. 5. 17 Rechner 88005. 07. 2. 30
ZD09	4577	---	Ablaufsteuerung 62198. 00. 9. 17 Änderungsindex 03

	Software
--	----------

4.2 TPCODEUTIL - Beschreibung

Mit dem Dienstprogramm TPCODEUTIL können die von der Platzprogrammsoftware benötigten Tabellen bearbeitet und an die Systemumgebung (Zeichengeneratoren, Tastaturbelegungen ...) angepasst werden.

Mit NIROS 7.0/01 ist TPCODEUTIL an die Modularisierung der Arbeitsplatzsoftware angepasst. Im Rahmen des "modularen Ladens" wurden eigenständige Platzprogrammmodule eingeführt. Diese Module sind Teil der Arbeitsplatzsoftware und enthalten die nachzuladenden Platzprogrammtabellen bzw. den Platzprogrammcode. Die Arbeitsplatzsoftware des BA01, BA13/44 und BA34 wurde nicht modularisiert. Die Syntax des Platzprogrammnamens für den BA13/44 und BA34 wurde schon zu NIROS 7.0/00 der Syntax für Platzprogrammmodule angepasst. Die folgende Übersicht stellt die veränderbaren Platzprogramme und Platzmodule (stark vereinfacht) dar:



Software

4. 2. 1 Funktionsaufruf von TPCODEUTIL

Das Utility TPCODEUTIL kann sowohl aus dem EXPERT-Programm-selektor als auch als Systemkommando über SCOPE aufgerufen werden. Nach der Anwahl erscheint folgende Bildschirmgrundmaske:

```

+-----+
: TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:
:
:          LOGISCHE EINHEIT   = 0
:          PP-MODUL-NAME     = XB
:
:          BESCHREIBUNG      =
:
:                   OKAY ? =
:
:
: NACHRICHT:
+-----+

```

Im Eingabefeld "LOGISCHE EINHEIT" wird die LU-Nummer der zu bearbeitenden Platzprogramme vorgegeben. Die angegebene LU-Nummer muß aktiv sein, sonst wird sie abgewiesen. Im Eingabefeld "PP-MODUL-NAME" wird bei Eingabe eines Platzprogramms der Bildschirme BA01, BA13/44 und BA34 zur Okay-Abfrage verzweigt. Bei einem Platzprogrammmodul wird auch eine Eingabe im Eingabefeld "BESCHREIBUNG" verlangt. Die Eingabe dient zur Beschreibung des Platzprogrammmoduls und wird im internen Verwaltungssatz abgestellt. Eventuelle Vorgaben können mit 'CR' übernommen werden.

4. 2. 2 Die Tabellenbearbeitung

Nach dem Erfassen der Dialogeingaben der Grundmaske wird in der Nachrichtenzeile des Bildschirms die Meldung "Bitte warten ..." ausgegeben. Je nach Platzprogrammtyp oder Platzmodultyp werden anschließend unterschiedliche Funktionsselektoren ausgegeben. Im Folgenden werden anhand der verschiedenen Platzmodultypen die Funktionsselektoren mit ihren Codetabellen beschrieben.

Software

4.2.2.1 Die Tabellen im Peripherie-Konfigurationsmodul

Das Peripherie-Konfigurationsmodul (XBB###zzz) ist ein Tabellenmodul, in dem mit TPCODEUTIL die Arbeitsplatz-peripherie generiert wird. Die Module sind per COPY duplizierbar.

Nach der Eingabe eines Peripherie-Konfigurationsmoduls in der Grundmaske wird folgender Funktionsselektor aufgebaut:

```

-----
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:           FUNKTIONS-SELEKTOR
:
:   1 ... MODULTABELLE
:
:
:
:
:PROGRAMMNAME: XBB015011
:NR.WAEHLEN   ... "END" (UPDATE), "CAN" (OHNE UPDATE)
:NACHRICHT:
-----

```

Im Eingabefeld "NR.WAEHLEN" wird die zu bearbeitende Tabelle ausgewählt. Im Peripherie-Konfigurationsmodul ist nur eine Tabelle vorhanden, die Konfigurationstabelle.

Folgende Eingaben sind möglich:

Eingabe Bedeutung

- | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| END | TPCODEUTIL wird verlassen und zum Grundmasken-Dialog verzweigt. Alle erfolgten Änderungen werden gespeichert. |
| CAN | TPCODEUTIL wird verlassen und zum Grundmasken-Dialog verzweigt. Erfolgte Änderungen werden rückgängig gemacht. |
| 1 | Die Nummer der Tabelle, deren Inhalt geändert werden soll. |

Software

Nach der Auswahl der Modultabelle durch Eingabe der entsprechenden Nummer im Funktionsselektor wird sie im folgenden Format auf dem Bildschirm angezeigt:

```

-----+-----
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:NR.  PARAMETER                WERT BESCHREIBUNG
:-----+-----+-----+-----
:01 : TEXTVERARBEITUNGSMODUL   : 01 WORD 1.1
:02 : SAS-GERATEMODUL          : 00 DUMMY-MODUL
:03 : DRUCKERMODUL             : 10 SAS2-SAS2 DRUCKER
:04 : NACHLADEMODUL (CODETAB.) : 01 ASYN-EXTENSION
:
:
:PROGRAMMNAME: XBB015011      1 ... MODULTABELLE
:NR. WAEHLLEN
:NACHRICHT:
:-----+-----
  
```

Folgende Eingaben sind möglich:

Eingabe **Bedeutung**

END Es wird in den Funktionsselektor von TPCODEUTIL verzweigt. Alle erfolgten Änderungen werden gespeichert.

1-4 Die Nummer des gewünschten Modultyps.

Durch Eingabe des entsprechenden Modultyps wird in die Eingabespalte "WERT" verzeigt. In der Eingabespalte "WERT" wird die Tabellennummer des gewünschten Modultyps eingegeben. Existiert die Tabellennummer nicht, wird sie mit der Meldung "DATEI NICHT GEFUNDEN" abgewiesen. Nach Eingabe einer gültigen Tabellennummer wird im Ausgabefeld "BESCHREIBUNG" die Beschreibung des Moduls angezeigt. Falls im internen Verwaltungsblock des Moduls keine Beschreibung eingetragen wurde, wird der Text "BESCHREIBUNG FEHLT" ausgegeben.

Soll im Peripherie-Konfigurationsmodul einem der Modultypen keine Funktionalität zugeordnet werden, muß eine "0" (Null) eingetragen werden. In diesem Fall wird der Text "DUMMY-MODUL" ausgegeben.

Software

In der Eingabespalte "WERT" können Tabellennummern von "0" bis "99" vorgegeben werden. Die Tabellennummer verschlüsselt in Verbindung mit dem Platzmodultyp den Platzmodulnamen:

```

+--- zzz = Arbeitsplatzkennung.
!
XBnO##zzz
! +----- ## = Tabellennummer; von "00" bis "99",
!         "00" = Dummy Modul.
!
+----- n = Platzmodultyp:
          R : TU-Modul
          S : SAS-Lesegerät modul
          P : Drucker-Kombinationsmodul
          T : Erweitertes Kernmodul

```

Im Kapitel 4.1 bzw. 5.3 finden Sie eine Übersicht über die zu NIROS 7.0/01 freigegebenen Arbeitsplatzmodule.

4.2.2.2 Die Tabellen im Tastatur-Codetabellenmodul

Das Tastatur-Codetabellenmodul (XBD###zzz) beinhaltet die Codetabellen für die Tastatur CTOx.

Nach der Eingabe eines Tastatur-Codetabellenmoduls in der Grundmaske wird folgender Funktionsselektor aufgebaut:

```

+-----+-----+-----+-----+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:           FUNKTIONS-SELEKTOR
:
: 1 .. TABELLE NORMALEBENE       6 .. FLAG TABELLE
: 2 .. FLAG-TABELLE             7 .. DEAD KEY ZUORDNUNGS M.
: 3 .. TABELLE SHIFTEBENE       8 .. GRUNDZEICHENTABELLE
: 4 .. FLAG-TABELLE             9 .. DEAD-KEY-ZEICHEN-TABELLE
: 5 .. TABELLE ALTERNATEEBENE
:
:
:PROGRAMMNAME: XBD001011
:NR. WAHLEN   ... "END" (UPDATE), "CAN" (OHNE UPDATE)
:NACHRICHT:
+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Software

Im Eingabefeld "NR.WAEHLEN" wird die zu bearbeitende Tabelle ausgewählt.

Folgende Eingaben sind möglich:

Eingabe Bedeutung

END TPCODEUTIL wird verlassen und zum Grundmasken-Dialog verzweigt. Alle erfolgten Änderungen werden gespeichert.

CAN TPCODEUTIL wird verlassen und zum Grundmasken-Dialog verzweigt. Erfolgte Änderungen werden rückgängig gemacht.

1-9 Die Nummer der Tabelle, deren Inhalt geändert werden soll.

Die Tastatur CTOx wurde in drei Ebenen unterteilt:

o Normal-Ebene o Shift-Ebene o Alternate-Ebene

Zur Änderung der Tastenbelegung wird mit TPCODEUTIL in der jeweiligen Tastenebenen-Tabelle und in der zugehörigen Flagtable dem Tastencode der betreffenden Taste der Funktionscode der auszuführenden Funktion zugeordnet.

Neben den Tastenebenen-Tabellen befinden sich auch die Dead-Key-Tabellen in dem Tastatur-Codetabellenmodul:

o Dead-Key-Zuordnungs-Matrix

Die ASCII-Codes der länderspezifischen Zeichen, die aus einem diakritischen Zeichen und einem Grundzeichen zusammengesetzt sind, werden in der Zuordnungsmatrix in die Spalte der Grundzeichen und die Reihe der Deadkeys eingetragen. Der Eintrag "OO" kennzeichnet eine nicht gültige Kombination von Deadkey und Grundzeichen zu einem diakritischen Zeichen.

o Grundzeichentabelle

In der Grundzeichentabelle wird der Tastencode der Grundzeichentaste eingetragen.

 Software

o Dead-Key-Zeichen-Tabelle

In der Dead-Key-Zeichen-Tabelle wird der Tastencode eingetragen. Der Tastencode liegt im Bereich "10" bis "16" (hexadezimal). Dieser Tastencode muß in die gewünschte Tastaturtabelle eingetragen werden. Der Index in der Dead-Key-Zeichen-Tabelle ist die Dead-Key-Gruppe.

```

+++++
+ Weitere Informationen zur Änderung einer Tasten- +
+ belegung finden Sie in der Freigabeinformation zu +
+ NIROS 7. 0/00 auf den Seiten 4-119 bis 4-135. +
+++++
  
```

Nach der Auswahl einer Tabelle durch Eingabe der entsprechenden Nummer im Funktionsselektor kann diese Tabelle folgendermaßen verändert werden:

```

-----+-----
: TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:   . 0 . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . A . B . C . D . E . F :
:   0 C0 CB CC D2 D9 00 00 A0 AA AC B2 B9 00 00 00 00 :
:   1 C1 C9 CD D3 DA 00 00 A1 A9 AD B3 AB 00 00 00 00 :
:   2 C2 CA CE D4 DB 00 00 A2 AA AE B4 BB 00 00 00 00 :
:   3 C3 00 00 D5 00 00 D1 A3 00 00 B5 00 00 B1 00 00 :
:   4 00 CB CF 00 00 00 00 00 AB AF 00 00 00 00 00 00 :
:   5 00 00 00 00 00 C7 00 00 00 00 00 00 A7 00 00 00 :
:   6 C5 00 00 00 00 00 A5 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :
:   7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 :
:
: PROGRAMMNAME: XBD001011   7.. DEAD-KEY-ZUORDNUNGS-MATRIX:
: ADRESSE : .. END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
: NACHRICHT:
:-----+-----
  
```

Im Eingabefeld "ADRESSE" wird das zu ändernde Tabellenelement ausgewählt.

Eingabe Bedeutung

END Es wird in den Funktionsselektor von TPCODEUTIL verzweigt. Alle erfolgten Änderungen werden gespeichert.

Software

Eingabe Bedeutung

- CAN** Es wird in den Funktionsselektor von TPCODEUTIL verzweigt. Erfolgte Änderungen werden rückgängig gemacht.
- 00-7F** Es wird die Adresse des Feldes ausgewählt, dessen Inhalt verändert werden soll. Das adressierte Feld muß existieren, sonst wird die Eingabe abgewiesen.

Nach Angabe der Adresskoordinate des zu ändernden Tabellenelements wird der augenblickliche Wert des Tabellenelements im Feld "ALT" angezeigt. Im Feld "NEU" kann ein neuer Wert angegeben oder der alte mit <CR> übernommen werden. Der geänderte Wert wird in der Tabelle im Hintergrund dargestellt. Die Zeile 23 des Bildschirms erscheint wieder im Ausgangszustand (Alle Ein- und Ausgaben erfolgen in hexadezimaler Form.).

```

.
.
.
.
.
: PROGRAMNAME: XBDO01011 7. DEAD-KEY-ZUORDNUNGS-MATRIX:
: ADRESSE : 21 ALT : OF NEU : OF
: NACHRICHT:
+-----+

```

Im Eingabefeld "NR.WAEHLEN" wird die zu bearbeitende Tabelle ausgewählt. Im Peripherie-Konfigurationsmodul ist nur eine Tabelle vorhanden, die Konfigurationstabelle.

Folgende Eingaben sind möglich:

Eingabe Bedeutung

- END** Es wird in den Funktionsselektor von TPCODEUTIL verzweigt. Alle erfolgten Änderungen werden gespeichert.
- CAN** Es wird in den Funktionsselektor von TPCODEUTIL verzweigt. Erfolgte Änderungen werden rückgängig gemacht.
- 00-FF** Inhalt des ausgewählten Tabellenelementes in hexadezimaler Form.

	Software
--	----------

4.2.2.3 Die Tabellen im Display-Codetabellenmodul

Das Display-Codetabellenmodul beinhaltet die Codetabellen zur Zeichenadressierung des Arbeitsplatzes. In dem Display-Codetabellenmodul (XBE###zzz) sind folgende Tabellen enthalten:

o Display-Tabelle

Mit Hilfe der Display-Tabelle erfolgt die Umformung des ASCII-Codes in den platzinternen Zeichencode. Der interne Zeichencode kennzeichnet das Zeichen im geladenen Zeichengenerator. Die Belegung der Display-Tabelle mit den Zeichencodes für die darzustellenden Zeichen ist abhängig von der Wahl des geladenen Zeichengenerators (XBH###zzz) im Bildschirm.

o Hardcopy-Tabelle

Mit Hilfe der Hardcopy-Tabelle erfolgt die Umformung des platzinternen Zeichencodes in den ASCII-Code des Zeichens bei den Duplizierfunktionen des Bildschirms. Folgende Duplizierfunktionen existieren in der 8870 Guattro:

```

INPUT 'DM'... : Display Memory
INPUT 'DF'... : Duplicate Field
INPUT 'DLC'... : Duplicate Characters Limited
INPUT 'DC'... : Duplicate Characters
sowie alle INPUT's im TV-Mode.

```

Die Belegung der Hardcopy-Tabelle wird aus der Belegung der Display-Tabelle ermittelt, in dem die platzinternen Zeichencodes (oder auch die Adressen der Zeichen im Zeichengenerator) den Rückverweis zum ASCII-Code bilden:

<pre> zum Beispiel: ASCII-Code für Adresse Hex '60' für B -----> A ! Hardcopy-Tabelle .F ! -----+----- 60 ! D <----- </pre>	<pre> Display-Tabelle ! . 0 -----+----- 6 ! DF ! ! V Zeichengenerator ! . F -----+----- D ! B ==> Zeichendarstellung </pre>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Software

Nach Eingabe eines Display-Codetabellenmoduls in der Grundmaske von TPCODEUTIL wird folgender Funktionsselektor aufgebaut:

```
-----+-----
: TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:                FUNKTIONS-SELEKTOR
:
: 1 ... DISPLAY-TABELLE                2 ... HARDCOPY-TABELLE :
:
:
:
:
: PROGRAMMNAME: XBD001011
: NR.WAEHLEN   ... "END" (UPDATE), "CAN" (OHNE UPDATE)
: NACHRICHT:
:-----+-----
```

Im Eingabefeld "NR.WAEHLEN" wird die zu bearbeitende Tabelle ausgewählt. Nach der Auswahl der Tabelle durch Eingabe der entsprechenden Nummer im Funktionsselektor, kann diese Tabelle (wie unter "Tastatur-Codetabellenmodul bearbeiten" beschrieben) verändert werden.

4.2.2.4 Die Tabelle im Attribut-Codetabellenmodul

Das Attribut-Codetabellenmodul (XBF###zzz) beinhaltet die Attribut-Tabelle.

Die Attribut-Tabelle setzt die in der 8870 Quattro aktivierten Attribute nochmals über eine Codetabelle um. Mit dieser Umsetzung ist es möglich, Attribute in der Bildschirmdarstellung zu deaktivieren oder in andere Attribute umzusetzen.

Nach der Eingabe eines Attribut-Codetabellenmoduls in der Grundmaske von TPCODEUTIL wird der Funktionsselektor aufgebaut. Im Eingabefeld "NR.WAEHLEN" wird die Attribut-Tabelle ausgewählt.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung wird strafrechtlich verfolgt. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereingtragung vorbehalten.

 Software

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0       31.12.87:
:
:   . 0 . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . A . B . C . D . E . F
:   0 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F
:
:
:
:
:
:
:
:
:PROGRAMMNAME: XBFOO1011   1.. ATTRIBUT-TABELLE
:ADRESSE :       .. END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+
  
```

Im Eingabefeld "ADRESSE" wird das zu ändernde Tabellenelement ausgewählt. Die Tabellenelemente werden, wie unter "Tastatur-Codetabellenmodul bearbeiten" beschrieben, verändert.

Die Tabellenelemente haben folgende Bedeutung:

Eingabe	Bedeutung
00	Nicht veränderbarer Wert, da die Adresse "00" für die Funktion "Alle Attribute ausschalten" vorbelegt ist.
01	Attribut "Blinken"
02	Attribut "Unterstreichen"
03	Attribut "Durchstreichen"
04	Attribut "Tiefstellen"
05	Attribut "Hochstellen"
06	Attribut "Inverse Darstellung"
07	reserviert für zukünftige Weiterentwicklungen
08	Attribut "Teilhell/Teilintensiv"
09	Attribut "Doppelt Breit"
0A	reserviert für zukünftige Weiterentwicklungen
0B	Attribut "Geschütztes Eingabefeld"
0C bis 0F	reserviert für zukünftige Weiterentwicklungen

Software

4. 2. 2. 5 Die Tabellen im Barcodeleser-Tabellenmodul

Das Barcodeleser-Tabellenmodul (XBI###zzz) enthält zwei Tabellen für die Auswertung von gelesenen Strichcodes. Nach der Eingabe eines Barcodeleser-Tabellenmoduls in der Grundmaske von TPCODEUTIL wird der Funktionsselektor aufgebaut.

```
-----+-----
: TPCODEUTIL UTILITIES S C D P E # 0 31.12.87:
:
: FUNKTIONS-SELEKTOR :
:
: 1 .. BAR-CODE-LESER-TABELLE 2 .. BAR-CODE-ASCII-TABELLE :
:
:
:
:
: PROGRAMMNAME: XBI001011 :
: NR. WAEHLLEN ... "END" (UPDATE), "CAN" (OHNE UPDATE) :
: NACHRICHT: :
-----+-----
```

Im Eingabefeld "NR. WAEHLLEN" wird die zu bearbeitende Bar-code-Tabelle ausgewählt.

Nach Anwahl der Bar-Code-Leser-Tabelle wird folgender Bildschirmaufbau sichtbar:

```
-----+-----
: TPCODEUTIL UTILITIES S C D P E # 0 31.12.87:
:
: . 0 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . A . B . C . D . E . F :
: 0 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 00 00 00 00 00 00 :
: 1 01 01 0E 0F 10 11 01 01 0E 0F 10 11 :
:
:
:
:
: PROGRAMMNAME: XBI001011 1.. BAR-CODE-LESER-TABELLE :
: ADRESSE : .. END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN) :
: NACHRICHT: :
-----+-----
```

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmusteranmeldung vorbehalten.



	Software
--	----------

Die Bar-Code-Leser-Tabelle ist in einen Bereich für Datenzeichen und in einen Bereich für Betriebsparameter gegliedert.

o Bereich für Datenzeichen

Dieser Bereich liegt auf den Adressen "00" bis "0F" (Zeile 0) und enthält auf den Adressen "00" bis "09" die ASCII-Codes der Ziffern 0 - 9. Die Einträge "0A" bis "0F" müssen auf "00" gesetzt sein!

o Bereich der Betriebsparameter

Dieser Bereich liegt auf den Adressen "10" bis "1B" und enthält die Steuerparameter für den Barcode-Leser zum Betrieb am Master-Window und am Slave-Window. Auf den Adressen "10" bis "15" stehen die Betriebsparameter für den Barcode-Leser am Master-Window und auf den Adressen "16" bis "1B" stehen die Parameter für den Barcode-Leser am Slave-Window.

++++
 + Weitere Informationen über die Arbeitsweise des Bar- +
 + code-Lesers und der Verarbeitung des EAN- bzw. UPC- +
 + Codes werden im Kapitel 4. 21 der Freigabedokumen- +
 + tation zu NIROS 5. 0/02 gegeben. +
 +++++

Mit dem Einsatz besonderer PROM-Sätze in dem Barcode-Leser ist es möglich, zusätzlich zu den EAN- und UPC-Codes einen Zusatzcode zu lesen. Als Zusatzcode kommen alternativ die folgenden Codes in Frage:

- Code 39
- Code 93
- IBM-Code
- PLESSY-Code
- Code "2 of 5 interleaved"

Für jeden dieser Zusatzcodes ist der Barcode-Leser mit dem entsprechenden PROM-Satz zu bestücken.

Software

Für das Arbeiten mit einem Zusatzcode steht die Bar-Code-ASCII-Tabelle zur Verfügung. Nach Anwahl dieser Tabelle wird folgendes Bild aufgebaut:

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:   .0 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .A .B .C .D .E .F
:   0 00 00 00 12 00 00 00 00 00 12 00 00 00 00 00
:   1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
:   2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F
:   3 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F
:   4 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F
:   5 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5A 5B 5C 5D 5E 5F
:   6 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6A 6B 6C 6D 6E 6F
:   7 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 7F
:
:PROGRAMMNAME: XB1001011   2.. BAR-CODE-ASCII-TABELLE
:ADRESSE :      ..      END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+

```

Der Bar-Code-ASCII-Tabelle liegt folgende Struktur zu Grunde:

o Parameterbereich für Master-Window

In dem Adressbereich "00" bis "05" werden die Betriebsparameter für den Barcode-Leser am Master-Window festgelegt.

o Parameterbereich für das Slave-Window

Auf den Adressen "06" bis "0B" werden die Betriebsparameter für den Barcode-Leser am Slave-Window abgelegt.

o ASCII-Codetabelle

Der Bereich von "20" bis "7F" wird zum Umsetzen der Datenzeichen (BCD- oder ASCII-Format) benötigt.

```

+++++
+ Für eine Beschreibung der zusätzlichen Barcodes und +
+ der Beschreibung der Bar-Code-ASCII-Tabelle wird auf +
+ Kapitel 4.9 der Freigabeinformation zu NIROS 5.1/03 +
+ verwiesen. +
+++++

```

	Software
--	----------

4.2.2.6 Die Tabellen im OCR-Handler-Codetabellenmodul

Mit dem OCR-Handler ist es möglich OCR-A oder OCR-B Zeichen zu lesen. Folglich ist in dem OCR-Handler-Codetabellenmodul (XBJ###zzz) sowohl für den OCR-A-Zeichenvorrat als auch für den OCR-B-Zeichenvorrat jeweils eine Codetabelle vorhanden. Nach Anwahl eines OCR-Handler-Codetabellenmoduls in der Grundmaske von TPCODEUTIL wird folgender Funktionsselektor aufgebaut:

```

+-----+
: TPCODEUTIL   UTILITIES   S C O P E   # 0   31.12.87:
:
:           FUNKTIONS-SELEKTOR
:
:   1 .. OCR-A-LESER-TABELLE           3 .. OCR-B-LESER-TABELLE
:   2 .. OCR-LESER-DEZIMALZEICHEN
:
:
: PROGRAMMNAME: XBJ001011
: NR. WAEHLN   ... "END" (UPDATE), "CAN" (OHNE UPDATE)
: NACHRICHT:
+-----+

```

Der OCR-A- und OCR-B-Zeichenvorrat umfaßt die Zeichen 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 als Datenzeichen für OCR-A und OCR-B. Die Steuer- und Füllzeichen werden im Folgenden nach OCR-A und OCR-B getrennt behandelt:

OCR-A										OCR-B							
A	C	D	M	N	P	R	U			C	E	N	S	T	V	X	<
X	Y	+	/	>	.	,				>	+	.	,				
! und Leerzeichen (Blank)										! und Leerzeichen (Blank)							

Die Bedeutung der Steuer- und Füllzeichen werden über Format-PROM-Sätze im Leser festgelegt.

Software

Die Überprüfung der gelesenen Etiketten auf formale Richtigkeit entsprechend der Definition im PROM wird vom Elektronik-Modul durchgeführt. Softwareseitig ist keine Einflußnahme vom Anwender oder Arbeitsplatzprogramm möglich.

Die beiden DCR-Codetabellen haben eine Länge von 64 Byte. Die DCR-Codetabellen sind in Bereiche für Datenzeichen und in Bereiche für Steuerzeichen aufgeteilt.

o Der Bereich für Datenzeichen

Dieser Teil belegt in der Codetabelle die Adressen "00" bis "13" (hexa) und umfaßt 10 (dezimal) Einträge zu je zwei Byte.

Für die 10 Ziffern wird im ersten Byte das zugeordnete ASCII-Zeichen codiert, das zweite Byte ist immer "00" und wird nicht ausgewertet.

Die nicht zulässigen Zeichen werden durch eine "00" im ersten Byte gekennzeichnet. Das Auftreten derartiger Informationen führt zum Zurückweisen des Etiketts und zu SAS-Fehler 11.

o Bereich der DCR-A Steuerzeichen

Dieser Teil belegt in der Codetabelle die Adressen "20" bis "3F" (hexa) und umfaßt 16 (dezimal) Einträge zu je zwei Byte. Für jeden im PROM definierten Steuercode für Standard- oder geschützte Felder werden hier im 1. Byte Angaben zur Auslösetaste (ATx) und im 2. Byte Angaben zu der Anzahl zugeordneter Nachkommastellen definiert.

o Bereich der DCR-B Steuerzeichen

In der DCR-B-Codetabelle belegt der Adressbereich "14" bis "3F" (hexa) die Steuerzeichen und umfaßt 12 (dezimal) Einträge zu je zwei Byte. Wie in der DCR-A-Codetabelle werden in diesem Bereich die im PROM definierten Steuer-codes für Standard- oder geschützte Felder einer Auslösetaste und einer Anzahl Nachkommastellen zugeordnet.

+++++
+ Weitere Hinweise zum DCR-Leser und zum Aufbau der +
+ DCR-Codetabellen finden Sie in der Freigabedoku- +
+ mentation NIRDS 4. 1/02 im Kapitel 4. 10. +
+++++



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vornutzung und
Mithilfe ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zurücksendungen verpflichtend, Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Software

Die DCR-A-Leser-Tabelle wird folgendermaßen dargestellt:

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0       31.12.87:
:
:   .0 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .A .B .C .D .E .F
:   0 30 00 31 00 32 00 33 00 34 00 35 00 36 00 37 00
:   1 38 00 39 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
:   2 0D 00 0E 00 00 00 0F 00 10 00 11 00 12 00 13 00
:   3 00 00 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
:
:
:PROGRAMMNAME: XBJ001011   1.. DCR-A-LESER-TABELLE
:ADRESSE : .. END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+

```

Die DCR-B-Leser-Tabelle hat dagegen folgenden Aufbau:

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0       31.12.87:
:
:   .0 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .A .B .C .D .E .F
:   0 30 00 31 00 32 00 33 00 34 00 35 00 36 00 37 00
:   1 38 00 39 00 0D 00 0E 00 0F 00 00 00 10 00 00 00
:   2 00 00 11 00 00 00 00 00 12 00 00 00 00 00 00 00
:   3 13 00 00 00 14 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
:
:
:PROGRAMMNAME: XBJ001011   1.. DCR-B-LESER-TABELLE
:ADRESSE : .. END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+

```

Das für die DCR-Datenfelder notwendige Dezimalzeichen wird über eine eigene Funktionsauswahl im Funktionsselektor maintained.

Software

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0       31.12.87:
:
:           DCR-LESER DEZIMALZEICHEN
:
:           AKTUELLER WERT :   ,   NEVER WERT :   ,
:
:PROGRAMMNAME: XB1001011   2.. DCR-LESER-DEZIMALZEICHEN
:
:NACHRICHT:
+-----+

```

4

4. 2. 2. 7 Die Tabelle im ID-Kartenleser-Codetabellenmodul

Am Arbeitsplatz der 8870 Quattro ist es möglich, den Swipe-Card-Reader, im Folgenden als SCR bezeichnet, und das ID-Kartengerät, im Folgenden als IDKG bezeichnet, anzuschließen. Beide Geräte werden über die IDKG-Tabelle gesteuert. Nach Auswahl eines ID-Kartenleser-Codetabellenmoduls (XBK###zzz) in der Grundmaske von TPCODEUTIL und nach der Auswahl der Codetabelle im Funktionsselektor wird folgende Tabelle auf dem Bildschirm aufgebaut:

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0       31.12.87:
:
:   . 0 . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . A . B . C . D . E . F
:   0 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 00 00 00 2D 00 00
:   1 01 00 0D 0E 0F 01 00 0D 0E 0F 00 00 00 00 00 00
:
:
:PROGRAMMNAME: XBK001011   1.. IDKG-TABELLE
:ADRESSE :           END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+

```

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

	Software
--	----------

Es besteht die Möglichkeit, auf einer ID-Karte Spur 2 oder 3 einzeln oder die Spuren 2 und 3 zusammen zu lesen bzw. zu schreiben. Diese Magnet Spuren enthalten unterschiedlich lange Informationsketten:

Spur 2 : 40 Zeichen, davon 38 Datenzeichen,
 Spur 3 : 107 Zeichen, davon 105 Datenzeichen.

Der zur Aufzeichnung verwendete Code ist nach ISO 3554 ein BCD-Subset. Die Datenzeichen sind Ziffern von 0 - 9 und werden vom Arbeitsplatzprogramm je nach Funktion entweder von BCD in ASCII oder umgekehrt umgewandelt. Dazu wird die IDKG-Tabelle genutzt. Die internen Steuerzeichen für Start und Ende, sowie das LRC-Zeichen werden beim Lesen oder Schreiben vom Platzprogramm ausgefiltert bzw. eingeblendet.

Die IDKG-Tabelle wurde in zwei Teile gegliedert. In den Bereich für Datenzeichen in der Länge von 16 Bytes und in den Bereich für Betriebsparameter.

o Bereich für Datenzeichen

Dieser Bereich liegt auf den Adressen "00" bis "0F" und enthält auf den Adressen "00" bis "09" die ASCII-Codes der Ziffern 0 - 9 und auf Adresse "0D" den Code für "-", zur Übersetzung des Separator-Zeichens. Die Adressen "0A", "0B", "0C", "0E" und "0F" müssen den Code "00" enthalten. Wird der Inhalt dieser Tabellenplätze verändert, führt dies zum Zurückweisen der ID-Karte und zur SAS-Meldung 45.

o Bereich der Betriebsparameter

Dieser Bereich liegt auf den Adressen "10" bis "19" und enthält die Steuerparameter für das IDKG zum Betrieb am Master-Window und am Slave-Window. Auf den Adressen "10" bis "14" stehen die Betriebsparameter für das IDKG am Master-Window und auf den Adressen "15" bis "19" stehen die Betriebsparameter für das IDKG am Slave-Window.

+++++
 + Eine detailliertere Beschreibung über die Funktions- +
 + weise des SCR und IDKG's mit anschließender Code- +
 + tabelleneinstellung finden Sie in der Freigabeinfor- +
 + mation NIRDS 5. 0/02 in den Kapiteln 4. 19 und 4. 20. +
 +++++

Software

4. 2. 2. 8 Die Tabelle im Kundenanzeige-Codetabellenmodul

Die Kundenanzeige ist in eine obere und eine untere Hälfte unterteilt. Jede Anzeigehälfte kann maximal 16 alphanumerische Zeichen aufnehmen. Diese Darstellung der alphanumerischen Zeichen werden über die Kundenanzeige-Tabelle (XBL###zzz) umgesetzt. Die Tabelle wird folgendermaßen auf dem Bildschirm aufgebaut:

```

-----
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0   31.12.87:
:
:   . 0 . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . A . B . C . D . E . F
:   0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
:   1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
:   2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F
:
:   . . . . .
:
:   D D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 DA DB DC DD DE DF
:   E E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 EA EB EC ED EE EF
:   F F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 FA FB FC FD 20 20
:
:PROGRAMMNAME: XBL001011   1.. KUNDENANZEIGE-TABELLE
:ADRESSE : .. END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
-----

```

Mit dieser Codetabelle können in gewohnter Weise die ASCII-Codes der BB70 Guattro auf den Zeichengenerator der Kundenanzeige umgesetzt werden.

4. 2. 2. 9 Die Tabellen in den Druckerkombinationsmodulen

Die Druckerkombinationsmodule (XBP###zzz) beinhalten neben der Ansteuerungssoftware für die jeweilige Druckerkombination auch die Codetabellen, um den internen ASCII-Code der BB70 Guattro für Druckausgaben auf den druckerspezifischen Zeichengenerator umzusetzen. Je nach Druckerkombination wird ein Funktionsselektor mit den bearbeitbaren Codetabellen aufgebaut. Mit Einrückungen werden die zusammengehörigen Codetabellen für den jeweiligen Druckeranschluß (erste oder zweite Druckeradresse) im Funktionsselektor dargestellt.



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

 Software

Folgende Druckercodetabellen können je nach Druckerphysik bearbeitet werden:

o 1. Druckertabelle oder 2. Druckertabelle

Die Druckertabelle wird nach ihrer Anwahl im Funktionsselektor folgendermaßen dargestellt:

```

+-----+
:TPCODEUTIL    UTILITIES    S C O P E    # 0    31.12.87:
:
:   .0 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .A .B .C .D .E .F
:   0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2A
:   1 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 40
:   2 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F
:
:   . . . . .
:
:   D BC C7 CD CC CE CB 20 20 C9 AF A6 BA 20 79 70 79
:   E 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
:   F D2 D1 D4 D7 D6 D5 D9 DB DB DA D3 20 20 20 20 20
:
:PROGRAMMNAME: XBPO10011    5.. 2. DRUCKERTABELLE
:ADRESSE :    ..    END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+
  
```

Im Arbeitsplatz werden über die Tastatur- und Display-Tabelle die für eine Eingabe bzw. Bildschirmausgabe spezifischen BB70 Quattro ASCII-Codes festgelegt. Für eine Druckausgabe werden diese ASCII-Codes wieder an den Druckerdriver des Arbeitsplatzes zurückgegeben. Diese ASCII-Codes werden mit der Druckercodetabelle wieder im Druckerdriver auf den druckerspezifischen Zeichengenerator bei der Zeichenausgabe umgesetzt.

o Dead-Key-Zeichen-Tabelle

Die ehemalige "Multilingual-Tabelle" wurde mit der Einführung der modularen Arbeitsplatzsoftware in die "Dead-Key-Zeichen-Tabelle" umbenannt. Die Dead-Key-Zeichen-Tabelle wird für die Korrespondenzdrucker-Software (Typenradprinter) benötigt. Um die Möglichkeit zu schaffen, mit einem Typenrad mehr Zeichen zu drucken als physikalisch vorhanden sind, kann ein Zeichen mit zwei Anschlüssen aus zwei verschiedenen Zeichen zusammengesetzt werden. Dieses

Software

wird dadurch erreicht, daß bei Erkennen eines definierten Codes in der Druckertabelle auf einer Druckstelle zwei Zeichen gedruckt werden. Die Dead-Key-Zeichen-Tabelle hat folgenden Aufbau:

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0   31.12.87:
:
:   .0 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .A .B .C .D .E .F
:   0 4F 4F 4F 65 65 6F 41 42 43 61 62 63 4F 41 65 2B
:   1 2F 2D 3A 60 27 2F 5F 5F 5F 5F 5F 5F 2B 45 5E 29
:
:
:
:
:PROGRAMMNAME: XBPO11011   2.. DEAD-KEY-ZEICHEN-TABELLE
:ADRESSE:      .. END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+
  
```

Das Einstellen dieser Tabelle erfolgt in Kombination mit der Druckertabelle. Für einen Code, bei dessen Ausgabe ein Zeichen mit zwei Anschlägen gedruckt werden soll, ist in der Druckertabelle ein Wert (Verweisadresse) zwischen 8.0 und 8.F (hexadezimal) einzutragen. Der Wert 8.0 zum Beispiel verweist auf die Tabellenelemente 0.0 und 1.0 in der Dead-Key-Zeichen-Tabelle, wobei der Druckerdriver dann zuerst das Zeichen aus dem Tabellenelement 0.0 und anschließend auf der gleichen Druckposition (übereinander) das Zeichen aus dem Tabellenelement 1.0 druckt. Allgemein verweist 8. x auf 0. x und 1. x.

o Länderspezifische Zeichen

Ein länderspezifisches Zeichen ist ein Zeichen, das in einem nationalen Zeichensatz (Typenrad) speziell enthalten ist. Auf jedem länderspezifischen Typenrad für die Drucker der OLY-Familie befinden sich zusätzliche Zeichen. Diese Zeichen können, wie bei einer Dead-Key-Zeichen-Kombination, durch Eintragen eines Sondercodes (Hexadezimal 9.0 bis 9.F) erzeugt werden. Mit diesen Codes werden feste ESC-Sequenzen im Druckerdriver generiert. Die Belegung der länder-

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung führt zur Verurteilung. Die Rechte an dem Inhalt der Patentanmeldung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

	Software
--	----------

spezifischen Zeichen für die Drucker der OLY-Familie ist dem TKD-Manual Nr. S0551.001.11.83 zu entnehmen. Die länderspezifische Zeichen-Tabelle hat folgenden Aufbau:

```

+-----+
:TPCODEUTIL   UTILITIES   S C D P E   # 0   31.12.87:
:
:   .0 .1 .2 .3 .4 .5 .6 .7 .8 .9 .A .B .C .D .E .F
:   0 1B 1B 1B 1B 1B 20 20 20 20 20 20 20 20 20
:   1 12 13 53 54 55 56 20 20 20 20 20 20 20 20
:
:
:
:
:
:
:
:
:PROGRAMMNAME: XBPO11011   3. LÄNDERSPEZIFISCHE ZEICHEN
:ADRESSE : ..   END(ENDE)/CAN(ABBRUCH)/PRT(DRUCKEN)
:NACHRICHT:
+-----+

```

o Sonderzeichen-Tabelle

Einige Barcode-Symbole beinhalten im normalen Steuercodebereich der 8870 Guattro ihre Datensymbolinformationen. Aus diesem Grunde werden alle Barcodedruck-Funktionen über die Sonderzeichen-Tabelle umgeleitet. Der Inhalt der Sonderzeichen-Tabelle sollte nicht verändert werden.

Software

4. 3 PLATZPROG. -KONFIGUR. Bearbeiten - Beschreibung

Das Bearbeiten einer Codetabellen-Konfiguration erfolgt im EXPERT-Selektor. Mit der Anwahl "PLATZPROG. -KONFIGUR." wird die Konfigurationsmatrix, zum Nachladen der modularen Codetabellen, den CALL-Aufrufen angepaßt (siehe Kapitel 4. 10. 3. 1 in der Dokumentation NIRDS 7. 0/00).

Das Laden bzw. Nachladen von modularen Codetabellen erfolgt über die ALM-Schnittstelle. Ein Anwenderprogramm oder der angeschlossene Arbeitsplatz erzeugen einen oder mehrere Ladewünsche, die über das Character-Processing an den Prozessor LOAD weitergereicht werden. Ein Ladewunsch (Aufrufbar per CALL 68 siehe Kap 4. 10. 3. 1 in der Freigabedokumentation zu NIRDS 7. 0/00) wird im CMDS-Bereich des Bildschirms gespeichert. Der Prozessor LOAD erzeugt aus dem Ladewunsch den entsprechenden Dateinamen, sucht das Modul und übergibt dieses über die übliche ALM-Schnittstelle dem Arbeitsplatz. Damit der Arbeitsplatz weiß (z. B. beim Einschalten), welche Module zu einem CALL-Aufruf (Konfiguration) gehören, gibt es auf der Systemplatte eine Konfigurationsmatrix (XB0000000). Diese Konfigurationsmatrix ist als 2-dimensionale Tabelle aufgebaut, deren Zeilen die möglichen Konfigurationen enthalten. Auf jeder Zeile kann der Prozessor LOAD zugreifen. Folgendes Schaubild soll den Aufbau der Konfigurationsmatrix (stark vereinfacht) wiedergeben:

```
Konfg. !<-----BA Typ 005 (BA26/47)----->!<-BA Typ 006.
Zeile ! D ! E ! F ! G ! H ! I ! J ! K ! L ! ! D ! E ! F...
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
!-> 1 ! 001!001!001!000!001!001!001!001!001! ! 001!001!001!0
! 2 ! 002!000!000!000!000!000!000!000!000! ! 002!000!000!0
! 3 ! 004!000!005!000!000!004!000!000!000! ! 004!000!005!0
!
!               U
!
!               !
!               !
!               !
!               !
!               !
!               !
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
! Die Konfigurationszeile 1 gibt die Standard-
! konfiguration an.
```

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustertragung vorbehalten.

Software

Die Buchstaben in dem Schaubild geben den Modultyp an. Wird mit der dargestellten Konfigurationsmatrix ein Ladewunsch mit Konfigurationszeile 3, per CALL 68, von einem BA26/47 angestoßen, werden die Codetabellen XBD004005, XBF005005 und XBI004005 zum Arbeitsplatz übertragen.

Das Erstellen/Ändern einer Konfigurationszeile erfolgt in vier Schritten. Nach der Anwahl des Programms wird der Funktionsselektor aufgebaut:

```

+-----+
: PLATZPRG. -KONFIGUR   CODETABELLEN BEARB.       31. 12. 87:
:
:               FUNKTION   = AME
:
:  A R B E I T S P L A T Z - K O N F I G U R A T I O N E N :
:
:    1 ... STANDARD                2 ... 3270 EMU
:
:
:
:
:   NR. WAEHLLEN   =
:
: NACHRICHT:
+-----+

```

Entsprechend den Dialogeingaben (CRE/AME/CDP/REV/PRT) wird eine Konfigurationszeile angelegt, verändert bzw. kopiert oder eine Liste des Inhalts der Konfigurationsdatei auf dem Bildschirm oder dem Drucker ausgegeben.

Nach der Funktionsauswahl und der Eingabe der gewünschten Konfigurationszeile wird zunächst (zur Bestimmung des Matrixelementes) in die Displaymaske zur Arbeitsplatzauswahl verzweigt. Bei der Funktion "CRE" wird automatisch die nächst mögliche Konfigurationszeile ausgewählt und in die Bildschirmmaske für die Arbeitsplatzauswahl verzweigt. Die Funktion "REV" (Anzeigen des Inhalts einer ausge-

Software

wählten Konfigurationszeile am Bildschirm) verläuft wie die Funktion "AME" (Ändern einer Konfigurationszeile), es sind nur keine Eingaben zur Änderung der Konfiguration möglich.

```
-----+-----+
: PLATZPROG. -KONFIGUR   CODETABELLEN BEARB.       31. 12. 87:
:
:   BESCHREIBUNG = 3270 EMU
:
:           A R B E I T S P L A T Z A U S W A H L
:
:   1 ... DAP 4x                2 ... DAP 6
:   3 ... SAP-ARBEITSPLATZ
:
:
:
:
:   NR. WAEHLEN = 1
:
: NACHRICHT:
:-----+-----+
```

Folgende Eingaben sind in der Arbeitsplatzauswahl möglich:

Eingaben	Bedeutung
CAN	Die Arbeitsplatzauswahl wird verlassen und zum Funktionsselektor verzweigt. Erfolgte Änderungen werden rückgängig gemacht.
END	Das Utility wird verlassen und zum EXPERT-programmselektor verzweigt. Erfolgte Änderungen werden gespeichert.
TXT	Jede Konfigurationszeile hat ein Beschreibungsfeld. Mit der Funktion "TXT" kann dieses Beschreibungsfeld verändert werden.
1-n	Die Nummer des gewünschten Arbeitsplatzes.

Software

Nach der Auswahl der Konfigurationszeile und des gewünschten Arbeitsplatztyps wird zunächst eine Liste der auf der Systemplatte vorhandenen Codetabellenmoduln erstellt. Während dieser Zeit wird "Bitte warten ..." in der Nachrichtenzeile eingeblendet. Dann wird die Bildschirmmaske zur Auswahl des Modultyps ausgegeben:

```

+-----+
: PLATZPROG. - KONFIGUR   CODETABELLEN BEARB.   31. 12. 87:
:
:   BESCHREIBUNG = 3270 EMU   AP-TYP = DAP4x
:
:   M O D U L T Y P A U S W A H L
:
:   1 ... TASTATUR-TABELLE   5 ... BAR-CODE-LESER-TAB.
:   2 ... DISPLAY-TABELLE   6 ... OCR-A/B-LESER-TAB.
:   3 ... ATTRIBUT-TABELLE  7 ... IDKG-LESER-TABELLE
:   4 ... ZG-DISPLAY-TABELLE 8 ... KUNDENANZEIGE
:
:
:   NR. WAEHLLEN = .. <CR>: UPDATE, <CAN>: OHNE UPDATE
:
: NACHRICHT:
+-----+

```

In der Modultypauswahl wird für die ausgewählte Konfigurationszeile und für den ausgewählten Arbeitsplatztyp ein Selektor mit den auf der Systemplatte befindlichen Codetabellenmoduln aufgebaut. Die Tabellen benennen folgende Codetabellen-Modultypen:

```

... Tastatur-Tabelle   = XBD###zzz
... Display-Tabelle   = XBE###zzz
... Attribut-Tabelle  = XBF###zzz
... ZG-Display-Tabelle = XBH###zzz
... Bar-Code-Leser-Tab. = XBI###zzz
... OCR-A/B-Leser-Tab. = XBJ###zzz
... IDKG-Leser-Tabelle = XBK###zzz
... Kundenanzeige     = XBL###zzz

```

Software

Folgende Eingaben sind in der Modulauswahl möglich:

Eingaben	Bedeutung
CAN	Die Modultypauswahl wird verlassen und zum Funktionsselektor verzweigt. Erfolgte Änderungen werden rückgängig gemacht.
<CR>	Die Modultypauswahl wird verlassen und zur Arbeitsplatzauswahl verzweigt. Alle erfolgten Änderungen werden gespeichert.
1-n	Die Nummer des gewünschten Modultyps.

Nach der Auswahl des Modultyps wird eine Liste der verfügbaren Codetabellenmoduln für den ausgewählten Modultyp angezeigt. In dieser Modulauswahl wird über den Eintrag des Tabellenelementes zur Konfigurationszeile entschieden. Die Auswahl "... MODUL AUSTRAGEN" gibt einen Eintrag an, mit dem kein Codetabellemodultyp in dieser Konfigurationszeile nachgeladen wird.

```

-----+-----
: PLATZPROG. -KONFIGUR   CODETABELLEN BEARB.           31. 12. 87:
:
:   BESCHREIBUNG = 3270 EMU      AP-TYP  = DAP4x
:                               TASTATUR-TAB.
:           M O D U L A U S W A H L
:
: 0 ... MODUL AUSTRAGEN          *2 ... TASTATUR 3270
: 1 ... TASTATUR-TABELLE
:
:
:
:
:   NR. WAEHLLEN = ..
:
: NACHRICHT:
-----+-----

```

Bei der Modulauswahl wird das eingetragene Modul im Hintergrund und die ausgetragenen Module im Vordergrund angezeigt. Desweiteren wird das eingetragene Modul mit

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Software

mit einem Stern vor der Auswahlnummer gesondert gekennzeichnet. Bei der Modulauswahl werden die Beschreibungsfelder der Module aus dem internen Verwaltungssatz (welche mit TPCODEUTIL maintainierbar sind) zur Auswahl herangezogen. Da diese Beschreibungen nicht immer eindeutig sind, wird bei gesetzter Rasttaste (R1) auch die Tabellenummer der Codetabellenmodule (in Klammern) mit angezeigt.

```

-----
: PLATZPRG. -KONFIGUR   CODETABELLEN BEARB.           31. 12. 87:
:
:   BESCHREIBUNG   = 3270 EMU      AP-TYP   = DAP4x
:                   TASTATUR-TAB.
:           M O D U L A U S W A H L
:
: 0 ...  MODUL AUSTRAGEN           *2 ...  TASTATUR 3270 (002)
: 1 ...  TASTATUR-TABELLE (001)
:
:
:
:   NR. WAEHLLEN   = ..
:
: NACHRICHT:
-----

```

Folgende Eingaben sind in der Modulauswahl möglich:

Eingabe Bedeutung

CAN Die Modulauswahl wird verlassen und zum Funktionsselektor verzweigt. Erfolgte Änderungen werden rückgängig gemacht.

0-n Die Nummer der einzutragenden Codetabelle.

In der Funktionsauswahl wird bei der Funktion "CDP" nach der Quell-Nummer der Konfigurationszeile auch noch nach der Ziel-Konfigurationszeile gefragt. Diese Konfigurationszeile muß noch nicht existieren. In diesem Fall

Software

wird die Konfigurationsmatrix vor Funktionsausführung vergrößert. Nach den Kopieren der angewählten Konfigurationszeile wird in den Funktionssektor zurückverzweigt.

```
-----+-----
: PLATZPROG. - KONFIGUR   CODETABELLEN BEARB.       31. 12. 87:
:
:                   FUNKTION   = COP
:
:  A R B E I T S P L A T Z - K O N F I G U R A T I O N E N :
:
:    1 ... STANDARD                   2 ... 3270 EMU
:
:
:
:
:
:
:
:
: NR. WAEHLEN   = 1 KOPIEREN AUF = ..
:
: NACHRICHT:
:-----+-----
```

Bei Eingabe der Funktion "PRT" in der Funktionsauswahl wird direkt ein Ausdruck der gesamten Konfigurationsmatrix auf einen zugeordneten Drucker durchgeführt.

Das Löschen von Konfigurationszeilen aus der Konfigurationsmatrix ist nicht möglich.

Hinweis: Alle modularem Arbeitsplatzcodetabellen sind ab NIROS 7. 0/01 mit dem Processor COPY duplizierbar und in der Konfigurationsmatrix eintragbar.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vorwertung und
Abdruck ist ohne schriftliche Genehmigung Nixdorf Computer AG
Zweiterhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Software

4. 4. 2 Die Aufteilung des Displays in Zeichenpositionen

Die Bildschirme BA26/47, BA34 und BA80 dienen nur zur Zeichendarstellung. Aus diesem Grunde können die Punkte nicht einzeln adressiert werden. Zur Zeichendarstellung wird ein Rechteck nebeneinanderliegender Punkte als Zeichenfenster mit Anzahl Zeilen bzw. Punkten definiert.

Beispiel:

Das Zeichen "p" wird in einer Matrix von 6 Punkten und 9 Zeilen im Zeichenfenster von 9 Punkten und 14 Zeilen dargestellt.

(BA26/47)

	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	+-----+-----+								
1	!	!
2	!	!
3	!	!
4	!	.	(.)	.	(.)	(.)	.	.	!
5	!	.	(.)	(.)	.	.	(.)	.	!
6	!	.	(.)	.	.	.	(.)	.	!
7	!	.	(.)	.	.	.	(.)	.	!
8	!	.	(.)	.	.	.	(.)	.	!
9	!	.	(.)	(.)	.	.	(.)	.	!
10	!	.	(.)	.	(.)	(.)	.	.	!
11	!	.	(.)	!
12	!	.	(.)	!
13	!	!
14	!	!
	+-----+-----+								

4. 4. 3 Der BWS und die Zeichengeneratoren

Die zur Zeichendarstellung notwendigen Informationen sind in einem Bildwiederholpeicher (BWS) derart organisiert, daß für jede mögliche Zeichenposition dort ein eindeutig adressierbarer Bereich zugeordnet ist.

Je Zeichen ist eine Bitkombination (Zeichencode 8 Bit) vorhanden, die die Punktdarstellung des gewünschten Zeichens repräsentiert. Die Punktorganisation aller möglichen Zeichencodes sind im Zeichengenerator zusammengefaßt.

Im Zeichengenerator ist jeweils das Bit gesetzt, das den anzuzeigenden Punkt repräsentiert. Bei den multifunktionalen Arbeitsplätzen werden die Punktinformationen aus einem RAM gelesen. Dadurch besteht die Möglichkeit, verschiedene definierte Zeichengeneratoren zu laden.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Unterlags, Verwendung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



 Software

4.4.4 Der Aufbau eines ladbaren Zeichengenerators

Ein ladbarer Zeichengenerator ist eine Mikroprozessordatei auf der Systemplatte. Der Dateiname hat die Syntax:

```

+- zzz = Arbeitsplatzkennung.
!
XBH###zzz
+---- ### = Tabellenummer; von "001" bis "199".
  
```

Der erste Datenblock des ladbaren Zeichengenerators dient zur Verwaltung. In den folgenden Datenblöcken sind die Zeichen bündig hintereinander in Bitkombinationen entsprechend der Angaben aus dem Verwaltungsblock eingetragen.

Auf Grund unterschiedlicher Darstellungsmöglichkeiten bzw. Auflösungsöglichkeiten der Bildschirmarbeitsplätze haben die ladbaren Zeichengeneratoren inhaltlich unterschiedliche Zeichenmatrizen. Desweiteren sind in den ladbaren Zeichengeneratoren bis zu 128 Zeichen pro Zeichensatz speicherbar. Die multifunktionalen Bildschirmarbeitsplätze können, durch ihre Datenstruktur von 8 Bit, pro ladbaren Zeichengenerator zwei Zeichensätze mit je 128 Zeichen im Bildwiederholpeicher des Arbeitsplatzes adressieren. Die Zeichengeneratoren haben dann bei 256 adressierbaren Zeichen einen Adressbereich von "00" bis "FF" (hexadezimal). Im Utility werden die Zeichengeneratoren innerhalb ihrer Zeichensätze bearbeitet.

Folgende Übersicht soll das Bearbeiten der ladbaren Zeichengeneratoren vereinfachen:

HEX.	HEX.	
+-----	+-----	Codetabellenadresse für TPCODEUTIL.
!	!	Adressen für die Bearbeitung der einzelnen Zeichensätze im Utility.
!	!	
! 0.0 ! 0.0 !	erster Zeichensatz mit	!
! ! !	128 Zeichen	!
! 7.F ! 7.F !		!
+-----	+-----	
! 8.0 ! 0.0 !	zweiter Zeichensatz mit	!
! ! !	128 Zeichen	!
! F.F ! 7.F !		!
+-----	+-----	

Software

4. 4. 5 Funktionsaufruf

Die Funktion "Zeichengenerator bearbeiten" wird aus dem EXPERT-Programmelektor aufgerufen. Auf dem Bildschirm erscheint folgende Maske:

```

+-----+
: ZEICHENGENERATOR          CODETABELLEN BEARB.          31. 12. 87:
:
: LOGISCHE EINHEIT          = 0
: NR. DES ZEICHENGENERATORS =
: ZG-TYP                    =
:   1 ... DAP 4x
:   2 ... DAP 6
:   3 ... SAP
:
: KOPIEREN ? (Y/N)         = N
: LOGISCHE EINHEIT          = 0
: NR. DES QUELL-ZG          =
:
: ANZAHL ZEICHENSATZE      =
:
: BESCHREIBUNG              =
:
: NACHRICHT:
+-----+

```

Folgende Eingaben sind möglich:

Eingabe	Bedeutung
Logische Einheit	Die LU-Nummer des zu bearbeitenden Zeichengenerators wird vorgegeben. Die angegebene LU muß aktiv sein.
Nr. des Zeichengenerators	Eingabe der Tabellennummer; die Tabellennummer "001" ist vom Standard-Zeichengenerator belegt. Der Standard-Zeichengenerator ist nicht veränderbar. Es können Tabellennummern von "002" bis "199" bearbeitet werden.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustertragung vorbehalten.



Software

Eingabe	Bedeutung
ZG-Typ 1 ... DAP 4x 2 ... DAP 6 3 ... SAP	Es muß die Kennung des Arbeitsplatzes eingegeben werden, für den der Zeichengenerator bestimmt ist.
Kopieren ? (Y/N) Logische Einheit Nr. des Quell-ZG	Bei der Eingabe "Y" muß die LU-Nummer und die Tabellennummer des Quell-Zeichengenerators angegeben werden. Die Auswahl "Kopieren" wird nur angeboten, wenn noch kein Zeichengenerator mit der angegebenen Tabellennummer auf der entsprechenden LU vorhanden ist.
Anzahl Zeichensätze	Diese Auswahl wird immer dann benötigt, wenn ein Zeichengenerator vom Utility angelegt wird.
Beschreibung	Die Eingabe dient der Beschreibung des Zeichengenerators.

4. 4. 6 Das Bearbeiten der Zeichensätze

Nach dem Erfassen der Eingabeparameter in der Grundmaske wird vom Utility ein neuer Zeichengenerator erstellt bzw. kopiert oder ein vorhandener Zeichengenerator zur Bearbeitung angeboten.

Da die Gesamtzahl Punkte bzw. Zeilen durch die Hardware vorgegeben ist, werden die verschiedenen Reihen- bzw. Spaltenzahlen durch eine auf dem Bildschirm vergrößerte Zeichenmatrix eingeblendet. Innerhalb dieser Zeichenmatrix können dann die Zeichen editiert werden, in dem pro Bildpunkt entschieden wird, ob dieser aktiviert oder deaktiviert wird.

Die Darstellung der Zeichen kann durch Attribute modifiziert werden. Darum sollte beim Editieren auf diese Modifikationen geachtet werden. Zum Beispiel werden die Zeichen bei dem Attribut "hochstellen" oder "tiefstellen" um eine Punktreihe nach oben oder nach unten verschoben.

Software

Desweiteren werden bei dem Attribut "unterstreichen" die Punktinformationen der letzten Zeile einer Zeichenmatrix als aktiviert interpretiert. Bei dem Farbbildschirm wird den ein- bzw. ausgeschalteten Punktinformationen ein Farbattribut zugewiesen.

Auf dem Bildschirm wird folgende Maske zum Editieren des Zeichens angezeigt:

```

+-----+
: ZEICHENGENERATOR          CODETABELLEN BEARB.          31. 12. 87:
: LU-NR./ZG-NAME : 0/XBH002005 ZS : 1
: ZEICHEN : 00
:   B 7 6 5 4 3 2 1 0
:   +-----+
: 1 ! . . ( ) . . ( ) . !
: 2 ! . . ( ) ( ) . . ( ) . !
: 3 ! . . ( ) . ( ) . ( ) . !
: 4 ! . . ( ) . . ( ) ( ) . !
: 5 ! . . ( ) . . . ( ) . !
: 6 ! . . . . . . . . . !
: 7 ! . . ( ) . . . ( ) . !
: 8 ! . . ( ) . . . ( ) . !
: 9 ! . . ( ) . . . ( ) . !
: 10 ! . . ( ) . . . ( ) . !
: 11 ! . . . ( ) ( ) ( ) . !
: 12 ! . . . . . . . . . !
: 13 ! . . . . . . . . . !
: 14 ! . . . . . . . . . !
:   +-----+
: FKT. =
: NACHRICHT:
+-----+

```

Die Zeile 23 des Bildschirms (Kommandozeile) dient zur Kommunikation mit dem Utility. Durch Betätigen der Auslösetaste 2 wird der Editier-Modus gestartet oder beendet. Zu Beginn der Editierung steht der Cursor auf dem linken oberen Feld der Zeichenmatrix des ersten Zeichens des ersten Zeichensatzes. Wurde kein bereits existierender Zeichengenerator kopiert, ist die Zeichenmatrix leer. Die Zeichen müssen neu editiert werden. Wurde ein Zeichengenerator kopiert bzw. ein vorhandener Zeichengenerator gewählt, werden die entsprechenden Zeichen in der Zeichenmatrix angezeigt und können verändert werden.



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

 Software

Mit den Auslösetasten werden, je nach Tastaturlayout, die einzelnen Felder der Zeichenmatrix angesteuert, markiert bzw. vorhandene Markierungen gelöscht. Aktivierte Bildpunkte werden mit den Zeichen "<" dargestellt, die deaktivierten Bildpunkte mit einem Punkt ".".

Sind alle Bildpunkte, die das gewünschte Zeichenbild ergeben, gesetzt, kann mit der Auslösetaste 2 in den Kommando-Modus verzweigt werden.

4.4.6.1 Belegung der Auslösetasten an der 669-Tastatur

KEY (2)	KEY (7)	KEY (12)	KEY (17)
	KEY (6)	KEY (11)	KEY (16)
KEY (1)	KEY (5)	KEY (10)	KEY (15)
	KEY (4)	KEY (9)	KEY (14)
KEY (0)	KEY (3)	KEY (8)	KEY (13)

Die Auslösetasten KEY (3) bis KEY (5), KEY (8) bis KEY (10) und KEY (13) bis KEY (15) sind Cursor-Steuerungstasten. Sie verändern die Position des Cursors entsprechend der Funktion der betätigten Auslösetaste innerhalb der Zeichenmatrix. Mit der Auslösetaste KEY (7) kann der Bild-

Software

schirm, auf dessen Position sich der Cursor befindet, markiert werden. Durch nochmaliges Betätigen der KEY (7)-Taste wird die Markierung wieder gelöscht. Die KEY (6)-Taste löscht alle Änderungen des aktuellen Zeichens seit der aktuellen Bearbeitung.

KEY (0) vorwärtsblättern im Zeichensatz

KEY (1) rückwärtsblättern im Zeichensatz

KEY (2) FKT-Taste; eine laufende Funktion wird abgeschlossen

KEY (3) bewegt den Cursor um eine Position nach links und um eine Position nach unten

KEY (4) bewegt den Cursor um eine Position nach links

KEY (5) bewegt den Cursor um eine Position nach links und um eine Position nach oben

KEY (6) alle Änderungen des aktuellen Zeichens seit der letzten Bearbeitung, werden rückgängig gemacht

KEY (7) markieren bzw. löschen des aktuellen Bildpunktes

KEY (8) bewegt den Cursor um eine Position nach unten

KEY (9) bewegt den Cursor auf die Anfangsposition der nächsten Zeile

KEY (10) bewegt den Cursor um eine Position nach oben

KEY (11) löscht einen Bildpunkt ab der aktuellen Cursor-Position; in der aktuellen Zeile wird rechts außen ein Bildpunkt eingefügt

KEY (12) fügt eine Zeile ab der aktuellen Zeile ein; die unterste Zeile der Zeichenmatrix wird gelöscht

KEY (13) bewegt den Cursor um eine Position nach rechts und um eine Position nach unten

KEY (14) bewegt den Cursor um eine Position nach rechts

 Software

KEY (15) bewegt den Cursor um eine Position nach rechts und um eine Position nach oben

KEY (16) fügt einen Bildpunkt auf der aktuellen Cursor-Position ein; in der aktuellen Zeile entfällt der Bildpunkt rechts außen

KEY (17) löscht die aktuelle Zeile; von unten rückt eine neue Zeile in die Zeichenmatrix nach

4.4.6.2 Belegung der Auslösetasten an der CTOx-Tastatur

Bei den multifunktionalen Bildschirmen wird die Editierung mit einer Kombination von Hardkeys und Softkeys unterstützt. Belegung und Bedeutung der Hardkeys an der CTOx-Tastatur:

.....		
: +-- :	=	Mit der Auslösetaste 4 wird der Cursor
: ESC : ! :		auf die Anfangsposition der nächsten
: : U :		Zeile bewegt.
.....		
: A : ! :	=	Mit den Auslösetasten 07 und 12 wird
: ! : ! :		der Cursor um eine Position nach oben
: ! : U :		bzw. nach unten bewegt.
.....		
: <-- : --> :	=	Mit den Auslösetasten 16 und 17 wird
: : :		der Cursor um eine Position nach links
.....		bzw. nach rechts bewegt.
.....		
: -CR : FKT :	=	Die Auslösetaste 01 bewirkt ein rück-
: : :		wärtsblättern im Zeichensatz. Die Aus-
.....		lösetaste 02 ist die Kommandotaste.
: A : A :	=	Die Auslösetasten 14 und 15 bewegen den
: * : * :		Cursor um eine Position diagonal nach
: * : * :		links oben bzw. nach rechts oben.
.....		
: * : * :	=	Die Auslösetasten 06 und 11 bewegen den
: * : * :		Cursor um eine Position diagonal nach
: U : U :		links unten bzw. nach rechts unten.
.....		

Software

Nach Betätigen der Kommandotaste "FKT" und zu Beginn der Editierung steht der Cursor auf dem linken oberen Feld der Zeichenmatrix. Bei den multifunktionalen Bildschirmen wird, wenn sich der Cursor innerhalb der Zeichenmatrix befindet, eine Softkeyzeile zur Unterstützung eingeblendet.

+-----+ Mit dem Softkey "Mark" werden die Bildpunkte
!Mark ! aktiviert bzw. nach erneutem Betätigen de-
+-----+ aktiviert.

+-----+ Bei Betätigen des Softkeys "Refresh" werden alle
!Refresh! Änderungen des aktuellen Zeichens seit der
+-----+ letzten Bearbeitung rückgängig gemacht.

+-----+ Die Funktion "Z1-DEL" löscht die aktuelle Zeile.
!Z1-DEL ! Von unten rückt eine neue Zeile in die Zeichen-
+-----+ matrix nach.

+-----+ Das Einfügen einer Zeile ab der aktuellen Zeile
!Z1-INS ! wird mit dem Softkey "Z1-INS" durchgeführt. Die
+-----+ unterste Zeile der Zeichenmatrix wird gelöscht.

+-----+ Beim Softkey "Sp-DEL" wird ab der aktuellen
!Sp-DEL ! Cursor-Position ein Bildpunkt gelöscht. In der
+-----+ aktuellen Zeile wird rechts außen ein Bildpunkt
eingefügt.

+-----+ Um einen Bildpunkt ab der aktuellen Cursor-Posi-
!Sp-INS ! tion einzufügen, wird der Softkey "Sp-INS" be-
+-----+ tätigt. In der aktuellen Zeile entfällt der
Bildpunkt rechts außen.

4. 4. 6. 3 Die verfügbaren Kommandos

In der Kommandozeile sind in dem Eingabefeld "FKT" folgende Funktionen verfügbar:

Kommando	Bedeutung
KEY (0) oder <CR>	Mit der KEY (0)-Taste (<CR>) wird im zu editierenden Zeichensatz vorwärts geblättert.
KEY (1)	Mit der KEY (1)-Taste wird im zu editierenden Zeichensatz rückwärts geblättert.

 Software

Kommando Bedeutung

- KEY (2)** FKT-Taste; Verzweigung in den Editier-Modus.
- CAN** Alle bereits erfolgten Änderungen des Zeichengenerators werden rückgängig gemacht. Der Zeichengenerator kann mit den alten Informationen neu bearbeitet werden. Bei Aufruf der Funktion vor einer Veränderung des Zeichengenerators wird in den TAMDS-Selektor zurückverzweigt und zuvor ein eventuell neu erstellter Zeichengenerator gelöscht.
- END** Das Utility wird verlassen und in den TAMDS-Selektor zurückverzweigt. Alle erfolgten Änderungen bleiben erhalten.
- CHA** Wechseln des aktuellen Zeichensatzes wenn der Zeichengenerator mehrere Zeichensätze enthält.
- PRT** Auf dem zugeordneten Drucker werden alle Zeichen des Zeichengenerators in Matrixform ausgegeben.
- OO .. 7F** In dem Eingabefeld "FKT" kann die Adresse des zu editierenden Zeichens innerhalb des Zeichensatzes direkt vorgegeben werden (hexadezimal).
- CDP** Mit der Funktion "CDP" können einzelne Zeichen oder auch einzelne Zeichensätze von einem anzugebendem Zeichengenerator in den aktuellen kopiert werden.

Im Dialog in der FKT-Zeile werden folgende Eingaben verlangt:

Eingabefeld Bedeutung

- Quell-ZG** Nummer des Quell-Zeichengenerators. Liegt der Zeichengenerator nicht auf der Systemplatte, muß die logische Einheit mit angegeben werden. Bei der Eingabe von "AKT" wird der aktuelle, in Bearbeitung befindliche Zeichengenerator eröffnet.

Software

```

+-----+
: ZEICHENGENERATOR          CODETABELLEN BEARB.          31. 12. 87:
: LU-NR. /ZG-NAME : 0 /KBH002005 ZS : 1
: ZEICHEN : 00
:
:   B 7 6 5 4 3 2 1 0           B 7 6 5 4 3 2 1 0
:   +-----+                 +-----+
: 1 ! . ( ) . . . ( ) . . .   1 ! . ( ) . . . ( ) . . .
: 2 ! . ( ) ( ) . . ( ) . .   2 ! . ( ) ( ) . . ( ) . .
: 3 ! . ( ) . ( ) ( ) . . .   3 ! . ( ) . ( ) ( ) . . .
: 4 ! . ( ) . . ( ) ( ) . .   4 ! . ( ) . . ( ) ( ) . .
: 5 ! . ( ) . . ( ) . . .   5 ! . ( ) . . ( ) . . .
: 6 ! . . . . . . . . . .   6 ! . . . . . . . . . .
: 7 ! . ( ) . . . . ( ) . .   7 ! . ( ) . . . . ( ) . .
: 8 ! . ( ) . . . . ( ) . .   8 ! . ( ) . . . . ( ) . .
: 9 ! . ( ) . . . . ( ) . .   9 ! . ( ) . . . . ( ) . .
: 10 ! . ( ) . . . . ( ) . .  10 ! . ( ) . . . . ( ) . .
: 11 ! . . . . ( ) ( ) ( ) . . 11 ! . . . . ( ) ( ) ( ) . .
: 12 ! . . . . . . . . . .   12 ! . . . . . . . . . .
: 13 ! . . . . . . . . . .   13 ! . . . . . . . . . .
: 14 ! . . . . . . . . . .   14 ! . . . . . . . . . .
:   +-----+                 +-----+
:
: FKT. = CDP                QUELL-ZG = 003                ZEICHEN : 1/00
: NACHRICHT:
+-----+

```

Eingabefeld

Bedeutung

Zeichen

Adresse des zu kopierenden Zeichens im Zeichensatz (hexadezimal). Im Folgenden werden die Auswahlmöglichkeiten vorgestellt:

(1) Ein Zeichen wird aus dem Quell-Zeichengenerator per Adressvorgabe ausgewählt,

+----- Nummer des Zeichensatzes (optional)

! N/xx--- Zeichenadresse : 00 ... 7F

und dann per KEY (2)-Taste (FKT-Taste) auf das aktuell in Bearbeitung befindliche Zeichen kopiert.

Software

(2) In einem angegebenen Zeichenbereich wird aus dem Quell-Zeichengenerator ab der aktuellen Position in den Ziel-Zeichengenerator übertragen.

```

+----- Nummer des Zeichensatzes
!           (optional)
!
! +----- ab Zeichenadresse : 00 ... 7F
!   !
N/xx-yy
      +-- bis Zeichenadresse : 00 ... 7F

```

Der Kopiervorgang wird direkt nach dem Eingeben der "von-bis"-Adresse gestartet und wird bei Erreichen einer Zeichensatz-Grenze im Ziel-Zeichengenerator beendet.

(3) Ein angegebener Zeichensatz wird komplett in den aktuellen Zeichensatz des Ziel-Zeichengenerators kopiert.

```

+----- Nummer des Zeichensatzes
!           (optional)
N/ALL
      +----- ALL gibt den kompletten Zeichensatz an

```

Wenn der Quell-Zeichensatz mehr Zeichen enthält als der Ziel-Zeichensatz, wird der Kopiervorgang beim Erreichen der Zeichensatz-Grenze vorzeitig beendet.

In der "COP"-Funktion kann (wie beim eigentlichen Editieren) mit der <CR>-Taste vorwärts und mit der Auslösetaste (1) rückwärts geblättert werden.

Software

4. 5 Der Window-Manager am BA26/47 und BABO**4. 5. 1 Einleitung**

Die multifunktionalen Arbeitsplätze (BA26/47 und BABO) bieten hardwaremäßig die Möglichkeit, mit Windows zu arbeiten. Mit NIROS 7.0/01 wird für die Arbeitsplätze BA26/47 und BABO ein Window-Manager zur Nutzung dieser Eigenschaft in den Platzprogrammen eingeführt.

Durch die Möglichkeit der Master/Slave-Verarbeitung auf einem physikalischen BA, kann der Bediener eines BA26/47 oder BABO zwei Anwendungen auf einem BA starten und bedienen.

Die Eröffnung eines Windows kann durch eine lokale Funktion am BA (LOC-Taste auf der Tastatur) vorgenommen werden.

In diesem Local-Mode des Window-Managers sind folgende Funktionen abgelegt:

- allgemeine BA-Parameter, wie Hupe, Helligkeit etc.
- veränderbare Cursordarstellung
- Pick-Put-Funktion
- Window-Einstellungen

4. 5. 2 Die Präsentationsoberfläche am Schirm**4. 5. 2. 1 Initialisierung**

Nach dem Laden eines multifunktionalen Arbeitsplatzes initialisiert der Window-Manager zwei Windows mit Hilfe von im CMOS-Speicher abgelegten Parametern. Dies sind im Normalfall die Parameter der zuletzt eingestellten Windows.

Enthält der CMOS-Speicher keine gültigen Parameter, werden als Standard-Windows zwei Full-Screen-Windows angelegt, von denen das Window des Masterports im Vordergrund steht.

Das Window des Slaveports steht im Hintergrund und ist somit nicht sichtbar. Wird die Standard-Einstellung verändert, werden die geänderten Werte in den CMOS-Speicher übernommen.

Software

tualisiert. Nach einer Ausgabe wird die Position des Windows im virtuellen Bildschirm überprüft und eventuell so verändert, daß der Cursor wieder sichtbar wird (horizontales bzw. vertikales Rollen im aktiven Window).

4**4.5.2.4 Das Nachrichten-Window und die Softkeyzeile**

Auf dem realen Bildschirm wird ab der 26. Zeile mit einem waagerechten Strich gekennzeichnet das Nachrichten-Window und die Softkeyzeile sichtbar. In diesem besonderen Bereich werden alle wichtigen Windowing-Daten für den Bediener angezeigt. Dieser Service-Bereich ist nicht veränderbar und wird nur vom Window-Manager verwaltet.

Die Softkeyzeile wird in der Zeile 26 des realen Bildschirms angezeigt. Somit existiert nur eine einzige Softkeyzeile, die dem gerade aktiven Window zugeordnet ist, d.h. wird von einem Window auf das andere gewechselt, so ändert sich auch entsprechend der Inhalt der Softkeyzeile bzw. die Zeile verschwindet ganz, falls im aktiven Window keine Softkeys aktiviert sind.

In der Zeile 25 des realen Bildschirms wird vom Window-Manager ein Nachrichten-Window geführt. Dieses Nachrichten-Window wird immer für den aktiven Port angezeigt, wenn die Windowparameter des aktiven Ports die Anzeige der Nachrichtenzeile verhindern.

Nach folgenden Kriterien wird die Nachrichtenzeile im Nachrichten-Window eingeblendet: Empfängt der Window-Manager einen "PRINT" für die Zeile 24 des aktiven Windows, wird diese Ausgabe in das Nachrichten-Window umgeleitet, sofern die Zeile 24 nicht im aktiven Window vollständig angezeigt werden kann.

Empfängt der Window-Manager einen "INPUT" für die Zeile 24 des aktiven Windows, wird diese Zeile in das aktive Window hereingerollt. Das Nachrichten-Window wird gelöscht, damit dieser Text nicht zweimal am Bildschirm erscheint.

Die Übergabe von Zeichen aus der Zeile 24 in das Nachrichten-Window erfolgt ohne Attribute.

Software

Auf dem realen Bildschirm ist die Zeile 27 die Statuszeile. In dieser Statuszeile werden die Statusnachrichten des Bildschirms eingeblendet:

RE-LOADING Wenn für den Bildschirm ein Codetabellenladewunsch aktiviert wurde, wird dieses in der Statuszeile angezeigt.

```

+++++
+ In dieser Zeit der Ladephase sind +
+ keine Eingaben bzw Ausgaben am Ar- +
+ beitsplatz möglich (Tastatur, SAS- +
+ geräte werden gesperrt!) +
+++++

```

TTX-INPUT! Bei einem Ttx-Anschluß wird hiermit der Empfang eines Dokuments für diesen Bildschirm angezeigt.

R1 R2 R3 R4 Für das aktivierte Window werden die eingeschalteten Rast-Tasten eingeblendet.

N1 N2 Empfängt der Window-Manager einen "PRINT" für Zeile 24 des inaktiven Windows, wird in der Statuszeile der Status "Nx" ausgegeben (N1 = Master, N2 = Slave).

W1 W2 Mit dieser Information wird angezeigt in welchem Window gerade aktiv gearbeitet wird (W1 = Master, W2 = Slave).

ERROR xx xx xx Bei einem Gerätefehler wird hiermit der Fehlerstatus eingeblendet. Die ersten zwei Stellen kennzeichnen einen erkannten Fehler im Bildschirm, Tastaturteil oder im angeschlossenen SAS-Lesegerät. Die nächsten vier Stellen zeigen die Druckerfehler an.

```

+++++
+ Diese Error-Meldung kann in Kombi- +
+ nation mit den Tasten "ALT" und +
+ "CL ERR" gelöscht werden, die Druk- +
+ kermeldungen werden nach Fehlerbe- +
+ hebung vom Arbeitsplatz gelöscht. +
+++++

```

Software

OFF Diese Anzeige dient zur Kennzeichnung einer logisch unterbrochenen Datenverbindung zur 8870 Guattro im Datex-L-Mode oder im 8818-Wählmode. Die Datenverbindung wird mit der Tastenkombination "ALT" und "ON/OFF LINE" auf- und wieder abgebaut. Im abgebauten Leitungszustand werden alle Eingaben in den Tastaturvoreingabepuffer gestellt.

OFFLINE Diese Anzeige dient zur Kennzeichnung einer physikalisch unterbrochenen Datenverbindung.

Das Betätigen der Tasten "ALT" und "L-PARM" bewirkt das Anzeigen der Leitungsdiagnose-Zeile:

RECEIVED: nnn Diese Anzeige zeigt die Anzahl der empfangenen Blöcke an.

REPEATED: nnn Diese Anzeige zeigt die Anzahl der durch LPC-Error, OVERRUN-Error oder PARITY-Error verursachten Blockwiederholungen an.

LPC-ERR. : nnn Diese Anzeige zeigt die Anzahl der aufgrund von PARITY- oder OVERRUN-Error erkannten LPC-Errors an.

OVERRUN. : nnn Während der Anzeige wird die Anzahl der zu lang erkannten Zeichen (mehr als 11 Bit) angezeigt.

PARITY : nnn Während der Anzeige wird die Anzahl der zu kurz erkannten Zeichen (weniger als 11 Bit) hochgezählt.

ACK PDL zeigen blinkend den Prozedurablauf an.

Die Anzeigenzähler (nnn) werden beim Einschalten der Leitungsdiagnose mit "Null" initialisiert.

Der Window-Manager schaltet die Leitungsdiagnose wieder aus, wenn Statusnachrichten in der Statuszeile eingeblendet werden müssen (z. B. ERROR xx xx xx). Das Betätigen der Tasten "C-WIN", "LDC" und die Tastenkombination "ALT" mit "ON/OFF LINE" führt ebenfalls zum Abschalten einer Leitungsdiagnose.

 Software

4. 5. 3 Die Bedienung des Window-Managers

4. 5. 3. 1 Aktivieren des Local-Modes

In der rechten oberen Ecke der Tastatur befinden sich die Tasten mit den Gravuren "C-WIN" und "LOC":

```

.....
! END !      !      !      ! ? ! i ! C-WIN! LOC !
.....
  
```

Durch das Betätigen der Taste "C-WIN" (= Change Window) wird abwechselnd von einem Window zum anderen umgeschaltet. Dabei wird das bisher aktive Window in den Hintergrund verlegt, und das bisher inaktive in den Vordergrund geholt. Gleichzeitig wird auch die zum aktiven Window gehörende Softkeybelegung, falls vorhanden, in der Softkeyzeile angezeigt.

In einem inaktiven Window wird der Cursor bei einem "INPUT" durch einen schmalen Strich dargestellt. In der Statuszeile wird mit dem Text "W1" oder "W2" das aktive Window kenntlich gemacht.

Mit der "LOC"-Taste gelangt man in den Local-Mode des Window-Managers, der folgende menuegesteuerte Auswahlmöglichkeiten bietet:

- Pick-Put-Funktion
- Windowparameter einstellen
- Cursorparameter einstellen
- Displayparameter einstellen

Diese Funktionen können durch Betätigen des entsprechenden Softkeys, dessen Belegung in der Softkeyzeile angezeigt wird, aktiviert werden. Solange eine Funktion aktiv ist, wird der entsprechende Softkey blinkend angezeigt. Durch das nochmalige Betätigen des entsprechenden Softkeys kann die Funktion wieder verlassen werden. Bei einem untergeordneten Menue kann mit dem "END"-Softkey zum Hauptmenue zurückgeblättert werden.

Durch Betätigen der "LOC"-Taste wird der Local-Mode generell verlassen.

Software

Nach Betätigen der "LOC"-Taste wird in der Softkeyzeile das erste Auswahlmenue des Local-Modus ausgegeben, gleichzeitig wird auf die aktuelle Cursorposition im aktiven Window ein großer Cursor (der sogenannte Bewegungscursor) gestellt. Der reale Bildschirm wird "eingefroren", d.h. die virtuellen Bildschirme werden weiterhin zur 8870 Quattro bedient, aber erst beim Verlassen des Local-Modus aktualisiert.

Der Bewegungscursor kann innerhalb des Windows per Cursorbewegungstasten verschoben werden. Erreicht er die Windowgrenze, wird das Window in die entsprechende Richtung gerollt. Mit dieser Funktion kann ein aktives Window über den virtuellen Bildschirm beliebig positioniert werden, ohne daß sich die Position des Windows auf dem realen Bildschirm verändert. Es kann aber nur innerhalb der Grenzen des virtuellen Bildschirmes gerollt werden. Diese Funktion dient zum Betrachten augenblicklich nicht angezeigter Informationen des virtuellen Bildschirmes, sowie zum Positionieren des Bewegungscursors für die Pick-Put-Funktion.

Nach dem Verlassen des Local-Modus wird in dem aktiven Window auf die aktuelle Cursorposition gerollt.

Folgende Softkeybelegung wird nach Anwahl des Local-Modus in der Softkeyzeile ausgegeben:

+-----+-----+	Mit diesen Softkeys wird direkt
!MARK !PICK !PUT !	die Pick-Put-Funktion gesteuert.
+-----+-----+	

+-----+-----+	Mit diesen Softkeys werden die
!WINDOW !ROLL !	Windowparameter über ein wei-
+-----+-----+	teres Menue verändert.

+-----+-----+	Mit diesen Softkeys werden die
! !CURSOR !PARAM !	Menues für die Cursor- und Bild-
+-----+-----+	schirmparametereinstellung aus-
	gewählt.

Diese Softkeybelegung wird, zur Unterscheidung gegenüber der Softkeyzeile des aktuellen Windows, leicht nach links verschoben eingeblendet, damit auch numerische Parameterwerte rechts neben dem "PARAM"-Softkey angezeigt werden können.

©. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

	Software
--	----------

4. 5. 3. 2 Die Pick-Put-Funktion

Mit Hilfe der Pick-Funktion können Textteile aus dem aktiven Window in einen Zwischenpuffer kopiert werden. Dieser Text kann später mit Hilfe der Put-Funktion ab der aktuellen Cursorposition in einem aktiven Window beliebig oft wieder ausgegeben werden.

Zuerst wird mit den Cursorbewegungstasten der Bewegungscursor im aktivierten Local-Mode an den Anfang des zu kopierenden Textes positioniert.

```

.....
! A !
! !
.....
!<- !   ! -> !
! !
! V !
! !
.....

```

Cursor hoch : Der Bewegungscursor wird ab der aktuellen Position um eine Zeile nach oben bewegt.

Cursor rechts : Der Bewegungscursor wird ab der aktuellen Position um eine Position nach rechts bewegt.

Cursor links : Der Bewegungscursor wird ab der aktuellen Position um eine Position nach links bewegt.

Cursor runter : Der Bewegungscursor wird ab der aktuellen Position um eine Zeile nach unten bewegt.

+-----+ Danach wird durch Drücken des Softkeys "MARK" !MARK ! die Markierfunktion gestartet, der Softkey +-----+ "MARK" blinkt. Mit den Tasten "Cursor links" und "Cursor rechts" werden die Textzeichen, die in den Zwischenpuffer kopiert werden sollen, ausgewählt. Die ausgewählten Textzeichen werden "invers" dargestellt. Nur die Tasten "Cursor links" und "Cursor rechts" sind in dieser Funktion aktiv. Soll die Markierfunktion deaktiviert werden, muß der blinkende Softkey "MARK" erneut gedrückt werden. Die Funktion "MARK" ist nur innerhalb des Window-Rahmen möglich.

+-----+ Damit die markierten Textzeichen in den Zwischen- ! PICK ! puffer übernommen werden, muß der Softkey "PICK" +-----+ gedrückt werden. Auf dem Bildschirm wird dann die Markierung gelöscht, und der Local-Mode vom Window-Manager ausgeschaltet. Die "PICK"-Funktion übernimmt keine Attribute.

Software

+-----+ Die Textzeichen, die mittels der "MARK"/"PICK"-
!PUT ! Funktion in den Zwischenpuffer kopiert wurden,
+-----+ können beliebig oft in einen "INPUT" übernommen
werden. Dazu wird zuerst das Window mittels der "C-WIN"-
Taste ausgewählt, dann mit der "LDC"-Taste der Local-Mode
des Window-Managers aktiviert, und per Softkey der Puffer-
inhalt ausgegeben. Nach erfolgter "PUT"-Funktion schaltet
der Window-Manager den Local-Mode wieder aus.



4. 5. 3. 3 Das Einstellen der Windowparameter

+-----+ Nach Betätigen der Softkeytaste "WINDOW" im
!WINDOW ! ersten Local-Mode Menue wird eine neue Softkey-
+-----+ belegung zum Verändern der Windowparameter ausge-
geben. Folgendes Softkeymenue wird eingeblendet:

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
!END   !EXPAND !REDUCE ! !MOVE ! ! ! ! ! (
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Mit dem "END"-Softkey wird zum Hauptmenue zurückverzweigt.

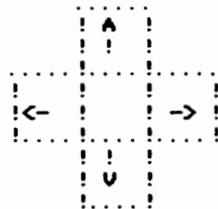
+-----+ Mit dem Softkey "EXPAND" kann das aktive Window
!EXPAND ! mit Hilfe der Cursorbewegungstasten in jede Rich-
+-----+ tung vergrößert werden. Die Vergrößerung eines
aktiven Windows kann jedoch nur bis zum Rand des realen
Bildschirmes durchgeführt werden. Die Position des Windows
im realen Bildschirm wird dabei solange wie möglich beibe-
halten, es sei denn beim Vergrößern wird der Rand des vir-
tuellen Bildschirmes erreicht. In diesem Fall wird der
Window-Inhalt zusätzlich noch in die entsprechende Rich-
tung gerollt.

Cursor hoch : Das Window wird um
eine Zeile nach oben vergrößert.

Cursor rechts : Das Window wird um
zwei Spalten nach rechts vergrößert.

Cursor links : Das Window wird um
zwei Spalten nach links vergrößert.

Cursor runter : Das Window wird um
eine Zeile nach unten vergrößert.



© Währungsbezug siehe Veröffentlichung dieses Urteils. Verantwortung und
 Haftung für den Inhalt dieses Dokuments, soweit nicht ausdrücklich zugestanden,
 übernehmen die Autoren nicht. Die Haftung für Schäden, die aus dem Gebrauch
 dieses Dokuments resultieren, ist ausgeschlossen. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereingabe vorbehalten.

Software

+-----+ Die Verkleinerung des gerade aktiven Windows
!REDUCE ! erfolgt in ähnlicher Weise, wie bei der Ver-
+-----+ größerung eines Windows. Ein Window kann jedoch
nur bis zu einer Größe von einem Zeichen und zwei Zeilen
verkleinert werden, d.h. ein Window kann mit Hilfe dieser
Funktion nicht vollständig geschlossen werden.

```

      . . . . .
      ! A !
      ! ! !
      ! . . . . .
      ! <- !   ! -> !
      ! . . . . .
      ! ! !
      ! V !
      ! . . . . .
  
```

Cursor hoch : Das Window wird oben
um eine Zeile ver-
kleinert.

Cursor rechts : Das Window wird rechts
um zwei Spalten ver-
kleinert.

Cursor links : Das Window wird links
um zwei Spalten ver-
kleinert.

Cursor hoch : Das Window wird unten
um eine Zeile ver-
kleinert.

+-----+ Mit Hilfe dieser Funktion kann die Position des
!MOVE ! gerade aktiven Windows innerhalb des realen Bild-
+-----+ schirmes beliebig verschoben werden, ohne daß
sich dabei Größe und Inhalt des Windows verändern. Ein
Window kann nur innerhalb des realen Bildschirms bewegt
werden, d.h. es kann nur dann verschoben werden, wenn es
in der entsprechenden Koordinate kleiner als der reale
Bildschirm ist.

```

      . . . . .
      ! A !
      ! ! !
      ! . . . . .
      ! <- !   ! -> !
      ! . . . . .
      ! ! !
      ! V !
      ! . . . . .
  
```

Cursor hoch : Das gesamte Window wird
um eine Zeile nach oben verschoben.

Cursor rechts : Das gesamte Window wird
um zwei Spalten nach rechts verschoben.

Cursor links : Das gesamte Window wird
um zwei Spalten nach links verschoben.

Cursor runter : Das gesamte Window wird
um eine Zeile nach unten verschoben.

Software

+-----+ Der Softkey "ROLL" bewirkt ein Rollen des virtuellen Bildschirms. Im Gegensatz zum Rollen mit dem Bewegungscursor rollt der virtuelle Bildschirm in der "ROLL"-Funktion in 5-er Schritten. In dieser Funktion kann ein Window innerhalb des virtuellen Bildschirms beliebig positioniert werden, ohne daß sich die Position des Windows auf dem realen Bildschirm verändert. Dies wird durch cursorgesteuertes, horizontales bzw. vertikales Rollen im Window erreicht.

Cursor hoch : Der Window-Inhalt wird ab der aktuellen Position um fünf Zeilen nach oben gerollt.

Cursor rechts : Der Window-Inhalt wird ab der aktuellen Position um fünf Positionen nach rechts gerollt.

Cursor links : Der Window-Inhalt wird ab der aktuellen Position um fünf Positionen nach links gerollt.

Cursor runter : Der Window-Inhalt wird ab der aktuellen Position um fünf Zeilen nach unten gerollt.

Es kann nur innerhalb der Grenzen des virtuellen Bildschirms gerollt werden (maximal 56 Zeilen a 200 Zeichen im TV-Mode für COMET TOP WORD). Diese Funktion dient zum Betrachten augenblicklich nicht angezeigter Teile des virtuellen Bildschirms. Nach dem Verlassen dieser Funktion wird der alte Window-Inhalt wieder restauriert.

4. 5. 3. 4 Veränderbare Cursordarstellung

+-----+ Nach Einschalten des Local-Modes und Betätigen !CURSOR ! des Softkeys "CURSOR" wird eine Softkeybelegung zum Verändern der Cursorgröße, der Cursorblinkfrequenz, der Characterblinkfrequenz und der Cursordarstellung angeboten. Folgendes Softkeymenue wird eingeblendet:

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
!END   !CUREND !CUSTART! !CURBLK. !CURMODE! ( !CHABLK. ! (
```



© Weitergabe sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Abdruck dieses Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Software

Durch Betätigen eines Softkeys wird die entsprechende Funktion aufgerufen. Die Einstellungen werden im CMOS-Speicher des Arbeitsplatzes abgelegt und werden bei einem Neueinschalten des Arbeitsplatzes übernommen.

Da alle diese Funktionen die Veränderung des vor Aufruf des Local-Modes vorhandenen Cursors und nicht des im Local-Mode sichtbaren Bewegungscursors zur Folge haben, erscheint bei Anwahl der Funktion "CURSOR" wieder der Normal-Cursor. Beim Betätigen eines unbelegten Softkeys ertönt die Hupe. Der Softkey "END" verzweigt wieder in das ursprüngliche Menü mit den Funktionen "MARK", "PICK", etc.

Die Veränderung der Cursorgröße geschieht mit den beiden Funktionen "CUREND" und "CUSTART".

+-----+ Nach Betätigung der Taste "CUREND" kann die !CUREND ! Untergrenze des Cursors nach oben und nach unten +-----+ verschoben werden. Um die Wirkung der Verschiebung besser verfolgen zu können, wird das Blinken des Cursors abgestellt, solange die Funktion "CUREND" aktiv ist. Die Verschiebung wird auf folgende Weise mit Hilfe der Cursorbewegungstasten durchgeführt:

Cursor hoch : Die Cursoruntergrenze wird um eine Einheit nach oben verschoben.

Cursor runter : Die Cursoruntergrenze wird um eine Einheit nach unten verschoben.

Cursor rechts : Wie Cursor hoch.

Cursor links : Wie Cursor runter.

```

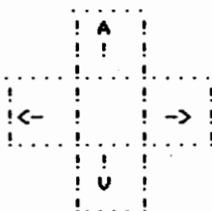
      A
      ! !
      ! ! !
.....! ! !.....
      ! ! !
      ! < -> !
.....! ! !.....
      ! !
      ! V !
.....! !

```

Der jeweilige Stand der unteren Cursorgrenze wird in Zeile 26 rechts neben den Softkeysymbolen angezeigt. Beim BA26/47 sind maximal 12, beim BABO 14 Pixel-Reihen für die untere Grenze möglich, wobei 0 die (räumlich) höchste, 12 bzw. 14 die niedrigste Einstellung bedeutet. Die höchstmögliche Position der unteren Cursorgrenze hängt jedoch von der unter "CUSTART" eingestellten oberen Grenze ab. Ist der Wert von "CUSTART" erreicht, so wird bei weiterer Betätigung der Tasten "Cursor hoch" bzw. "Cursor rechts" der Maximalwert 12 bzw. 14 eingestellt.

Software

+-----+ Die Cursorobergrenze kann nach Betätigen des
!CUSTART! Softkeys "CUSTART" verschoben werden. Die Ver-
+-----+ änderung der Cursoruntergrenze mit den vier
Cursorbewegungstasten:



Cursor hoch : Die Cursorobergrenze wird um eine Einheit nach oben verschoben.

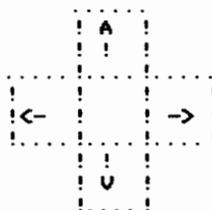
Cursor runter : Die Cursorobergrenze wird um eine Einheit nach unten verschoben.

Cursor rechts : Wie Cursor hoch.

Cursor links : Wie Cursor runter.

Das Blinken des Cursor bleibt auch während der Betätigung des Softkeys "CUSTART" inaktiv. Der aktuelle Wert der Cursorobergrenze wird wiederum rechts neben der Softkey-Zeile eingeblendet, wobei die Werte wie unter "CUREND" beschrieben zu interpretieren sind. Auch hier muß der Wert von "CUREND" größer oder gleich dem Wert von "CUSTART" sein. Daher wird nach Erreichen des Wertes von "CUREND" bei erneuter Betätigung von "Cursor runter" oder "Cursor links" der Minimalwert 0 für die Cursorobergrenze eingestellt.

+-----+ Nach Betätigen des Softkeys "CURBLK." kann die
!CURBLK.! Blinkfrequenz des Cursors verändert werden.
+-----+ Neben dem völligen Ausschalten des Blinkens sind vier unterschiedliches Blinkraten einstellbar. Die jeweilige Frequenz wird durch die Anzeige in Zeile 26 symbolisiert. Hierbei bedeutet Erhöhung der Anzeige auch Erhöhung der Blinkgeschwindigkeit. Die Einstellung geschieht auch hier mit den Cursorbewegungstasten:



Cursor hoch : Erhöhen der Blinkgeschwindigkeit um eine Einheit.

Cursor runter : Erniedrigen der Blinkgeschwindigkeit um eine Einheit.

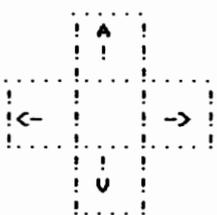
Cursor rechts : Wie Cursor hoch.

Cursor links : Wie Cursor runter.

	Software
--	----------

+-----+ Mit dem Softkey "CURMODE" kann zwischen zwei !CURMODE! Alternativen für die Cursorarstellung gewählt +-----+ werden. Die erste Einstellung bedeutet, daß ein Zeichen, das unter dem Cursor steht, durch diesen verdeckt wird. Die andere Alternative bewirkt, daß ein Zeichen weiterhin sichtbar bleibt. Der Cursor-Mode wird bei jeder Betätigung des Softkeys "CURMODE" gewechselt. Die Einstellung des Modes ist auch möglich, wenn eine der anderen vier Funktionen aktiviert ist (welches durch Blinken des entsprechenden Softkeys in der Zeile 26 angezeigt wird). Die andere Funktion bleibt in diesem Fall weiterhin aktiv. Man beachte, daß eine erfolgte Veränderung des Cursor-Modes nur sichtbar ist, wenn der Cursor auf einem Zeichen steht!

+-----+ Nach Betätigen des Softkeys "CHABLK." läßt sich !CHABLK.! die Zeichenblinkfrequenz einstellen. Das ge- +-----+ schieht prinzipiell genau wie die beschriebene Einstellung der Cursorblinkfrequenz. Das Blinken eines Zeichens läßt sich aber mit dieser Taste nicht aktivieren oder inaktivieren, da das "Zeichenblinken" ein außerhalb des Local-Modes anwählbares Attribut ist. Die Veränderung der Zeichenblinkfrequenz wirkt also nur auf die schon blinkend gesetzten Zeichen. Die Veränderung der Frequenz geschieht in der üblichen Art mit Hilfe der Cursorbewegungstasten. Dabei bedeutet:



- Cursor hoch : Erhöhen der Blinkfrequenz um eine Einheit.
- Cursor runter : Erniedrigen der Blinkfrequenz um eine Einheit.
- Cursor rechts : Wie Cursor hoch.
- Cursor links : Wie Cursor runter.

Software

4

4. 5. 3. 5 Standard-Parameter

+-----+ Ist man nach Anwahl der Taste "LOC" in den Local-
!PARAM ! Mode gelangt, so findet man in der Zeile 26 den
+-----+ Softkey "PARAM". Mit diesem Softkey wird ein
Menue ausgewählt, mit dem es möglich ist die Helligkeits-
werte, die Vor- und Hintergrundeinstellungen, die Laut-
stärke der Hupe und die Graphik-Parameter zu verändern.
In Abhängigkeit vom Arbeitsplatz erscheinen folgende Soft-
keybelegungen:

Arbeitsplatz	BA26 (positiv):	BA47 (negativ):	BAB0
Softkey 1	+-----+ !END ! +-----+	+-----+ !END ! +-----+	+-----+ !END ! +-----+
Softkey 2	+-----+ !BRIGHT ! +-----+	+-----+ ! +-----+	+-----+ !BRIGHT ! +-----+
Softkey 3	+-----+ !F. -INT ! +-----+	+-----+ ! +-----+	+-----+ !BELL ! +-----+
Softkey 4	+-----+ !B. -INT ! +-----+	+-----+ ! +-----+	+-----+ !POS/NEG ! +-----+
Softkey 5	+-----+ !BELL ! +-----+	+-----+ ! +-----+	+-----+ ! +-----+
Softkey 6	+-----+ !POS/NEG ! +-----+	+-----+ ! +-----+	+-----+ ! +-----+
Softkey 7	+-----+ !GRAPHIK ! +-----+	+-----+ !GRAPHIK ! +-----+	+-----+ !GRAPHIK ! +-----+

Softkey 8 bis Softkey 9 sind unbelegt.

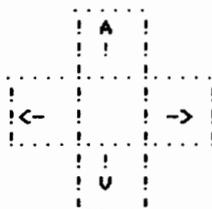
Bei Anwahl einer unbelegten Taste ertönt die Hupe, der Softkey "END" verzweigt wieder in das Ursprungsmenue.

+-----+ Nach Anwahl des Softkeys "BRIGHT." kann die Bild-
!BRIGHT. ! schirm-Helligkeit mit den Cursorbewegungstasten,
+-----+ reguliert werden. Die jeweilige Helligkeit wird
in Zeile 26 rechts neben den Softkeysymbolen angezeigt.
Die Einstellung wird auf folgende Weise durchgeführt:

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Insbesondere ist das Kopieren, die Verbreitung, die Übersetzung, die Vervielfältigung oder die Patentierung oder Gebrauchsmusteranmeldung vorbehalten.

Software

Cursor hoch : Die Helligkeit wird um eine Einheit erhöht.



Cursor runter : Die Helligkeit wird um eine Einheit erniedrigt.

Cursor rechts : Wie Cursor hoch.

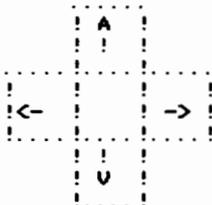
Cursor runter : Wie Cursor runter.

+-----+ Mit dem Softkey "F.-INT." (Foreground Inten-
!F.-INT.! sity) werden die Helligkeitswerte für die Vor-
+-----+ dergrundzeichen ('SF') eingestellt. Die Ein-
+-----+ stellung geschieht adäquat zur Veränderung der Hellig-
keit ("BRIGHT. ").

+-----+ Mit der BASIC-Funktion 'SB' werden Zeichen als
!B.-INT.! Hintergrundzeichen ausgegeben. Mit dem Softkey
+-----+ "B.-INT." (Background Intensity) können die
+-----+ Helligkeitswerte für diese Hintergrundzeichen eingestellt
werden. Die Veränderung der Hintergrund-Helligkeit ge-
schieht wie in "BRIGHT." beschrieben.

+-----+ Nach Betätigen des Softkeys "BELL" kann die Laut-
!BELL ! stärke der Hupe am Arbeitsplatz reguliert werden.
+-----+ Die Veränderung der Lautstärke wird mit den
+-----+ Cursorbewegungstasten durchgeführt:

Cursor hoch : Die Lautstärke wird um eine Einheit erhöht.



Cursor runter : Die Lautstärke wird um eine Einheit erniedrigt.

Cursor rechts : Wie Cursor hoch.

Cursor links : Wie Cursor runter.

Software

+-----+ Mit dem Softkey "POS/NEG" kann zwischen zwei !POS/NEG! Bildschirmeinstellungen gewählt werden. In der +-----+ Positiv-Einstellung wird der Bildschirmhintergrund weiß und die Zeichen schwarz dargestellt. In der Negativ-Einstellung werden die Zeichen weiß und der Bildschirmhintergrund schwarz dargestellt.

+-----+ Auf Grund der Einführung eines "Nachrichten- !GRAPHIK! Windows" unterhalb der "Arbeits-Windows" war es +-----+ notwendig, sowohl am BA26/47 als auch am BABO die Größe einer Zeile um eine Pixel-Reihe zu verringern, um die maximal mögliche Anzahl Zeilen pro Arbeitsplatz (28) zu erhalten. Die Anzahl der Pixel-Reihen pro Zeile beträgt nun beim BA26/47 13, beim BABO 15. Dadurch ergibt sich beim BA26/47 das Problem, daß die Attribute "Hoch-" und "Tiefstellen" in keiner der beiden Graphik-Einstellungen gleichzeitig darstellbar sind, da ein "normales" Zeichen schon 12 der jetzt nur noch 13 Pixel-Reihen in Anspruch nimmt. Daher ist auf dem BA26/47 im TV-Modus (COMET TOP WORD) nur Hochstellen um eine Pixel-Reihe sichtbar. Auf dem BABO sind in der TV-Einstellung beide Attribute sichtbar, und zwar um zwei Pixel-Reihen hoch- und um eine Pixel-Reihe tiefgestellt.

Betätigt man den Softkey "GRAPHIK", so wird dieser blinkend gesetzt und die Funktion "GRAPHIK" ist aktiv. Gleichzeitig erscheint unten rechts in der Softkeyzeile die Anzeige für den gewählten Graphik-Modus. Hierbei steht die Eins für den Semigraphik-Modus und die Null für die TV-Einstellung. Die Veränderung der Graphik-Einstellung geschieht mit Hilfe der Cursorbewegungstasten. Jede Betätigung einer der vier Steuertasten (egal welcher) stellt den vor dem Drücken der Taste nicht aktiven Graphik-Modus ein. Erkennbar wird dies an der Anzeige unten rechts in der Softkeyzeile. Die Window-Ränder erscheinen ab jetzt in beiden Einstellungen als durchgezogene Linie. Im Semigraphik-Modus ist sowohl beim BA26/47 als auch beim BABO das Attribut "Hochstellen" nicht sichtbar. Wählt man "Hochstellen" an, so ist kein Unterschied zwischen hochgestellten und "normalen" Zeichen erkennbar. Tiefgestellte Zeichen liegen beim BA26/47 eine, beim BABO drei Pixel-Reihen tiefer als "normale" Zeichen.

Die aktuelle Graphik-Einstellung wird im CMOS-Speicher abgelegt, so daß nach dem Laden des Arbeitsplatzes der zuletzt gewählte Modus wieder eingestellt wird.



Software

4.5.4 Die Platzperipherie

An die SAS-Schnittstelle des BA26/47 oder BAB0 können zusätzlich zur Tastatur ein OCR-Handler, ein Strichcodeleser (Bar Code Reader, BCR), ein ID-Kartenleser (Swipe Card Reader, SCR) oder ein ID-Kartengerät (IDKG) sowie zwei SAS-Drucker angeschlossen werden. Die Peripheriekombinationen werden mit TPCODEUTIL in einem XBB-Segment konfiguriert (siehe Kapitel 4.2.2.1)

Folgende Platzperipherieadressen werden mit dem Window-Manager unterstützt:

! Gerät	SAS-Adresse!
! Tastatur CTOx	! 10 H !
! Display	! 30 H !
! IDKG (Für Master- und Slave-Window)	! 50 H !
! Drucker 1	! 60 H !
! Drucker 2	! 68 H !
! OCR-A-Leser (Für Master- und Slave-Window)	! 70 H !
! OCR-B-Leser (Für Master- und Slave-Window)	! 80 H !
! IDKG und SCR (Für Master- und Slave-Window)	! 90 H !
! Bar-Code-Leser (Für Master- und Slave-Window)	! A0 H !
! Kundenanzeige (Für Master- und Slave-Window)	! D0 H !
! SAS-Box für Kassenlade	! E0 H !

Eingaben, die durch Programme mit entsprechenden INPUT-Anweisungen verlangt werden, können statt über die Tastatur auch mit den SAS-Lesegeräten geschehen. Durch das Betätigen der Taste "C-WIN" wird abwechselnd von einem Window zum anderen umgeschaltet. Dabei wird das angeschlossene SAS-Lesegerät dem aktiven Window zugeordnet, und alle Eingaben mit den SAS-Lesegerät werden in den Tastaturpuffer des aktiven Windows geleitet.

Software

4. 5. 5 Die ladbaren Codetabellen

Mit NIROS 7. 0/00 wurden die ladbaren Codetabellen eingeführt. Diese Codetabellen werden entweder beim Einschalten des Arbeitsplatzes geladen oder bei programmtechnischen Ladeanforderungen (CALL 68, N, S) geladen. Der Window-Manager verwaltet für den Master und den Slave-Port verschiedene Codetabellen. Bei dem ladbaren Zeichengeneratoren ist es aus technischen Gründen nicht möglich zwei unterschiedliche Zeichengeneratoren zu verwalten. Hierbei wird der Zeichengenerator vom letzten abgesetzten Ladewunsch überladen, wenn dies in der Konfigurationszeile eingetragen ist.

```
*****  
*  
*   Der zuletzt geladene Zeichengenerator ist immer *  
*   für Master- und Slave-Port gültig!             *  
*  
*****
```

4

© Weitergabe sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

	Software
--	----------

4. 6 Der LED-Drucker MD07

Der Drucker MD07 arbeitet nach dem xerographischen Prinzip mit einer lichtempfindlichen, photoleitenden Drucktrommel. Er kombiniert die Vorzüge von Tintenstrahldruckern (niedriges Druckgeräusch) mit denen von Typenraddruckern (ausgezeichnete Schriftqualität für die Textverarbeitung).

Der MD07 wird über die RS 232C (V. 24) Schnittstelle an dem Arbeitsplatz des Systems BB70 Quattro angeschlossen.

```

*****
*
*   Bedingt durch eine neuartige Drucktechnik des
*   Druckers und die neue Schnittstelle der BB70
*   können ohne Programm- oder Systemunterstüt-
*   zung bis zu drei Druckseiten im Fehlerfall bzw.
*   bei Papierende verloren gehen. Um diesen Mangel
*   aufzufangen, sind erhebliche Änderungen in NIROS
*   notwendig. Diese werden mit NIROS 7.1 zur Verfü-
*   gung stehen. Der MD07 wird deshalb vorerst nur
*   für spezielle Software-Projekte z. B. COMET TOP
*   WORD freigegeben, in denen die Datenkonsistenz
*   durch Software-Maßnahmen sichergestellt ist.
*
*****

```

4. 6. 1 Arbeitsplatzprogramme für MD07

Für den Betrieb des MD07 stehen die Konfigurationsmodule XBBO45005 und XBB045011 zur Verfügung. Desweiteren sind die folgende Module notwendig: XBQ003zzz, XBR045zzz, XBS045zzz, XBT045zzz und XBP045zzz, zzz kennzeichnet den BA-Typ 011=BAB0 und 005=BA26/47. Ein Betrieb an BA13/44 ist nicht möglich.

Die Platzprogramm-Module konnten aus systemtechnischen Gründen nicht so implementiert werden, daß automatisch, auch wenn unter SYSMOD richtig generiert, korrekt geladen werden. Erfolgt in der Ladephase bei CR keine Eingabe, so erscheint eine Fehlerausgabe und der Arbeitsplatz beginnt erneut zu laden. Bei CR muß einmal die Eingabe 'ESC' erfolgen. Daraufhin wird der Ladevorgang unterbrochen. Wird jetzt die 'CR'-Taste betätigt, verzweigt das XBOA in die folgende Dialogmaske:

Software

1. Load programm
2. Clear table-configuration
3. Clear C-MOS RAM
4. Loading kernel XBG00?0XX

Function No. :

Die Funktion 1 : -Load Programm- verzweigt zur normalen Ladephase zurück.

Mit der Funktion 2: -Clear table-configuration- wird die aktuelle Konfiguration im C-MOS Bereich gelöscht und in die Ladephase verzweigt. Es erscheint auf dem BA die Meldung "Terminalconfiguration not defined"

Wird die Funktion 3 : -Clear C-MOS RAM- angewählt, so wird der gesamte C-MOS-Bereich gezielt, gelöscht. Nach Anwahl dieser Funktion ist nur ein Ausschalten des BA's möglich. Anschließend sind alle Parameter neu zu setzen.

Durch die Funktion 4 : -Loading kernel XBG00?0XX- ist es möglich, ein anderes Kern-Modul als XBG0010XX zu laden. Für den Betrieb des Drucker muß das XBG0030XX geladen werden. Durch Eingabe einer 3 auf der Position des ? wird im C-MOS Bereich dieser Parameter abgelegt und bei allen künftigen Ladevorgängen beachtet. Ein Löschen ist durch die Funktion 2 bzw. 3 jederzeit möglich. Wird nach Veränderung die Funktion 1 selektiert, wird der Ladevorgang fortgesetzt.

4. 6. 2

Verhalten im Fehlerfall

Alle Fehler, die vom Drucker gemeldet werden (z. B. Deckel offen, Papierende, Dffline), werden mit der Fehlernummer 13 (Bitte Druckwerk überprüfen) an die 8870 weitergeleitet und führen zu BASIC-Error 26. Bei einem Netzausfall am Drucker und beim Erkennen eines TIME-OUT wird Fehler 05 gemeldet. Nach einem Fehler 05 ist der Drucker aus- und wieder einzuschalten. Sollte das V.24-Kabel zum Drucker defekt sein, oder sollte die Verbindung unterbrochen sein, so kann dieser Fall nicht immer vom Driver erkannt werden, da dann der Signalpegel undefiniert ist. In diesem Fall kann der Ausdruck ins Leere gehen, ohne daß ein Fehler gemeldet wird.

	Software
--	----------

4.6.3 Schaltereinstellungen

Auf der Rückseite des Druckers befinden sich drei Schalterblöcke mit jeweils 10 Schaltern. Über diese Schalter erfolgt die Voreinstellung von verschiedenen Druckerfunktionen und der Schnittstellenparameter.

Schalter	Funktion	Einstellung
1-1	Schnittstellenauswahl OFF: Centronics-Schnittstelle aktiv! ON : RS-232-C (U. 24)-Schnittstelle	ON
1-2	Umschaltung Emulation OFF: IBM PROPRINTER-Emulation ON : Diablo-630-Emulation	OFF
1-3	Voreinstellung Papierlänge bei B,5" OFF: LETTER-Format ON : LEGAL-Format	OFF
1-4	Voreinstellung Schriftart (Font) OFF: COURIER 10 PI-P ON : COURIER 12 PI-P	OFF
1-5	Datenformat OFF: 8 Bit ON : 7 Bit	OFF
1-6	Funktion des SLCT IN-Signals OFF: ohne Funktion ON : OFF-Pegel bei Betriebsz. PAUSE	OFF
1-7	Einstellung des Zeichenvorrats OFF: ECS/IBM ON : ECS/Standard	OFF

Software

Schalter	Funktion	Ein- stellung!
1-8	Horizontaltabulatoren löschen OFF: Nur auf momentaner Druckposi. ON : Alle Horizontaltabulatoren	ON
1-9	Voreinstellung des Zeilenabstands OFF: 6 Zeilen/Zoll ON : 8 Zeilen/Zoll	OFF
1-10	Automatischer CR OFF: AUTO-CR aus ON : AUTO-CR ein	ON
2-1	Lokaler Wagenrücklauf OFF: Kein lokaler Wagenrücklauf ON : LF generiert gleichzeitig CR	ON
2-2	Länderauswahl des Zeichengenerators	OFF
2-3	nebenstehende Codierung für	ON
2-4	deutsche Umlaute	OFF
2-5	Liste der Länderauswahl im Anhang	OFF
2-6	Lokaler Zeilenvorschub (Local LF) OFF: Kein lokaler Zeilenvorschub ON : CR generiert gleichzeitig LF	OFF
2-7	Funktionstest (nur V. 24) OFF: Normaler Funktionstest ON : Schleifentest für RS-232-c	OFF
2-8	Größe des Empfangspuffers (nur V. 24) OFF: 256 Bytes ON : 2048 Bytes	OFF
2-9	Breaksignal (nur V. 24) OFF: Drucker sendet Break-Signal ON : kein Break-Signal	ON
2-10	Schnittstellensignal DTR (S1-Pin20) OFF: Normalfunktion ON : DTR wie Signal RTS (Pin 19)	ON

4

Software

Schalter	Funktion	Ein- stellung
3-1	Schnittstellensignale DCD, CTS, DSR OFF: Normale Funktion ON : DCD/CTS/DSR auf HIGH	ON
3-2	Polarität des Signals RTS OFF: +12V bei Bereitschaft ON : -12V bei Bereitschaft	OFF
3-3	Protokollsteuerung OFF: ETX/ACK ON : X-ON/X-OFF	ON
3-4	Parity-Check Sende-/Empfangsdaten	OFF
3-5	Sendedaten Parity-Bit auf HIGH Empfangsdaten keine Prüfung	OFF
3-6	Einstellung der Baud Rate	OFF
3-7	9600 Baud	ON
3-8	(andere Baudraten-Einstellungen siehe KDIF Nr. 3663)	ON
3-9	Signal AUTO FEED XT OFF: Automatischer Zeilenvorschub ON : Funktion entspricht Steuersig.	OFF
3-10	Signal SELECT IN OFF: Signal auf HIGH ON : Signal auf LOW	ON

Software

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
!                !2 !2 !4 !5 !5 !5 !5 !6 !7 !7 !7 !7 !
!                !3 !4 !0 !B !C !D !E !0 !B !C !D !E !
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
! U. S. A.        !# !$ ! ' ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8! 9!
! Frankreich     !# !$ !0!11!12! $! 4! 5!13!14!15! 9!
! Deutschland    !# !$ ! $ !A !Ø !Ü ! 4! 5! ä ! ö ! ü !ß !
! England        !16! $ ! ' ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8! 9!
! Dänemark       !# !$ ! ' !17!18!19! 4! 5!20!21!22! 9!
! Schweden       !# !23!24!A !Ø !19!Ü !13!ä !ö !22!Ü !
! Italien        !# !$ ! ' !11! 2!13! 4!14!10!25!15!26!
! Spanien        !27! $ ! ' !26!28!29! 4! 5! 9!30! 8! 9!
! Japan          !# !$ ! ' ! 1!31! 3! 4! 5! 6! 7! 8! 9!
! Norwegen       !# !23! 1! 2! 3! 4!Ü ! 5! 6! 7! 8! 9!
! Dänemark II   !# !$ !24!17!18!19!Ü !13!20!21!22!Ü !
! Niederlande   !16! $ ! ' ! 1!32! 3! 4! 5! 6!33! 8! 9!
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
    
```

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 = Eckige Klammer auf | 4 = Akzent Zirkumflex |
| 2 = Schrägstrich rückwärts | 5 = Akzent Gravis |
| 3 = Eckige Klammer zu | 6 = Geschweifte Klammer auf |

- 7 = unterbrochener senkrechter Strich
- 8 = Geschweifte Klammer zu
- 9 = Tilde (Welle)
- 10 = Kleinbuchstabe a mit Akzent Gravis
- 11 = Grad-Zeichen
- 12 = Kleinbuchstabe Cedille
- 13 = Kleinbuchstabe e mit Akzent Akut
- 14 = Kleinbuchstabe u mit Akzent Akut
- 15 = Kleinbuchstabe e mit Akzent Gravis
- 16 = Pfund Sterling (Währungszeichen)
- 17 = Großbuchstabe A und E zusammen
- 18 = Großbuchstabe O und / zusammen
- 19 = Großbuchstabe A mit Kringel
- 20 = Kleinbuchstabe a und e zusammen
- 21 = Kleinbuchstabe o und / zusammen
- 22 = Kleinbuchstabe a mit Kringel
- 23 = Währungszeichen International
- 24 = Großbuchstabe E mit Akzent Akut
- 25 = Kleinbuchstabe o mit Akzent Gravis
- 26 = Ausrufezeichen (umgedreht)
- 27 = Währungszeichen Pesetas
- 28 = Großbuchstabe N mit Tilde
- 29 = Fragezeichen (umgedreht)
- 30 = Kleinbuchstabe n mit Tilde
- 31 = Währungszeichen Yen
- 32 = Großbuchstabe I und J zusammen
- 33 = Kleinbuchstabe i und j zusammen

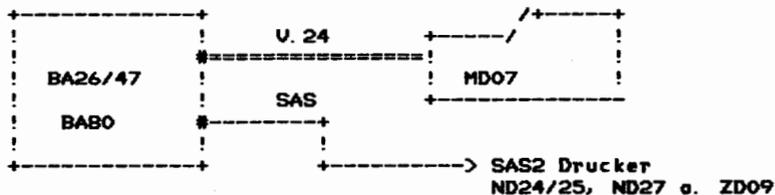
© Weitergabe sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Verwertung und
 Mithilfe ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

Software

	SW 2-2	SW 2-3	SW 2-4	SW 2-5
U. S. A.	OFF	OFF	OFF	OFF
Frankreich	ON	OFF	OFF	OFF
Deutschland	OFF	ON	OFF	OFF
England	ON	ON	OFF	OFF
Dänemark	OFF	OFF	ON	OFF
Schweden	ON	OFF	ON	OFF
Italien	OFF	ON	ON	OFF
Spanien	ON	ON	ON	OFF
Japan	OFF	OFF	OFF	ON
Norwegen	ON	OFF	OFF	ON
Dänemark II	OFF	ON	OFF	ON
Niederlande	ON	ON	OFF	OFF

4. 6. 4 Physikalische Schnittstelle

Der Drucker verfügt über eine serielle RS-232-C (V. 24) Schnittstelle. An den Arbeitsplatz der 8870 Guattro wird der MDO7 über ein Kabel 7464. 0x angeschlossen.



Folgende Stiftbelegung am V. 24-Stecker wird benutzt:

2 : D1 = 'sending data'	5 : M2 = 'ready to send'
3 : D2 = 'receiving data'	6 : M1 = 'data set ready'
4 : S2 = 'sending request'	7 : BE = 'grounding signal'
	8 : M5 = 'carrier detection'

 * Die Steckverbindung der Schnittstelle am Arbeitsplatz *
 * und am Drucker müssen festgeschraubt werden. Dadurch *
 * werden undefinierte Signalpegel vermieden. *

Software

Um einen gefüllten Empfangspuffer von anderen Bedingungen unterscheiden zu können, verwendet das Platzprogramm der 8870 das X-ON/XOFF Protokoll zur Steuerung des Druckers.

4

4.6.5 Logische Schnittstelle

Die folgenden Tabellen enthalten alle mit Steuerzeichen steuerbaren Funktionen des Druckers MD07.

4.6.5.1 Umschaltung der Zeichendichte

Im OPEN-Statement oder per LEAD-IN vorgebar.

10 Zeichen/Zoll	-376--236--222--200-
12 Zeichen/Zoll	-376--236--222--201-
15 Zeichen/Zoll (nur mit Kassette)	-376--236--222--202-

4.6.5.2 Umschaltung der Zeilendichte

2, 4, 6 oder 8 Zeilen/Zoll sind im OPEN vorgebar.

4.6.5.3 Formularsteuerung

Klappensteuerung für Formulareinzug	-212-
Formular auf 1. Druckzeile einziehen	-213
(wenn kein -212- und -213- ausgegeben wird, zieht der Drucker automatisch aus Schacht 1 Papier ein)	
Formular auswerfen	-214-
Zeilenvorschub	-215-
Tabulator auf Pos. 0 setzen	-210-
Zeilenschaltung rückwärts	-211-

Wichtiger Hinweis: Ältere Druckprogramme benutzen den Steuercode -212- für die Zeilenschaltung. Dieses führt bei diesem Drucker zum Wartezustand bis der Steuercode -213- folgt (siehe hierzu auch BASIC-Handbuch).

Papiercassettenauswahl Nr. 1	-376--236--226--201-
Papiercassettenauswahl Nr. 2	-376--236--226--202-

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

	Software
--	----------

4. 6. 5. 4 Attributsteuerung

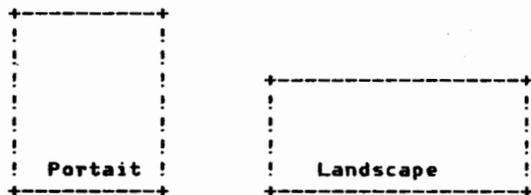
Folgende Attribute können angesteuert werden:

Elongated Druck einschalten	-376--236--224--201-
Elongated Druck ausschalten	-376--236--224--200-
Unterstreichen einschalten	-376--230--202--201-
Unterstreichen ausschalten	-376--230--202--200-
Fettdruck einschalten	-376--236--261--201-
Fettdruck ausschalten	-376--236--261--200-
Tiefstellen einschalten	-376--230--204--201-
Tiefstellen ausschalten	-376--230--204--200-
Hochstellen einschalten	-376--230--205--201-
Hochstellen ausschalten	-376--230--205--200-

Um von Hoch- bzw. Tiefstellung auf Normalstellung zu gelangen, muß das entgegengesetzte Attribut angewählt werden.

4. 6. 6 Schrifttypen (Fonts)

Die Zeichenvorräte stehen in verschiedenen Schrifttypen (Fonts) zur Verfügung. Fonts können sich in ihrem Aussehen (Letterface), ihrer Höhe (gemessen in Point = 1/72") sowie ihrem Zeichenabstand unterscheiden. Ein weiteres Kriterium ist die Orientierung der Fonts. Es wird zwischen PORTRAIT-Fonts für den Druck im Hochformat von LANDSCAPE-Fonts für den Druck im Querformat unterschieden.



Software

Zur Grundausstattung gehören vier Schrifttypen:

Courier 10 PI-P	Courier 10 PI-L
Courier 12 PI-P	Courier 12 PI-L
Courier 15 PI-P	Courier 15 PI-L

Für den Schrifttyp Courier 15 wird eine zusätzliche Fontkassette benötigt.

Verk.-Nr. : 42220.00.8.08

Die Font-Umschaltung über das Bedienfeld ist ohne Bedeutung, da die Fontkontrolle von OPEN-Parameter abhängig ist. Um die unterschiedlichen Font-Formate ansteuern zu können gibt es im Arbeitsplatzprogramm eine Tabelle.

4.6.7

Literaturverzeichnis

- 1) KDIF Nr. 3663 vom Feb. 1987
Art.: Produkteinführung MD07
- 2) KDIF Nr. 3674 vom Feb. 1987
Art.: Feldänderung Mechanik-Controller
- 3) KDIF Nr. 3880 vom Augst. 1987
Art.: Technischer Hinweis, Übersicht der Bauzustände
- 4) Bedienungsanleitung Best.-Nr. 13493.00.7.93

Software

4. 7 Kommunikation mit Phantomports

Die Common Area eines Phantomports wird zur Kommunikation der auf diesem Port laufenden Programme mit dem Bediener genutzt. Das Erkennen eines Kommunikationswunsches, die Anzeige der Phantomport-Nachricht und die Übertragung der Antwort des Bediener an den Phantomport erfolgen durch den MAIL-Prozessor. Diese Schnittstelle wurde nun zu NIROS 7. 0 erweitert.

Der Prozessor MAIL erkennt einen Kommunikationswunsch, wenn eine "-1", eine "-2" oder eine "-3" in 2X-Darstellung am Anfang der Common Area eines Phantomports steht. Nach Betätigung der Interrupt-Taste zeigt MAIL dann

- bei einer "-1" die nächsten 50 Bytes
- bei einer "-2" die nächsten 58 Bytes
- bei einer "-3" die 50 Bytes ab Wort 5 der Common Area auf dem Bildschirm an. Die Anzeige endet jedoch spätestens beim Auftreten eines Nullbytes.

Nach Betätigung der Interrupt-Taste wird die Kommunikation durchgeführt

- bei den Kennungen "-1" und "-2" an Port 0,
- bei der Kennung "-3" an dem Port, dessen Nummer in 2X-Darstellung in Wort 3 und 4 der Common Area steht,
- an einem beliebigen Port, sofern die ?-Funktion des MAIL-Prozessors aufgerufen wird.

Meldungen von Phantomports werden dabei vor Meldungen des Druckspoolers abgehandelt.

Die Antwort des Bediener wird von MAIL mit einem abschließenden Nullbyte versehen und über die ursprüngliche Nachricht in der Common Area des Phantomports geschrieben. Außerdem wird das Vorzeichen der Nachrichtenennung gedreht, sodaß das Phantomport-Programm hieran das Vorliegen der Bedienerantwort erkennen kann.

Wie auch bisher ist beim Abstellen eines Kommunikationswunsches in der Common Area der Bediener am Zielport durch Ausgabe einer Weckmeldung per CALL 4 zur Betätigung der Interrupt-Taste aufzufordern.

Beispiel: siehe Kapitel 4. B. 2. 3

Software

4.8 Phantomports unter TAMOS-Kontrolle

Der Jobspooler, der den Ablauf einer Folge von Programmen an Port 1 organisiert, stellte bisher die einzige Möglichkeit dar, einen Phantomport unter TAMOS-Kontrolle einzusetzen. Weitere Phantomports konnten bisher zwar per Individualprogramm über CALL 98 gestartet werden, eine TAMOS-Kontrolle bzgl.

- Verfügbarkeit der LU's
- Konkurrenzsituationen
- Reaktion im Fehlerfall usw.

war jedoch nicht durchführbar.

Mit einer Erweiterung des CALL 98 und der Einführung eines TAMOS-Hintergrund-START-Programms können nun Phantomport-Programme unter TAMOS-Kontrolle ablaufen. Im Gegensatz zum Jobspooler werden diese Phantomport-Programme jedoch von einem Dialogport aus direkt aufgerufen, und es wird der Phantomport nach Programmende wieder abgemeldet. TAMOS führt also für diese Phantomports keine Gueue zur Abarbeitung einer Folge von Programmen.

4.8.1 Programmaufrufschnittstelle

Mit einer Erweiterung des CALL 98 muß auf einem freien Phantomport das Programm TA.BSTART aufgerufen werden. Dieses Programm ähnelt in seiner Funktion den TAMOS-Programmen START bzw. TA.GSPOOL und startet letztlich das eigentliche Anwendungsprogramm. Dabei besteht die Möglichkeit, vom aufrufenden Programm Parameter über CALL 98 und TA.BSTART an das Anwenderprogramm durchzureichen.

 Software

4. 8. 1. 1 CALL 98

Die Anmeldung des Phantomports, das Starten des TA.BSTART und dessen Parameterversorgung erfolgen über das neu geschaffene Format 2 des CALL 98:

CALL 98 , <SPar1> , <NPar1> , <NPar2> , <SPar2> , <NPar3>

```

          +-          -+ 5
          ! <SPar> !
, <SPar3> , <SPar4> ! , !
          ! <NPar> !
          +-          -+ 0
  
```

<SPar1> Programmname des TAMOS-Hintergrund-START-Programms. Als Variable oder als Konstante ist hier "TA. BSTART" einzutragen.

<NPar1> Die Funktionsnummer
 0 = beliebiger Phantomport
 2 = Phantomport auf der eigenen CPU
 ist als Variable anzugeben. Nach erfolgreicher Ausführung wird hier die Nummer des angemeldeten Phantomports übergeben.

<NPar2> In dieser 1%-Variablen ist die Nummer des aufrufenden Ports mitzugeben. Nach Durchführung des CALL 98 enthält <NPar2> den Status:
 0 = TA. BSTART erfolgreich auf einem Phantomport gestartet
 1 = kein freier Phantomport vorhanden

<SPar2> LU/Programmname und Programm-Nummer des von TA. BSTART aufzurufenden Anwendungsprogramms: <SPar2> muß als Variable auf 18 Stellen dimensioniert sein oder als Konstante genau 18 Stellen enthalten. Die Programm-Nummer wird auf den letzten Stellen dieses Strings abgestellt.

<NPar3> Common-Area-Format: Dieses Kennzeichen definiert, welchen Aufbau der Common Area das Anwendungsprogramm vorfindet.

- 1 = TAMOS-Standard-Format
- 2 = Individual-Format
- 4 = Jobspooler-Format

Software

Eine genaue Beschreibung dieser Formate findet sich weiter unten. Das Format-Kennzeichen muß als 1%-Variable oder als Konstante angegeben sein.

<SPar3> TAMOS-Steuerparameter:

Pos. 01-05	Runmode des zu startenden Programms
Pos. 06-13	Benutzte LU's (analog Positionen 114 bis 121 der Kopfzeilen-Variablen)
Pos. 14-19	Selektorparameter (analog Positionen 90 bis 95 der Kopfzeilen-Variablen)
Pos. 20-40	reserviert für Weiterentwicklungen

Die Parameter in den Positionen 06-19 werden dem aufgerufenen Programm wie gehabt in der Common Area übergeben.

<SPar3> kann als auf 40 Stellen dimensionierte Variable oder als Konstante mit genau 40 Stellen spezifiziert werden. Die Positionen 20-40 müssen derzeit mit Leerzeichen gefüllt sein.

<SPar4> Programmbeschreibung: Unter dieser Bezeichnung wird das zu startende Anwenderprogramm im Logbuch eingetragen bzw. beim Anzeigen der Teilnehmer angezeigt. Zudem wird sie ab Position 5 in die Kopfzeilenvariable des Anwenderprogramms überstellt. <SPar4> kann als auf 20 Stellen dimensionierte Variable oder als Konstante mit genau 20 Stellen angegeben werden.

<SPar> <NPar> Zusatzinformationen: Aufgeteilt in bis zu 5 numerische bzw. alphanumerische Variablen oder Konstanten können Zusatzinformationen vom rufen- den an das gerufene Programm übergeben werden. Die zulässige Länge der gesamten Zusatzinformati- onen ist abhängig vom verwendeten Common-Area- Format:

	Software
--	----------

! Common-Area- ! Format	! Minimum ! Bytes	! Maximum ! Bytes
! 1	! 0	! 388
! 2	! 0	! 430
! 4	! 70	! 390

Der CALL 98 sucht einen freien Phantomport. Zunächst werden die eigene CPU und danach bei Funktion 0 die fremden CPU's in aufsteigender Reihenfolge durchsucht. Für die einzelnen CPU's werden die Phantomports nach absteigenden Portnummern überprüft. Ist ein freier Phantomport gefunden, so werden die spezifizierten Parameter in dessen Common Area geschrieben und das in <SPa1> definierte Programm auf diesem Phantomport gestartet.

4. 8. 1. 2 TA. BSTART

Das TAMOS-Steuerprogramm TA. BSTART übernimmt die vom CALL 98 übergebenen Parameter, kombiniert sie mit den TF. PORT-Einträgen des aufrufenden Ports, führt die üblichen Prüfungen (vorhergehender Abbruch, LU's, Runmodes usw.) durch, führt einen TF. PORT-Eintrag durch, bereitet gemäß Common-Area-Formatkennung die Common Area auf und verzweigt zum eigentlichen Anwendungsprogramm. Im Fehlerfall findet über den MAIL-Prozessor ein Dialog mit dem aufrufenden Port statt.

4. 8. 1. 3 Aufbereitung der Common Area

Die Aufbereitung der Common Area hängt von dem übergebenen Formatkennzeichen ab.

Bei Formatkennzeichen 1 (= TAMOS-Standard-Format) wird die Common Area wie für ein normales TAMOS-Dialogprogramm aufbereitet:

Software

Positionen	Typ	Bedeutung
001-122	\$	TAMDS-Kopfzeile
123-124	1 %	Nummer des startenden Ports
125-512		Zusatzinformationen

Bei Formatkennzeichen 2 (= Individual-Format) wird weitgehend auf die TAMDS-Kopfzeile verzichtet, um möglichst viel Platz für die Zusatzinformationen zu lassen:

Positionen	Typ	Bedeutung
001-020	\$	Programmbeschreibung
021-022	1 %	Nummer des aufrufenden Ports
023-452		Zusatzinformationen

Bei Formatkennzeichen 4 (= Jobspooler-Format) wird die Common Area wie beim Arbeiten unter dem Jobspooler aufbereitet (vgl. Kapitel 19. 8. 1 des BASIC-Handbuches):

Positionen	Typ	Bedeutung
001-122	\$	TAMDS-Kopfzeile
123-147	\$	Beliebige Benutzerinformation
149-173	\$	Papierbeschreibung
175-176	1 %	Erste Druckposition
177-178	1 %	Letzte Druckposition
179-180	1 %	Zeilen pro Seite
181-182	1 %	Papiercode
183-184	1 %	Anzahl Durchläufe
185-186	1 %	Nr. der ersten zu druckenden Seite
187-506		Weitere Zusatzinformationen
507-508	1 %	Nummer des startenden Ports

Bei der Nutzung des Formatkennzeichens 4 ist unbedingt zu beachten, daß beim CALL 98 mindestens 70 Bytes Zusatzinformationen als String übergeben werden, die zudem den folgenden festen Aufbau haben müssen:

	Software
--	----------

! Bytes	! Bedeutung	!
! 01-03	! Erste Druckposition	!
! 04-06	! Letzte Druckposition	!
! 07-09	! Zeilen pro Seite	!
! 10-12	! Papiercode	!
! 13-16	! Anzahl Durchläufe	!
! 17-20	! Nr. der ersten zu druckenden Seite	!
! 21-45	! Beliebige Benutzerinformation	!
! 46-70	! Papierbeschreibung	!

4. 8. 2 Programmierrichtlinien

Im folgenden werden Programmierrichtlinien für das aufrufende und für das gerufene Programm vorgestellt. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann zu schwerwiegenden Problemen führen.

4. 8. 2. 1 Richtlinien für das Aufruf-Programm

Das aufrufende Programm muß in jedem Fall aus einem TAMDS-Selektor heraus angewählt sein, da TA.BSTART ansonsten auf nicht zutreffende Werte der TF.PORT zugreift und sich daher undefiniert verhält.

Nach dem Aufruf des CALL 98 ist unbedingt der Status abzufragen. Es ist zu beachten, daß trotz eines erfolgreichen CALL 98 eventuell TA.BSTART das gerufene Programm nicht starten kann (vorhergehender Programmabbruch auf dem Phantomport mit Restart oder Reparatur, fehlende Plattenanmeldung, Unverträglichkeit von Runmodes, ...). Es ist daher zu empfehlen, daß eine Kommunikation zwischen Phantomport-Programm und Aufrufprogramm (etwa durch SIGNAL 1/2 oder CALL 2/3) über den erfolgreichen Aufruf des Phantomport-Programms durchgeführt wird.

Auf keinen Fall darf das aufrufende Programm sofort nach dem CALL 98 beendet werden, da TA.BSTART sonst nicht die aktuellen TF.PORT-Einträge übernehmen kann.

Software

4. 8. 2. 2 Richtlinien für das Phantomport-Programm

Die üblichen TAMOS-Schnittstellen gelten für das Phantomport-Programm. Insbesondere darf es nur über TA.END, TA.NCO oder TA.ABO beendet werden.

Wird im Fehlerfall ein Restart (oder eine Reparatur) durchgeführt, so ist zu beachten, daß die ursprüngliche Common Area nicht mehr zur Verfügung steht, da TAMOS die übergebenen Parameter nicht gespeichert hat. In diesem Fall wird die Common Area von TA.BSTART unverändert übergeben.

4. 8. 2. 3 Kommunikation mit dem Bediener

Für die Kommunikation mit dem Bediener steht eine neue Schnittstelle zum MAIL-Prozessor zur Verfügung, mit der eine Kommunikation nicht nur mit dem Port 0, sondern mit einem beliebig vorgegebenen Zielport möglich ist (vgl. Kapitel **.....).

Die folgende BASIC-Unteroutine wird zur Programmierung dieser Schnittstelle empfohlen. Als Variablen werden ein 2%-Vektor P7(3) und ein mindestens 50-stelliger String M7\$ verwendet. Auf Kanal #1 muß die Datei TF.PARAM eröffnet sein.

Folgende Eingangsparameter sind vor dem Aufruf zu definieren:

M7\$ Nachrichtentext
P7(0) Nummer des gewünschten Zielports

Intern verwendet die nachfolgende Routine folgende Variablen:

P7(1) Kommunikationskennzeichen
P7(2) eigene Portnummer
P7(3) Zähler

Software

```

7700 LET P7(2)= SPC 6           /* Portnummer laden
7710 LET P7(1)=-3             /* Kennzeichen setzen
7720 CALL 2,P7(2),P7(1),P7(0),M7$ /* Common Area schreiben
7730 LET P7(3)=0             /* Zähler initialisieren
7740 READ #1,6,497;M7$(8,17); /* Wecktext lesen
7750 LET M7$(18)=P7(2) USING " &&" /* Portnummer anfügen
7760 LET M7$="-376--211--376--221-B-230--207-",M7$(8),
    "-376--212-" /* 'MP';TAB(66,24);'BEL';...;'BP'
7770 IF ERR 0 GOTO 7790       /* Port nicht ansprechbar
7780 CALL 4,M7$,P7(0)         /* Wecktext senden
7790 IF ERR 0 ...            /* Standard-Fehlerroutine
7800 SIGNAL 3,250            /* 25 Sekunden Pause
7810 CALL 3,P7(2),P7(1),P7(0),M7$ /* Common Area lesen
7820 IF P7(1)<>-3 GOTO 7870   /* Antwort eingetroffen
7830 LET P7(3)=P7(3)+1       /* Zähler erhöhen
7840 IF P7(3)<24 GOTO 7740    /* < 24x25 Sek. = 10 Min.
7850 LET P7(0)=0             /* Neuer Zielport
7860 GOTO 7720               /* Nächste Runde
7870 RETURN

```

Dieses Unterprogramm bereitet die Common Area für den MAIL-Prozessor auf und sendet alle 25 Sekunden einen Wecktext ("HINTERGR. xx") an den vorgegebenen Zielport. Nach ungefähr 10 Minuten wird der Port 0 als Zielport angesprochen. Das Unterprogramm wird erst verlassen, wenn eine Bedienerantwort vorliegt.

Dabei sind dann folgende Ausgangsparameter gesetzt:

M7\$	Bedienerantwort
P7(0)	Nummer des Antwortports

Da anstehende Dialoge vom Bediener mit der ?-Funktion des MAIL-Prozessors auf beliebige Ports umgelenkt werden können, muß nicht in jedem Fall der Antwortport mit dem vorgegebenen Zielport übereinstimmen.

Software

4. 9 Neue bzw. erweiterte CALLs

Mit NIROS 7. 0/01 werden die folgenden neuen CALLs für die Anwendungsprogrammierung freigegeben:

- CALL 10 : Ersetzen bzw. Löschen von Codes
- CALL 11 : Mischen zweier Strings

Zudem wurden die folgenden CALLs erweitert:

- CALL 1 : Standard-Input
- CALL 9 : Unterstützung I/O-Makro
- CALL 23 : Teilstring suchen
- CALL 32 : Datumswandlung
- CALL 90 : Stringhandling

4. 9. 1 CALL 1: Standard-Input

Beim Einsatz von SAS-Lesegeräten wird neben der reinen Dateninformation auch ein Auslösetastencode (= KEY(O)-Wert) vom Arbeitsplatz an das Anwendungsprogramm übergeben. Im Zusammenhang mit Standard-Input-Routinen, die den CALL 1 beinhalten, führt dies jedoch zu Kollisionen, da der CALL 1 entweder mit der CR-Taste abgeschlossene Eingaben oder aber andere Auslösetasten ohne vorherige Dateneingabe erwartet.

Ist der Wert der Auslösetaste für die Anwendung bedeutungslos, so kann zur Umgehung des Problems in den Codetabellen des Platzprogramms für das entsprechende SAS-Lesegerät der Code der CR-Taste ('OD') als Auslösetastencode eingetragen werden.

Ist dagegen der Auslösetastencode interessant für die Anwendung (beim DCR-Leser repräsentiert der KEY(O)-Wert beispielsweise das OCR-Steuerzeichen), so können für den CALL 1 einzelne Auslösetasten "stilgelegt" werden. Dies wird erreicht, indem in Satz 15 der TF.PARAM das zugehörige 3-Byte-Kürzel mit Leerzeichen überschrieben wird. Wird vom Platz ein Auslösetastencode geschickt (sei es aufgrund einer SAS-Leser-Eingabe oder sei es aufgrund einer manuellen Eingabe), so wird beim Antreffen der Leerzeichen an der entsprechenden Position in der TF.PARAM der CALL 1 diese Eingabe so behandeln, als wäre sie mit der CR-Taste abgeschlossen worden. Das Anwenderprogramm kann danach über KEY(O) den echten Auslösetastencode abfragen.



 Software

4. 9. 2 CALL 9: Unterstützung I/D-Makro

Der CALL 9 unterstützt das I/D-Makro bei der Verarbeitung von Soft- und Hardkeys.

```

      +-          +-          +-
      !           +-          -+!
CALL 9, <NPar1>!, <SPar1>!, <SPar2>!!
      !           +-          -+!
      +-          +-          +-
  
```

<NPar1> Funktionsnummer

- 0 = Softkeybearbeitung eröffnen
- 1 = Softkeybezeichnungen definieren
- 3 = Softkeybearbeitung abschliessen
- 4 = Hardkeybezeichnungen definieren

<SPar1> Bei Funktion 1 beinhaltet <SPar1> 9 Softkeybezeichnungen zu je 7 Stellen. <SPar1> muß dabei auf mindestens 63 Stellen dimensioniert sein.

Bei Funktion 4 können bis zu 24 dreistellige Hardkeybezeichnungen mitgegeben werden.

<SPar2> Diese Stringvariable ist identisch mit der Arbeitsvariablen <SPar5> des IDM-Statements. Sie muß auf mindestens 1024 Bytes dimensioniert sein. In ihr werden bei den Funktionen 1 und 4 die Bezeichnungen der Hard- und Softkeys abgestellt.

Beim Aufruf der Funktion 0 (Softkeybearbeitung eröffnen) wird bei einem Arbeitsplatz mit Softkey-Funktionalität dem Arbeitsplatz per Steuercode mitgeteilt, daß er in den Softkey-Modus (Anzeige der "Softkey-Balken" in Zeile 26) umschalten soll. Bei einem Arbeitsplatz ohne Softkey-Funktionalität wird diese Funktion ignoriert.

Beim Aufruf der Funktion 1 (Softkeybezeichnungen definieren) werden die Softkeybezeichnungen aus <SPar1> nach <SPar2> übertragen, sodaß sie bei nachfolgenden IDM-Anweisungen dem I/D-Makro zur Verfügung stehen.

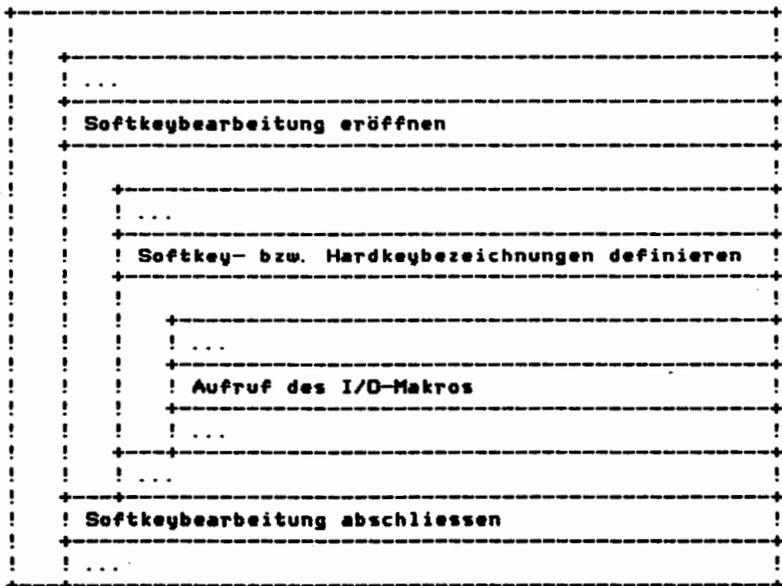
Software

Die in der Freigabedokumentation zu NIROS 7.0/00 vorgestellte Funktion 2 (Softkey-Zulässigkeiten definieren) ist nicht zur allgemeinen Programmierung freigegeben; sie wird lediglich intern vom I/O-Makro verwendet.

Die Funktion 3 (Softkeybearbeitung abschliessen) fordert einen Arbeitsplatz mit Softkey-Funktionalität per Steuercode auf, vom Softkey-Modus in den Normal-Modus zurückzuschalten. Bei einem Arbeitsplatz ohne Softkey-Funktionalität wird diese Funktion ignoriert.

Beim Aufruf der Funktion 4 (Hardkeybezeichnungen definieren) werden die Hardkeybezeichnungen aus <SPar1> nach <SPar2> übertragen, sodaß sie bei nachfolgenden IOM-Anweisungen dem I/O-Makro zur Verfügung stehen.

Das Zusammenspiel zwischen den Funktionen des CALL 9 und dem I/O-Makro wird aus dem folgenden Struktogramm ersichtlich:



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

	Software
--	----------

4.9.3 CALL 10: Ersetzen bzw. Löschen von Codes

Der neue CALL 10 stellt 2 verschiedene Funktionen zur Verfügung. Die Funktion 0 erlaubt das Eliminieren bzw. Wandeln von Bildschirm-Attributen. Die Funktion 1 stellt eine erweiterte Form der Codewandlung dar, insbesondere erlaubt sie das Auswechseln von Drucker- oder Bildschirmattributen in einem Text.

4.9.3.1 Funktion 0 : Eliminieren/Wandeln von Attributen

Die Funktion 0 des CALL 10 ermöglicht das Eliminieren bzw. Wandeln von Bildschirmattributen in einem String.

CALL 10, <NPar1>, <SPar1>, <SPar2>, <NPar2>

<NPar1> Funktionsnummer 0 = Eliminierung bzw. Wandlung von Bildschirmattributen.

<SPar1> Quelltext

<SPar2> Zieltext

<NPar2> Status 0 = Funktion erfolgreich durchgeführt
1 = <SPar2> zu klein dimensioniert

Der CALL 10 untersucht den Quelltext nach dem Auftreten von Bildschirmattributen und eliminiert bzw. ersetzt diese. Das Ergebnis dieser Verarbeitung wird im Zieltext abgestellt.

Die Codesequenzen

-376--230--201--xxx-

-376--230--202--xxx-

...

-376--230--212--xxx-

-376--230--214--xxx-

...

-376--230--226--xxx-

-376--230--227--xxx-

werden im bearbeiteten Text eliminiert, d.h. der dahinterliegende Teiltext wird bündig an den davorliegenden Teiltext angefügt.

Software

Die Codefolge -376--230--213--201- (geschütztes Feld einschalten) wird ersetzt durch -376--231- (Hintergrundausschaltung starten). Die Codefolgen -376--230--200- (alle Attribute ausschalten) bzw. -376--230--213--200- (geschütztes Feld ausschalten) werden ersetzt durch -376--237- (Vordergrundausschaltung starten).

Die Bearbeitung des Quelltexts wird beim Auftreten eines Grenzzeichens beendet. Der Zieltext wird durch ein Grenzzeichen abgeschlossen.

Beispiel: Die folgende BASIC-Routine liest die Zeilen 1 bis 23 eines (eventuell) attributierten Bildschirms aus, eliminiert die Attribute mit Ausnahme des geschützten Feldes und gibt den Bildschirminhalt im DAP4-Modus aus.

```
8690 PRINT "-376--236--210-";
8700 PRINT "-376--230--200-";
8710 FOR Z=1 TO 23
8720   CLEAR S
8730   INPUT 'DM', TAB (S,Z), TAB (79,Z), X$
8740   CALL 10,0,X$,X$,S
8750   IF S ....
8760   PRINT TAB (S,Z);X$;
8770   CLEAR N
8780   LET P=1
8790   CALL 23,"-376-",X$,P,P
8800   IF P=-1 GOTO 8850
8810   IF P> LEN X$ GOTO 8850
8820   LET N=N+1
8830   LET P=P+2
8840   GOTO 8790
8850   LET S=S+ LEN X$-2*N
8860   IF S<80 GOTO 8730
8870 NEXT Z
```

Nachfolgend einige Erläuterungen zu dieser Routine:

- 8690 Die Attributübertragung wird eingeschaltet, so daß beim nachfolgenden Auslesen des Bildwiederholerspeichers die Attribut-Schalter mitgeliefert werden.
- 8700 Alle aktiven Attribute werden ausgeschaltet, damit sie die folgenden PRINT-Anweisungen nicht beeinflussen.

	Software
--	----------

8770 ff. Die Anzahl auftretender Lead-in-Codes wird festgestellt, da noch -376--231- bzw. -376--237- in X\$ auftreten können.

8850 Bei der Berechnung der Anzahl übertragener Datenzeichen sind die Anzahl der 2-Byte-Steuerzeichen nicht zu berücksichtigen. Alter Aufsatzpunkt in der Zeile plus Anzahl Datenzeichen ergibt den neuen Aufsatzpunkt.

4. 9. 3. 2 Funktion 1: Erweiterte Codewandlung

Die Funktion 1 des CALL 10 erlaubt eine erweiterte Codewandlung im folgenden Sinn: Beliebige Bytekombinationen einer festen Länge können durch Bytekombinationen einer anderen oder gleichen festen Länge ersetzt werden. Insbesondere können dadurch Attribut-Schalter untereinander ausgetauscht werden.

CALL 10, <NPar1>, <SPar1>, <SPar2>, <NPar2>, <NPar3>, <SPar3>
, <NPar4>, <SPar4>

<NPar1> Funktionsnummer 1 = Erweiterte Codewandlung

<SPar1> Quelltext

<SPar2> Zieltext

<NPar2> Status 0 = Funktion erfolgreich durchgeführt
1 = <SPar2> zu klein dimensioniert
2 = <SPar3> leer
3 = <SPar4> leer
4 = Länge von <SPar3> zu klein
5 = Länge von <SPar4> zu klein

<NPar3> Länge der Original-Codekombinationen

<SPar3> Tabelle der Original-Codekombinationen

<NPar4> Länge der Ersatz-Codekombinationen

<SPar4> Tabelle der Ersatz-Codekombinationen

Software

Der Quelltext wird auf das Auftreten von Original-Codekombinationen untersucht. Gegebenenfalls werden diese durch die entsprechende Codekombination aus <SPAR4> ersetzt. Die Bearbeitung endet beim Auftreten von Grenzzeichen im Quelltext. Der bearbeitete Text wird im Zieltext mit Grenzzeichen abgeschlossen. Die vorgegebenen Tabellen müssen gleich viele Codekombinationen enthalten und mit Grenzzeichen abgeschlossen sein.

Beispiel: In der nachfolgenden BASIC-Routine werden Textzeilen aus einer Textdatei gelesen und am Bildschirm angezeigt. Auftretende Umlaute (z. B. "ä") werden durch die entsprechenden Doppelbuchstaben (z. B. "ae") ersetzt. Zudem wird beim Auftreten des Wortes "8870" dieses durch "8870 Guattro" ersetzt und unter Betätigung der Bildschirmhupe unterstrichen angezeigt.

```

.....
1000 LET D1$="XOUäÜß"
1010 LET E1$="AEDEUEaeoeuess"
1020 LET D2$="8870"
1030 LET E2$="-376--230--202--201-8870 Guattro
          -376--230--202--200--207-"
.....
2070 READ #3; X$;
2080 IF X$="" GOTO .....
2090 CALL 10, 1, X$, Y$, S, 1, D1$, 2, E1$
2100 IF S .....
2110 CALL 10, 1, Y$, X$, S, 4, D2$, 21, E2$
2120 IF S .....
2130 PRINT X$;
2140 GOTO 2070

```

Beispiel: Die nachfolgende BASIC-Routine ersetzt in einem attributierten Text die inverse Darstellung von Zeichen durch Unterstreichungen.

```

1755 LET O$="-376--230--205--200--376--230--205--201-"
1765 LET E$="-376--230--202--200--376--230--202--201-"
.....
2000 CALL 10, 1, X$, X$, S, 4, O$, 4, E$
2010 IF S .....
.....

```

4

	Software
--	----------

4.9.3.3 Vergleich verschiedener Codewandlungsmethoden

Mit 7.0/01 stehen nun verschiedene CALLs zur Codewandlung zur Verfügung:

- CALL 10
- CALL 26
- CALL 31
- CALL 66

Prinzipiell arbeiten diese Codewandlungsroutinen nach zwei verschiedenen Methoden:

- Suchen und Ersetzen
- Zugreifen und Ersetzen

Bei der Methode "Suchen und Ersetzen" liegen 2 Tabellen vor. Die erste Tabelle enthält die Originalcodes, die zweite die Ersatzcodes. Nach dieser Methode arbeiten die CALLs 10 und 26. Der CALL 26 führt eine 1:1-Codewandlung durch. D.h., daß jeweils 1 Quellbyte durch ein Ersatzbyte ersetzt wird. Der CALL 10 (Funktion 1) führt bei festem n und m eine n:m-Codewandlung durch. Dies bedeutet, daß hierbei jeweils n Quellbytes durch m Bytes ersetzt werden.

Bei der Methode "Zugreifen und Ersetzen" liegt eine Tabelle vor. Die Wertigkeit eines Quellbytes definiert eine Adresse in der Tabelle, in der (eventuell unter Zuhilfenahme eines Zeigers) ein oder mehrere Ersatzbytes vorgefunden werden. Nach dieser Methode arbeiten die CALLs 31 und 66. Der CALL 31 führt dabei eine 1:1-Codewandlung durch. Der CALL 66 nimmt eine 1:n-Codewandlung vor, wobei n variabel ist.

Für "große" Codewandlungen ist die Methode "Zugreifen und Ersetzen" aufgrund ihrer Geschwindigkeit der Methode "Suchen und Ersetzen" vorzuziehen.

! CALL !	! Wandlung !	! Typ n,m !	! Methode !
! 26 !	! 1:1 !	! !	! Suchen und Ersetzen !
! 31 !	! 1:1 !	! !	! Zugreifen und Ersetzen !
! 66 !	! 1:n !	! variabel !	! Zugreifen und Ersetzen !
! 10 !	! n:m !	! fest !	! Suchen und Ersetzen !

Software

4. 9. 4 CALL 11: Mischen zweier Strings

Der CALL 11 ermöglicht es, mehrere Teilstrings an festen Positionen in einen bestehenden String zu mischen. Insbesondere können damit aus einem reinen Daten-String durch Mischen mit Attribut-Informationen Druck-Strings erzeugt werden.

CALL 11, <SPar1>, <SPar2>, <SPar3>**<SPar1> Quelltext****<SPar2> Mischinformationen****<SPar3> Zieltext**

Der String mit den Mischinformationen muß dabei folgenden Aufbau haben:

! P1 ! L1 ! String1 ! P2 ! L2 ! String2 !
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Px bezeichnet die Position im Quellstring. Diese Positionen sind in aufsteigender Reihenfolge anzugeben, d.h., es muß $Px \leq Px+1$ gelten. Die Positionen sind binär in einem Wort abzustellen. Insbesondere dürfen sie nur auf Wortgrenze (d.h. auf ungeradzahigen Byteadressen) beginnen. Eine Position 0 stellt das Ende der Mischinformation dar.

Lx bezeichnet die Länge des einzufügenden Teilstrings. Die Längen sind binär in einem Wort abzustellen.

Stringx bezeichnet den einzufügenden Teilstring. Ist die Länge des Teilstrings ungerade, so muß wegen der Wortorientierung der Positionsangaben ein zusätzliches Dummybyte angeliefert werden, welches jedoch nicht in den zu bearbeitenden Text hineingemischt wird.

Der CALL 11 bereitet nun durch Einfügen der Textteile **Stringx** in der Länge **Lx** in den Positionen **Px** den Quelltext auf und stellt das Ergebnis im Zieltext ab.

Software

In folgenden Fällen wird ein BASIC-Fehler 38 erzeugt:

- falscher Variablentyp
- Zieltext zu klein dimensioniert
- Positionsangaben nicht aufsteigend
- Positionsangabe größer als Quelltextlänge

Paßt eine Längenangabe nicht zu dem entsprechenden String, so ist der Zielstring undefiniert.

Beispiel: Aus einer Datei werden zusammengefaßte ASCII-Felder der Form

"aabbbbbbbbbbccccddddddeeeeee"

gelesen. Diese sollen in "Tabellenform mit Rahmen" wie folgt aufbereitet und auf einem Drucker ausgegeben werden:

```
* aa * bbbbbbbbbb * * ccccc * dddd * eeeee *
* aa * bbbbbbbbbb * * ccccc * dddd * eeeee *
* aa * bbbbbbbbbb * * ccccc * dddd * eeeee *
```

....

```
1150 LET M$="0102* 0303 * *1306 * * 18
      03 * *2303 * *2903 *-215-x00"
```

```
1160 GOSUB 2000
```

```
....
1560 READ #3; G$;
1570 CALL 11, G$, M$, Z$
1580 WRITE #11; Z$;
1590 IF .... GOTO 1560
```

```
....
2000 LET P=1
2010 FOR P=P TO P+2 STEP 2
2020 LET W=M$(P, P+1)
2030 CALL 21, W, M$, P
2040 IF NOT W GOTO 2080
2050 NEXT P
2060 LET P=P+W+ NOT NOT FRA (W/2)
2070 GOTO 2010
2080 RETURN
```

Software

Beispiel: Eine LIBR-Liste wird aus einer Textdatei gelesen und mit folgender Attributierung auf einem Drucker ausgegeben:

Spalte DATEINAME	Pos. 04-17	unterstrichen
Spalte SPZ INF	Pos. 52-54	elongated
Spalte HBA	Pos. 67-72	fett

```

1500 LET M$="0404-376--230--202--201-"
1510 LET M$=M$, "1804-376--230--202--200-"
1520 LET M$=M$, "5204-376--236--224--201-"
1530 LET M$=M$, "5504-376--236--224--200-"
1540 LET M$=M$, "6704-376--236-1-201-"
1550 LET M$=M$, "7304-376--236-1-200-"
1560 LET M$=M$, "00"
1570 GOSUB 2000 /* wie im vorhergehenden Beispiel
.....
1800 READ #3; G$;
1810 IF .... GOTO ....
1820 CALL 11, G$, M$, Z$
1830 WRITE #11; Z$;
1840 GOTO 1800

```

Bei festem Aufbau von Mischinformationen empfiehlt es sich, diese nicht im Programm selbst aufzubauen, sondern aus einer Parameterdatei zu laden.

Beispiel: Alte und neue Informationen werden sequentiell aus 2 Dateien gelesen und miteinander verglichen. Die beiden Informationen werden untereinander im Hintergrund ausgegeben, wobei jedoch die Unterschiede im Vordergrund angezeigt werden.

```

.....
1090 LET B$=" ", B$
.....
8800 CLEAR P, F, M$
8810 READ #3; X$;
8820 READ #4; Y$;
8830 LET X$=X$, B$
8840 LET Y$=Y$, B$
8850 LET M=1
8860 LET H$=Y$
8870 CALL 91, 6, X$, H$ /* nicht exklusiv oder

```

Software

```

8880 LET F=3-F
8890 CALL 23, "-377-", H$, P, P, O, F
8900 IF P=-1 GOTO 8960
8910 CALL 21, P, M$, M
8920 IF F=0 LET M$(M+3)='H02FE99' /* 'SB'
8930 IF F=3 LET M$(M+3)='H02FE9F' /* 'SF'
8940 LET M=M+6
8950 GOTO 8880
8960 CALL 11, X$, M$, X1$
8970 CALL 11, Y$, M$, Y1$
8980 PRINT 'CR'; 'SB'; "alt : "; X1$;
8990 PRINT 'CR'; 'SB'; "neu : "; Y1$; 'CR';
9000 IF .... GOTO 8800
.....

```

4. 9. 5 CALL 23: Teilstring suchen

Der CALL 23 beendet beim Suchen in einem String den Suchvorgang erst beim Erreichen der dimensionierten Länge bzw. beim Erreichen des Stringanfangs beim Rückwärtssuchen. Künftig kann über einen weiteren Parameter das Ende des Suchvorgangs definiert werden.

```

CALL 23, <SPar1>, <SPar2>, <NPar1>, <NPar2>
+-          +-          +-          +-
!           !           !           !
!           !           !           !
!, <NPar3>!, <NPar4>!, <NPar5>!!!
!           !           +-          -+!!
!           +-          -+          -+
+-          +-          +-          +-

```

- <SPar1> Zu suchender String
- <SPar2> Zu durchsuchender String
- <NPar1> Byteadresse für den Beginn des Suchvorgangs
- <NPar2> Gefundene Byteadresse oder -1
- <NPar3> Anzahl Wiederholungen des Suchvorgangs
- <NPar4> Vergleichsoperator und Suchrichtung
- <NPar5> Byteadresse für das Ende des Suchvorgangs

Software

Der neue Parameter <NPar5> stellt eine Ergänzung zum bisherigen Parameter <NPar1> dar. Der String <SPar2> wird dann nur im Teilstring zwischen den Positionen <NPar1> und <NPar5> durchsucht (inklusive der beiden genannten Positionen).

Wichtig ist, daß bei Angabe von <NPar5> (und auch nur dann !) der Suchvorgang beim Auftreten eines Grenzzeichens beendet wird.

4

4.9.6 CALL 32: Datumswandlung

Mit dem CALL 32 stehen bereits mehrere Umwandlungsmöglichkeiten für Datumsdarstellungen zur Verfügung. Die Funktion 5 ermöglicht zum Beispiel die Umrechnung eines Datums aus interner ASCII-Darstellung (JMMTT) in Kalenderwochen-Darstellung (JJWW). Die neu geschaffene Funktion 6 erlaubt nun unter Angabe eines Wochentags die Umrechnung einer Kalenderwoche (JJWW) in die interne ASCII-Darstellung (JMMTT).

```

          +-      -+      +-      -+
CALL 32, <NPar1>, <SPar1>!, <NPar2>!, <SPar2>!, <NPar3>!
          +-      -+      +-      -+
, <NPar4>, <NPar5>
    
```

- <NPar1> Funktionsnummer 6
- <SPar1> Zu konvertierendes Datum in der Form "JJWW"
- <NPar2> Displacement in <SPar1>. Defaultwert: 1
- <SPar2> Zielstring (JMMTT)
- <NPar3> Displacement in <SPar2>. Defaultwert: 1
- <NPar4> Statusvariable: siehe BASIC-Handbuch
- <NPar5> Wochentag-Kennzeichen: 1 = Montag
2 = Dienstag
. . .
7 = Sonntag

	Software
--	----------

4. 9. 7 CALL 90: Stringhandling

Das Format 4 des CALL 90 wird um 2 Funktionen erweitert, die das Einfügen von Teilstrings in Strings unterstützen.

```

                                     +-          -+
                                     !           +-      -+!
CALL 90, <NPar1>, <SPar1>, <NPar2>, <SPar2>!, <NPar3>!, <NPar4>!!
                                     !           +-      -+!
                                     +-          -+
  
```

<NPar1> Funktionsnummer, in diesem Fall 5 bzw. 6

<SPar1> Zielstring

<NPar2> Position des ersten zu bearbeitenden Bytes im Zielstring

<SPar2> Quellstring

<NPar3> Position des ersten zu übertragenden Bytes im Quellstring. Defaultwert = 1.

<NPar4> Position des letzten zu übertragenden Bytes im Quellstring. Defaultwert = LEN (<SPar2>).

Bei Funktion 5 bzw. 6 wird der durch <NPar3> und <NPar4> definierte zusammenhängende Teil des Quellstrings <SPar2> ab Byte <NPar2> in den Zielstring <SPar1> eingefügt.

Bei Funktion 5 werden die ursprünglichen Bytes ab Position <NPar2> bis zum ersten auftretenden Grenzzeichen (inklusive) entsprechend der Länge des Teilquellstrings nach rechts verschoben.

Bei Funktion 6 werden die ursprünglichen Bytes ab Position <NPar2> bis zum dimensionierten Ende des Zielstrings <SPar1> entsprechend der Länge des Teilquellstrings nach rechts verschoben.

Grenzzeichen im Quellstring sind unerheblich für den Ablauf dieser beiden Funktionen; d. h. sie werden wie andere ASCII-Zeichen eingefügt.

Software

Beispiel:

```
100 GLOBAL A$(2), X$(10), Y$(10)
110 LET A$="**"
120 LET X$="1234"
130 LET X$(6)="67890"
140 CALL 72, Y$, X$
150 CALL 90, 5, X$, 2, A$
160 CALL 90, 6, Y$, 2, A$
170 ....
```

Dieses Beispielprogramm liefert folgende Ergebnisse, wobei
Grenzzeichen durch "^" dargestellt werden:

```
X$ vorher :      1 2 3 4 ^ 6 7 8 9 0
X$ nachher :     1 * * 2 3 4 ^ 8 9 0

Y$ vorher :      1 2 3 4 ^ 6 7 8 9 0
Y$ nachher :     1 * * 2 3 4 ^ 6 7 8
```

	Software
--	----------

4.10 Erweiterung des I/D-Makro-Sprachumfangs

Mit NIROS 7.0/00 wurde das I/D-Makro als Universalschnittstelle zur Programmierung des Arbeitsplatzes eingeführt. Mit NIROS 7.0/01 wird nun der I/D-Makro-Sprachumfang um folgende Funktionalitäten erweitert:

- Fehlerstatus bei BASIC-Fehler 38
- Mehrsprachigkeit
- I/D-Makro ohne Feldbeschreibungsdatei
- HELP-Automatik
- Zusatzinformation für "?"-Funktion

Zudem wurden für NIROS 7.0/01 umfangreiche Fehlerbehebungsmaßnahmen für das I/D-Makro durchgeführt.

Zum besseren Verständnis der nachfolgenden Beschreibungen wird hier kurz der Aufbau der IDM-Anweisung wiederholt:

```
IDM <SPar1>, <NPar1>, <SPar2>, <SPar3>, <NPar2>, <NPar3>,
          <SPar4>, <NPar4>, <NPar5>, <SPar5>!, <SPar6>!
                               +-      -+
                               +-      -+
```

```
<SPar1>   Name der Feldbeschreibungsdatei
<NPar1>   Nummer des Parametersatzes
<SPar2>   Übersteuerungskennzeichen
<SPar3>   Übersteuerungswerte
<NPar2>   Minimum
<NPar3>   Maximum
<SPar4>   alphanumerische Vorbelegung
           editierte Eingabe
<NPar4>   numerische Vorbelegung
           numerische Eingabe
           Länge der alphanumerischen Eingabe
```

Software

- <NPar5> Status
- <SPar5> Arbeitsbereich
- <SPar6> "?"-Zusatzinformation

Zur detaillierten Einarbeitung wird auf Kapitel 4.3 der Freigabedokumentation zu NIROS 7. 0/00 verwiesen.

4. 10. 1 Fehlerstatus bei BASIC-Fehler 38

Nach einem erfolgreichen Ablauf des IOM-Statements wird in der Statusvariablen <NPar5> die Nummer der betätigten Auslösetaste übergeben.

Bei einem nicht erfolgreichen Ablauf wird ein BASIC-Fehler 38 gemeldet, und es wird ab NIROS 7. 0/01 eine zusätzliche Fehlerspezifikation in <NPar5> übergeben. Die Fehlerspezifikation gibt einen Hinweis auf die Ursache des aufgetretenen Fehlers und dient somit einer schnelleren Fehlerbehebung.

Folgende Fehlerspezifikationen können geliefert werden:

- 01 Fehler im Arbeitsbereich: <SPar5> ist kein String oder <SPar5> ist zu kurz dimensioniert (minimal 1024 Bytes)
- 02 Falscher Parametertyp
- 03 Eingabefeld <SPar4> zu kurz dimensioniert
- 04 <NPar2>, <NPar3> oder <NPar4> sind nicht mit 4% dimensioniert
- 05 Unzulässiger Skip-Status (erlaubt sind 0 bis 6 bzw. 8)
- 06 Unzulässige Ein-/Ausgabeart (erlaubt sind 0 bis 3)
- 07 Anzahl Nachkommastellen ist größer als die maximale Anzahl Ziffern
- 08 Für einen zu übersteuernden Parameter fehlt der Übersteuerungswert

Software

- 09 Werte ungleich 0 oder 1 sind in Bytes 14 bis 53 von <SPar3> (übersteuerte Hard-/Softkey-Zulässigkeiten) unzulässig
- 10 Numerischer Wert ist betragsmäßig größer als 65535
- 11 Fehlerhafter Parametersatz oder bei numerischer Eingabe bzw. bei Datumseingabe sind <NVar2>, <NVar3> oder <NVar4> nicht mit 4% dimensioniert
- 12 Unzulässige USING-Maske
- 13 Feldbeschreibungsdatei auf der angegebenen LU nicht vorhanden
- 14 Fehler beim Lesen der Feldbeschreibungsdatei bzw. beim Lesen der TF.PARAM
- 15 Unzulässige Parametersatznummer
- 16 TF.PARAM nicht gefunden
- 17 Unzulässiges Zeichen in den Übersteuerungswerten in <SPar3>
- 18 Werte ungleich 0 oder 1 sind unzulässig als Übersteuerungskennzeichen in <SPar2>
- 19 Fehlender Parameter bei dateifreiem IDM-Aufruf
- 20 Unzulässiger Wert für die Art des Vorzeichens (nur 0, 1 oder 2 erlaubt)
- 21 Unzulässiger Wert für die Art der Ausgabemaske (nur 0 bis 3 erlaubt)
- 22 Parametersatz defekt

Sind beim IDM-Aufruf zu wenig Aufrufparameter angegeben oder ist die Statusvariable vom falschen Typ, so wird weiterhin ein BASIC-Fehler 38 ohne nähere Fehlerspezifikation erzeugt.

Software

4. 10. 2 Mehrsprachigkeit

Die mit NIROS 5. 1/00 (vgl. Kapitel 4. 8. 4. 6 der entsprechenden Freigabedokumentation) in der OPEN-Schnittstelle eingeführte Sprachabhängigkeit von Dateien wird ab NIROS 7. 0/01 auch vom I/D-Makro genutzt. Der erstmalige Zugriff auf eine Feldbeschreibungsdatei entspricht nun dem Ablauf einer OPEN-Anweisung. Es wird zunächst überprüft, ob im Dateikennsatz der Feldbeschreibungsdatei der Merker für Sprachabhängigkeit gesetzt ist. Ist dies der Fall, so wird das Sprachkennzeichen des aktuellen Benutzers an den ursprünglichen Dateinamen angehängt und die Feldbeschreibungsdatei mit dem so gebildeten Namen zugrundegelegt.

Der Sprachmerker für Feldbeschreibungsdateien wird wie gehabt über die EXPERT-Funktion "SPRACHMERKER SETZEN" verwaltet.

4. 10. 3 I/D-Makro ohne Feldbeschreibungsdatei

Die Parameter für den Ablauf des I/D-Makros werden einer Feldbeschreibungsdatei entnommen, wobei eine Teilmenge der Parameter vom Programm direkt übersteuert werden kann. Die zu übersteuernden Parameter werden dabei in <SPar2> durch "1" gekennzeichnet, wobei die zugehörigen Übersteuerungswerte in <SPar3>, <NPar2>, <NPar3>, <SPar4> bzw. <NPar4> dann mitgegeben werden müssen.

Ab NIROS 7. 0/01 gibt es nun zusätzlich die Möglichkeit, das I/D-Makro ohne die Verwendung einer Feldbeschreibungsdatei ablaufen zu lassen. In diesem Fall erfolgt die Parameterversorgung direkt durch das Programm.

Der dateifreie I/D-Makro-Aufruf ist daran zu erkennen, daß der Wert für die Parametersatznummer auf 0 gesetzt ist. In diesem Fall ist der Inhalt von <SPar1> bedeutungslos. Beim dateifreien I/D-Makro ändert sich teilweise die Interpretation der Übersteuerungskennzeichen in <SPar2>, und es müssen zusätzliche Angaben in <SPar2> bzw. in den Übersteuerungswerten <SPar3> mitgegeben werden.

Software

<SPar2> Die Übersteuerungskennzeichen werden beim datei-
freien IDM-Aufruf als 0/1-Tabelle mit folgender
modifizierter Bedeutung geführt:

- Byte 01 :** Spaltennummer
0 Spalte 0
1 Spalte gemäß Pos. 1-2 in <SPar3>
- Byte 02 :** Zeilennummer
0 Zeile 0
1 Zeile gemäß Pos. 1-2 in <SPar3>
- Byte 03 :** Skip-Status
0 führt zu BASIC-Fehler 3B
1 Skip-Status gemäß Pos. 5 in <SPar3>
- Byte 04 :** Maximale Eingabelänge
0 führt zu BASIC-Fehler 3B
1 Wert gemäß Pos. 6-8 in <SPar3>
- Byte 05 :** Minimale Eingabelänge
0 Wert = 0
1 Wert gemäß Pos. 9-11 in <SPar3>
- Byte 06 :** Anzahl Nachkommastellen
0 Wert = 0
1 Wert gemäß Pos. 12-13 in <SPar3>
- Byte 07 :** Hardkeys
0 nur <CR>-Taste als Auslösetaste
zulässig
1 Zulässigkeit der Auslösetasten
gemäß Pos. 14-37 in <SPar3>
- Byte 08 :** Softkeys
0 nur <CR>-Taste als Auslösetaste
zulässig
1 Zulässigkeit der Auslösetasten
gemäß Pos. 38-53 in <SPar3>
- Byte 09 :** Attribute
0 ohne Attribute
1 Attribute gemäß Pos. 54-117 in
<SPar3>

Software

- Byte 10 : Minimum
0 keine Minimum-Prüfung
1 Prüfung auf Minimalwert <NPar2>
- Byte 11 : Maximum
0 keine Maximum-Prüfung
1 Prüfung auf Maximalwert <NPar3>
- Byte 12 : Ignorieren der automatischen "?"-Funktion
0 nein
1 ja
- Byte 13 : Vorbelegung
0 keine Vorbelegung
1 Vorbelegung gemäß <SPar4> bzw.
<NPar4>
- Byte 14 : HELP-Automatik
0 ohne HELP-Automatik
1 mit HELP-Automatik
- Byte 15 : Ein-/Ausgabeart
0 führt zu BASIC-Fehler 38
1 Wert gemäß Pos. 118 in <SPar3>
- Byte 16 : Art des Vorzeichens
0 Wert 1 (Vorzeichen vorne)
1 Wert gemäß Pos. 119 in <SPar3>
- Byte 17 : Ausgabemaske
0 Wert 3 bzw. 0 für Datumseingabe
1 Wert gemäß Pos. 120 in <SPar3>
- Byte 18 : HELP-ID
0 ohne HELP-ID
1 Werte gemäß Pos. 121-130 in <SPar3>
- Byte 19 : USING-Maske
0 ohne Maske
1 Maske ab Pos. 131 in <SPar3>
- Byte 20 : Erlaubte Zeichen
0 alle Zeichen erlaubt
1 Prüfung auf Zeichen ab Pos. 131 in
<SPar3>

	Software
--	-----------------

Ist das Kennzeichen in Byte 14 (HELP-Automatik) gesetzt, so wird Byte 18 (HELP-ID) ignoriert.

<SPar3> Der String mit den Übersteuerungswerten muß beim dateifreien IDOM-Aufruf erweitert werden.

Pos. 001-117 wie gehabt (vgl. Kapitel 4.3.5 der Freigabedokumentation NIROS 7.0/00)

Pos. 118 Ein-/Ausgabeart

Pos. 119 Art des Vorzeichens

Pos. 120 Ausgabemaske

Pos. 121-122 Manual-ID für HELP

Pos. 123-126 Textnummer für HELP (muß in 2%-Darstellung abgelegt werden !!!)

Pos. 127-128 Anfangszeile des HELP-Fensters

Pos. 129-130 Anzahl Zeilen des HELP-Fensters

Pos. 131 ff. USING-Maske bzw. erlaubte Zeichen (muß mit Grenzzeichen abgeschlossen werden !)

Ungültige HELP-Spezifikationen führen dazu, daß ohne HELP-ID gearbeitet wird.

Software

4. 10. 4 **HELP-Automatik**

Ist das Kennzeichen für die HELP-Automatik in Byte 14 von <SPar2> gesetzt, so wird ein vom Programm eventuell vorher definiertes HELP-ID nicht durch den HELP-ID aus der Feldbeschreibungdatei (oder aus <SPar3> bei dateifreiem Aufruf) ersetzt. In diesem Fall wird grundsätzlich von RUNID automatisch der HELP-Prozessor vor der Eingabe aktiviert. Nach Durchführung der Eingabe wird das HELP-ID im Port Control Block wieder ausgetragen.

Diese Funktion ist nur bei einem Skip-Status > 2 anwendbar.

Beispiel: Nach einer Eingabe über das I/O-Makro wird eine Plausibilitätsprüfung der Eingabe vorgenommen. Im negativen Fall wird der Bediener zwangsweise mit einem speziellen HELP-Text konfrontiert, der gezielt auf diese Falscheingabe ausgerichtet ist. (CALL 92 ist beschrieben in Kapitel 4.3.9 der Freigabedokumentation zu NIROS 5. 1/03.)

```

.....
6200 LET S2$="0", S2$
.....
6230 ...
6240 IOM S1$, N1, S2$, S3$, N2, N3, S4$, N4, N5, S5$
6250 ON N5 GOTO .....
6260 GOSUB 8000 /* Prüfung
6270 IF NOT @ GOTO 6310 /* Eingabe okay
6280 CALL 92, 3, H(G), "XY", 17, 7
6290 LET S2$(14, 14)="1"
6300 GOTO 6230
6310 .....
.....
8000 LET G=1
8010 IF S4$ .... GOTO 8160
8020 LET G=2
8030 IF S4$ .... GOTO 8160
.....
8130 LET G=7
8140 IF S4$ .... GOTO 8160
8150 CLEAR @
8160 RETURN
.....

```



	Software
--	----------

4.10.5 Zusatzinformation für "?"-Funktion

Die "?"-Funktion des I/O-Makro zeigt bei der Eingabe eines "?" die zulässigen Hardkeys an. Ist in der IOM-Anweisung der Parameter <SPar6> angegeben und ist das erste Byte darin kein Grenzzeichen, so wird der Inhalt von <SPar6> an die Hardkey-Liste angehängt und mit ihr in der Nachrichtenzeile angezeigt. Es werden maximal 64 Zeichen angezeigt.

4.10.6 Attribut-Behandlung

Die vom Programm aktivierten Attribute werden ab NIRDS 7.0/01 vor der Durchführung des I/O-Makro gemerkt und anschließend wieder restauriert. Somit braucht das Anwendungsprogramm nach einem IOM-Aufruf seine benötigten Attribute nicht erneut einzustellen.

4.10.7 Trennzeichen bei Datumseingabe

Bisher wurden die eingegebenen Trennzeichen bei einer Datumseingabe zwar allgemein auf Zulässigkeit (<" ", " ", " ", "-", " ", "/", ":", " oder ";"), jedoch nicht gegen die individuelle SYSMOD-Parameter-Einstellung geprüft. Zudem wurde in der Ausgangsvariablen <SPar4> nur dann ein Trennzeichen mitgeliefert, falls auch eines eingegeben wurde.

Ab NIRDS 7.0/01 läßt das I/O-Makro nur das per SYSMOD definierte Trennzeichen zu. Ebenso wird in <SPar4> dieses Trennzeichen auch übergeben.

4.10.8 Blankeliminierung

Bisher war das Löschen eines Eingabefeldes bei alphanumerischer Eingabe mit Blankeliminierung (Ein-/Ausgabeart 0) bei einer vorgegebenen Vorbelegung aus folgenden Gründen nicht möglich:

- o Wird nur eine Auslösetaste betätigt, so meldet der Platz Eingabelänge 0 an das I/O-Makro, und es wird die Vorbelegung als Eingabewert verarbeitet.

Software

- o Wird eine Vorbelegung über Cursor-Steuerungstasten gelöscht, so schickt der Platz aufgrund des eingeschalteten Dupliziermodus Blanks an das I/O-Makro. Dieses führt die Blankeliminierung durch und gelangt so ebenfalls zu einer Eingabelänge 0 und betrachtet daher wiederum die Voreingabe als Eingabe.

Ab NIROS 7.0/01 wird das I/O-Makro überprüfen, ob eine Eingabelänge 0 durch Blankeliminierung entstanden ist. In diesem Fall wird dann nicht mehr die Vorbelegung übernommen. Es wird jedoch geprüft, ob eine Eingabelänge 0 zulässig ist.

4.10.9

Warnung

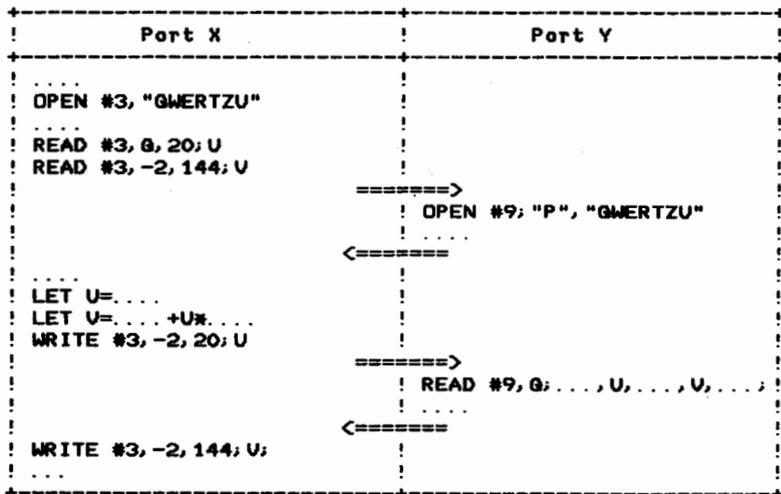
Aus Durchsatzgründen stellt das I/O-Makro in den Variablen <SPar1> und <SPar5> interne Informationen ab. <SPar1> sollte nur dann verändert werden, wenn die Feldbeschreibungsfeld gewechselt wird. <SPar5> steht nur für das I/O-Makro zur Verfügung und darf vom Anwendungsprogramm nicht (außer mit CALL 9) manipuliert werden. Ansonsten kann undefiniertes Systemverhalten bis hin zum Systemabsturz die Folge sein. Vom Auslesen bestimmter Informationen in <SPar5> wird ebenso abgeraten, da die interne Struktur dieses Strings jederzeit ohne besondere Dokumentation geändert werden kann.

Software

4. 11 Lesen gesperrter Sätze

Mit dem neu eingeführten OPEN-Parameter "P" ist es möglich, Datensätze trotz gesetzter Satzsperrung zu lesen. Wird unter dem OPEN-Parameter "P" versucht, einen Satz zu schreiben, so führt dies zum BASIC-Fehler 46 (Datei ist gegen Schreiben geschützt). Beim Arbeiten unter dem OPEN-Parameter "P" ist jedoch keine Information erhältlich, ob der gelesene Satz nun gesperrt ist oder nicht. Eine Kombination der OPEN-Parameter "P" und "R" ist nicht möglich.

Der Einsatz des neuen OPEN-Parameters "P" ist sorgfältig zu prüfen, da unter Umständen hiermit inkonsistente Daten gelesen werden können, was am nachfolgenden Beispiel verdeutlicht werden soll.



In diesem Beispiel hängt der Wert des Datenfeldes U unter anderem auch vom Datenfeld U ab. Der an Port Y gelesene Datensatz ist jedoch dateninkonsistent, da U bereits einen Update erfahren hat, jedoch U noch nicht. Dies ist also unter OPEN-Parameter "P" möglich, obwohl an Port X korrekt mit Satzsperrungen gearbeitet wird.

Software

4. 12 **Wartungswerkzeug für FB-Dateien**

Mit Einführung des COMET-TOP II - Releasestandes wird in den meisten COMET-Fachbereichen der CALL 1 durch das I/O-Makro ersetzt. Die zu einem Eingabefeld gehörenden Bildschirmparameter sind nicht in den Komponenten fest einprogrammiert, sondern werden in Feldbeschreibungdateien (FB-Dateien bzw. FBD's) gehalten.

Abschätzungen haben ergeben, daß einige COMET-Bereiche mehr als 1.000 Feldbeschreibungssätze benötigen. Eine Verwaltung dieser Vielzahl von Feldbeschreibungssätzen kann nur mit einer vernünftigen Organisation erfolgen.

Diese Organisation stellt das neue Werkzeug zur Bearbeitung der FB-Dateien zur Verfügung: nach Anwahl eines Anwendungsgebietes innerhalb der "Zugangsmaske" wird der Bediener bei der Suche nach einem bestimmten Feld vom System geführt, und zwar mit Hilfe eines maximal 4-stufigen Baumes, der sog. "Struktur".

Die Funktionalität des bisherigen Feldbeschreibungsgenerators (s. Freigabedokumentation 7.0/00) mußte außerdem in einen Spezialistenteil und in einen Anwenderteil aufgesplittet werden. Der Anwender soll nur die kosmetischen Attribute ändern können, während der Anwendungsprogrammierer Zugriff auf alle Parameter hat. Das neue Programm zur Bearbeitung der FB-Datei heißt "FBD-VERWALTUNG", der andere Teil des neuen Werkzeuges ist die "FB-DATEIPFLEGE".

Mit der Neugestaltung des FB-Dateien-Werkzeuges wurde auch die Bedieneroberfläche des FB-Generators effektiver gestaltet.

In den nachfolgenden Kapiteln werden die zum Starten des FB-Komplexes notwendigen Voraussetzungen erläutert. Außerdem werden die Funktionalität sowie die Bedieneroberfläche der neuen Wartungswerkzeuge beschrieben.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

	Software
--	----------

4. 12. 1 Die Struktur des FB-Datei-Werkzeugs

Beim bisherigen FB-Generator erfolgte der Zugriff auf FB-Sätze ausschließlich über Satznummern. Mit dem neuen Werkzeug wird dem eigentlichen FB-Generator je Anwendungsgebiet eine Baumstruktur vorgelagert. In der Regel wird ein Anwendungsgebiet einem Fachbereich entsprechen.

Der Bediener kann nun mit Hilfe der Struktur an den gesuchten Satz herangeführt werden. Diese Struktur, die sich aus der "Strukturdatei" und der "Bezeichnungsdatei" zusammensetzt, kann 1 bis 4 Stufen enthalten. Man erreicht ähnlich wie in einem TAMOS-Selektor die einzelnen Strukturebenen.

Es bieten sich zwei Wege an, den Baum zu begehen:

Programm (Ebene 1)	Maske (Ebene 2)	Typ (Ebene 3)	Feld (Ebene 4)
- Zahlungen buchen	- Initialisierung	- Datum	- Buch.-Datum - Systemdatum
		- Nummer	- Name
	- Stapel selektieren		
	- Anzeigen		
- Buchen allgemein			

Dieser Weg kann vom Bediener, der ein bestimmtes Feld aussuchen will, beschrieben werden. Der zweite Weg ist interessant, wenn man wissen möchte, in welchen Masken ein bestimmtes Feld verwendet wird:

Typ (Ebene 3)	Feld (Ebene 4)	Programm (Ebene 1)	Maske (Ebene 2)
- Datum	- Buch.-Datum	- Zahlungen buchen	- Initialisierung
		- Sachkonten buchen	- Stapel selekt.
	- Systemdatum		
	- Belegdatum		
- Kontonummer			
- Auftragswert			

Software

Wie zu erkennen ist, ist es in diesem Fall sinnvoll, die Ebenen 3 und 4 mit den Ebenen 1 und 2 zu tauschen. Die Struktur kann auf beiden Wegen beschriftet werden.



4. 12. 1. 1 Die Strukturdatei

Die Strukturdatei ist eine indexsequentiell organisierte Datei, die aus einem Standard- und aus einem Non-Standard-Teil besteht. Im Non-Standard-Teil können von den später beschriebenen Vorlauf- bzw. Nachlaufsegmenten anwendungsspezifische Informationen gehalten werden.

Dateiname : beliebig, Vorschlag: xx-STRUC
Satzart : 1 oder 3
Satzlänge : 22 Worte
Ordnungsbegriff 1: Satzart/1. Ebene/2. Ebene/3. Ebene/4. Ebene
Ordnungsbegriff 2: Satzart/3. Ebene/4. Ebene/1. Ebene/2. Ebene

Der Satz der Satzart 3 enthält den Namen der Bezeichnungsdatei.

4. 12. 1. 2 Die Bezeichnungsdatei

Die Bezeichnungsdatei ist ebenfalls eine indexsequentiell organisierte Datei, die die Beschreibungen der einzelnen Ebenenelemente enthält. Zusätzlich sind in ihr die Führungstexte zu den 4 Strukturebenen untergebracht.

Dateiname : beliebig, Vorschlag: xx-DESCR
Satzart : 1 oder 2
Satzlänge : 22 Worte
Ordnungsbegriff : Satzart / DB-Typ = 1 / 1. Ebene
= 2 / 2. Ebene
= 3 / 3. Ebene
= 4 / 4. Ebene

Die Sätze der Satzart 1 enthalten neben dem Ordnungsbegriff die Beschreibung der jeweiligen Ebene.

Die Sätze der Satzart 2 enthalten dementsprechend den Führungstext der x. Ebene (x=DB-Typ).

* Struktur- und Bezeichnungs-Datei müssen auf der *
* gleichen Logischen Einheit liegen. *

Software

- Name Strukturdatei:
z.B: LU/xx-STRUC
- Name Bezeichnungsdatei:
z.B: LU/xx-DESCR

Die restlichen Felder enthalten die Dateinamen der Vorlauf- und der Nachlaufsegmente, falls diese notwendig sind.

Die Beschreibung der sprachabhängigen Datei, die die Anwendungsgebietsnamen enthält:

Dateiname : TF.FBACCDES
Organisationsart : Contiguous
Satzlänge : 512 Worte
Dateigröße : 51 Blöcke

Die Sätze enthalten die Anwendungsgebietsnamen in der jeweiligen Landessprache.

Selbstverständlich kann auch weiterhin ohne Struktur gearbeitet werden, nicht aber ohne Zugangsdatei. Man muß also stets nach Anwahl des Wartungswerkzeuges ein Anwendungsgebiet anwählen, bevor man direkt oder nach Auswahl einzelner Zweige der Struktur die Feldbeschreibungs-Datei bearbeiten kann.

Da aber die Kommentardatei des bisherigen FB-Generators nicht mehr genutzt wird, sollte nach Möglichkeit die Strukturdatei eingesetzt werden.

Software

4. 12. 3 Schnittstelle Vorlauf/Nachlaufsegment

Sollte es, wie bereits beschrieben, erforderlich sein, den eigentlichen FB-Generator zwischen einem Vorlauf- und einem Nachlaufsegment einzubetten, werden die Segmente mittels eines CHAIN-Kommandos aufgerufen und verzweigen ebenfalls mittels eines CHAIN-Kommandos zum Folgeprogramm.

Die Parameterübergabe zwischen den einzelnen Programmen erfolgt über die TF.PARAMpp, eine portabhängige Contiguous-Datei. Diese wird vom Zugangssegment nach Bestätigung mit "Y" in der Status-Zeile angelegt.

Sollte die Größe der Parameterdatei nicht ausreichen, kann sie von den Segmenten vergrößert werden.

Das Vorlauf-Segment muß dem FB-Generator den FBD-Satz zur Verfügung stellen, während das Nachlauf-Segment den FBD-Satz schreibt.

4. 12. 4 Bedieneroberfläche

Beim bisherigen FB-Generator mußten nach einer Änderung immer alle Masken durchschritten werden, bevor dieser verlassen werden durfte. Bei einem vorherigen Beenden wurden die Änderungen nicht übernommen.

Beim neuen FB-Generator werden die FB-Parameter auf drei Bildschirmmasken verteilt. Die vom Anwender zu ändernden kosmetischen Attribute werden auf zwei Masken untergebracht, getrennt nach Farbattributen und Zeichenattributen. Alle anderen Parameter, die nur vom Spezialisten geändert werden dürfen, sind auf einer gesonderten Maske zusammengefaßt. Alle Masken können unabhängig voneinander verlassen werden!

Software

Auf den FB-Generator-Masken - sowie auf der Zugangsmaske - sind die einzelnen Eingabefelder durchnummeriert. Nach Ausgabe einer der Masken steht der Cursor hinter "Status Y/N /Feld-Nr.". Hier sind, bis auf spezielle Funktionsanwahlen, folgende Eingaben möglich:

- Durch Eingabe eines "Y" kann die Maske verlassen werden.
 - o In der Zugangsmaske werden die Dateien eröffnet, und es wird in das Programm zur Bearbeitung der Struktur verzweigt.
 - o Befinden Sie sich im FB-Generator, wird bei Bestätigung mit "Y" in der Statuszeile einer der drei Masken der komplette Inhalt des FBD-Satzes gesichert (inklusive aller Änderungen, die bisher von Ihnen auf dieser oder einer der anderen Masken eingebracht wurden). Sie müssen also nicht mehr wie bisher alle drei Masken durchlaufen haben.
- Mit einem "N" als Eingabe kann die gesamte Maske ab dem ersten Feld geändert werden.
- Die Eingabe einer Feldnummer bewirkt das gezielte Anspringen eines bestimmten Feldes. Danach können die umliegenden Felder durch "^" oder "CR" erreicht werden. "SPR" ermöglicht den Rücksprung zur "Status (Y/N/Feld-Nr.)"-Zeile.

Sind zu einer Funktion zusätzliche Eingaben erforderlich, wie z. B. Bereichsangaben bei einer Druckfunktion, dann werden sie in der Kommunikationszeile (Zeile 21) abgehandelt.

Ein Beenden des Gesamt-Komplexes ist nicht bei allen Eingabefeldern möglich. Dadurch wird ein für den Bediener unkontrolliertes Verlassen verhindert.

Bei der Bedienerführung wird auf eine möglichst schnelle Funktionsdurchführung geachtet, d. h. es wird nicht immer zuerst eine Funktionseingabe verlangt, sondern die bei dieser Eingabe häufigste Funktion als Standard vorgegeben.

Software

4. 12. 5 Bedieneroberfläche Spezialist

Der Zugang zu den FB-Dateien erfolgt nach Anwahl des Programms "FBD-VERWALTUNG (EXP)" stets über die Auswahl eines Anwendungsgebietes innerhalb der Zugangsmaske. 'CR' bewirkt die Ausgabe einer Übersicht über die zur Verfügung stehenden Anwendungen.

4. 12. 5. 1 Auswahl des Anwendungsgebietes

Dem Spezialisten wird ermöglicht, die Parameter eines FBD-Satzes sowie die Bildschirmattribute eines einzelnen oder auch mehrerer Eingabefelder zu ändern. Nach der Programm-anwahl im TAMOS-Selektor erscheint die im folgenden beschriebene Zugangsmaske (allerdings vorerst noch ohne die Auflistung der Anwendungsgebiete; diese wird mit Hilfe der im folgenden beschriebenen Review-Funktion erreicht):

```
-----
!TAMOS-Kopfzeile
!
!Anwendungsgebiet :
!
!Nr. Bezeichnung                Nr. Bezeichnung
!-----
!002 Finanzbuchhaltung
!003 Lohn und Gehalt
!
!
!
!
!
!
!
!Nachricht:
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
-----
```

Der Bediener kann nun die Nummer des Anwendungsgebietes angeben, für das die FB-Parameter geändert werden sollen. Es wird dann zur Anzeige der Zugangsmaske verzweigt.



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verbreitung und sonstiger Gebrauch sind ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers. Änderungen vorbehalten. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

Software

Create-Funktionalität

Bei Eingabe einer noch nicht existierenden Anwendungsgebietsnummer wird in die Zugangparameter-Maske verzweigt, und es wird sequentiell die Parametereingabe gefordert.

Review-Funktionalität:

Ist die Anwendungsgebiets-Nummer nicht bekannt, kann mittels Eingabe eines "CR" eine Übersicht der auf diesem System existierenden Anwendungsgebiete angefordert werden. Folgeseiten werden durch wiederholte "CR"-Eingabe angezeigt.

Löschen-Funktionalität:

Auf dem Statusfeld der Zugangparameter-Maske kann mit Anwahl der Funktion LOE der angewählte Zugangssatz gelöscht werden. Die eingetragenen Dateien werden nicht gelöscht.

Software

4.12.5.2 Zugangsparameter

Die folgende Zugangsmaske wird nach Auswahl eines Anwendungsgebietes auf der Einstiegsmaske angezeigt. Es werden dem Spezialisten die aktuellen Parameter aufgelistet, die beim Starten des Wartungswerkzeugs für ein bestimmtes Anwendungsgebiet berücksichtigt werden.

4

```

+-----+
!TAMOS-Kopfzeile
!Anwendungsgebiet : 3 Lohn und Gehalt
!
!01 Anwendungsgebietsbezeichnung : Lohn und Gehalt
!
!02 Parameter-FBD : 00/PF-PARFDccccpp!
!03 Text-FBD : 00/PF-TXTFDccccpp!
!
!04 Strukturdatei : 01/PF-STRUKccccpp!
!05 Strukturtextdatei : 01/PF-DESCRccccpp!
!06 Bezeichnung 1. Ebene : P r o g r a m m
!07 Bezeichnung 2. Ebene : M a s k e
!08 Bezeichnung 3. Ebene : T y p
!09 Bezeichnung 4. Ebene : F e l d
!
!10 Vorlaufprogrammname Parameter-FBD : 00/PF-SEGMNT
!11 Nachlaufprogrammname Parameter-FBD : 00/PF-SEGMNT
!12 Vorlaufprogrammname Text-FBD : 00/PF-SEGMNT
!13 Nachlaufprogrammname Text-FBD : 00/PF-SEGMNT
!
!
! Status (Y/N/Feld-Nr.):
!Nachricht:
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
+-----+

```

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwendung und Ausbreitung ihres Inhaltes sind ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers ausdrücklich untersagt. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Software

Bemerkungen:

Bei Angabe der FB-Dateien bzw. der Strukturdateien ist es möglich, hinter dem Namen ein ccc, ttt oder pp abzustellen. Es wird dann beim Zugriff auf diese Dateien für ccc die aktuelle Company-Nummer, für ttt die aktuelle Table-Nummer und für pp die aktuelle Port-Nummer hinter dem Dateinamen angefügt.

Sollte das Anwendungsgebiet nicht belegt sein, müssen die Parameter erfaßt werden. Ansonsten steht der Cursor nach Ausgabe der Maske auf dem Status-Feld. Wird hier ein "Y" eingegeben, erfolgt eine Überprüfung, ob die benötigten Logischen Einheiten angemeldet und ob die benötigten Dateien vorhanden sind. Sind die Voraussetzungen erfüllt, wird zur Ebenenauswahl verzweigt.

Die einzelnen Felder können durch Angabe der Feld-Nr. erreicht werden. Es sind folgende Eingaben möglich:

01 Anwendungsgebietsbezeichnung:

Es kann die Bezeichnung eines Anwendungsgebietes eingegeben werden.

02 Parameter-FBD - 03 Text-FBD:

Es ist in den meisten Fällen sinnvoll, die Feldbeschreibungdatei in zwei Dateien aufzuspalten, wobei die erste die Bearbeitung echter Eingabeparameter ermöglicht, die andere aber lediglich zur Ausgabe von Überschriften und Führungstexten dient. Die erste nennen wir Parameter-FBD, die zweite Text-FBD.

Die Parameter-FBD muß vorhanden sein, während die Text-FBD optional vorhanden sein kann. Eine bereits eingetragene Text-FBD kann durch Ausblenden des Feldes ausgetragen (nicht gelöscht) werden.

Beim Eintragen einer neuen FBD muß die "Anzahl Sätze" angegeben werden. Sollte die Datei bereits existieren, wird der Name übernommen. Als Sonderfunktionen sind folgende Funktionen zugelassen:

Software

- Drucken eines FBD-Bereiches oder der gesamten FBD. Die Druckparameter werden auf der Kommunikationszeile eingegeben. Bei 48 Z/S werden zwei, bei 72 Z/S werden drei FBD-Sätze auf einer Druckseite untergebracht.
- CREF über die FBD. Damit kann ermittelt werden, welche Verweise in der Strukturdatei auf Sätze der FBD existieren. Es wird eine Liste auf dem Drucker erzeugt. Die zu berücksichtigenden FBD-Satznummern werden auf der Kommunikationszeile eingegeben.

04 Strukturdatei - 05 Strukturtextdatei:

Die Angaben zur Struktur sind optional. Wird mit einer Struktur gearbeitet, muß der Strukturdateiname angegeben sein. Strukturdatei und Strukturtextdatei (Bezeichnungsdatei) müssen auf einer gemeinsamen LU liegen.

Wird ohne Struktur gearbeitet, gelangt man später nach Anwahl des Anwendungsgebietes in der Zugangsmaske und Eingabe von "Y" in der Statuszeile direkt in die Parameter-Feldbeschreibungdatei. Falls allerdings zusätzlich eine Text-Feldbeschreibungdatei genutzt wird, muß man sich mit einer weiteren Eingabe (Feldart 1: Eingabe, Feldart 2: Führungstext) für eine der beiden FB-Dateien entscheiden.

Eine bereits eingetragene Struktur kann durch Ausblenden des Feldes "04 Strukturdatei" ausgetragen (nicht gelöscht) werden. Feld "05 Strukturtextdatei" und die Bezeichnungen der einzelnen Ebenen werden automatisch ausgetragen.

Wird eine neue Struktur eingetragen, muß die "Anzahl Sätze" angegeben werden. Sollte die Struktur bereits existieren, werden der Name der entsprechenden Bezeichnungsdatei und die dazugehörigen Parameter übernommen.

Als Sonderfunktionen werden das Drucken der gesamten Struktur oder auch von Auszügen davon zugelassen. Das Vergrößern der Strukturdateien kann mit Hilfe der IFCOPY-Utility erfolgen.

06 Bezeichnung 1. Ebene - 09 Bezeichnung 4. Ebene:

Mit Eingabe der Bezeichnung ist die Ebene verfügbar. Eine einmal eingetragene Ebene kann nicht wieder gelöscht werden. Es ist nur möglich, die Bezeichnung zu ändern. Allerdings können noch Ebenen hinzugefügt werden (Zeitbedarf!).

	Software
--	----------

10 Vorlaufprogrammname ... - 13 Nachlaufprogrammname:

Es kann der Name des Vorlauf- bzw. des Nachlaufprogramms geändert werden. Vorlauf- und Nachlaufprogramm bilden eine Einheit und müssen zusammen vorhanden sein. Bereits eingetragene Informationen können durch Ausblenden der entsprechenden Felder ausgetragen (nicht gelöscht) werden.

4. 12. 5. 3 Ebenen-Auswahl

Damit der Benutzer innerhalb des Anwendungsgebietes das zu ändernde Feld findet, wird eine maximal 4-stufige Struktur zur Auswahl angeboten. Die Struktur ist abhängig vom Anwendungsgebiet und kann vom Anwender nicht geändert werden.

Die Ebenenmaske wird nach Auswahl des Anwendungsgebietes und Bestätigen der Zugangsparameter angezeigt.

Im folgenden Beispiel wird die 4-stufige Struktur für das Anwendungsgebiet "Lohn und Gehalt" angezeigt. Die Eingaben zu den ersten 3 Strukturebenen sind bereits erfolgt.

```

+-----+
!TAMOS-Kopfzeile                                     !
!Anwendungsgebiet   : 003   Lohn und Gehalt         !
!P r o g r a m m   :      0007 Bruttoberechnung     !
!M a s k e         :      002 Einzelerfassung       !
!T y p             :      003 Tage                 !
!F e l d           :                                           !
!Feldart           :      (1:Eingabe 2:Führungstext)!
+-----+
!0001 Anwesenheitstage                             !
!0055 Krankheitstage                               !
!1000 Urlaubstage                                  !
!1010 genommener Urlaub                            !
!                                                    !
!Nachricht:                                         !
! Pos Attrib Switch Drucken   Text Cref Direkt    !
+-----+

```

Software

4. 12. 5. 4 Struktur-Bearbeitungsmaske

Die für die entsprechende Ebene möglichen Auswahlen werden seitenweise auf dem Bildschirm gelistet. Die Nummern werden nicht fortlaufend, sondern nach der tatsächlichen Dateibelegung angezeigt. Das ist zwingend erforderlich, damit der Zugriff auf einzelne Sätze innerhalb der Strukturdatei möglichst schnell erfolgen kann.

Der Bediener kann nun innerhalb der - in diesem Beispiel 4-stufigen - Struktur einzelne Ebenen durch Angeben der Auswahlnummer erreichen. Die nächst höhere Ebene wird nach Eingabe des ^-Kommandos angesprungen. Die Zugangsmaske, in der ein neues Anwendungsgebiet ausgewählt werden kann, wird durch Eingabe des ^-Kommandos auf der höchsten Strukturebene erreicht.

Nach Auswahl der untersten Ebene wird die Eingabe "Feld-art" verlangt. Hier wird eingegeben, ob es sich um ein Eingabefeld (Parameter-FBD) oder um ein Führungstext-Feld (Text-FBD) handelt. Dieses Eingabefeld wird nur referiert, wenn die Text-FBD vorhanden ist, bzw. wenn die Segmente zur Text-FBD existieren. Dann wird in die Feldbeschreibungsmaske verzweigt (siehe Kapitel 4. 12. 5. 6).

Die nachfolgend beschriebenen Funktionen sind nur bei den Ebenen-Eingaben möglich:

Positionierungs-Funktion:

Mit Hilfe der POS-Funktion werden ab der angegebenen Nummer die nächsten Einträge seitenweise gelistet. Existiert die angegebene Nummer nicht, wird ab der nächst verfügbaren gelistet.

Blätter-Funktionalität ('CR'):

Die Eingabe eines "CR" bewirkt das Anzeigen der nächsten Seite. Eine Funktion zum Rückwärtsblättern ist nicht vorgesehen.

Software

Attribut-Funktion:

Mit der ATR-Funktion können die Attribute der Zweige ab der jeweils aktuellen Ebene verändert werden. Nach der Kommando-Eingabe wird die Eingabe der Eintrags-Nummer verlangt. Hier kann auch eine "von-bis" - Eingabe erfolgen, wie z. B. 1-55. Außerdem muß bekanntgegeben werden, für welche Feldart die Änderungen durchgeführt werden sollen.

Druck-Funktion:

Die DRU-Funktion ermöglicht das Drucken eines oder mehrerer Zweige der Struktur. Auch hier ist eine Bereichsangabe möglich.

CREF-Funktion:

Mit Hilfe der CRF-Funktion werden die Verweise auf die im angegebenen Bereich der Struktur liegenden FBD-Sätze auf dem Drucker ausgegeben.

Delete-Funktion:

Nach Auswahl der DEL-Funktion werden - nach Eingabe der zu löschenden Nummer bzw. des zu löschenden Bereiches - die betroffenen Einträge aus der Strukturdatei entfernt. Die verzeichneten FBD-Sätze werden nicht aus der FB-Datei gelöscht. Die so entstandenen FBD-Satz-"Leichen" können mit Hilfe der CREF-Gesamt-Liste ermittelt und dann mit der DIR-Funktion entfernt werden.

Create-Funktionalität:

Wird eine nicht existierende Nummer angegeben, dann wird ein neuer Eintrag generiert. Die zum Eintrag gehörende Beschreibung kann 30 Zeichen betragen. Nachdem der Eintrag eingefügt ist, wird zu der angelegten Ebene verzweigt.

Text-Funktion:

Mittels der TXT-Funktion kann die zu einem Eintrag gehörende Beschreibung geändert werden.

Software

Kopier-Funktion:

Die CDP-Funktion dient zum Kopieren einzelner Strukturzweige. Es müssen der Quellnummern-Bereich sowie die Zielnummer angegeben werden. Die betroffenen Zielnummern dürfen nicht existieren.

Die Sätze der FBD werden nicht kopiert, da sie nur durch Verweise mit der Struktur verbunden sind. Deshalb werden Kopiervorgänge nur innerhalb einer Struktur durchgeführt. Die zu kopierende Ebene muß auf der gleichen Stufe liegen; die Ebene, in die kopiert werden soll, muß leer sein.

Beispiel:

Die Struktur der Anwendung sehe folgendermaßen aus:

```

Programm:           A                               B
Maske   :           C   D                           E   F
Feldtyp :   G H I   J K                           L M N D   P Q
Feld    :
  
```

Wenn Sie nun unter dem Programm "B" einen Neueintrag "X" anlegen wollen, der dem Zweig "C" des Programms "A" entspricht, geben Sie nach Anwahl der Eintragsnummer von "B" in der Auswahlzeile "Maske" die Funktion "BER" ein (diese ist weiter unten beschrieben); Sie erhalten eine freie Nummer, unter der Sie den Eintrag "X" anlegen können. Mit der Funktion "CDP" in der Zeile "Feldtyp" erscheint in Zeile 23 die Zeile:

```

COPY      1:      2:      3:      Status (Y/N/Feld-Nr.):
  
```

Geben Sie unter 1: die Nummer des Programms "A" und unter 2: die Nummer des Zweiges "C" ein; eine Eingabe unter 3: wird nicht mehr von Ihnen verlangt. Das Ergebnis ist:

```

Programm:           A                               B
Maske   :           C   D                           E   F   X
Feldtyp :   G H I   J K                           L M N D   P Q   G H I
Feld    :
  
```



Software

Direkt-Funktion:

Die DIR-Funktion dient dem direkten Bearbeiten eines einzelnen FBD-Satzes, ohne Berücksichtigung der Struktur. Sie ist deshalb auch default-mäßig vorgegeben, wenn ohne eine Struktur gearbeitet wird.

Sind sowohl Parameter- als auch Text-FBD vorhanden, muß die Feldart angegeben werden. Vorlauf- bzw. Nachlauf-Segmente werden nicht aufgerufen.

Switch-Funktion:

Wie aus Kapitel "Die Struktur des FB-Datei-Werkzeugs" hervorgeht, ist es sinnvoll, den Strukturbaum auf zwei Wegen zu beschreiten. Das SWI-Kommando schaltet die beiden Begehungswege um. Es kann nur auf der höchsten Strukturebene ausgeführt werden.

Besteht der Wunsch, nur mit zwei Ebenen zu arbeiten, ist ein Gebrauch der Ebenen 1 und 3 zu empfehlen, damit die Switch-Funktion dennoch genutzt werden kann.

Berichts-Funktion:

Die Funktion "BER" kann innerhalb einer der vier Auswahl-Ebenen zur Unterstützung eines Neueintrags angewählt werden. Sie zeigt die erste freie Nummer an, für die ein neuer Ebeneneintrag erfolgen kann.

4. 12. 5. 5 Bearbeiten der FB-Datei

Auch der neue FB-Generator verwaltet drei Bildschirmmasken, die aber anders aufgebaut sind als beim bisherigen FB-Generator.

Auf der im folgenden beschriebenen Maske, die nur dem Spezialisten zugänglich ist, sind alle ablaufrelevanten Parameter sowie die Attribute, die Einfluß auf die Maskengestaltung nehmen, untergebracht. Auf den anderen beiden Masken, die auch dem "normalen" Benutzer zugänglich sind, werden die kosmetischen Parameter - getrennt nach Zeichen- und Farb-Attributen - zusammengefaßt.

Software



4.12.5.6 Die Feldbeschreibungsmaske

Der Benutzer erreicht diese Maske, indem er

- auf der niedrigsten Strukturebene einen Eintrag auswählt
- oder auf der Ebenen-Auswahlmaske statt der Auswahl der ersten Ebene dort direkt das DIR-Kommandos eingibt.

Aufruf mit der Direkt-Funktion:

Die DIR-Funktion dient dem direkten Bearbeiten eines einzelnen FBD-Satzes, ohne Berücksichtigung der Struktur. Die Anwahl ist nur im ersten Feld der Ebenen-Auswahlmaske, unabhängig von den beiden Möglichkeiten der Ebenenanordnung (1-2-3-4 / 3-4-1-2) zugelassen.

```

+-----+
!TAMOS-Kopfzeile                                     !
!
!Anwendungsgebiet   : 003 Lohn und Gehalt Eingabefelder!
!01 FBD-Satz Nr.    : 8765                               !
!02 Spalte          : xx      03 Zeile                  : xx  !
!04 Skipstatus      : x       05 Ein/Ausgabeart         : x   !
!06 Bytes/Ziff. max : xxx     07 Bytes/Ziff. min       : xxx  !
!08 Nachkommastellen: x       09 Art Vorzeichen        : x   !
!10 Ausgabemaske    : x       11 Eingabewert min       : xxxxxx!
!12 Eingabewert max (num) oder erl. Zeich. (alphanum.): !
!xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx !
!13 Using Maske     : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx !
!-----1..*.10..*.20..4-----1..*.9!
!14 H-Keys: NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN 15 S-Keys: NNNNNNNNN !
!16 Help Manual-Id  : xx      17 Help Text-Nr.        : xxxxx !
!18 Help-Fenster 1.Z: xx      19 Anzahl Zeilen        : xx   !
!20 gesch. Feld     : N       21 doppelt breit        : N    !
!22 doppelt hoch o. Hälfte: N 23 dopp. hoch u. Hälfte: N   !
!24 Vorbelegung    : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx !
!xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx !
!xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx !
!xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx !
!
! Status (Y/N/Feld-Nr.): !
!
!Nachricht:
!   !   Attrib   !   !   Farben   !   !   !   !   !
+-----+

```

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlung unterliegt strafrechtlicher Verfolgung. Dem Fall
 der Patentverletzung oder Gebrauchsmusterverletzung vorbehalten.

Software

Ein Satz der Feldbeschreibungs-Datei des in der Struktur ausgewählten Anwendungsgebietes kann nun angelegt oder bearbeitet werden, falls die angewählte Satznummer nicht in einem gesperrten Bereich liegt.

Wird erstmalig ein FBD-Satz der Struktur zugeordnet, kann ein bereits existierender Satz eingetragen oder ein neuer Satz erfaßt werden. Zum Erfassen eines neuen Satzes kann mittels der "?"-Funktion eine noch nicht belegte FBD-Satznummer ermittelt werden.

Außerdem ist es möglich, eine bereits zugeordnete FBD-Satznummer zu ändern.

Soll ein Eintrag eines FBD-Satzes aus der Struktur entfernt werden, muß der Satz zuerst über die Struktur ermittelt werden. Anschließend wird die IGN-Funktion auf die erhaltene Satznummer angewandt, wie weiter unten beschrieben.

Nach Angabe der "Satz-Nr." oder nach Erreichen eines Satzes über die Struktur kann eine der folgenden Funktionen durchgeführt werden:

o **Lösch-Funktion:**

Die LDE-Funktion bezieht sich auf den gerade angezeigten Satz. Eine Überprüfung, ob der FBD-Satz in der Struktur referiert wird, findet nicht statt. Die Eingabe des LDE-Kommandos erfolgt auf der "Status (Y/N/ Feld. Nr.)"-Zeile.

o **Create-Funktionalität:**

Wenn auf dem Feld "FBD-Satz Nr." eine Nummer angegeben wird, die nicht belegt ist, dann wird sofort das nächste Feld (Spalte) angeboten. Lediglich hieran ist erkennbar, daß man sich in der Create-Funktion befindet. Bereits angezeigte Parameter des Vorgängersatzes werden beibehalten und können geändert werden, andernfalls sind diese neu zu erfassen. Eine freie Satznummer kann mit Hilfe eines "?" ermittelt werden.

Software

o Amend-Funktionalität:

Die Eingabe einer belegten FBD-Satznummer bewirkt, daß der FBD-Satz angezeigt wird, der Cursor in der Statuszeile und der Satz geändert werden kann.

o Copy-Funktion:

Möchten Sie aus der FB-Datei, in der Sie sich befinden, oder aus einer anderen FBD einen Satz bzw. Satzbereich in Ihre Datei kopieren, geben Sie im Feld "Satz-Nr." COP ein. In der Kommandozeile werden der Quell-Nummernbereich und die Ziel-Satznummer abgefragt. Als Quelle kann statt der angebotenen eine andere FBD adressiert werden. Belegte Ziel-FBD-Sätze werden überschrieben!

Ein Satz kann als Eintrag aus der Struktur nur ausgetragen werden, nachdem er über die Struktur, nicht aber mit der DIR-Funktion, erreicht wurde:

o Ignore-Funktion

In der ersten Maske des FBD-Satzes wird in der Statuszeile "N" eingegeben. Danach kann auf Feld-Nr. 1 der Softkey "IGNORE" bzw. die Funktion "IGN" benutzt werden.

4. 12. 5. 7 Ändern/Anlegen eines FBD-Satzes

Die anderen Felder können - wie in der Zugangsmaske - direkt adressiert oder sequentiell abgearbeitet werden. Existiert der FBD-Satz noch nicht, dann müssen alle Eingaben abgearbeitet werden.

Die Feldverwendungen können der Freigabedokumentation 7. 0/00 entnommen werden.

Im Unterschied zum bisherigen FB-Generator werden die Felder "Help Manual-Id" und "Using-Maske" nicht durch Y/N abgesichert. Ein nur Blanks enthaltendes Feld wird als ein nicht belegtes erkannt.

Die logischen Abhängigkeiten der verschiedenen Felder werden berücksichtigt, z.B. Anzahl Nachkommastellen und Art des Vorzeichens sind bei alphanumerischer Eingabe überflüssig. Ebenso werden die Wertebereiche überprüft, z.B. Voreingabe gegen "Eingabewert max" und "Eingabewert min".

Software

Werden die Felder 11 und 12 numerisch genutzt, kann nicht zwischen der Eingabe "0" und keiner Eingabe unterschieden werden. Deshalb wird bei dieser Eingabe das Kommando "IGNORE" zugelassen. Dieses Kommando ist auch für das Feld 24 (Voreingabe) möglich.

Die Attribute "doppelt breit", "doppelt hoch obere Hälfte" und "doppelt hoch untere Hälfte" werden nur als Ausgabeattribute zugelassen.

Status (Y/N/Feld-Nr.):

Wurde die FB-Datei über die Struktur und nicht mit "DIR" erreicht, und wird auf der "Status (Y/N/Feld-Nr.)"-Zeile ein "Y" eingegeben, wird die Maske wieder verlassen, die getätigten Änderungen werden gespeichert und es wird zum Aufrufpunkt in die Struktur verzweigt.

Wurde die FB-Datei mit der Direkt-Funktion angewählt, wird nach dem Bearbeiten der ersten Maske und Bestätigen in der Statuszeile mit "Y" erneut in das 1. Feld dieser Maske gesprungen. Der bearbeitete Satz ist damit gesichert und es kann eine neue Satznummer angewählt werden. Ein Verzweigen in die Struktur findet also nicht statt.

Attribut-Funktion:

Die ATT-Funktion zeigt die zu diesem FBD-Satz gehörenden Attribute auf der Folgemaske an. Diese Maske wird im folgenden Kapitel beschrieben.

Farbattributierung:

Die FAR-Funktion zeigt die zu dem FBD-Satz gehörende dritte Maske, mit deren Hilfe die Farbattribute des Eingabefeldes eingestellt werden können. Diese Maske wird ebenfalls im folgenden Kapitel beschrieben.

Software

Das Feld "Feldprobe" ist ein reines Ausgabefeld. Hier wird die Vorbelegung mit den aktuell verwendeten Attributen angezeigt.

Bei den Attributen sind folgende Eingaben möglich:

Y: Attribut wird eingeschaltet.

N: Attribut wird ausgeschaltet.

I: <Irrelevant>: Die Kennzeichnung von Attributen mit "I" ist nur möglich und sinnvoll, wenn die Attributmaske mit Hilfe der ATT-Funktion in der Struktur angewählt wurde: es sollen also einige Attribute eines ganzen Bereiches auf einen festen Wert eingestellt werden. Die Einstellung der anderen Attributparameter auf "I" bewirkt, daß diese nicht global für den ganzen Feldbereich festgelegt sind, sondern auf ihrer Einstellung belassen werden.

Die Attribute "tiefstellen" und "hochstellen" schließen sich gegenseitig aus. Bei Setzen eines dieser Attribute auf "Y" wird das andere auf "N" eingestellt.

Software

4.12.6 Bedieneroberfläche Anwender

Während dem Spezialisten der volle Funktionsumfang des FB-Komplexes zur Verfügung steht, wird dem Anwender nur das Ändern der kosmetischen Attribute zugestanden.

Die Bedieneroberfläche des Anwenders unterscheidet sich von der des Spezialisten in folgenden Punkten:

o Zugang:

In der Zugangsmaske kann nur die Funktion REV (durch Anwahl eines 'CR') oder die Anwendungsgebietsnummer eingegeben werden.

o Ebenenauswahl:

In der Struktur-Ebenenwahl sind neben der Auswahl der einzelnen Ebenenstufen nur die Funktionen PDS, ATT, PRT und SWI zugelassen.

o Feldbeschreibungsmaske:

Die ablaufrelevanten Parameter dürfen nicht verändert werden. Deshalb existiert auf diese Maske keine Zugriffsmöglichkeit.

o Attribut-Masken:

Die Felder dieser Masken kann der Anwender nach Belieben verändern.

4.12.7 Feldbeschreibungsdatei bearbeiten

Eine Größenänderung der FBD oder des Verwaltungsbereiches der FBD erfolgt über eine Hilfsdatei, da Contiguous-Dateien nicht in ihrer Größe verändert werden können.

Das I/O-Makro merkt sich beim 1. Zugriff auf die FBD die RDA des FBD-Headers und greift danach physikalisch auf die FBD zu. Das führt dann zu Problemen, wenn im laufenden Betrieb aus o.g. Grund die Lage der FBD auf der LU geändert worden ist.

Software



Deshalb werden die Funktionen Reorganisation, Vergrößern und Verkleinern der FBD in ein gesondertes Programm ausgelagert, das nur stand-alone aufgerufen werden kann. Ebenso wird das Vergrößern des Verwaltungsbereiches in dieses Programm verlegt. Das Programm ist als "FB-DATEIPFLEGE" in TAMOS eingebunden.

4. 12. 7. 1 Spezialisten-Dialog

Der Bediener kann auf die zu bearbeitende FBD zugreifen, nachdem er sich für das Anwendungsgebiet entschieden hat (s. Kapitel "Auswahl des Anwendungsgebietes").

```
-----  
!TAMOS-Kopfzeile  
!Anwendungsgebiet : 003 Lohn und Gehalt  
!  
! Parameter-FBD : 00/PF-PARFD00100  
! Text-FBD : 00/PF-TXTFD00100  
!  
!01 zu bearb. Datei : 1 (1: Parameter-FBD, 2: Text-FBD)  
!  
!02 Anzahl Sätze : 508  
!03 Anzahl Datenblöcke : 150  
!  
!Datei i n f o r m a t i o n  
!  
! Anzahl Dateiblocke gesamt : 154  
! erster Datenblock : 4  
! höchster beschriebener Datenblock : 12  
! mindestens benötigte Datenblöcke : 12  
! höchster beschriebener Datensatz : 199  
! Anzahl beschriebener Datensätze : 57  
! durchschnittliche Satzlänge in Byte : 107  
! Datei freigegeben ab Satz : 1  
!  
! Status (Y/N/Feld-Nr.):  
!Nachricht:  
! ! ! ! ! ! ! ! ! !  
-----
```

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Verbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG. Die Weitergabe oder Vervielfältigung ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG. Die Weitergabe oder Vervielfältigung ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG.

Software

Der Bediener muß sich, wenn sowohl Parameter-FBD als auch Text-FBD existieren, entscheiden, welche FBD bearbeitet werden soll.

Danach werden die Anzahl Sätze (höchste ansprechbare Satznummer) und die Anzahl Datenblöcke sowie die dem System sofort bekannten Datei-Informationen angezeigt. Der Rest der Datei-Informationen wird mit einer Verzögerung ausgegeben.

Die Eingabefelder "02 Anzahl Sätze" und "03 Anzahl Datenblöcke" können geändert werden. Bei der Eingabe einer "0" auf beiden Feldern wird die Datei auf die tatsächlich benötigte Größe verkleinert. Die "Anzahl Sätze" bestimmt die Größe des Verwaltungsbereiches, während die "Anzahl Datenblöcke" für die Größe des Datenbereiches ausschlaggebend ist.

Nach der Status-Eingabe "Y" wird die FB-Datei reorganisiert und eventuell in der Größe verändert. Es muß je nach Dateityp und Satzanzahl mit einem Zeitaufwand gerechnet werden.

Mit einer Reorganisation einer Feldbeschreibung-Datei älteren Typs ist es auch möglich, diese in eine FBD der neuen Struktur umzuwandeln. Die bisherige Kommentardatei bleibt allerdings verloren.

Software

4. 12. 8 Standardbereich für Attribute

In einem FBD-Satz werden nur die tatsächlich benötigten Parameter abgestellt. Das bedeutet, daß nach dem Hinzufügen eines Parameters, z. B. eines Attributes, der FBD-Satz an eine andere Stelle in der FB-Datei abgestellt werden muß.

Mit dem neuen Wartungswerkzeug wird dem "normalen" Bediener ermöglicht, Attribute seinen individuellen Bedürfnissen anzupassen. Wenn ein Anwender nun häufig Felder attributiert, entstehen aus o. g. Gründen Satzlücken, die eine Reorganisation der FB-Datei erforderlich werden lassen.

Dies wird durch einen Attribut-Standardbereich vermieden: es wird in jedem FBD-Satz ein Bereich für 6 Attribute freigehalten. Erst wenn einem FBD-Satz erstmalig mehr als 6 Attribute zugewiesen werden, entsteht eine Satzlücke.

Software

4. 13

Anderungen in SYSMOD

Die Bedienungsführung beim Punkt "DISC CHARACTERISTICS" hat sich geändert. Unterpunkt 1. heißt jetzt "DRIVE-CONTROLLER-DRIVER ARRANGEMENT". In diesem Unterpunkt werden die einzelnen möglichen Driver nicht mehr neben-, sondern untereinander aufgeführt. Im Unterpunkt DISC-CAPACITY ist die Bedienungsführung vollständig neu gestaltet. Unter der Liste der möglichen Drivetypen kann auf die Aufforderung "PLEASE CHOICE ... USER:" der gewünschte Drivetyp angegeben werden. Anschließend wird die aktuelle und darunter die möglichen LU-Kapazitäten ausgegeben. Es wird die Eingabe der gewünschten LU-Kapazität verlangt. Danach wird die aktuelle Driveanzahl angezeigt und die Eingabe der gewünschten verlangt. Hieran schließt sich für jeden gewünschten Drive die Eingabe des Drivetyps an. Als Letztes muß für jeden Drive die Anzahl PU's eingegeben werden.

Die Druckpuffer der System- und Remotedrucker sind nun konfigurierbar. Beim jedem direkt eingebundenen Drucker wird nach der Eingabe "SPDOLABLE (Y/N): USER:" die aktuelle Druckpuffergröße angezeigt und eine Eingabe der gewünschten verlangt. Bei Systemdruckern werden von System 512 und bei Remotedruckern 400 Worte vorgeschlagen.

SYSMOD überprüft die Zulässigkeit der Driverkonfiguration. Wird beim Einfügen eines Drivers erkannt, daß zu diesem Driver noch weitere erforderlich sind, werden diese von SYSMOD generiert und angezeigt. Beispiel: Ist kein Systemdrucker aktiv und \$WRITE nicht aktiv, wird beim Generieren eines Systemdruckers der \$WRITE automatisch aktiviert. SYSMOD benutzt hierzu Tabellen, die die zusammengehörenden Driver beinhalten. Sind nicht alle Driver dieser Tabelle auf der Platte vorhanden, ist ein Generieren des gewünschten Drivers nicht möglich. Also Vorsicht beim Bereinigen der Systemplatte! Es sollten keine Driver gelöscht werden, weil es sonst zu Fehlern in SYSMOD kommt. Die folgend Aufstellung dient nur als Beispiel und ist

```

:           horende Driver:
$RPFx ==> $RPLx ==> $ZENT oder $RPRx ==> $RPLx ==> $ZENT
$TRANx ==> TRANZ ==> $ZENT
Systemdrucker ==> $WRITE
$MTO ==> $MTX ==> $MTPSR/$MTPSP
$DECCHx ==> $DECHx

```

Diese Liste dient nur als Beispiel, sie ist nicht vollständig.



Software

4. 14. WRITE CACHE

Mit diesem Release ist in IDC-Systemen eine neue IDC-Software im Einsatz. Alle Optimierungen und Simultanitäten sind im IDC aktiviert worden. Dies setzt allerdings im MPI die neueste Ablaufsteuerung voraus. Die eingesetzten Prom's müssen wenigstens die Versionsnummer 10 haben.

Ebenfalls aktiviert ist der Write Cache. Erkennbar ist dies an der im Konfigurationsblock der IDC-Software (7777/240 Wort 12) eingetragenen 2000 (8). Der Write Cache unterscheidet sich von der bisherigen IDC-Software dadurch, daß er die zu schreibende Plattenblöcke nicht sofort auf die Platte schreibt, sondern sie erst ein Zeit im Speicher des IDC's hält. Wird dieser Block während dieser Haltezeit nicht mehr verändert, wird er auf die Platte geschrieben. Erfolgt jedoch eine Veränderung, wird der Block nicht geschrieben, sondern die Haltezeit neu initialisiert. Dies führt dazu, daß die Platte von unnötigen WRITE-Aufträgen entlastet wird und das System erheblich an Durchsatz gewinnt.

Die Länge der Haltezeit hängt von der Größe und dem Füllgrad des Pufferpools im IDC ab und kann mehrere Minuten betragen. Bei ständiger Veränderung eines Blocks, wie zum Beispiel die Verwaltungsblöcke der Datei SPOOL, werden die Blöcke sogar mehrere Stunden im Speicher verweilen, bevor sie auf die Platte geschrieben werden.

Dieses verzögerte Schreiben führt im Falle eines Systemabsturzes zu Problemen. Ist der IDC abgestürzt, ist es möglich, daß ein rekonstruktionskritisches Programm schon beendet ist, die Rekonstruktionsmerker schon gelöscht sind, aber die Blöcke noch nicht auf die Platte geschrieben sind. In diesem Falle ist eine Rekonstruktion erforderlich. Dies wird von TAMOS in Zusammenarbeit mit dem IDC überprüft. Wird nach dem IPL vom IDC festgestellt, daß nicht alle Blöcke geschrieben waren, wird an TAMOS ein Flag weitergegeben. Dieses Flag wird mittels SPC 38 abgefragt. Ist es gesetzt wird eine Rekonstruktion verlangt. Die Meldung lautet:

799 DATENINKONSISTENZ NACH SYSTEMABSTURZ

Stürzt die ZE ab, der IDC aber bleibt aktiv, muß etwa 5 Minuten mit dem IPL gewartet werden, um dem IDC die Gelegenheit zu bieten, alle Blöcke zu schreiben.

Software

4. 15 Änderungen in der Disk-Maintenance

In der Disk-Maintenance sind zu NIROS 7. 0/01 einige Erweiterungen durchgeführt worden.

4. 15. 1 Automatischer Update nach Tagesende

Werden dem Kunden über Fernbetreuung oder BCU neue Maintenance-Dateien übertragen, so kann ein automatischer Update nach Tagesende angestoßen werden. Hierzu muß in der Datei TF.PARAM Satz 13 Byte 16 entsprechend gesetzt werden.

- 1 = Maintenance-Dateien eingetroffen.
- 2 = Dialog mit Y beantwortet.
- 3 = Update ist gestartet.
- 4 = Update fehlerhaft beendet.
- 0 = Update korrekt beendet.

Wird das Byte auf 1 gesetzt erfolgt nach Tagesende ein Dialog "MAFIS EINGETROFFEN UPDATE STARTEN Y/N" Der Kunde hat die Möglichkeit den Update zu starten. Wenn der Dialog mit N beantwortet wird, kommt der Dialog bei jedem Tagesende erneut bis der Update gestartet wird. Wurde der Dialog mit Y beantwortet wird das Byte auf 2 gesetzt und der Update wird im Anschluß an das Tagesende automatisch gestartet. Der Kunde muß die Dialoge am Anfang der Disc-maintenance beantworten.

Nach erfolgreichem Update wird das Byte wieder auf 0 zurückgesetzt.

Bei fehlerhaften Update wird das Byte auf 4 gestellt.

```
*****  
* Für einen korrekten Ablauf ist es notwendig, daß auf *  
* der Disk-Maintenance-Platte eine Gueue vorhanden ist *  
* und diese auch richtig eingestellt wird. Ist keine *  
* Gueue vorhanden, so werden alle auf der Disk-Mainte- *  
* nance-Platte vorhanden Maintenance-Dateien upgedatet! *  
*****
```



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

01. 06. 88

NIROS 7. 0/02

Software

4. 15. 2 Komplettsicherung nach IDC Update

Wird während des Updates festgestellt, daß der IDC-System-Bereich verändert wurde, so wird eine Komplettsicherung erzwungen. Dadurch wird verhindert, daß im Falle einer Rekonstruktion der alte IDC-Betriebssystem-Stand rekonstruiert wird.

4. 15. 3 Neue Tool-Funktionen

Bei der Anlage einer Maintenance-Datei kann mit der Eingabe SYS bei der Frage FUNKTION ein Utility-Aufruf nach Update der Maintenance-Datei angesteuert werden. Hier kann ein Programm eingetragen werden. Dieses wird nach Ablauf des Updates gestartet. Wird bei der Frage NACHBE-REITUNGS PRDG. ein N eingetragen so wird ein bereits eingetragenes Programm wieder gelöscht. Die Fragen SYSMOD, FXWRT und IPL können mit Y oder N beantwortet werden. Wurde eine dieser Fragen mit Y beantwortet so wird die Funktion nach Update der Maintenance aufgerufen. Bei der Funktion FXWRT wird plattentypabhängig der Systemzylinder neu geschrieben. Die Eingabe, ob ein IPL durchgeführt werden soll, entfällt damit bei den Dateiangaben.

4. 15. 4 Update von Feldbeschreibungsdateien

Werden Feldbeschreibungsdateien in Mafi's übernommen, so wird ein Vergleich gestartet. Dieser Vergleich ist ein logischer Vergleich. Dadurch können auch Dateien, die auf dem Kundensystem bereits verändert wurden bzw. andere Größen aufweisen, mit der Disk-Maintenance bearbeitet werden. Für diese Dateien wurde der neue Kennsatztyp LOG eingeführt.

4. 15. 5 Änderung im Unterschiedsupdate

Bei Update einer Datei nur mit Unterschieden wurde bisher ein Vergleich auf Wortebene gestartet. Ab 7. 0/01 ist es möglich, diesen Vergleich auch auf Byteebene zu starten. Für einen Bytevergleich muß an der Fragen NUR UNTERSCHIEDE Y/N/B ein B eingegeben werden. Für diese Funktion wurde der Kennsatztyp DIF eingeführt. Maintenance Dateien, die DIF Kennsätze enthalten, können nicht auf Release Ständen kleiner 7. 0/01 aufgelöst werden.

Software

4

4. 15. 6 Änderungen in der Komprimierung

Die Komprimierung von Maintenance Dateien wurde überarbeitet. Wird eine Maintenance Datei komprimiert so beginnt der Name mit MAFY... der Rest wird aus dem alten Namen übernommen. Dateien, die mit MAFJ.. beginnen können aber noch dekomprimiert werden. Die neue Komprimierung ist effektiver geworden. Der Platzgewinn ist größer als bei vorherigen Verfahren. Dadurch wird eine kürzere Übertragungszeit erreicht, wenn diese Dateien komprimiert mit BCU oder Fernbetreuung übertragen werden sollen. Im Zielsystem müssen diese Dateien wieder dekomprimiert werden. Komprimierte Maintenance-Dateien können von der Disk-Maintenance nicht aufgelöst werden.

Hier einige Beispiele der Komprimierung:

	Orginal	Komprimiert	% Belegung
MAFI1	3429	2573	75 %
MAFI3	1368	654	68 %
MAFI4	806	587	48 %
MAFI5	261	102	39 %
MAFI6	382	196	51 %

4. 15. 7 Maintenance-Queue-Verwaltung

Wird die Maintenance-Queue-Verwaltung gestartet, erscheint die Frage "MAFI'S SELEKTIEREN Y/N ". Wird hier ein N eingeben so listet die Queue-Verwaltung alle vorhandenen Maintenance-Dateien der Maintenanceplatte auf. Bei Eingabe von Y kann ein Selektionskriterium vorgegeben werden. Bei dieser Selektion können alle gültigen Zeichen für Dateinamen benutzt werden. Für nicht festgelegte Zeichen innerhalb der Selektion kann ein "" verwendet werden. Es werden danach nur die Maintenance-Dateien werden aufgelistet, die mit dem Selektionskriterium übereinstimmen aufgelistet.

Software

4.16 Änderungen in TUNING

Die Tuning-Statistik ist um drei Aussagen erweitert. Diese neuen Argumente werden je Port geführt.

BLOCK LOCK bedeutet, daß ein Port auf einen Plattenblock aktiv wartet, der durch eine andere CPU gesperrt ist.

FILE SYNCRONISATION bedeutet, daß ein Port aktiv wartet auf das Freigeben einer Datei durch eine andere CPU.

SYNCRONISATION bedeutet, daß ein Port aktiv auf die Freigabe eines Betriebsmittel wartet, welches von einer anderen CPU belegt ist, z.B. Magnetbandbearbeitung, Spooldateihandling oder Bufferpooltabellenbearbeitung.

Diese Werte sind nur in einem Multiprocessor-System relevant. In einem Singleprocessor System treten diese Synchronisationzeiten nicht auf.

Die Tuning-Statistik weist jetzt den Systemport wieder aus. Daraus lassen sich Belastung durch Spooling, Mailing und das Laden von BA's bzw. PLC's im System nachweisen.

Software



4.17 5 1/4" LU-weiser Datenaustausch

Über den Controller 1883 ab Variante 01 und 5 1/4"-Auftischgerät ist es nun auch möglich, einen LU-weisen Datenaustausch durchzuführen. Es wurde dazu der Driver \$FDSYS um die 5 1/4" Funktionalität erweitert. In SYSMOD muß unter DISC DRIVE TYP ARRANGEMENT der Plattendriver FD 5 und unter SELECT DRIVERS der Driver \$FDSYS generiert sein. Die Controllercodierung ist wie bei dateiweisem Datenaustausch 1,2,4,6,7. Für die Formatierung in SMD-kompatiblen Modellen muß der Prozessor FORMATTER x.0 aufgerufen werden. Bei anderen Modellen bis auf Quattro 7 FD ist der FORMATTER von der Quattro 45 zusätzlich als FDFORMATTER vorhanden. Auf der Quattro 7 wird der Prozessor FXFORMATTER x.0 benutzt. x.0 kennzeichnet die Driver-Nummer x und die PU-Nummer 0.

4.18 Einführung des Multimode-Floppylaufwerkes

Mit der Einführung dieses Floppylaufwerkes wird das bisherige Laufwerk (800 KB formatiert) abgelöst. Die formatierte Kapazität der neuen Floppy beträgt je nach Format bis zu 1,2 MB. Sie kann in unterschiedlichen Modi betrieben werden:

40-Spur	9 Sektoren/Spur	360 kB
80-Spur	9 Sektoren/Spur	720 kB
80-Spur	10 Sektoren/Spur	800 kB
80-spur	16 Sektoren/Spur	1200 kB

Zur Datensicherung und zum LU-weisen Datenaustausch wird das Laufwerk im kompatiblen Mode (800 KB) betrieben. Die anderen Formate sind für den zukünftigen, dateiweisen Datenaustausch im MS-DOS-Format vorgesehen und werden zur Zeit nicht genutzt.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vervielfachung und Weitergabe an Dritte ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf-AG. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte (in dem Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten).

	Software
--	----------

4. 19 Erweiterungen / Fehlerbehebungen BCU

Im Zusammenhang mit dem Release 7. 0/01 wird der BCU-Master 4, Version 1 freigegeben. Dieser enthält neben einer Reihe von Fehlerbehebungen auch einige grundsätzliche Erweiterungen. Diese sind noch nicht in den neuen BCU-Handbüchern enthalten.

In diesem Zusammenhang sei erwähnt, daß für den Fachbereich BCU seit Mitte 1987 eine komplett neue Handbuchreihe (4 Moduln) existiert:

BCU Einleitung/Grundwissen	35029. 00. 0. 93
BCU BDC	35030. 00. 0. 93
BCU SNA RJE	35032. 00. 4. 93
BCU MAFI Übertragung	35031. 00. 7. 93

Der BCU-Master 4 Version 1 ist wie bisher abwärtskompatibel bis Release 5. 1/03, jedoch gibt es hierbei erstmals Einschränkungen, auf die noch hingewiesen wird.

4. 19. 1 Erweiterung der Programmaufrufschnittstelle

Die existierende Programmaufrufschnittstelle wurde um zwei Funktionen erweitert.

Es kann nun in der 3. numerischen Variablen im Commonbereich (siehe Handbuch BCU Einleitung/Grundwissen, Seite 28) eine Meldungsnummer aus der Datei CD. PARAM angegeben werden, die bei Start der BCU ausgegeben wird. Dieses kann zum Beispiel dazu genutzt werden, bei Start einer Übertragung eine Mitteilung anzublenden: "Bitte wählen Sie ..." oder "Automatische DFÜ, bitte nicht unterbrechen" usw. Die Nachricht muß in einem freien Bereich in der CD. PARAM abgelegt sein, z. B. können die Nachrichten 100 bzw. 101 benutzt werden.

Der CALL-2-Aufbau sieht nun folgendermaßen aus:

CALL 2, Port-#, H\$, 0, 0, Nachricht-#, 0, 0, 0, NPAR, 0, 0

Software

- Eine weitere Neuerung ist nun die Möglichkeit einer erweiterten Steuerung durch Anwendungsprogramme. Hierzu existiert für den CALL 2-Aufruf in dem NPAR (Element 7) nun die Möglichkeit, neben einer 1 = Programmaufruf nun auch eine 2 angeben zu können.

Damit wird neben der Funktion "Programmaufruf" zusätzlich die Funktion "Folgeprogramm" gesteuert. Dieses bedeutet, daß nach Beendigung (positiv oder negativ) die BCU in ein spezifiziertes Folgeprogramm anstatt nach TA.END/ TA.NCD verzweigt. Damit sind Probleme, die bei der Anwendung der Selektorverkettungstechnik auftreten, behoben. Zudem werden nun dabei direkt ein vorhandener Abbruchgrund/ Fehlerstatus und die zuletzt bearbeitete Jobnummer übergeben.

Basis zu dieser neuen Funktionalität ist eine neue Datei namens CD.JOBL0G. Hierbei handelt es sich um eine relative Datei, 1 Satz, Satzlänge 80 Byte. Folgender Aufbau wird erwartet:

Stelle 1 bis 17: LU/Programmname des Folgeprogrammes
Ab Stelle 19 : NVar1, 2% = Fehlernummer (CD.PARAM)
 NVar2, 2% = Letzte bearbeitete Jobnr.

Der Aufruf des Folgeprogrammes erfolgt mit geöffneten Kanälen 0 und 1.

4. 19. 2 Integration der X. 25-DNT-Schnittstelle

Ein entscheidender Schritt im Hinblick auf die Vernetzung von 8870-Systemen, speziell bei schwierigen Netzverbindungen (z. B. internationale Verbindungen) wird mit der Einführung der X. 25-DNT-Schnittstelle getan. Dieses ist im Rahmen der zukünftig geplanten Erweiterungen die Stufe 1. Das hier vorliegende Konzept ist für die einfache Verbindung von 8870-Systemen mit Batch-Filetransfer nach Art der Standard-DNT-Logik. Daher sind auch die Masken zur Parametererfassung innerhalb BCU identisch mit der normalen DNT-Erfassung.

	Software
--	----------

Realisiert ist diese neue Funktion über die Leitungskennung Typ 6. Im DÜ-Katalog muß dafür eine X.25-Datenneutrale Generierung angelegt werden. Die Parametrierung erfolgt standardmäßig nach Handbuch Generierung X.25 DNT. Wichtige Abweichungen einer DNT-DÜ-Dateidefinition sind:

- Es wird keine Codewandlung unterstützt. Dieses ist zwischen 8870-Systemen nicht erforderlich. Eingabe daher CR = nicht benutzt.
- Übertragungsmodus ist ausschließlich 0 = Normiert.
- Stationskennungs austausch immer 0 = nicht benutzt.
- Drucksteuerzeichenbehandlung ESC/HT sowie EM immer = N.
- Keine Blockung möglich, daher DÜ-Satzlänge = Übertragungsblocklänge sowie Blockungsfaktor = 1
- Der Parameter "Device-Control-Zeichen auswerten" wird für die Funktion "Sequenznummernzählung" zukünftig benutzt (in Vorbereitung).

Intern wird bei der X.25-Schnittstelle mit einem "Mini-protokoll" gearbeitet, welches hier als Logical Link Control (LLC) bezeichnet wird. Dieses ist erforderlich, da bei X.25, welches die unteren drei Ebenen des ISD-Hierarchie-Modells beschreibt, eine Ende-zu-Ende-Steuerung innerhalb einer Session nicht enthalten ist. Die Protokollsteuerung erfolgt per 2-Byte-Steuercode. Die Ankündigung eines Steuercodes erfolgt mit Hilfe des sogenannten Qualifier-Bits (Q-Bit). Die folgenden Steuercodes werden verwendet:

- 'HF104' = Kennung für MAFI-Daten (Ersatz für SDH bei BSC)
- 'HF106' = Kennung, daß mit Sequenznummernzählung gearbeitet wird. Damit wird von der Senderseite dem Empfänger mitgeteilt, daß ein Sequenzzähler auf Byte 1 und 2 steht. (In Vorbereitung).
- 'HF102' = Kennung für Ende der Übertragung (DISCONNECT, Ersatz für EDT).
- 'HF2xx' = Daten mit Sequenzzählung, xx = Zähler, zyklisch umlaufend (in Vorbereitung).

Die Übertragungsblocklänge ist nicht auf 128 Byte Paketlänge festgelegt. Sofern größere Blöcke übertragen werden sollen, benutzt die BCU die "More Data" Technik des PLC's. D. h., es werden alle Teilsegmente zu einem Block zusammengefaßt.

Software

4. 19. 3 Job-Skip-Merker

Der bisher nicht (von der BCU) belegte Parameter "Job-Gruppen-Nr." hat nun eine neue Bedeutung. In der 1. Stufe ist die Möglichkeit geschaffen, bei Angabe einer "99" die weitere Jobbearbeitung abzubrechen und die BCU zu beenden. Damit ist die Möglichkeit geschaffen, bei nicht erfolgreichem Abschluß eines "Haupt-Jobs" die ggf. folgenden "Folge-Jobs" nicht zu starten, da z.B. die Voraussetzungen fehlen. In Verbindung mit der nun ebenfalls neu eingeführten Technik der Folgeprogramme kann nun eine intelligente Restart/Recovery-Steuerung erreicht werden.

4. 19. 4 SNA-RJE-Erweiterungen

- Bei einem SIGNAL-Request vom Host während eines Sendejobs wird nun ein positiver Response gesendet. In Verbindung mit einer Job-Control-Karte Typ 4 ist dann anschließend der angekündigte Request abzuholen. Es muß dafür in der Kataloggenerierung das Kommando SIGNAL auf "Y" gesetzt werden.
- Ein BID-Request vom Host bei einem Sendejob wird nun, wenn er vor dem 1. PUT-Auftrag der BCU empfangen wird, von der BCU negativ quittiert.
- Innerhalb der Job-Control-Karten ist nun auch die Karte Typ 0 (LON SEND) zulässig. Hierzu wird im Datenfeld der Karte ein Dateiname erwartet, in der auf Stelle 1 bis mindestens 27 die Parameter für einen INITSELF-Request stehen.

4. 19. 5 Joblistenbearbeitung

Innerhalb der Joblistenbearbeitung wurden einige Fehlerbehebungen sowie Verbesserungen eingeführt, die nachfolgend aufgelistet werden:

- Es wurde die Leitungstyp 6 für X.25 DNT eingeführt.
- Die LU-Nr. für die Jobcontroldatei ist bis 99 möglich
- Bei der Dateinamensprüfung wird auch "-" akzeptiert.
- Die Fehlerausgabe bei der Jobprüfung ist korrigiert.

Software

4. 19. 6 Startsegment BCU

Innerhalb des Startsegmentes der BCU wurden folgende Fehlerbehebungen sowie Verbesserungen eingeführt:

- Bisher konnte es vorkommen, daß der Joblistenstatus nach dem Durchsuchen nicht normiert wurde, so daß bei einem nächsten Bearbeiten der Jobliste die Anzeige "JOBLISTE WIRD DURCH-SUCHT; BITTE WARTEN..." erschien. Dieser wird nun normiert.
- Bei Startzeit-Vorgabe wird nun eine weniger CPU-belastende Form des Wartens verwendet (jeweils 1 Minute Wait vor Abfrage).
- Bei Empfangsjobs wird nun, besonders für Relative Dateien, mit OPEN "C" (OPEN AND CLEAR) gearbeitet, so daß ein EOF-Zeiger geführt wird.
- Bei Druckerjobs war bisher keine Gerätezuordnung mit vom Default abweichende Zeilendichte sowie Zuordnung von Textdateien (keine Angabe von Blatthöhe etc.) möglich.
- Die ILU-Berechnung von Indexdateien bei Multifile-systemen war bisher nicht korrekt.

4. 19. 7 Job-Control-Segment (Datenneutral)

In der Job-Control-Bearbeitung sind eine Reihe von Fehlerbehebungen und Verbesserungen eingeführt worden, die nachfolgend aufgelistet sind:

- Bei 3780-Funktionen wird jetzt bei Empfang dekomprimiert. Beim Senden wird ohne Komprimierung gearbeitet.
- Die Job-Control-Logfile JCLLOGFILExxx wird nun auf der LU angelegt, wo auch die Job-Control-Logfile liegt.
- Da die Job-Control-Karten ungeblockt geschickt werden, wird nun generell ohne IRS gearbeitet.
- Bei PLC2/3 wurden bisher die JCL-Karten mit ETX beendet, nun werden sie wie bei PLC1 mit ETB abgeschlossen.
- Bei Funktion 4 = Empfang wird zur CPU-Entlastung innerhalb der Kurzzeit-GET-Routine jeweils 1 Sekunde gewartet.
- Bei Funktion 4 wurde fälschlicherweise 60 statt 10 Sekunden gewartet.
- Bei der Drucksteuerzeichenauswertung wird jetzt ESC/M = End of Line ausgewertet. Außerdem wurde ein schnelleres Verfahren zur Steuerzeichenauswertung eingeführt.

Software

4. 19. 8 Datenneutrale Sendefunktion

- Bei 3780 Transparent Mode wird keine-End-of-Media-Behandlung durchgeführt.
- Bei 3780 wird bei gesetzter Rasttaste ein Satzähler angezeigt.
- CR-Codes werden bei 3780 Textdateien nur bei gesetztem Parameter Drucksteuerzeichenauswertung eliminiert.
- Bei verschiedenen Konstellationen konnte bei Dateiende ein Basic-Fehler 51 erzeugt werden. Dieser wird Dateityp-abhängig ausgewertet.
- Bei nachfolgenden JCL-Karten Typ 4 wurde kein EDT gesandt.

4. 19. 9 Datenneutrale Empfangsfunktion

- Bei PLC1-Anwendungen ist der Hex-Print eliminiert.
- Bei der Druckersteuerzeichenauswertung wird ESC/M = End of Line unterstützt sowie eine Zeitoptimierung bei der Analyse eingeführt.
- Bei Textdateien 8870-8870 wurde eine Leerzeile zuviel nach jeder Zeile eingefügt.

4. 19. 10 DÜ-Datei-Definitionen DNT

- Die LU-Nr. für die Empfangsdatei ist bis 99 zulässig.
- Bei den Eingaben Übertragungsmode und ID-Austausch ist auch nur CR erlaubt.
- Bei Indexdatei ist eine Sonderbehandlung der Parameter Satzlänge/Blocklänge/Blockungsfaktor und Ein-/Ausgabesatzlänge implementiert (automatischer Default).
- Bei Dateinamen wird "-" akzeptiert.

4. 19. 11 Änderungen in der Datei CD.PARAM

Es wurden Änderungen wegen der Integration der X.25-DNT-SS erforderlich. Nachfolgend die wichtigsten Punkte:

- Text JOB SKIP-MERKER eingeführt.
- Leitungstyp 6 = X25 DNT eingeführt.
- Der Standard-Empfangs-Job ist standardmäßig auf PLC2/3 eingestellt. Die weiteren Schritte zur Integration sind im Handbuch BCU MAFI-ÜBERTRAGUNGEN beschrieben.

Software

4. 19. 12 PC-LINK/RDAC

Im Rahmen der Überarbeitung der RDAC-Schnittstelle sind folgende Änderungen/Erweiterungen eingeführt worden:

- Es ist eine transparente Übertragung möglich. Diese ist nicht zu verwechseln mit der Binärdatenübertragung, bei der ebenfalls zum Zweck der transparenten Übertragung die Zeichen in einer 2-Byte-Darstellung übertragen werden. Bei dieser neuen Form der Transparenz, die durch das PC-Kommando COD=T eingeschaltet wird, werden die Daten in einer 1-Byte-Darstellung übertragen.

Achtung: Diese Funktion ist erst ab einem bestimmten PC-RDAC-Stand verfügbar (PC Release 5x, voraussichtlich Anfang 1988).

- In diesem Zusammenhang sowie für die allgemeine Übertragung wird nun generell in 8 Bit Codebreite übertragen.
- Entscheidende Verbesserungen sind im Durchsatz erreicht worden. Hierfür wurden die Leitungstypen 4 = PC RDAC und 5 = TARGON in separate Segmente ausgelagert, so daß der Programmablauf optimiert werden konnte. Es wurden die Funktionen Komprimierung/Kompaktierung integriert. Hierdurch wird eine hohe Datenverdichtung erreicht, die die Übertragungsrate entsprechend erhöht.

Achtung: Diese Funktion wird intern durch einen neuen CALL realisiert, der erst ab 7. 0/01 verfügbar ist. Daher ist diese Funktion PC-RDAC nicht abwärtskompatibel zu Release 7. 0/00 bzw. 5. 1!

- Es ist nun für spezielle Anwendungen möglich, RDAC auch aktiv von der 8870-Seite zu starten. D. h., der PC wird in eine "Horch-Funktion" gesetzt, und die 8870 entscheidet per Sende- bzw. Empfangsjob über die Übertragungsrichtung und Datenart. Hierfür existiert ein neues Utility zur Einstellung der Parameter für die aktive Betriebsart namens CP.CNSCON001, welches im Selektor eingebunden werden muß.

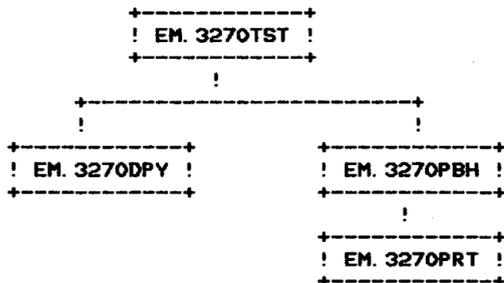
Software

4.20 Erweiterungen / Fehlerbehebungen 3270-Emulation

Im Rahmen von notwendigen Fehlerbehebungen wurde eine Umstrukturierung innerhalb der verschiedenen Emulationsprozessoren erforderlich. Zusätzlich sind einige Verbesserungen bzw. allgemeine Fehlerbehebungen eingeführt worden, die in diesem Kapitel beschrieben werden.

4.20.1 Umstrukturierung / Prozessorteilung

Wegen notwendiger Fehlerbehebungen, speziell im Bereich Remote Print, wurde die Prozessorgröße von 16 KB überschritten. Aus diesem Grund wurde eine Teilung des Prozessors erforderlich, die wie folgt realisiert wurde:



Hieraus folgt, daß sinnvollerweise eine zusätzliche Partition generiert werden sollte.

4.20.2 Anwendungspartitiongröße für Emulationsport

Bisher war es erforderlich, für jeden aktiven Emulationsport eine Anwenderpartition in der Größe der Active File einzurichten. Durch entsprechende Umorganisation innerhalb dieser Benutzerpartition ist es nun möglich, mit einer Partitiongröße von minimal 16 KB arbeiten zu können. Dieses ist innerhalb des Releases 7.0/01 in dem entsprechenden Header-Eintrag bereits berücksichtigt worden. Daraus folgt, daß nun die Zusatzpartitions für die Emulationsports nur noch mit minimal 16 KB berücksichtigt werden müssen.

4

Software

4. 20. 3 Remote Print auf Ports größer 9

In Release 7. 0/00 bestand das Problem, daß der Remote Print nur auf der 1. CPU gestartet werden konnte und daß nur Phantom-Ports bis 9 benutzt werden konnten. Da die Ports jedoch interaktiv gesucht wurden, war eine solche Eingrenzung schwer realisierbar. Der Start der Remote Print Funktion ist auf jeder beliebigen CPU möglich und jeder Phantom Port kann benutzt werden. Die Kommunikation mit dem Remote Print über Mail ist vollständig verfügbar.

4. 20. 4 Emulationsfehlerbehebungen

Hier sind einige Fehlerbehebungen sowohl innerhalb der 3270 als auch der Remote Print-Emulation eingebracht worden. Beispielsweise ist die Funktion "Trailing-Blanks", d. h., Blanks nach dem letzten Zeichen bzw. als einzige Zeichen, realisiert. Außerdem sind Fehlerbehebungen zu Funktionen erfolgt, bei denen z. B. ein TRAP 12 auftreten konnte. Ebenfalls eingeflossen sind hier Fehlerbehebungen innerhalb des Remote Print bei z. B. den Funktionen "Device End Senden" sowie den Steuerzeichen "SVF" und "FF".

4. 20. 5 LU-Driver SNA, DNT, etc.

Im Zusammenhang mit CPU-übergreifenden Aufträgen konnte hier ein TPAP-20 auftreten. Diese Situation trat bei DÜ-Aufträgen, die durch ESC unterbrochen wurden, auf. Es existiert noch eine theoretische TRAP-Möglichkeit, wenn ein DÜ-Auftrag abgebrochen wird, worauf ein CLOSE nach einem CHAIN in einem weiteren Programmsegment erfolgt. Dazu muß es sich ebenfalls um einen CPU-übergreifenden DÜ-Auftrag handeln. Wenn möglich, sollte daher vorläufig in vorgenannter Situation der CLOSE in dem 1. Segment erfolgen.

Bei den DNT-LU-Drivern konnten die Driver 1 bis 8 benutzt werden, da eine interne Tabelle nicht bis 16 definiert war.

Software

Bei den SNA-Drivern konnte bei X.25-Anwendungen eine Vermischung von LU-Datenströmen innerhalb einer LLC-Phase auftreten.

Bei den BTXER-Drivern wurde generell intern auf den \$X25LU01 zugegriffen, so daß nur eine ER-Verbindung möglich war.

4

4. 21

TECOM-II Erweiterungen / Fehlerbehebungen

In dem vorliegenden Stand ist es nun möglich, bei einer Adress-Datei-Selektion unterschiedliche Feldtypen für den Ordnungsbegriff zu verwenden, z.B. OB-Feld in der Quelldatei ungepackt, OB in der Adressdatei gepackt. Weiterhin ist nun eine entscheidende Durchsatzverbesserung durch eine automatische OB-Selektion erfolgt. D.h., daß automatisch, wenn in den vorgegebenen Selektionskriterien ein Ordnungsbegriffsfeld enthalten ist, nur noch innerhalb der dort vorgegebenen von-bis Werte gesucht wird. Letztendlich sind Fehlerbehebungen eingebracht worden, wenn Daten auf anderen LU's ungleich 0 selektiert werden sollen. Kann die Zieldatei nicht innerhalb der generierten Zeit übertragen werden, wird diese nun nicht mehr gelöscht. Sie kann daher anschließend per Textdatei-Abruf übertragen werden

4. 22

Down Line Load Erweiterungen / Fehlerbehebungen

Der benutzte Phantomport-Aufruf innerhalb DLL war nur auf Release 5.1 lauffähig. Nun wird automatisch festgestellt, unter welchem Release gearbeitet wird und dann der entsprechende Aufruf zum Start des Phantom Ports benutzt.

Als Erweiterungen sind hier zu nennen:

- Erweiterung auf maximal 16 Kassen. Durch die Erweiterung wurde die Umstrukturierung der Datei DL.PARAM erforderlich.
- Die Datenvariable ist generierbar, Default ist 128 Byte.
- Eine Codewandlung für die Anwendungsdaten ist ebenfalls generierbar, Standard ist Codewandlung ASCII 7-Bit.

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung führt zur Verurteilung. Die Rechte an dem Inhalt der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Software

4.23 Dynamische Ersatzspurverwaltung bei Quattro 25

Mit Einführung dieses Betriebssystemstandes wird auf der Quattro 25 gleichzeitig die dynamische Ersatzspurverwaltung aktiviert.

Eine Ersatzspur wird bei WRITE-Aufträgen dann zugewiesen, wenn ein Plattenblock beim Kontrolllesen zweimal fehlerhaft vom Controller zurückgemeldet wird. Der Controller meldet den zu schreibenden Plattenblock nur dann fehlerhaft zurück, wenn alle Kontrolleversuche controllerintern nicht erfolgreich waren.

Fehlermeldungen bzw. Diagnoseeinträge

Diagnoseeinträge mit dem I/O-Kennzeichen 1 (schreiben)

1. Vom Controller wurde nach dem Kontrolllesen ein Datenfehler zurückgemeldet, der bei der Wiederholung des Schreibauftrages behoben wurde:

I/O-Kennzeichen : 1
Fehlerschlüssel : siehe Tabelle
Zyl./Kopf/Sek. : (Fehlerhafter Sektor)
Wiederholungen : 1

2. Auch nach der 2. Wiederholung wurde ein Datenfehler zurückgemeldet. Nach dem Diagnoseeintrag erfolgte eine Ersatzspurzuweisung:

I/O-Kennzeichen : 1
Fehlerschlüssel : siehe Tabelle
Zyl./Kopf/Sek. : (Fehlerhafter Sektor)
Wiederholungen : 2

Diagnoseeinträge mit dem I/O-Kennzeichen 7 (Ersatzspurzuweisung)

1. Es ist ein Fehler bei der Ersatzspurzuweisung aufgetreten:

Software

I/O-Kennzeichen : 7
Fehlerschlüssel : siehe Tabelle
Zyl./Kopf/Sek. : (Fehlerhafter Sektor der Ersatzspur)
Wiederholungen : 1

Wenn ein Fehler bei der Ersatzspurzuweisung aufgetreten ist, so können weitere Diagnoseeinträge vom Typ I/O=1 oder I/O=7 folgen. Dieses ist dann der Fall, wenn bei dem Versuch den Fehler bei der Ersatzspurzuweisung zu korrigieren, weitere Fehler auftreten sollten. Kann ein Fehler trotz Korrektur oder Ersatzspurzuweisung nicht behoben werden, so wird in folgenden Fällen TRAP#3 gemeldet:

1. Auch nach dem dritten Versuch eine Ersatzspur zuzuweisen, wird ein Fehler zurückgemeldet (Mehrfachfehler).
2. Bei Ersatzspurzuweisung mit Fehlerschlüssel 01110 auf der defekten Spur und der fehlerhafte Sektor liegt außerhalb des zu schreibenden Datenbereiches.
3. Bei Ersatzspurzuweisung mit Fehlerschlüssel 01110 auf der defekten Spur und der fehlerhafte Sektor liegt im Bereich der zu schreibenden Daten und nach nochmaliger Schreibwiederholung der Daten tritt der gleiche Fehler nochmals auf.
4. Fehler beim Schreiben auf die Ersatzspur. Nach dreimaligem Versuch (mit unterschiedlichen Ersatzspuren) bleibt der Fehler bestehen.
5. Es gibt keine freie Ersatzspur und die Daten konnten auf der defekten Spur nicht ECC-korrigierbar geschrieben werden.

Anmerkung: Der Controller 2549 muß mindestens BZ 9 haben, damit die dynamische Ersatzspurverwaltung vom Betriebssystem genutzt werden kann. Andernfalls wird selbstständig auf die statische Ersatzspurverwaltung zurückgeschaltet. Das gleiche gilt auch bei für eine vollgelaufene Ersatzspurtabelle.



Software

Übersicht über die möglichen Fehlerschlüssel:

00000	kein Fehler
10010	ECC-korrigierbarer Fehler beim Lesen der defekten Spur oder beim Schreiben der E-Spur
01110	nicht ECC-korrigierbarer Fehler beim Lesen der defekten Spur oder beim Lesen der E-Spur
11001	Mehrfachfehler in der defekten Spur beim Kopieren der defekten Spur zur Ersatzspur
10000	keine freie Ersatzspur

Software

4. 24 Einführung eines neuen Magnetbanddienstprogrammes

Um möglichst vielen Anforderungen hinsichtlich des Magnetbanddatenaustausches gerecht zu werden, wurde das neue Magnetbanddienstprogramm so konzipiert, daß es in verschiedenen Betriebsarten betrieben werden kann. Somit wurde einerseits den spezifischen Eigenheiten des NIROS-Betriebssystems und den unterschiedlichen Dateitypen Rechnung getragen, andererseits aber wurden die DIN-Vorschriften in Bezug auf den genormten Datenaustausch mit Systemen von Fremdherstellern berücksichtigt.

Beim Datenaustausch mit Fremdsystemen zeichnet sich das Dienstprogramm durch ein hohes Maß an Flexibilität aus, die sich aus der Generierbarkeit folgender Standardparameter ergibt:

- Bandorganisation
- Blocklänge
- Satzlänge
- Blockungsfaktor
- Magnetbandcode

Weiterhin kann das Dienstprogramm zur Konvertierung und gleichzeitigen Übertragung von Textdateidruckjobs auf ein Magnetband zur späteren Microverfilmung genutzt werden. Auch hierbei ist der verwendete Microfiche-Steuercode generierbar, sodaß zwischen den gebräuchlichsten Arten gewählt werden kann.

Beim Austausch zwischen 8870-Modellen besteht keine Beschränkung hinsichtlich der Dateitypen.

Wird das Dienstprogramm zur Erstellung eines Bandarchives genutzt, ist die Bandkapazität unbeschränkt durch die Möglichkeit der Folgebandverarbeitung. Dabei kann die Bandarchiv-Erstellung kontrolliert, durch eine eigene generierbare Archiv-Verwaltung, ablaufen.

Software

Alle Funktionen können parallel zum normalen "Tagesgeschäft" aufgerufen werden (kein stand-alone-Betrieb erforderlich).

Die Kopierfunktionen können wahlweise im Vordergrund oder im Jobspooler gestartet werden.

Ein weiteres Funktionalitätsmerkmal ist die Aufrufmöglichkeit der Funktionen über ein Individualprogramm mit Hilfe einer definierten Schnittstelle.

Weiteregehende Informationen befinden sich im Handbuch

"Magnetbanddienstprogramme"
Guattro

Best.-Nr.: 35136.00.1.93

Siehe auch Vertriebsinfo 7/246 v. 1.9.87

Die Software wird in einer Mafi mit dem neuen Fachbereich 49 zur Verfügung gestellt. Alle Vorabmafis mit den Bezeichnungen MAFI49MBUTYVxx für xx=Versionsnummer sind zu löschen.

Software

4.25**DILOS / SERTRAP**

Mit dem Release NIROS 7.0/01 wird DILOS.MP Release 06 mit dem neuen SERTRAP Release 2.3/00 freigegeben. Dieser Stand ist auch auf älteren NIROS- Releases lauffähig.

Vor dem Update der Gesamtmafi brauchen die alten DILOS / SERTRAP Komponenten nicht gelöscht werden, wenn auf DILOS.C Release 19 oder DILOS.MP Release 02 aufgebaut wird.

Vor dem Update auf einem älteren DILOS / SERTRAP- Stand sind alle vorhandenen DILOS / SERTRAP Segmente zu löschen.

Die DILOS / SERTRAP Komponenten werden wieder in sechs MAFI's übergeben:

MAFI3670010ZEN	DILOS - MAFI für zentrale Segmente
MAFI3670010PSR	DILOS - MAFI für PSR - Testprogramme
MAFI3670010PSP	DILOS - MAFI für PSP - Testprogramme
MAFI3670010MIC	DILOS - MAFI für Micro's (nicht M15, M25)
MAFI3670010XV0	SERTRAP - MAFI für Testprogramme der Arbeitsplatz- Peripherie an 8870
MAFI3670010EXTW	SERTRAP - MAFI für restliche Sertrap - Programme (für Werkstatt- Techniker)

DILOS.MP

Für DILOS sind für die großen Modelle mindestens zwei MAFI's aufzulösen. Dabei wird die ZEN- Mafi, je nach Modell, mit PSR oder PSP bzw. beiden Mafi's kombiniert. Die Mafi für die Micro's ist eine Komplet- Mafi und braucht nicht mit anderen MAFI's kombiniert zu werden.

In einigen DILOS Komponenten sind Änderungen vorgenommen worden. Die Änderungen beziehen sich hauptsächlich auf die Anpassung der Testsegmente auf neue Hardware- Komponenten:

- ALME 1882.01 wurde in das TPR13 integriert,
- BA 80 kann als Arbeitsplatz betrieben werden,
- MFD/SAS II- Drucker steht als Protokoll- drucker zur Verfügung.

	Software
--	----------

Ab DILOS.MP Release 06 steht die neue Funktion "Automatic Systemtest" zur Verfügung. Diese Funktion ermittelt die aktuelle Systemkonfiguration und listet die ermittelten Konfigurationsdaten auf. Nach Quittierung generiert das Programm aus den ermittelten Daten einen Parametersatz und startet automatisch den Testlauf.

Achtung: Alle Datenträger werden bei diesem Test überschrieben. Eine Datensicherung ist hier unbedingt erforderlich!!!

Getestet werden die Modelle M15, M25/G25, M45/G45 und M75/G75.

Besonders eignet sich dieses Programm zum Hardwaretest bei Neuinstallation eines Systems.

Eine detailliertere Beschreibung der Änderungen und Neuerungen ist in der DILOSINFO enthalten. Die DILOSINFO kann über das DILOS-UTILITY 08 ausgedruckt werden. Als Neuerung besteht in der MAFI3670010ZEN eine DILOS- Infodatei im Textdatei- Format. Sie kann somit auch auf Systemebene ausgedruckt werden. Ebenso ist jetzt die Infodatei in englischer Sprache verfügbar. Der Name ist DILOSINFO.E und muß vor dem Ausdruck mit DILOSINFO getauscht werden.

4.26

SERTRAP

Der neue Release- Stand bei SERTRAP ist nun 2.3/00. Es haben sich auch in Sertrap viele Änderungen und Neuerungen ergeben. Somit ist also auch für SERTRAP ein Update durchzuführen.

Achtung: Für den neuen Zentralteil XV94 wurde eine neue, niedrigere Grunghelligkeit für die Bildschirm- ansteuerung festgelegt!!!
Dadurch kann es bei einigen BA 26 (DAP4X) zu einem zu dunklen Bild kommen. Hier ist die Grund- helligkeit an der Monitorsteuerung nachzustellen.

Bei SERTRAP Rel.2.3/00 wird keine SERTRAP-Infodatei in der Mafi zur Verfügung gestellt. Eine Infodatei befindet sich im IRIS Info- System unter dem Eintrag "BOO1115" und kann dort angezeigt bzw. ausgedruckt werden.

Software

4. 27

Statusabfrage der Kassenlade

Ab dem Release 7. 0/01 steht für die Bildschirmarbeitsplätze BA 80 und BA 26/47 die neue Funktion "Sende Status der Kassenlade" zur Verfügung. Das Absetzen des Befehls erfolgt auf Basic-Ebene durch folgenden Befehl:

```
PRINT "--376--236--303--"
```

Nach Absetzen dieses Befehls muß der Statuswert durch folgenden Befehl abgeholt werden:

```
INPUT <SVar1>
```

Beide Befehle können auch zu einem einzigen Befehl zusammengefasst werden:

```
INPUT "--376--236--306--", <SVar1>
```

Der Rückgabewert umfasst 2 Byte. Byte 1 enthält den Status der 2. Lade und Byte 2 den Status für Lade 1.

```
STATUS:  X X
          ! !
          ! +---- Status der Lade 1
          +----- Status der Lade 2
```

Eine "1" bedeutet, daß die zugehörige Kassenlade geöffnet ist. Eine "0" bedeutet, daß die zugehörige Lade geschlossen ist. Der Wert "99" signalisiert einen Fehler (z. B. falsches Platzprogramm oder SAS-Adresse nicht erkannt).

Eine nichtvorhandene Kassenlade liefert "0" als Status.

Aufgrund der Trägheit der Ladenmechanik ist es erforderlich zwischen dem Öffne-Befehl und der Statusabfrage eine Verzögerungszeit von mind. 400 ms einzuhalten. Diese Verzögerungszeit entspricht einem SIGNAL 3, 4.

Software

4. 28 BT01 DAP4-Emulation

Im Rahmen der Hardwareüberarbeitung des BT01 Manager 70 wurde ebenfalls eine Überarbeitung der DAP4-Emulation erforderlich.

Die Hardwareüberarbeitung, die als Hauptpunkt die Einführung der neuen Bedienerführung hat, bedingte einen Austausch der ZE 1915. xx auf die Variante 1915. 07. Des weiteren wurde dadurch eine Erweiterung des Speichers sowie des CMOS-Bereiches und neuer PROMS erforderlich.

Im Zusammenhang mit der DAP4-Emulation sind folgende Neuerungen zu nennen:

- Generelle Überarbeitung (1. offizielle Freigabe) und Anpassung an die PC-DAP4-Emulation 003/xxx. Die bisher bekannten Probleme, u. a. 3270- und Druckerfehler, sind damit behoben.
- Einführung einer Notlaufeigenschaft. Dadurch ist es nun möglich, ein BT01 als 1. BA im System zu betreiben sowie eine Erstinstallation des Systems (Urladen vom Datenträger) durchzuführen. Gleichfalls ist im Falle einer Notlaufsituation (Abbruch während Tagesende) der Betrieb des BT01 möglich. Die Notlauffähigkeit ist im PROM-Bereich realisiert und wird dem Bediener durch ein Farbsymbol am Schirm angezeigt.
- Die DAP4-Emulation ist als Platzprogrammsegment

XBB045002

im Release 7. 0/01 verfügbar.

Software

4. 29

PC - Anbindung an Quattro

Die 8810 M25 und M35 sind im Rahmen der PC - Anbindung an die Quattro auch unter 7. 0/01 weiterhin anschließbar, werden aber vom Vertrieb nicht mehr vermarktet.

Die 8810 M55 ist im Rahmen der PC - Anbindung das strategische Produkt und ist ebenfalls auch weiterhin unter 7. 0/01 anschließbar.

Weitere Informationen sind der Bedieneranleitung 8810 als Bildschirm-Arbeitsplatz an der Quattro zu entnehmen.

Bestell-Nr. : 34804. 00. 7. 93-01

Die Systeminformation 7/125 beschreibt zudem die derzeit freigegebenen Komponenten und deren Installation.

Anmerkung: Z. Z. ist nur die DAP4 (BA13) - Emulation freigegeben, welches bedeutet, daß die DAP4X - Funktionen von COMET TOP 2 nur im DAP4 - Modus laufen.

Die DAP4X (BA 26/47) - Emulation ist in Arbeit und wird auf der CEBIT 88 vorgestellt.

Software

4. 30 T K D - T o o l s

Für alle freigegebenen Tools findet man in diesem Kapitel eine Bedienungsanleitung sowie Hinweise zur Installation und Interpretation von Auswertungen.

Zu jedem Tool ist auch vermerkt, welche Komponenten verwendet werden, so daß zur Nutzung des einzelnen Werkzeugs nicht immer das komplette Paket installiert werden muß.

Für die einzelnen Programme ist die Laufzeitgröße (d. h. die Größe der benötigten Partition) und der Releasestand, unter dem das Programm eingesetzt werden kann, angegeben.

4. 30. 1 Ausgabe der Systemkonfiguration

4. 30. 1. 1 Funktion

Dieses Werkzeug dient dazu, die Konfiguration des laufenden Systems CPU-übergreifend auszugeben, ohne daß ein SYSMOD - Aufruf notwendig ist.

4. 30. 1. 2 Installation

Benötigte Komponenten :

TKD-PARAM	= Parameterdatei
TKD-CONF	= Basic-Programm mit 22 KB Laufzeitgröße einsetzbar ab Release 5. 1/00

Das Programm kann unter SCOPE gestartet oder auch in einen TAMOS-Selektor eingebunden werden. Die Komponenten können auf einer beliebigen logischen Einheit liegen, dürfen aber nicht über mehrere LU's verteilt werden.

Software

4. 30. 1. 3 Anwahl

Nach Aufruf des Programms werden in 3 Kopfzeilen folgende Informationen generell angezeigt :

- Datum und Uhrzeit des laufenden Systems
- Eigene Port-Nummer
- NIROS-Version des laufenden Systems
Diese Information wird aus MESSAGES an den dafür vorgesehenen Stellen gelesen. Ist dieser Eintrag ungültig, erscheint die Anzeige ?. ?/??/??.
Das Erkennen des Releasestandes hat auf den Ablauf keinen Einfluß.

Es kann nun eine der drei Funktionen ausgewählt werden.

4. 30. 1. 4 Plattenkonfiguration

Bei Multifilesystemen wird zuerst noch per Dialog entschieden, ob für die einzelnen ILU's die Anzahl freier Blöcke angezeigt werden soll.

Es werden folgende Informationen angezeigt :

- TYP SYSTEM-DRIVE : Der Plattentyp des Systemlaufwerks wird im Klartext angezeigt.
- ANZ. LAUFWERKE : Die Zahl der für den System-Drivotyp generierten Laufwerke wird ausgegeben.
- ANZAHL PU'S : Die Zahl der für den System-Drivotyp generierten PU's wird angezeigt.

Für jede generierte PU werden folgende Informationen ausgegeben :

- DRIVE : Die Nummer des Laufwerks
- KAPAZ. : Die Anzahl PU's und die Kapazität jeder PU in MB.
- PU : Die Nummer der PU relativ zur ersten PU dieses Laufwerks.
- T : Kennzeichen für den Plattentyp :
"W" für Wechselplatte oder "F" für Festplatte

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG. Alle Rechte vorbehalten.
Die Weitergabe oder Vervielfältigung dieser Unterlage ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG. Alle Rechte vorbehalten.
der Parameterstellung oder Gebrauchsmustereinträge vorbehalten.

	Software
--	----------

- LU : LU-Nummer dieser PU laut Eintrag in INDEX.
Ist die LU nicht angemeldet, wird die LU-Nummer in Klammern gesetzt. Jede LU-Nummer kann nur einmal auftreten, wird ein LU-Eintrag mehrfach gefunden, so steht ab dem zweiten Auftreten vor der LU-Nummer ein "?" und es werden keine weiteren Informationen zu dieser LU angezeigt.
- S : Index-Struktur dieser PU :
" " = Normalstruktur
"M" = Multifile-Struktur
"?" = Struktur nicht feststellbar
- ILU : Für jede PU sind folgende Inhalte möglich :
O = 1-ILU-System
O-X = Multifilesystem mit ILU-Nummer O bis X
(X = 1..7)
Bei einem Multifilesystem wird evtl. für jede ILU noch die Anzahl freier Blöcke angezeigt (dialogabhängig, siehe oben).
- ARCHIVN. : Archiveintrag dieser LU in der Archivdatei.
Außer den Einträgen der Archivdatei können auch die Bezeichnungen "MAINTENANCE-PLATTE" oder "BIBLIOTHEKSPLATTE" erscheinen, sobald auf der LU die richtigen LU-Nummern mit den entsprechenden Archivkennzeichen gefunden werden.
- FREIE BL. : Anzahl der freien Blöcke dieser LU, bei Multifilesystemen Summe der freien Blöcke aller ILU's
- COPY : Copy-Kennzeichen für diese LU laut CONFIG-eintrag.
"Y" = Copy-Flag ist gesetzt.
"N" = Copy-Flag ist nicht gesetzt.
- KZ 1. GEN : Archivkennzeichen der 1. Generation laut Index-Eintrag. Stimmt dieses Kennzeichen nicht mit dem Eintrag der Archivdatei für die entsprechende LU überein, so steht vor dem Archivkennzeichen ein "?".
- KZ 2.-5. G: Archivkennzeichen der 2. bis 5. Generation laut Eintrag in der Archivdatei für diese LU. Ist 4. bzw 5. Generation nicht eingerichtet, wird das Kennzeichen "---" ausgegeben.

Software

4. 30. 1. 5 Port-Konfiguration

Die Channel-Port-Konfiguration des Systems über alle generierten CPU's wird dargestellt. Die Ausgaberroutine orientiert sich dabei an den Generierungsrichtlinien der Freigabe 7. 0/00. Wird eine Konfiguration ermittelt, die diesen Richtlinien nicht entspricht, so wird eine Ausgabe abgelehnt, es erscheint eine Fehlermeldung.
Folgende Feldinhalte sind möglich :

- BA : Logische Port-Nummer. Bei Kanalbelegungen ohne Port-Zuweisung fehlt dieser Eintrag(z. B. \$U24).
- PRI : Die für diesen Port eingestellte Priorität.
- CPU : Die Nummer der CPU, die diesen Port steuert.
- KANAL : Laufende Nummer des ALM-Kanals, falls belegt. Die ALM-Kanäle werden CPU-übergreifend fortlaufend nummeriert.
- TYP : Der Typ des angeschlossenen BA's wird im Klartext angezeigt :
 - "Pha " = Phantom-Port
 - "RemVx" = Remote-Kanal, voll duplex
 - "RemHx" = Remote-Kanal, halbduplex
 - "Datex" = Datex-Kanal
 - "Slave" = Slave des vorangegangenen Masters.
 - "<BA> " = Typ des angeschlossenen Bildschirmarbeitsplatzes. Zur Zeit sind folgende Einträge möglich :
 - "DAP 4" - "BA 01"
 - "DAP4x" - "P C "
 - "S A P" - "P W S"
 - "DAP 6"

	Software
--	----------

Bei Systemen NIROS 5.1 ist die Erkennung des angeschlossenen Arbeitsplatztyps nicht möglich.

- XB : Eingetragene Platzprogrammnummer für diesen Po
- DRIVER : Interaktiver Driver, der diesen Port steuert.
- 1. DRUCKER: Drivernamen des als 1. Drucker generierten Drivers \$RPLO .. 15 . Hinter dem Drivernamen können die Kennzeichen "R" und "F" erscheinen :
 "R" = entsprechender \$RPRxx ist generiert.
 "F" = entsprechender \$RPFxx ist generiert.
- 2. DRUCKER : gleiche Eintragungsmöglichkeiten wie 1. Drucker.
- STATUS : Zustand des Ports. Möglich ist :
 "abgemeldet" = Port ist inaktiv
 "START " = Port steht in TAMOS-Selektor
 "WARTET " = Job-Spooler aktiv ohne Auftrag
 "Anwendung " = Programmaufruf aus TAMOS
- SONST. PER. : An diesem Kanal generierte Zusatzperipherie wird angezeigt. Je Kanal sind 2 Einträge möglich. Folgende Typen werden zur Zeit unterschieden :
 "BB10 "
 "Teletex"

4.30.1.6 Allgemeines/Speicher

Die Informationsinhalte dieser Funktion werden eindeutig durch die Bildschirmmaske erklärt.

Die Funktion PARTITION-AUFTEILUNG gibt lediglich eine Information über die pro Partitiongröße vorhandene Anzahl von Partitions, nicht aber eine Aussage über die generierte Reihenfolge !!!

Software

4. 30. 2 TKD Umstellungswerkzeug

Das Releaseumstellungsprogrammpaket TKD-REL ermöglicht eine automatisierte Übernahme von Kundengenerierung und Kundendaten. Das Programm gliedert sich in drei Teilgruppen mit folgenden Grundfunktionen:

- TKD-REL10 Vorbereitungsprogramm
- TKD-REL2x Generierungsübernahme
- TKD-REL3x Kundendatenübernahme

4. 30. 2. 1 Vorbereitungsprogramm TKD-REL10

Das Vorbereitungsprogramm läuft im Kunden Originalsystem das umgestellt werden soll (NIROS 5. x). Das Kundensystem wird darauf geprüft, ob eine Umstellung ohne Probleme möglich sein wird. So kann schon vorab (mit Fernbetreuung) festgestellt werden, ob der Kunde die Umstellung evtl. selber durchführen kann.

Wird das Programm anschließend nochmal aus dem EXPERT Selektor ausgewählt, wird das System PU-mäßig für eine Umstellung vorbereitet. Eine PU im System wird frei gemacht, das alte Kundensystem auf diese PU kopiert und anschließend eine Systemrekonstruktion mit dem Umstellungsmaster angefordert. Nach dem IPL kann die Generierungsübernahme beginnen.

4. 30. 2. 2 Generierungsübernahme TKD-REL2x

Mit den Generierungsübernahmeprogrammen wird die gesamte Systemgenerierung von einem Quellbetriebssystem 5. x auf das Zielbetriebssystem 7. 0/0x übernommen. Im einzelnen sind das:

- CONFIG Parameter
- Generierte Driver Fachbereich 31 und 41 (optional)
- Codetabellen bei Peripheriedrivers
- Generierungsparameter aus Drivern (\$ALMR, \$RPLO ...)
- Platzprogramm Generierung
- Platzprogramm Codetabellen



Software

Bevor die Platzprogramm Generierung übernommen wird, wird die Systemgenerierung mit einem SYSMOD EXIT überprüft. Nach der kompletten Generierungsübernahme wird ein IPL durchgeführt, und das System läuft mit der original Kundengenerierung weiter. Nun kann mit der Kundendatenübernahme begonnen werden.

4.30.2.3 Kundendatenübernahme

Alle im Kundensystem vorhandenen Dateien, die nicht Bestandteil eines Systemfachbereichs sind, werden übernommen. Systemfachbereiche, die beim Kunden aktiv waren, werden neu eingesetzt, falls sie auf dem Umstellungsmaster vorhanden sind.

4.30.2.4 Installation

Ausgehend von einem Umstellungsmaster kann dieser auch als Installationsmaster benutzt werden. Im Dialog werden die Fachbereiche und Platzprogramm Gruppen angegeben, die auf dem Umstellungsmaster bleiben sollen. Alle nicht angegebenen Fachbereiche und Platzprogramm Gruppen werden gelöscht.

4.30.2.5 Dokumentation

Eine ausführliche Dokumentation kann unter der Bestellnummer S 70420.00.3.93 für den TKD bestellt werden.

Software

4. 31**Neue SEARCH Funktionen**

Mit NIROS 7. 0/02 sind 2 neue SEARCH Funktionen verfügbar. Mit den SEARCH Mode 9 kann ein Reorg angestoßen werden. Es wird damit die Möglichkeiten geboten den Reorg in zeitunkritische Zeiten zu verlegen.

AUFRUF: SEARCH #NAUSDR1, NAUSDR2, NAUSDR3; SVAR1, NVAR1, NVAR2

NAUSDR1 : Kanal, auf dem die Datei eröffnet ist.

NAUSDR2 : 9

NAUSDR3 : Verzeichnis, das reorganisiert werden soll

SVAR1 : Wird nicht ausgewertet.

NVAR1 : Wird nicht ausgewertet.

NVAR2 : Statusvariable.

Für NVAR2 ist kein neuer Status definiert. Es gelten die im BASCI Handbuch aufgeführten Stati. Läuft der Reorg fehlerfrei so wird eine 0 übergeben.

Software

Der SEARCH Mode 10 ermöglicht das Löschen eines Verzeichnisses im Gegensatz zum SEARCH Mode 6 der alle Verzeichnisse löscht und die Datensätze neu verkettet.

AUFRUF: SEARCH #NAUSDR1, NAUSDR2, NAUSDR3; SVAR1, NVAR1, NVAR2

NAUSDR1 : Kanal, auf dem die Datei eröffnet ist.
Die Datei darf von keinem weiteren Teilnehmer eröffnet sein.

NAUSDR2 : 10

NAUSDR3 : Verzeichnis, das gelöscht werden soll.

SVAR1 : Wird nicht ausgewertet.

NVAR1 : Wird nicht ausgewertet.

NVAR2 : Statusvariable.

Für NVAR2 ist kein neuer Status definiert. Es gelten die im BASCI Handbuch aufgeführten Stati. Läuft das Löschen fehlerfrei so wird eine 0 übergeben.

Es wird nur das angegebene Verzeichnis initialisiert. Die Datensätze bleiben unverändert. Das gelöschte Verzeichnis können mit dem SEARCH Mode 4 neu aufgebaut werden.

Software

4. 32

Batch Schalter für Stand-Alone Betrieb

In einem MPS-System sind Änderungen zur Sicherung der Datenkonsistenz zwischen den CPU's notwendig. Diese werden abgearbeitet, auch wenn nur eine CPU in diesem System aktiv ist. Da diese Änderungen viel Systemzeit kosten beeinträchtigen sie den Batchbetrieb mit nur einer CPU erheblich, obwohl sie nur für den MPS-Betrieb notwendig sind.

Um diese Systemeigenschaft für den Batch Betrieb zu entschärfen wird der Processor SANDMAN eingeführt. Es existiert ein BASIC-Programm das den Aufruf für den Processor steuert. Dieses BASIC-Programm ist an geeigneter Stelle im Selektor einzubinden. Bei Aufruf wird zuerst festgestellt ob der Druckspooler aktiv ist. Ist der Druckspooler aktiv, wird der Benutzer aufgefordert den Druckspooler anzuhalten. Es wird weiter geprüft ob weitere Teilnehmer aktiv sind. Die aktiven Teilnehmer werden auf dem Bildschirm angezeigt und diese müssen abgemeldet werden. Sind keine weiteren Teilnehmer aktiv wird der Processor gestartet. Auf den nicht genutzten CPU's wird eine Wait-Task gestartet. Diese bewirkt, daß keine Teilnehmer auf diesen CPU's aktiv werden können. Nach korrektem Ablauf verzweigt der Processor wieder in den Selektor. Der Druck-Spooler kann wieder gestartet werden. Er wird aber nur auf der eigenen CPU aktiv. Die Batch Anwendung kann jetzt gestartet werden. Weitere Arbeitsplätze auf der eigenen CPU können ebenfalls wieder den Betrieb aufnehmen.

Ist die Anwendung beendet muß im Selektor "SINGLE USER BETRIEB AUS" aufgerufen werden. Der Processor wird erneut der Processor gestartet und hebt jetzt die Sperre auf. Das System steht danach wieder als MPS-System zur Verfügung.

Die Funktionen sind wie folgt in den Selektor einzubinden:

BESCHREIBUNG	PROGR. #	ABO	RUNMODE	PROGRAMMNAME
SINGLE CPU BETRIEB EIN	1	Y	0	00/SCHALTER
SINGLE CPU BETRIEB AUS	2	Y	0	00/SCHALTER

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwendung und Mitteilung des Inhalts ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereinführung vorbehalten.



Software

Die Funktion "SINGLE CPU BETRIEB AUS" kann über die Verkettung aufgerufen werden. Die Funktion "SIGNLE CPU BETRIEB EIN " kann ebenfalls in die Verkettung eingebunden werden, wenn sichergestellt ist, daß weder Druckspooler noch andere Benutzer aktiv sind. Im anderen Fall verzeigt die Funktion nach TA.END und der Single CPU- Betrieb wird nicht aktiv.

4. 33 Erweiterung in LIBR

Der Processor LIBR wurden um eine zusätzliche Suchfunktion erweitert. Wird im Aufruf ein % eingegeben werden alle Dateinamen in denen die Buschstabenkombination enthalten ist angezeigt. Die Angabe % kann an beliebiger Stelle im Aufruf eingegeben werden.

```
#LIBR `%BC
```

Zeige alle Dateien an in denen die die Buchstabenfolge BC vorkamnt an.

Anhang - Liste der Discsubs

5 Anhang

5.1 DISCSUBS LISTE

NR.	NAME	ADR.	FLAG	INCL.	FUNKTION
0	FAULT	276	D		TRAP-Ausgabe, Abbruch
1	ALLOC	100	R		Freien Plattenblock beleg.
2	DALLC	14	R		Belegte Blöcke freigeben
3	FFILE	12	R		Datei in "INDEX" suchen
4	EXTEN	100	R		Datei auf "EXTENDED" erw.
5	ALCON	136	R		Relative Datei zuweisen
6	CDTA	126	R		DRATSAB to ASCII
7	CIA	244	R		Konvert. Int. nach ASCII
10	CSTR	10	R		Vergleiche Strings
11	PASSC	0	R		Vergleiche Password
12	ERRR	44	R		Basic Fehlerroutine
13	MESSA	28	R		Fehlerrout. im Klartext
14	BREAK	30	R		DSP Breakpoint setzen
15	ACNTL	20	R		ACCDUNT LDDKUP
16	DELET	20	R		Datei löschen
17	PDELE	20	I	16	Prozessor löschen
20	BUILD	2	R		Datei erstellen
21	BILDD	2	I	20	\$_Datei erstellen
22	OPEN	4	R		Datei/Gerät eröffnen
23	OPENU	4	I	22	Open Update
24	OPENL	4	I	22	Open mit Sperren
25	OPENR	4	I	22	Open Reference
26	CLOSE	6	R		CLOSE
27	CLEAR	6	R		Kanal freigeben
30	GETRR	112	A		Satzadresse ermitteln
31	GETRW	112	I	30	Satz schreiben
32	OPENB	4	I	22	Open mit Parametern
33	READI	0	A		Feld lesen
34	WRITI	0	I	33	Feld schreiben
35	WRITN	100	R		Feld in Formatliste eintr.
36	READC	104	A		Satz lesen (relative, Text)
37	WRITC	104	I	36	Satz schreiben (" ")
40	CHARG	20	R		Dummy Discsub
41	SYSCD	54	R		CALL 9B
42	CNVDA	32	I	44	Konv., Datum nach ASCII
43	CNVAD	30	R		Konv. ASCII nach Datum
44	CNVDT	32	R		CALL 99
45	RDFHI	64	R		CALL 97
46	SPECI	146	R		SPC-Funktionen
47	RECOV	26	D		Aufsetzen nach TRAP
50	PATNF	44	R		Arcustangens



Anhang - Liste der Discsubs

NR.	NAME	ADR.	FLAG	INCL.	FUNKTION
51	PLDGF	32	R		! natürlicher Logarithmus
52	PSGRF	44	R		! Quadratwurzel
53	PEXPF	30	R		! Exponentialfunktion
54	PSINF	136	R		! Sinus
55	PCOSF	136	I	54	! Cosinus
56	PTANF	100	R		! Tangens
57	IDIS	70	R		! CALL 1
60	DIREC	110	A		! SEARCH Modus 0
61	FBDRO	36	R		! FB-Datei
62	DELGU	224	R		! SEARCH Modus 6
63	INKEY	236	M		! SEARCH Modus 4
64	DEKEY	234	M		! SEARCH Modus 5
65	RELEA	124	R		! Directory Block freigeben
66	DALCO	44	R		! Plattenblöcke freigeben
67	AFSET	34	M		! ACTIVE FILE Vorb. f. SWAP
70	SIGPA	34	M		! SIGNAL oder PAUSE
71	MTFIL	120	R		! CALL 71 (TAPE UTDC)
72	GATHR	116	R		! CALL 72
73	MPCHAR	124	R		! CALL 26
74	CLC	122	R		! Vergleiche Bytes
75	SORT	122	R		! CALL 65
76	SCATR	116	I	72	! CALL 73
77	MTAPE	116	R		! CALL 70
100	UPPDT	10	R		! Floppy Disk Funktionen
101	HAZL	132	R		! CALL 51
102	PACK	114	R		! CALL 60
103	UNPAC	114	R		! CALL 61
104	EDITN	62	R		! CALL 62
105	EDITA	62	I	104	! CALL 63
106	EDITD	62	I	104	! CALL 64
107	REDPT	66	R		! REDRG Directory
110	MTCAS	200	R		! CALL 80
111	UPC	126	R		! Prioritäten lesen/setzen
112	ALMUL	154	R		! Plattenblöcke belegen
113	CHCK	152	D		! Auswerten Diagnosedatei
114	DRCD	12	R		! DRIVER Codetab. ändern
115	CNDID	70	R		! CALL 25
116	BDIAG	72	I	227	! Diagnosedatei bearbeiten
117	PRZI	126	R		! CALL 6
120	MVUP	64	R		! CALL 2
121	MVDN	64	I	124	! CALL 3
122	DCID	74	R		! CALL 4
123	TRANS	206	R		! Datenfernübertragung
124	ALBAS	64	R		! Basic Datei anlegen

Anhang - Liste der Discsubs

NR.	NAME	ADR.	FLAG	INCL.	FUNKTION
126	IBMCV	240	R		CALL 59
127	ASIGN	142	R		Gerätezuordnung bei Open
130	BIMAN	132	R		CALL 20
131	FPBIN	132	R		CALL 21
132	BINFP	132	R		CALL 22
133	SUBSTR	134	R		CALL 23
134	ISRAEL	134	R		CALL 24
135	COTS1	234	R		COBOL-Testsystem
136	COTS2	236	R		COBOL-Testsystem
137	LODIA	244	R		LOGGING RAM DIAGNOSE
140	ICHK	164	R		CALL 1
141	FSGEN	122	R		SORBAS/DIAREP
142	FSNAC	204	R		SORBAS/DIAREP
143	FSIF	174	R		SORBAS/DIAREP
144	FSDYN	134	R		SORBAS/DIAREP
145	FSCON	200	R		SORBAS/DIAREP
146	FSRWC	114	R		SORBAS/DIAREP
147	FSRWF	204	R		SORBAS/DIAREP
150	FSDI	206	R		SORBAS/DIAREP
151	FSDIM	210	R		SORBAS/DIAREP
152	HDGET	162	R		Phys. Plattenzugriff (UT)
153	BLGET	162	R		" " "
154	BLPUT	162	I	152	" " "
155	STMAN	166	R		CALL 90
156	FSDT	216	R		SORBAS
157	GETAS	142	R		Gerätezuordnung bearb.
160	SETAS	142	R		Gerätezuordnung bearb.
161	FSLET	224	R		SORBAS
162	FSINI	216	R		SORBAS
163	FSCHK	216	R		SORBAS
164	FSNED	220	R		SORBAS
165	FSRWT	174	R		SORBAS
166	OPENC	10	R		OPEN CLEAR
167	MISD	124	M		Erhöhe RDA
170	TUNER	240	R		DISCSUB für SPE
171	SYSVAR	250	R		Lesen/Ändern Systemparam.
172	FILCK	246	R		CALL 96
173	FCHCK	246	I	172	CALL 96
174	MESSB	26	I	13	Nachr. aus MESSAGES lesen
175	CIAB	244	I	7	Konv. Integer nach ASCII
176	SEARCH	226	A		SEARCH - Verteiler
177	INVEST	166	R		CALL 91
200	CHF	252	R		Channel Function
201	DFUPOL	254	R		Pool Verwaltung DFU

Anhang - Liste der Discsubs

NR.	NAME	ADR.	FLAG	INCL.	FUNKTION
202	SYSWE	254	R		CALL 93
203	IPRE	76	R		CALL 1
204	PALMB	260	R		CALL 84
205	PALM	260	I	204	CALL 84
206	ASCEB	24	R		ASCII ==> EBCDIC
207	MPCON	310	R		Magnetplatten Konfigur.
210	UPMBX	6	R		Nachrichtensystem
211	DATU2	0	R		CALL 32 Erweiterung
212	FBDR1	40	R		FB-Datei Erweiterung
213	RDACO	42	R		??
-					
220	SCA	264	R		Umschalten Common Area
221	FBDR2	312	R		FB-Datei Erweiterung
222	MODUS	76	R		Sprachmodus setzen
-					
227	TRAVA	72	R		Transfer Value GM - ZE
230	ASEBB	24	I	206	Diagnose
231	DATUM	270	R		CALL 32
232	DATU1	272	R		CALL 32
233	PAF	274	M		CALL 29
234	DUCAT	300	R		READING TP-Katalog
235	PLCDU	14	R		PLC-DUMP
236	TRACE	302	R		TP TRACE
237	BDUCA	300	R		READ FROM TP-Katalog
240	SCSFM	304	R		Formatierungsdiscsub
241	SCSST	306	R		SCS-Steuerzeichen Auswert.
242	SETFC	266	R		SET-FORMAT CONTROL-CH.
243	SSPST	112	I	30	Satzsperrstat. auswerten
244	ATTXN	24	I	206	Teletex-Konvertierung
245	BTTXN	24	I	206	Teletex-Konvertierung
246	GETPT	264	R		Get Port Table
247	FPROT	264	I	220	Datei Protection
-					
251	SNACO	120	R		SNA-Komprimierung
-					
255	INTLOG	314	B		Entwicklungswerkzeug
256	DETIK	316	R		WORD-Interpreter
257	PRSU	126	R		Prüfsumme (CALL 7)
260	DETES	124	R		WORD Status ermitteln
261	CONWD	10	R		Continue a Processor
262	SOFTK	320	R		IDM (CALL 9)
263	ATTRIB	320	R		Attribut (CALL 10)
264	ZABKA	324	R		Benutzer-Verwaltung
265	ZABKS	322	R		Benutzer-verwaltung

Anhang - Liste der Discsubs

NR.	NAME	ADR.	FLAG	INCL.	FUNKTION
266	KOMPR	10	R		Blank-Komprimierung
267	LDMOD	252	R		Platzprogr. Modul laden
270	FAP	264	R		Active Ports suchen
271	MIX	20	R		Drucker-Attrib. (CALL 11)
272	BPACH	10	R		Erweiterung BUILD
273	ROPEN	252	R		Remote File Access
-					
276	VGBA	330	R		Vorgangsbearbeitung
277	VGBB	332	R		Vorgangsbearbeitung

Bedeutung der Flag's

M = Muß resident sein.

B = DISCSUB wird resident innerhalb der ersten 64 KB

I = DISCSUB benutzt Routinen anderer DISCSUBS. Diese DISCSUB wird speicherresident, wenn die DISCSUBS, die unter INCL. angegeben ist resident ist.

D = DISCSUB kann nicht speicherresident werden.

R = Sollte nach Möglichkeit resident sein.

A = Locked Discsub sperrt Dateizugriff auf gleiche Datei.

Wird der unter ADR. angegebene Wert mit 1000 multipliziert, so erhält man die Adresse (B) innerhalb der Datei DISCSUBS.



01. 06. 88

NIROS 7. 0/02

LIBR-Liste mit Prüfsummen

5.2 LIBR-Liste SMT-Master mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0 MASTER 7. 0/02 01. 06. 88

DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB UERS UMUUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME
* \$5I	6		31 0 0 0 0		27246	11056
S \$BI	6		31 0 0 0 0		27746	28118
S \$ALMI	10		31 0 0 0 0		30013	4869
S \$ALMI1	11		31 0 0 0 0		30242	30535
S \$ALMI2	9		31 0 0 0 0		30321	20639
S \$ALML	7		31 0 0 0 0		27422	9871
S \$ALMR	14		31 0 0 0 0		30220	34576
S \$BP00L	11		31 0 0 0 0		30451	17040
* \$BTXER01	4		41 0 0 0		46210	16118
* \$BTXER02	4		41 0 0 0		72136	16124
* \$BTXER03	4		41 0 0 0		72142	16130
* \$BTXER04	4		41 0 0 0		72146	16136
* \$BTXER05	4		41 0 0 0		72152	16142
* \$BTXER06	4		41 0 0 0		72156	16148
* \$BTXER07	4		41 0 0 0		72162	16154
* \$BTXER08	4		41 0 0 0		72166	16160
S \$CACHE	6		31 0 0 0 0		27173	39644
* \$CAS	4		31 0 0 0		30164	13050
S \$CDUMP	3		31 0 0 0 0		30416	9487
* \$CENPSR	4		31 0 0 0		27464	30463
* \$CENPSRS	3		31 0 0 0		27624	18157
* \$CRD	2		31 0 0 0		30273	34349
* \$CRD1	3		31 0 0 0		30464	36311
S \$DBASIC	10		31 0 0 0 0		27503	60316
S \$DEC14	10		31 0 0 0 0		30275	48237
S \$DEC18	10		33 0 0 0 0		54331	1940
S \$DEC18H0	8		31 0 0 0 0		30003	21116
S \$DEC18H1	7		31 0 0 0 0		27754	61562
S \$DEC18H2	7		31 0 0 0 0		27674	62650
S \$DEC18H3	7		31 0 0 0 0		27644	63738
S \$DECC	5		33 0 0 0 0		54343	60720
S \$DECCH0	5		33 0 0 0 0		54350	44071
S \$DECCH1	5		33 0 0 0 0		54355	44135
S \$DECCH2	5		33 0 0 0 0		54362	44199
S \$DECCH3	5		33 0 0 0 0		54367	44263
S \$DIAG	6		31 0 0 0 0		27314	7703
S \$DIAG1	3		31 0 0 0 0		30475	42235
S \$DISC	7		31 0 0 0 0		27413	19726
* \$DNTEM01	10		41 0 0 0		46214	4651
* \$DNTEM02	10		41 0 0 0		71715	4655

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88					
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME
*			UMU	U	INF		
* \$DNTEM03	10		41	0	0	71727	4659
* \$DNTEM04	10		41	0	0	71741	4663
* \$DNTEM05	10		41	0	0	71753	4667
* \$DNTEM06	10		41	0	0	71765	4671
* \$DNTEM07	10		41	0	0	71777	4675
* \$DNTEM08	10		41	0	0	72011	4679
* \$DNTEM09	10		41	0	0	72023	4683
* \$DNTEM10	10		41	0	0	72035	4687
* \$DNTEM11	10		41	0	0	72047	4691
* \$DNTEM12	10		41	0	0	72062	4695
* \$DNTEM13	10		41	0	0	72074	4699
* \$DNTEM14	10		41	0	0	72100	4703
* \$DNTEM15	10		41	0	0	72112	4707
* \$DNTEM16	10		41	0	0	72124	4711
S \$DNTLK01	13		41	0	0	0 46226	62709
S \$DNTLK02	13		41	0	0	0 70654	62715
S \$DNTLK03	13		41	0	0	0 70677	62721
S \$DNTLK04	13		41	0	0	0 70700	62727
S \$DNTLK05	13		41	0	0	0 70715	62733
S \$DNTLK06	13		41	0	0	0 70732	62739
S \$DNTLK07	13		41	0	0	0 70747	62745
S \$DNTLK08	13		41	0	0	0 70764	62751
S \$DNTLK09	13		41	0	0	0 71001	62757
S \$DNTLK10	13		41	0	0	0 71016	62763
S \$DNTLK11	13		41	0	0	0 71033	62769
S \$DNTLK12	13		41	0	0	0 71050	62775
S \$DNTLK13	13		41	0	0	0 71065	62781
S \$DNTLK14	13		41	0	0	0 71102	62787
S \$DNTLK15	13		41	0	0	0 71117	62793
S \$DNTLK16	13		41	0	0	0 71140	62799
* \$DNTUR01	14		41	0	0	46243	30703
* \$DNTUR02	14		41	0	0	70340	30707
* \$DNTUR03	14		41	0	0	70356	30711
* \$DNTUR04	14		41	0	0	70374	30715
* \$DNTUR05	14		41	0	0	70412	30719
* \$DNTUR06	14		41	0	0	70430	30723
* \$DNTUR07	14		41	0	0	70440	30727
* \$DNTUR08	14		41	0	0	70456	30731
* \$DNTUR09	14		41	0	0	70474	30735
* \$DNTUR10	14		41	0	0	70512	30739
* \$DNTUR11	14		41	0	0	70530	30743
* \$DNTUR12	14		41	0	0	70546	30747

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Verbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung des Nixdorf-Computersystems AG. Im Falle der Patentverletzung oder Gebrauchsmusterverletzung vorbehalten.

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7.0/02	01.06.88				
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS UMUUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME
* \$ \$DNTUR13	14		41 0 0 0		70564	30751
* \$ \$DNTUR14	14		41 0 0 0		70602	30755
* \$ \$DNTUR15	14		41 0 0 0		70620	30759
* \$ \$DNTUR16	14		41 0 0 0		70636	30763
S \$ \$DPLIST	4		31 0 0 0	0	30372	18299
S \$ \$DRUN	7		31 0 0 0	0	30135	22
S \$ \$DSAVE	8		31 0 0 0	0	27160	31304
S \$ \$FCORE	3		31 0 0 0	0	27500	2680
* \$ \$FD	6		31 0 0 0		27144	17344
* \$ \$FDSI	5		31 0 0 0		27515	47195
* \$ \$FDSIM7	6		31 0 0 0		30265	57541
S \$ \$FDSIPSR	4		31 0 0 0	0	27611	5555
S \$ \$FDPSP	6		31 0 0 0	0	30076	58410
S \$ \$FDPSR	4		31 0 0 0	0	30047	6640
S \$ \$FDSYS	5		31 0 0 0	0	30304	46035
S \$ \$FORK	4		31 0 0 0	0	27703	51842
* \$ \$HDD	4		31 0 0 0		27340	27605
* \$ \$HDDS	3		31 0 0 0		27350	21608
* \$ \$HDDSAS	9		31 0 0 0		27720	43822
* \$ \$HDDSASS	3		31 0 0 0		30125	31358
S \$ \$INPTA	3		31 0 0 0	0	30255	45693
* \$ \$JPTP	4		31 0 0 0		30201	19474
* \$ \$JPTR	4		31 0 0 0		27151	23691
* \$ \$LCP	5		31 0 0 0		27220	54992
* \$ \$LCPS	3		31 0 0 0		27530	15398
* \$ \$LPT	6		31 0 0 0		30170	59094
* \$ \$LPT1	4		31 0 0 0		27731	7061
* \$ \$LPT1S	3		31 0 0 0		27307	1277
* \$ \$LPT2	5		31 0 0 0		27543	45473
* \$ \$LPT2S	5		31 0 0 0		27300	41288
* \$ \$LPTR	2		31 0 0 0		30366	11228
* \$ \$LPTRS	2		31 0 0 0		30144	11256
* \$ \$LPTRS	3		31 0 0 0		30176	11586
S \$ \$MAIL	9		31 0 0 0	0	27707	11053
S \$ \$MD	8		31 0 0 0	0	27451	9552
* \$ \$MSC	2		45 0 0 0		57211	23988
* \$ \$MTO	2		31 0 0 0		30037	20002
* \$ \$MT1	2		31 0 0 0		30030	21850
S \$ \$MTPSP	4		31 0 0 0	0	30412	42369
S \$ \$MTPSR	3		31 0 0 0	0	30376	48494
S \$ \$MTX	6		31 0 0 0	0	27254	61297
* \$ \$NLC	8		44 0 0 0		56636	36762

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7.0/02	01.06.88			
	DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME
*				UMVUBM	INF			
S	\$NLCLA1	18		41	0 0 0	0	46261	48509
S	\$NLCLA2	18		41	0 0 0	0	46303	48251
\$	\$NLCLAK1	2		41	0 0 0		46336	14396
\$	\$NLCLAK2	2		41	0 0 0		46340	14412
S	\$NLCPA1	3		41	0 0 0	0	46342	36516
S	\$NLCPA2	3		41	0 0 0	0	46345	37069
S	\$NLCPAH	4		41	0 0 0	0	46350	19130
\$	\$NLCS	8		44	0 0 0		56646	37986
\$	\$ORDP	4		31	0 0 0		27225	23801
\$	\$ORDPS	3		31	0 0 0		30212	14475
\$	\$ORDPSR	4		31	0 0 0		27170	27472
\$	\$ORDPSRS	3		31	0 0 0		27552	18105
S	\$PHAR	2		31	0 0 0	0	30356	18590
\$	\$PLDT	4		31	0 0 0		27763	257
\$	\$PLDT. 1	4		31	0 0 0		27256	257
\$	\$PLDT. 2	4		31	0 0 0		27435	257
\$	\$PLDT. 3	4		31	0 0 0		27562	257
\$	\$PTP	4		31	0 0 0		30260	19471
\$	\$PTPA	4		31	0 0 0		30160	4906
\$	\$PTR	4		31	0 0 0		30300	22541
\$	\$PTRA	4		31	0 0 0		30236	19474
\$	\$RPF0	2		31	0 0 0		27600	16306
\$	\$RPF1	2		31	0 0 0		30035	16312
\$	\$RPF10	2		31	0 0 0		27566	16366
\$	\$RPF11	2		31	0 0 0		27557	16372
\$	\$RPF12	2		31	0 0 0		27555	16378
\$	\$RPF13	2		31	0 0 0		27550	16384
\$	\$RPF14	2		31	0 0 0		27533	16390
\$	\$RPF15	2		31	0 0 0		27526	16396
\$	\$RPF16	2		31	0 0 0		27522	16306
\$	\$RPF17	2		31	0 0 0		27472	16312
\$	\$RPF18	2		31	0 0 0		27474	16318
\$	\$RPF19	2		31	0 0 0		27445	16324
\$	\$RPF2	2		31	0 0 0		30150	16318
\$	\$RPF20	2		31	0 0 0		27476	16330
\$	\$RPF21	2		31	0 0 0		27447	16336
\$	\$RPF22	2		31	0 0 0		27431	16342
\$	\$RPF23	2		31	0 0 0		27411	16348
\$	\$RPF24	2		31	0 0 0		27374	16354
\$	\$RPF25	2		31	0 0 0		27372	16360
\$	\$RPF26	2		31	0 0 0		27346	16366
\$	\$RPF27	2		31	0 0 0		27312	16372



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
	DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB VERS UMUUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME
*							
\$	\$RPF28	2		31 0 0 0		27615	16378
\$	\$RPF29	2		31 0 0 0		27574	16384
\$	\$RPF3	2		31 0 0 0		30315	16324
\$	\$RPF30	2		31 0 0 0		27617	16390
\$	\$RPF31	2		31 0 0 0		27576	16396
\$	\$RPF4	2		31 0 0 0		30445	16330
\$	\$RPF5	2		31 0 0 0		27264	16336
\$	\$RPF6	2		31 0 0 0		27441	16342
\$	\$RPF7	2		31 0 0 0		27570	16348
\$	\$RPF8	2		31 0 0 0		27470	16354
\$	\$RPF9	2		31 0 0 0		27607	16360
\$	\$RPL0	3		31 0 0 0		30073	9247
\$	\$RPL1	3		31 0 0 0		30215	9251
\$	\$RPL10	3		31 0 0 0		27201	9287
\$	\$RPL11	3		31 0 0 0		27155	9291
\$	\$RPL12	3		31 0 0 0		30506	9295
\$	\$RPL13	3		31 0 0 0		30500	9299
\$	\$RPL14	3		31 0 0 0		27266	9303
\$	\$RPL15	3		31 0 0 0		27240	9307
\$	\$RPL16	3		31 0 0 0		27215	9247
\$	\$RPL17	3		31 0 0 0		27207	9251
\$	\$RPL18	3		31 0 0 0		27740	9255
\$	\$RPL19	3		31 0 0 0		27657	9259
\$	\$RPL2	3		31 0 0 0		27540	9255
\$	\$RPL20	3		31 0 0 0		27743	9263
\$	\$RPL21	3		31 0 0 0		27662	9267
\$	\$RPL22	3		31 0 0 0		27641	9271
\$	\$RPL23	3		31 0 0 0		27621	9275
\$	\$RPL24	3		31 0 0 0		30042	9279
\$	\$RPL25	3		31 0 0 0		30032	9283
\$	\$RPL26	3		31 0 0 0		30025	9287
\$	\$RPL27	3		31 0 0 0		30000	9291
\$	\$RPL28	3		31 0 0 0		30115	9295
\$	\$RPL29	3		31 0 0 0		30065	9299
\$	\$RPL3	3		31 0 0 0		27671	9259
\$	\$RPL30	3		31 0 0 0		30120	9303
\$	\$RPL31	3		31 0 0 0		30070	9307
\$	\$RPL4	3		31 0 0 0		27367	9263
\$	\$RPL5	3		31 0 0 0		27535	9267
\$	\$RPL6	3		31 0 0 0		30403	9271
\$	\$RPL7	3		31 0 0 0		27204	9275
\$	\$RPL8	3		31 0 0 0		27735	9279

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88					
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS UMVUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME		
* \$RPL9	3		31 0 0 0		30106	9283		
* \$RPR0	2		31 0 0 0		27271	16778		
* \$RPR1	2		31 0 0 0		30447	16784		
* \$RPR10	2		31 0 0 0		30152	16838		
* \$RPR11	2		31 0 0 0		30146	16844		
* \$RPR12	2		31 0 0 0		30130	16850		
* \$RPR13	2		31 0 0 0		30123	16856		
* \$RPR14	2		31 0 0 0		30104	16862		
* \$RPR15	2		31 0 0 0		30057	16868		
* \$RPR16	2		31 0 0 0		30053	16778		
* \$RPR17	2		31 0 0 0		30045	16784		
* \$RPR18	2		31 0 0 0		30471	16790		
* \$RPR19	2		31 0 0 0		30441	16796		
* \$RPR2	2		31 0 0 0		27572	16790		
* \$RPR20	2		31 0 0 0		30473	16802		
* \$RPR21	2		31 0 0 0		30443	16808		
* \$RPR22	2		31 0 0 0		30423	16814		
* \$RPR23	2		31 0 0 0		30421	16820		
* \$RPR24	2		31 0 0 0		30406	16826		
* \$RPR25	2		31 0 0 0		30401	16832		
* \$RPR26	2		31 0 0 0		30370	16838		
* \$RPR27	2		31 0 0 0		30364	16844		
* \$RPR28	2		31 0 0 0		30352	16850		
* \$RPR29	2		31 0 0 0		30311	16856		
* \$RPR3	2		31 0 0 0		27443	16796		
* \$RPR30	2		31 0 0 0		30354	16862		
* \$RPR31	2		31 0 0 0		30313	16868		
* \$RPR4	2		31 0 0 0		30040	16802		
* \$RPR5	2		31 0 0 0		27602	16808		
* \$RPR6	2		31 0 0 0		30317	16814		
* \$RPR7	2		31 0 0 0		30154	16820		
* \$RPR8	2		31 0 0 0		30467	16826		
* \$RPR9	2		31 0 0 0		30332	16832		
S \$RTC	2		31 0 0 0	0	30055	13862		
* \$SCO	2		31 0 0 0		30410	24885		
S \$SCPSR	3		31 0 0 0	0	27231	3177		
S \$SCX	4		31 0 0 0	0	30111	23421		
S \$SEGP	10		31 0 0 0	0	27627	54478		
* \$SMC	2		31 0 0 0		27524	18369		
* \$SMC5I	3		31 0 0 0		30132	49007		
* \$SNALU01	20		41 0 0 0		46354	11972		
* \$SNALU02	20		41 0 0 0		71155	11978		

© - Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwendung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich ansonsten. Nachdruck, Verbreitung, Übersetzung, Vervielfältigung, Verbreitung, die Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.*

5

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7.0/02	01.06.88			
* DATEI	NAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS	SPZ	HBA	PRUF-	SUMME
				UMVUBM	INF			
* \$	\$SNALU03	20		41 0 0 0		71201		11984
* \$	\$SNALU04	20		41 0 0 0		71225		11990
* \$	\$SNALU05	20		41 0 0 0		71251		11996
* \$	\$SNALU06	20		41 0 0 0		71275		12002
* \$	\$SNALU07	20		41 0 0 0		71321		12008
* \$	\$SNALU08	20		41 0 0 0		71345		12014
* \$	\$SNALU09	20		41 0 0 0		71400		12020
* \$	\$SNALU10	20		41 0 0 0		71424		12026
* \$	\$SNALU11	20		41 0 0 0		71450		12032
* \$	\$SNALU12	20		41 0 0 0		71474		12038
* \$	\$SNALU13	20		41 0 0 0		71520		12044
* \$	\$SNALU14	20		41 0 0 0		71544		12050
* \$	\$SNALU15	20		41 0 0 0		71570		12056
* \$	\$SNALU16	20		41 0 0 0		71614		12062
S \$	\$SNAPU1	15		41 0 0 0	0	46400		26265
S \$	\$SNAPU2	15		41 0 0 0	0	71640		26271
S \$	\$SNAPU3	15		41 0 0 0	0	71657		26277
S \$	\$SNAPU4	15		41 0 0 0	0	71676		26283
* \$	\$SPOOL	12		31 0 0 0		27353		21185
* \$	\$SPY	9		45 0 0 0		57213		40826
* \$	\$SPY0	5		45 0 0 0		57224		40508
* \$	\$SPY1	5		45 0 0 0		57231		40508
* \$	\$SPY2	5		45 0 0 0		57236		40508
* \$	\$SPY3	5		45 0 0 0		57243		40508
S \$	\$SPZ	12		45 0 0 0	0	57250		49663
S \$	\$SUBMP	2		31 0 0 0	0	30156		32384
S \$	\$SUBREX	2		31 0 0 0	0	27433		29643
S \$	\$THZ	3		31 0 0 0	0	30503		16091
* \$	\$TP	11		31 0 0 0		27376		1948
* \$	\$TRAN	3		31 0 0 0		30436		52707
* \$	\$TRAN. 1	3		31 0 0 0		27604		52707
* \$	\$TRAN. 2	3		31 0 0 0		27461		52707
* \$	\$TRAN. 3	3		31 0 0 0		27273		52707
S \$	\$TRANZ	4		31 0 0 0	0	30360		43595
S \$	\$TRAPPER	5		31 0 0 0	0	30205		60583
S \$	\$TRSM	2		31 0 0 0	0	27344		30258
S \$	\$TSP	5		31 0 0 0	0	27773		10863
* \$	\$UREMU01	12		41 0 0 0		46417		3407
* \$	\$UREMU02	12		41 0 0 0		72361		3411
* \$	\$UREMU03	12		41 0 0 0		72375		3415
* \$	\$UREMU04	12		41 0 0 0		72411		3419
* \$	\$UREMU05	12		41 0 0 0		72425		3423

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88				
* DATE	NAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME	
				UMV	UBM	INF			
\$	\$UREMU06	12		41	0	0	72441	3427	
\$	\$UREMU07	12		41	0	0	72455	3431	
\$	\$UREMU08	12		41	0	0	72471	3435	
\$	\$UREXIT01	17		41	0	0	46433	50082	
\$	\$UREXIT02	17		41	0	0	72172	50086	
\$	\$UREXIT03	17		41	0	0	72213	50090	
\$	\$UREXIT04	17		41	0	0	72234	50094	
\$	\$UREXIT05	17		41	0	0	72255	50098	
\$	\$UREXIT06	17		41	0	0	72276	50102	
\$	\$UREXIT07	17		41	0	0	72317	50106	
\$	\$UREXIT08	17		41	0	0	72340	50110	
\$	\$U24	4		31	0	0	30061	8220	
\$	\$U24. 1	4		31	0	0	27767	8220	
\$	\$U24. 2	4		31	0	0	27665	8220	
\$	\$U24. 3	4		31	0	0	27653	8220	
S	\$WRITE	9		31	0	0	0	30425	61673
S	\$X25LK01	8		41	0	0	0	46454	61306
S	\$X25LK02	8		41	0	0	0	70137	61312
S	\$X25LK03	8		41	0	0	0	70147	61318
S	\$X25LK04	8		41	0	0	0	70156	61324
S	\$X25LK05	8		41	0	0	0	70200	61330
S	\$X25LK06	8		41	0	0	0	70210	61336
S	\$X25LK07	8		41	0	0	0	70220	61342
S	\$X25LK08	8		41	0	0	0	70230	61348
S	\$X25LK09	8		41	0	0	0	70240	61354
S	\$X25LK10	8		41	0	0	0	70250	61360
S	\$X25LK11	8		41	0	0	0	70260	61366
S	\$X25LK12	8		41	0	0	0	70270	61372
S	\$X25LK13	8		41	0	0	0	70300	61378
S	\$X25LK14	8		41	0	0	0	70310	61384
S	\$X25LK15	8		41	0	0	0	70320	61390
S	\$X25LK16	8		41	0	0	0	70330	61396
\$	\$X25UR01	9		41	0	0	46464	50302	
\$	\$X25UR02	9		41	0	0	2501	50310	
\$	\$X25UR03	9		41	0	0	21754	50318	
\$	\$X25UR04	9		41	0	0	67750	50326	
\$	\$X25UR05	9		41	0	0	67766	50334	
\$	\$X25UR06	9		41	0	0	67777	50342	
\$	\$X25UR07	9		41	0	0	70005	50350	
\$	\$X25UR08	9		41	0	0	70016	50358	
\$	\$X25UR09	9		41	0	0	70031	50366	
\$	\$X25UR10	9		41	0	0	70042	50374	

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER 7.0/02	01.06.88			
* DATEI	NAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS UMUUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME
\$	\$X2SUR11	9		41 0 0 0		70050	50387
\$	\$X2SUR12	9		41 0 0 0		70061	50390
\$	\$X2SUR13	9		41 0 0 0		70074	50398
\$	\$X2SUR14	9		41 0 0 0		70105	50406
\$	\$X2SUR15	9		41 0 0 0		70113	50414
\$	\$X2SUR16	9		41 0 0 0		70124	50422
S	\$ZENT	14		31 0 0 0	0	30334	40725
P	ACCDUNTS	3		31 0 0 0		3	
C	ASCII.EBCDIC	2	1	31 0 0 0	0	2334	6343
C	ASCII.SWIT	2	1	34 4 1 4	0	52617	8093
C	ASCII.SWIT1	2	1	34 4 1 4	0	52712	7674
C	ASCII7.ASCII8	2	1	31 0 0 0	0	12470	44829
C	ASCII8.ASCII7	2	1	31 0 0 0	0	11541	36892
C	ASCII.PUNCHTABL	2	1	31 0 0 0	0	3076	24023
C	ASCII.READTABLE	2	1	31 0 0 0	0	12316	4863
B	BASIC	27	16	31 0 0 0	0	564	63565
D	BD.FDFALLOO1	24	0	9 0 1 0	0	16141	22695
D	BD.FDFBEROO1	17	0	9 0 1 0	0	15406	16522
D	BD.FDFCPOO1	23	0	9 0 4 0	0	16263	49781
D	BD.FDFCREO01	15	0	9 0 1 0	0	16461	5824
D	BD.FDFCREO02	24	0	9 0 1 0	0	16407	26242
D	BD.FDFCREO03	29	0	9 0 4 0	0	16312	63276
D	BD.FDFCREO04	27	0	9 0 4 0	0	16230	15392
D	BD.FDFLISOO1	19	0	9 0 4 0	0	15106	54588
D	BD.FEHLEROO1	5	0	9 0 4 0	0	13403	4143
C	BF.FDFMDOO1	14	30	9 0 0 0	0	60265	10942
C	BF.FDFRSOO1	17	70	9 0 0 0	0	60303	10010
C	BF.PARAMOO1	91	90	9 0 4 0	0	60324	59387
F	BF.PROGX	4	17	40 1 0 1	0	57355	37066
S	BLOGG	7		31 0 0 0	3	25741	24633
S	BRIDGE	6		31 0 0 0	0	26660	37276
D	BTX.BEG	8	0	41 0 0 0	0	15277	11643
D	BTX.EMU	19	23	41 0 0 0	1	15567	35842
C	BTX.TAB	7	6	41 0 0 0	0	46527	55521
C	BTX.TXT	21	20	41 0 0 0	0	46536	36805
D	BUILDXF	9	0	31 0 0 0	0	31432	15553
S	BUS	5		31 0 0 0	0	26502	5191
S	BYE	12		31 0 0 0	1	25725	57092
A	CATESTR	9		31 0 0 0		40421	63871
B	CBASIC	28	16	37 0 0 0	0	72511	58333
C	CD.CCASCII	2	2	34 4 1 4	0	52714	16446
C	CD.CCEBCDIC	2	2	34 4 1 4	0	52716	42655

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	O	MASTER	7.0/02	01.06.88			
#	DATE	INAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME
					UMVUBM	INF		
C	CD.	CNSCONF	3	2	34 4 1 4	0	52720	54778
C	CD.	CODETAB	2	2	34 4 1 4	0	52723	14884
C	CD.	FELDB	3	2	34 4 1 4	0	52725	7665
C	CD.	PARAM	71	70	34 4 1 4	0	52730	52928
C	CD.	TEXTPLC	41	40	34 4 1 4	0	53037	17036
S	CHANGE		6		31 0 0 0	0	26270	63594
D	CHANGEALL		4	0	31 0 0 0	0	31443	55922
A	CHSYSL		22		31 0 0 0		42040	2907
S	CLEANUP		17		31 0 0 0	0	25704	8560
C	COB. ERROR		208	700	33 0 0 0	0	54374	49866
C	COB. TEXT		34	33	33 0 0 0	0	54714	45523
S	COBOL		19		33 0 0 0	3	54756	10723
K	COBSTAT. C		20	19	33 0 0 0		55000	34661
D	CODEUTIL		23	23	31 0 0 0	0	33321	29016
D	CODEUTIL00		16	0	31 0 0 0	0	33276	6902
D	CODEUTIL01		22	0	31 0 0 0	1	33224	65200
D	CODEUTIL2		7	0	31 0 0 0	0	36425	65179
D	COMMAND		3	0	31 0 0 0	0	31241	11078
A	CONFIG0		45		31 0 0 0		42474	55154
A	CONFIG1		45		31 0 0 0		42170	6023
A	CONFIG2		45		31 0 0 0		41631	6045
A	CONFIG3		45		31 0 0 0		41475	6067
A	CONFIGN		45		31 0 0 0		40277	46525
S	CONFPROG		61		31 0 0 0	0	26747	23591
S	COPY		16		31 0 0 0	3	26640	61989
D	COPYALL		4	0	31 0 0 0	0	37176	4052
D	CP.	3770E003	22	23	34 4 1 4	1	15633	57369
D	CP.	3770SE002	19	23	34 4 1 4	1	15436	47100
D	CP.	37JCLT005	21	23	34 4 1 4	0	14346	58272
D	CP.	37PR0M001	35	22	34 4 1 4	0	15470	57522
D	CP.	CNSAKT001	4	0	34 4 1 4	0	15336	57776
D	CP.	CNSCON001	15	0	34 4 1 4	1	14215	4172
D	CP.	CNSMAN001	18	22	34 4 1 4	0	16437	57754
D	CP.	CNSPCRE3	20	0	34 4 1 4	1	13537	52933
D	CP.	CNSPCSE2	17	0	34 4 1 4	0	14115	53848
D	CP.	CNSPRE003	21	23	34 4 1 4	1	14511	3138
D	CP.	CNSPRD001	30	22	34 4 1 4	0	15033	58136
D	CP.	CNSPSE002	16	23	34 4 1 4	0	14270	4183
D	CP.	CNSTARRE3	20	0	34 4 1 4	1	14136	25470
D	CP.	CNSTARSE2	15	0	34 4 1 4	0	14162	52562
D	CP.	COMJCL005	13	0	34 4 1 4	0	14043	13096
D	CP.	COMJOBEND	9	0	34 4 1 4	0	16130	3949

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

5

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
#	DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB VERS VMUUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME
D	CP. COMPGM001	29	0	34 4 1 4	0	14536	49227
D	CP. COMPGM002	20	0	34 4 1 4	0	14446	45614
D	CP. COMPGM003	21	0	34 4 1 4	0	14310	50705
D	CP. COMPGM004	5	0	34 4 1 4	0	15101	12031
D	CP. COMSTP001	8	0	34 4 1 4	0	15071	11609
D	CP. JCLMNT001	22	0	34 4 1 4	0	13640	1937
D	CP. PLCMNT001	15	0	34 4 1 4	0	13710	25607
D	CP. PLCMNT002	18	0	34 4 1 4	0	13666	19147
D	CP. PROMT001	24	0	34 4 1 4	0	15342	49653
D	CP. PROMT002	17	0	34 4 1 4	0	15212	19442
D	CP. GUEMNT001	20	0	34 4 1 4	0	14653	50909
D	CP. GUEMNT002	15	0	34 4 1 4	0	14472	61589
D	CP. GUEMNT003	14	0	34 4 1 4	0	14373	31725
D	CP. STAMT001	16	0	34 4 1 4	0	15136	25998
S	CPS. LINK	14		37 0 0 0	3	72545	56599
B	CPS. LOAD	14	16	37 0 0 0	0	72572	18807
E	CPS. PARSER	63		37 0 0 0		72600	43559
E	CPS. RUN	30		37 0 0 0		72677	4425
C	CPS. SYNTAX	21	700	37 0 0 0	0	72735	48298
S	CRUN	24		33 0 0 0	3	55024	44318
S	CRUN1	31		33 0 0 0	3	55054	42233
S	CRUN2	32		33 0 0 0	3	55113	10711
S	D2DUTIL	14		31 0 0 0	0	26276	27130
S	D2DUTILCA	10		31 0 0 0	0	26026	35737
S	D2DUTILFB	10		31 0 0 0	0	26244	19134
S	D2DUTILFD	10		31 0 0 0	0	26737	19198
S	D2DUTILPH	10		31 0 0 0	0	26220	32884
D	DH. MID	10	0	31 0 0 0	0	33617	3227
D	DILOS. CODE	15		36 0 6 0		65746	42100
F	DILOS. CT	8	7	36 0 6 0	0	62357	40881
A	DILOS. MP	75		36 0 6 0		62367	45782
A	DILOS0	60		36 0 6 0		61257	21932
F	DILOS0T	16	15	36 0 6 0	0	61607	59963
A	DILOS1	54		36 0 6 0		61157	52988
A	DILOS12	15		36 0 6 0		65314	64779
O	DILOS12PLC	11		36 0 6 0		65334	9711
F	DILOS12T	7	6	36 0 6 0	0	65340	5708
A	DILOS13	30		36 0 6 0		61334	14541
F	DILOS13T	18	17	36 0 6 0	0	61372	2397
A	DILOS15	39		36 0 6 0		61414	57445
O	DILOS15PLC	17		36 0 6 0		61463	38093
O	DILOS15PLCA	19		36 0 6 0		61504	54263

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7.0/02	01.06.88					
DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME
*			UMVUBM	INF			
D DILOS15PLCB	20		36	0 6 0		61540	8918
F DILOS15T	19	18	36	0 6 0	0	61564	37162
A DILOS18	53		36	0 6 0		65347	23616
A DILOS18M	25		36	0 6 0		65434	27483
F DILOS18T	25	24	36	0 6 0	0	65465	25976
A DILOS18V	8		36	0 6 0		65516	35047
A DILOS19	67		36	0 6 0		61627	24574
F DILOS19T	19	18	36	0 6 0	0	61732	32868
F DILOS1T	10	9	36	0 6 0	0	61245	27727
A DILOS2	28		36	0 6 0		61755	61894
A DILOS20	33		36	0 6 0		62766	42405
F DILOS20T	11	10	36	0 6 0	0	63027	36714
A DILOS21	52		36	0 6 0		65526	10562
F DILOS21T	16	15	36	0 6 0	0	65602	1172
A DILOS22	62		36	0 6 0		65622	11102
F DILOS22T	22	21	36	0 6 0	0	65720	14224
A DILOS23	45		36	0 6 0		62000	25088
F DILOS23T	17	16	36	0 6 0	0	62055	23107
A DILOS24	46		36	0 6 0		63500	58703
F DILOS24T	19	18	36	0 6 0	0	63556	30032
A DILOS25	46		36	0 6 0		63601	16328
F DILOS25T	14	13	36	0 6 0	0	63657	28083
A DILOS27	20		36	0 6 0		63042	14822
F DILOS27T	11	10	36	0 6 0	0	63066	17838
A DILOS28	24		36	0 6 0		63101	29149
F DILOS28T	13	12	36	0 6 0	0	63131	47889
F DILOS2T	7	6	36	0 6 0	0	62076	7849
A DILOS3	16		36	0 6 0		62105	61133
A DILOS30	25		36	0 6 0		63146	48632
F DILOS30T	13	12	36	0 6 0	0	63200	39244
A DILOS31	24		36	0 6 0		63215	3487
F DILOS31T	13	12	36	0 6 0	0	63245	56523
A DILOS32	37		36	0 6 0		65765	38490
F DILOS32T	19	18	36	0 6 0	0	66040	44988
A DILOS33	20		36	0 6 0		63262	55014
F DILOS33T	11	10	36	0 6 0	0	63306	45481
A DILOS34	29		36	0 6 0		63321	46503
F DILOS34T	10	9	36	0 6 0	0	63356	9913
A DILOS37	19		36	0 6 0		63370	393
F DILOS37T	10	9	36	0 6 0	0	63413	65499
A DILOS38	35		36	0 6 0		62125	8775
F DILOS38T	15	14	36	0 6 0	0	62170	1858

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererlangung vorbehalten.

5

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88					
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB UERS UMVUBM	SPZ INF	HBA	PRUF- SUMME	
* A DILOS39	11		36 0 6 0		63440	42574	
F DILOS39T	6	5	36 0 6 0	0	63453	13409	
F DILOS3T	7	6	36 0 6 0	0	62207	19522	
A DILOS41	29		36 0 6 0		63700	26355	
F DILOS41T	13	12	36 0 6 0	0	63735	64035	
A DILOS49	6		36 0 6 0		62216	32084	
A DILOS6	56		36 0 6 0		66063	41091	
A DILOS60	13		36 0 6 0		62240	62654	
A DILOS63	3		36 0 6 0		63461	51552	
A DILOS64	3		36 0 6 0		63752	51600	
A DILOS65	3		36 0 6 0		63755	52158	
A DILOS66	3		36 0 6 0		62255	43463	
A DILOS67	3		36 0 6 0		63464	41076	
A DILOS68	3		36 0 6 0		63467	47632	
A DILOS69	3		36 0 6 0		63472	41181	
F DILOS6T	9	B	36 0 6 0	0	66153	44978	
A DILOS70	3		36 0 6 0		63760	42749	
A DILOS71	3		36 0 6 0		63763	42751	
A DILOS72	3		36 0 6 0		63475	47223	
A DILOS73	3		36 0 6 0		63766	44434	
A DILOS74	3		36 0 6 0		62260	43499	
A DILOS99	16		36 0 6 0		62263	1440	
F DILOS99T	3	2	36 0 6 0	0	62303	47718	
F DILOSHITE	8	7	36 0 6 0	0	62306	7304	
F DILOSHITG	8	7	36 0 6 0	0	62316	41785	
A DILOSINFO	97		36 0 6 0		62500	2070	
A DILOSINFO. E	95		36 0 6 0		62641	9071	
T DILOSINFO. TXT	118	117	36 0 6 0	0	66301	1225	
A DILOSK	83		36 0 6 0		66164	41952	
A DILOSP	25		36 0 6 0		62326	53220	
C DISCSUBS	441	440	31 0 0 0	0	740	49380	
D DL. DIALOG	9	0	47 0 1 0	0	14335	64169	
D DL. LOAD	7	0	47 0 1 0	0	14573	160	
C DL. PARAM	6	5	47 0 1 0	0	61133	64316	
D DL. USER	6	0	47 0 1 0	1	13410	55738	
P DMAP	21		31 0 0 0		20		
D DR. COPY	13	0	41 0 0 0	0	16503	18053	
C DR. TEXT	5	4	41 0 0 0	0	46577	32738	
S DSP	20		31 0 0 0	1	25602	30939	
C E. CD. PARAM	71	70	34 4 1 4	0	54147	50043	
C E. CD. TEXTPLC	41	40	34 4 1 4	0	54256	14261	
C E. COB. ERROR	208	700	33 0 0 0	0	55222	51164	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LDG.	EINHEIT	0	MASTER	7.0/02	01.06.88			
* DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME	
			VMUUBM	INF				
C E. COB. TEXT	34	33	33	0 0 0 0	0	55153	57191	
C E. DL. PARAM	6	5	47	0 1 0 0	0	61147	30270	
C E. DR. TEXT	5	4	41	0 0 0 0	0	46604	26966	
C E. FB-INFOPAR	21	20	91	0 0 0 0	0	13312	20749	
C E. JU-AUSWAHL	25	100	50	0 0 0 0	0	10324	21957	
C E. JU-PARAM	61	60	50	0 0 0 0	0	13147	44794	
D E. MSG	10	10	50	0 0 0 0	1	32205	38848	
C E. PLC2. DMPRM	51	50	41	0 0 0 0	0	46611	43879	
C E. PLC2. TRATXT	31	30	41	0 1 0 0	0	46674	55679	
F E. PLCTEXT	68	100	44	0 0 0 0	0	56656	17646	
C E. TAPE. TEXT	26	25	49	0 0 0 0	0	12365	29267	
C E. TKD-PARAM	31	30	50	1 5 1 0	0	12255	36783	
C E. TKD-RELPARAM	41	40	50	2 0 2 0	0	12052	873	
C E. TV. TEXTE	16	15	45	0 0 0 0	0	57264	16629	
C E. TV. PARAM	8	7	40	1 1 1 0	0	60640	29363	
C E. TV. PLCFLAG	27	26	40	1 1 1 0	0	60650	22781	
C E. TV. SELFLAG	21	20	40	1 1 1 0	0	60703	25023	
C E. UT. TEXT14	41	40	45	0 0 0 0	0	57304	43857	
C E. UT. TEXT21	41	40	41	0 0 0 0	0	46733	38154	
C E. UT. TEXT23	41	40	41	0 0 0 0	0	47004	26717	
C E. UT. TEXT24	41	40	41	0 0 0 0	0	47055	54057	
C E. UT. TEXT29	41	40	33	0 0 0 0	0	55542	35541	
C E. UT. TEXT30	41	40	33	0 0 0 0	0	55613	22627	
C E. UT. TEXT91	41	40	41	0 0 0 0	0	47126	7741	
C E. UT. TEXT92	41	40	41	0 0 0 0	0	47177	60348	
A E. XDFU. TEXT1	102		41	0 0 0 0		47250	36809	
A E. XDFU. TEXT2	34		41	0 0 0 0		47377	7088	
C EBCDIC. ASCII	2	1	31	0 0 0 0	0	12314	36340	
C ED. 327OPRM	6	5	41	0 0 0 0	0	47441	5702	
S EDIT	15		31	0 0 0 0	3	2232	60528	
T EDITHELP	15	14	31	0 0 0 0	0	20204	48880	
D EM. 327OBEG	8	0	41	0 0 0 0	0	14260	55680	
S EM. 327ODPY	28		41	0 0 0 0	3	47457	43591	
D EM. 327OEND	3	0	41	0 0 0 0	0	16500	19201	
S EM. 327OPBH	11		41	0 0 0 0	3	47516	53193	
S EM. 327OPRT	26		41	0 0 0 0	3	47540	49619	
S EM. 327OTST	14		41	0 0 0 0	3	47572	33511	
S EM. 327OUVEX	31		41	0 0 0 0	3	47610	39250	
A F5SYSL	16		31	0 0 0 0		41265	44640	
A F5TEST	33		31	0 0 0 0		37734	26422	
A F8BOOT	5		31	0 0 0 0		42332	8836	
S F8FORMATTER	10		31	0 0 0 0	0	27132	5090	

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

5

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
DATE	NAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB UERS VMUVM	SPZ INF	HBA	PRUF- SUMME
*							
A	FBSYSL	15		31 0 0 0		42133	51732
A	FBTEST	33		31 0 0 0		40500	22827
S	FAN	4		31 0 0 0	1	26012	30986
A	FB-BSCDN	2		91 0 0 0		40401	53415
D	FB-INF0	35	22	91 0 2 0	1	35324	21216
C	FB-INFOPAR	21	20	91 0 0 0	0	5421	44691
S	FIXER	5		31 0 0 0	3	25526	38171
C	FL. ASEB	2	1	31 0 0 0	0	12245	6215
D	FL. CHANGE	10	0	31 0 0 0	1	33472	31211
D	FL. COPY	16	23	31 0 0 0	1	37413	23699
D	FL. COPY2	22	23	31 0 0 0	1	31133	18722
D	FL. COPY3	7	23	31 0 0 0	0	30511	21855
D	FL. COPY4	6	23	31 0 0 0	0	32217	49656
C	FL. EBAS	2	1	31 0 0 0	0	10433	36180
D	FL. INI	16	0	31 0 0 0	1	32260	42816
D	FL. LIBR	24	0	31 0 0 0	0	33644	16922
S	FORMAT	5		31 0 0 0	0	26023	38294
S	FORMATTER	10		31 0 0 0	0	26230	51942
S	FXFORMATTER	12		31 0 0 0	0	25533	49438
S	FXWRT	5		31 0 0 0	0	26140	41729
C	GF. 03000001	87	100	40 1 0 1	0	60730	54803
C	GU. PARAM	11	10	41 0 0 0	0	47647	20041
D	GU. SIE	12	0	41 0 0 0	0	14201	62314
S	HELP	25		31 0 0 0	3	26157	43587
S	HELP2	21		31 0 0 0	3	26666	10710
D	HLPMD	16	23	31 0 0 0	1	31717	58601
S	IDCGEN	9		31 0 0 0	0	26262	43826
C	IDCGM	320	319	31 0 0 0	0	4721	10189
S	IDCINSTALL	17		31 0 0 0	0	25750	45392
C	IDCKENN	2	1	31 0 0 0	0	2636	8484
A	IDCTEST	10		31 0 0 0		40215	28613
D	IHS. AKTU	8	0	41 0 0 0	1	15700	17416
D	IHS. BANK	27	23	41 0 0 0	1	13460	52319
D	IHS. BTX	17	0	41 0 0 0	1	16347	48937
D	IHS. GEN0	6	0	41 0 0 0	0	15710	56748
D	IHS. GEN1	10	0	41 0 0 0	0	15666	21620
D	IHS. GEN2	7	0	41 0 0 0	0	15747	46537
D	IHS. LOE	11	0	41 0 0 0	1	14716	30042
C	IHS. TXT	11	10	41 0 0 0	0	50034	37396
P	INDEX	129		31 0 0 0		1	
D	INDEX. BRIDGE	3	0	31 0 0 0	0	35551	63546
D	INDEX. BRIDGE2	3	0	31 0 0 0	0	36733	8647

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7.0/02		01.06.88				
	DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME
*				UMVUBM	INF			
S	INSTALL	19		31	0	0	0	26076 65165
D	JU-ABBRUCH00	5	7	50	0	0	0	31712 46003
D	JU-AENREM	19	0	50	0	0	0	36736 63510
D	JU-ANZINDEX	24	19	50	0	0	0	34237 33391
D	JU-ARCHIVE	17	15	50	0	0	0	32130 2115
D	JU-AUSW001	12	21	50	0	0	0	35674 55093
C	JU-AUSWAHL	25	100	50	0	0	0	12475 4453
D	JU-BELEGUNG	19	17	50	0	0	0	33146 45658
D	JU-CHKINDEX	15	14	50	0	0	0	35134 7226
D	JU-CODE	8	9	50	0	0	0	35444 46311
D	JU-COMPARE	18	24	50	0	0	0	36233 19255
D	JU-COMPAREM	20	24	50	0	0	0	31455 43889
D	JU-COPY	10	11	50	0	0	0	33134 40367
D	JU-CPFILE	19	17	50	0	0	0	36255 23766
D	JU-CPREMO	15	13	50	0	0	0	33171 42760
D	JU-CPREM1	15	13	50	0	0	0	34112 9967
D	JU-IFCOPY	15	32	50	0	0	0	36570 54850
D	JU-KILL	19	20	50	0	0	0	37370 11266
D	JU-LIBMIX	10	10	50	0	0	0	35760 62668
D	JU-LOGCOPY	10	15	50	0	0	0	31601 12581
C	JU-PARAM	61	60	50	0	0	0	7514 42412
D	JU-PRGCHKO	11	13	50	0	0	0	32151 41166
D	JU-PROGUM	19	17	50	0	0	0	32721 3617
D	JU-READWRITE	20	18	50	0	0	0	36661 21810
D	JU-RENUMB	17	23	50	0	0	0	32164 1129
D	JU-RUN	5	11	50	0	0	0	33252 1501
D	JU-RUNDSEN	7	8	50	0	0	0	31244 27001
D	JU-SEARCH6	9	21	50	0	0	0	33461 24967
D	JU-SOLLIST	16	15	50	0	0	0	31253 36365
D	JU-START	11	15	50	0	0	0	33263 62411
D	JU-SUCHEN	22	24	50	0	0	0	35511 59976
D	JU-TSTBEL	9	10	50	0	0	0	32333 17365
D	JU-WANDOKT	9	9	50	0	0	0	34316 58121
S	KILL	4		31	0	0	0	25632 15404
D	KILLALL	4	0	31	0	0	0	33631 60731
S	LIBR	13		31	0	0	3	2215 43567
S	LOAD	6		31	0	0	3	26624 19896
S	MAIL	16		31	0	0	3	26037 53216
C	MAILBOX	101	100	31	0	0	0	4210 41848
D	MANFM	30	24	31	0	0	1	31641 62805
C	MANUALMA	198	197	31	0	0	0	3702 2070
C	MANUALMAM25	183	182	31	0	0	0	10035 36010

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patentanmeldung oder Gebrauchsmusteranmeldung vorbehalten.



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88			
* DATEI	NAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME
				UMV	UM	INF		
C	MANUALMAM45	198	197	31	0	0	0	10545 2070
C	MANUALMAM75	198	197	31	0	0	0	11233 10627
C	MANUALMAM7FD	185	184	31	0	0	0	5645 64138
C	MANUALMAM7SC	183	182	31	0	0	0	4355 45875
C	MANUALSY	187	186	31	0	0	0	12654 27568
C	MANUALVERW	127	126	31	0	0	0	5446 9345
A	MDHBOOT	5		31	0	0	0	40016 34606
A	MDSYSL	18		31	0	0	0	40140 20700
A	MDTEST	37		31	0	0	0	41430 9200
C	MESSAGES	201	200	31	0	0	0	1631 59779
S	MD. COM	5		41	0	0	3	50047 23899
S	MD. PART	5		31	0	0	3	26145 51137
P	MODTXT	27		31	0	0	0	21755 50339
S	MP	4		31	0	0	1	25700 5301
D	MSG	10	10	50	0	0	1	35537 48321
A	NIROSR	56		31	0	0	0	40023 47283
S	OPHASH	5		31	0	0	0	25570 16464
S	OPINDEX	5		31	0	0	0	25777 19736
D	PAID	23	23	31	0	0	0	37202 13256
D	PAID. DL	5	0	31	0	0	0	37433 20708
D	PAID. DR	7	0	31	0	0	0	37541 49150
D	PAID. ED	13	0	31	0	0	0	31046 23932
T	PAID. HL	6	5	31	0	0	0	23424 8306
D	PAID. HP	6	0	31	0	0	0	31447 49339
D	PAID. MG	5	0	31	0	0	0	32344 43192
D	PAID. NM	8	0	31	0	0	0	36117 19460
D	PAID. SR	9	0	31	0	0	0	32225 5511
D	PDUMP	10	0	45	0	0	0	13371 21080
D	PDUMP1	15	0	45	0	0	0	14024 4713
C	PLC1	5	24	44	0	0	0	56754 16843
C	PLC2	2	1	44	0	0	0	56761 300
C	PLC2. DMPRM	51	50	41	0	0	0	50054 20053
D	PLC2. DMPRT1	20	0	41	0	0	0	15773 23652
D	PLC2. DMPRT2	25	0	41	0	0	0	14742 38678
D	PLC2. KCON1	5	0	41	0	0	0	15661 22543
D	PLC2. TRACOUT	29	24	41	0	0	0	14411 61047
D	PLC2. TRADIA	41	23	41	0	0	1	14602 33107
D	PLC2. TRADUE	4	0	41	0	0	0	15743 63404
D	PLC2. TRAKAN	3	0	41	0	0	0	2356 7628
S	PLC2. TRAPD	5		41	0	0	3	50327 46623
C	PLC2. TRATXT	31	30	41	0	0	0	50334 24704
D	PLC2. XCPPROG	15	0	41	0	0	0	13621 37177

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88					
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZ	FB	VERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME
*			VMU	VBM	INF		
C PLC3	27	103	44	0	0	0	7304
C PLCD	18	65	44	0	0	0	39528
D PLCDUMP	5	0	44	0	0	0	18759
D PLCPRINT	7	0	44	0	0	0	45431
C PLCSYSPAR	2	1	44	0	0	0	3367
D PLCSYSPARMAINT	13	0	44	0	0	0	29659
D PLCSYSPAROUT	4	0	44	0	0	0	20926
D PLCSYSTEMXMAINT	4	0	44	0	0	0	61568
C PLCTAB. ASCII	2	1	44	0	0	0	836
C PLCTAB. EBCDIC	2	1	44	0	0	0	1572
F PLCTEXT	67	70	44	0	0	0	21613
B PLIST	32	16	31	0	0	0	60084
F PMFILE00	258	256	31	0	0	1	4032
F PMFILE01	258	256	31	0	0	1	4032
F PMFILE02	258	256	31	0	0	1	4032
F PMFILE03	258	256	31	0	0	1	4032
S PORT	20		31	0	0	3	47664
P PORTXT	44		31	0	0		24696
D PRCODEUTIL	4	0	31	0	0	0	287
S QUERY	7		31	0	0	0	23445
S REMOVE	9		31	0	0	1	59494
S RFP	6		31	0	0	3	6836
D RJE. KONSOL	16	0	41	0	0	0	43063
B RUN	26	16	31	0	0	0	14157
B RUNC	29	16	31	0	0	0	62179
B RUNID	25	16	31	0	0	0	62572
S RUNMAT	4		31	0	0	0	15483
D RUND	27	16	31	0	0	0	1053
B RUNSYL	17	16	31	0	0	0	32812
S SANDMAN	3		31	0	0	1	56441
B SAVE	27	16	31	0	0	0	13205
D SCHALTER	5	0	31	0	0	0	34485
P SCOPE	10		31	0	0		1188
S SHUTDOWN	17		31	0	0	0	8081
S SHUTDOWN. A	17		31	0	0	0	8081
S SHUTDOWN. SMD	17		31	0	0	0	7676
D SM. BABY	10	0	31	0	0	1	49728
D SM. CMBC	13	0	31	0	0	1	33803
D SM. CODE	15	0	31	0	0	1	9054
D SM. DMFI	26	0	31	0	0	1	25185
D SM. DOSM	10	0	31	0	0	1	3263
S SM. DPRM	10		31	0	0	3	868



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
* DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB UERS UMUUBM	SPZ INF	HBA	PRUF- SUMME	
S SM. DPRU	6		31 0 0 0	3	26254	39056	
D SM. DUMP	7	0	31 0 0 0	1	37153	1602	
D SM. HASH	14	0	31 0 0 0	1	32744	1645	
D SM. INFO	17	0	31 0 0 0	1	35554	49011	
D SM. LOG1	8	0	31 0 0 0	1	34227	57268	
D SM. MAFI	19	0	31 0 0 0	1	34273	45130	
D SM. MD77	8	0	31 0 0 0	1	31737	3393	
C SM. PARAM	16	15	31 0 0 0	0	12320	32681	
D SM. VIEW	17	0	31 0 0 0	1	37461	62490	
A SMTESTR	11		31 0 0 0		40541	45930	
D SO. COPO	5	0	32 0 0 0	0	15716	23000	
D SO. COP1	4	0	32 0 0 0	0	16210	33003	
D SO. ENDO	9	0	32 0 0 0	0	16025	12212	
D SO. ERST	12	0	32 0 0 0	0	15723	31146	
D SO. INDO	5	0	32 0 0 0	0	15562	43333	
D SO. IND1	6	0	32 0 0 0	0	16017	35837	
D SO. MERO	7	0	32 0 0 0	0	15427	21181	
D SO. PRTLOG	7	0	32 0 0 0	0	14234	33947	
D SO. VER1	15	0	32 0 0 0	0	16370	39440	
D SO. VER2	13	0	32 0 0 0	0	15175	43591	
D SO. VER4	15	0	32 0 0 0	0	14677	47884	
D SO. VERT	7	0	32 0 0 0	0	16214	63745	
D SO. VORO	4	0	32 0 0 0	0	15737	1613	
D SO. VDR1	5	0	32 0 0 0	0	16223	14648	
D SO. VDR2	5	0	32 0 0 0	0	15131	59480	
C SOFTSUBC	66	65	31 0 0 0	0	7662	55620	
D SORT	6	0	32 0 0 0	0	15554	19834	
D SORTB	6	0	32 0 0 0	0	13727	2892	
D SPE	13	0	45 0 0 0	0	15533	53036	
S SPODLER	20		31 0 0 0	1	26546	11968	
D START	41	24	31 0 0 0	1	36142	1801	
D START. FKT	25	0	31 0 0 0	1	30722	16218	
C SY. AREA	5	4	31 0 0 0	0	6455	27429	
D SY. ASET	15	0	31 0 0 0	1	32547	18948	
D SY. BASF	11	0	31 0 0 0	1	31677	50429	
D SY. DISC	24	0	31 0 0 0	1	32655	4796	
S SY. DPRY	23		31 0 0 0	3	26400	8687	
D SY. ENDE	11	0	31 0 0 0	1	36127	45071	
D SY. FLOP	13	0	31 0 0 0	1	31747	39048	
D SY. LOG1	8	0	31 0 0 0	1	35664	10816	
D SY. MAFQ	21	23	31 0 0 0	1	32566	45344	
D SY. MAIN	24	23	31 0 0 0	1	36046	22758	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7.0/02	01.06.88					
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME
*			UMV	UBM	INF		
D SY. MDLU	14	0	31	0	0	1	33674 41975
D SY. OSMF	20	0	31	0	0	1	35620 31971
C SY. PARAM	41	40	31	0	0	0	11614 53953
D SY. VSET	14	0	31	0	0	1	33013 34077
D SY. XIDC	6	0	31	0	0	0	33565 65310
S SYSMOD	61		31	0	0	0	26773 22050
S SYSTEM	3		31	0	0	0	26312 5197
D TA. ABD	10	0	31	0	0	0	31764 2859
D TA. BRI	23	0	31	0	0	0	33504 38792
D TA. BSTART	18	0	31	0	0	1	35007 7408
D TA. COBSTAT	20	0	31	0	0	0	33031 61801
D TA. COMPARE2	12	0	31	0	0	0	33210 45755
D TA. COMPARE3	15	0	31	0	0	0	32530 54927
D TA. COPREC2	39	24	31	0	0	0	34463 41199
S TA. COPREC3CH	29		31	0	0	0	26476 12227
S TA. COPREC3F5	15		31	0	0	0	26634 39019
S TA. COPREC3F8	11		31	0	0	0	26447 65425
S TA. COPREC3MD	12		31	0	0	0	26315 42580
S TA. COPREC3SC	14		31	0	0	0	25551 37324
S TA. COPREC3SM	14		31	0	0	0	26016 56065
D TA. COPREC4	32	23	31	0	0	0	33731 32431
D TA. COPRECS	15	0	31	0	0	0	33712 55922
S TA. COPRECSKP	14		31	0	0	0	26002 35243
D TA. DISPG	32	22	31	0	0	0	33350 56908
D TA. END	7	0	31	0	0	0	33635 7788
D TA. FBGDRU	30	22	31	0	0	1	35266 21835
D TA. FBGREG	22	23	31	0	0	1	36705 28619
D TA. FBGSTR	35	23	31	0	0	1	31003 40707
D TA. FBGSTR1	16	0	31	0	0	1	36765 4640
D TA. FBGVER	42	27	31	0	0	1	32056 32541
D TA. FBGZUG	43	27	31	0	0	1	30616 13065
D TA. FORMAT	36	22	31	0	0	0	37231 25319
D TA. FORMATCP	33	23	31	0	0	1	35225 30825
D TA. FORMATF	25	22	31	0	0	0	37047 39311
D TA. FORMATU	18	0	31	0	0	0	34401 39191
D TA. FORMATV	21	0	31	0	0	1	34662 50148
D TA. INDCRE	14	0	31	0	0	0	34433 25421
D TA. INQ	11	0	31	0	0	0	33104 5237
D TA. KSTART	22	0	31	0	0	0	34707 16912
D TA. LOAD	14	0	31	0	0	0	36314 25733
S TA. LOADER	5		31	0	0	3	26152 54748
D TA. MESTXT	32	27	31	0	0	0	34532 38660

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Unterlags-Verwertungs- und
Mittelwertes ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf-Computer AG.
Zusammenfassungen vorbehalten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.*



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88				
* DATEI	NAME	BLKS.	PART/	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF-	SUMME
			SATZE	UMV	UM	INF			
D TA.	MULTIBRI	22	0	31	0 0 0	1	32415	13854	
D TA.	NCD	7	0	31	0 0 0	0	35051	5919	
D TA.	PRTARC	23	0	31	0 0 0	0	30551	4906	
D TA.	PRTASGN	32	23	31	0 0 0	0	35153	62513	
D TA.	PSWMAIN	30	0	31	0 0 0	1	36446	40228	
D TA.	GJOB	16	0	31	0 0 0	0	34157	10108	
D TA.	GSPool	19	0	31	0 0 0	0	34067	52692	
D TA.	GSTP	24	0	31	0 0 0	0	36332	32014	
D TA.	GTEXT	8	0	31	0 0 0	0	35710	14558	
D TA.	REMLUS	18	0	31	0 0 0	0	32236	44131	
D TA.	SELCRE	24	0	31	0 0 0	0	32443	37841	
D TA.	SELMAI	42	23	31	0 0 0	1	34327	7012	
D TA.	SELPDL	24	23	31	0 0 0	1	31273	10051	
D TA.	STARTIMPL	27	0	31	1 0 1	1	37550	42297	
D TA.	STRPIQ	17	0	31	0 0 0	0	31776	36836	
D TA.	VORGANG	26	23	31	0 0 0	1	32017	15714	
D TA.	VORGCRE	5	0	31	0 0 0	0	32051	21600	
D TAPE.	ARCHIV	10	0	49	0 0 0	0	34451	38526	
D TAPE.	COPY	35	22	49	0 0 0	1	37275	25024	
D TAPE.	COPY1	36	29	49	0 0 0	1	35070	50680	
D TAPE.	COPY2	42	31	49	0 0 0	1	34735	32386	
D TAPE.	COPY3	24	28	49	0 0 0	0	34572	54368	
D TAPE.	COPY4	34	26	49	0 0 0	1	35772	15319	
D TAPE.	INIT	18	0	49	0 0 0	0	31557	50763	
D TAPE.	LIBR	23	18	49	0 0 0	0	33055	58758	
C TAPE.	TEXT	26	25	49	0 0 0	0	6346	62505	
D TAPE.	ZENT	50	28	49	0 0 0	1	37652	46605	
B TAPETEST		12	0	31	0 0 0	0	35454	3971	
D TC.	SEL	11	0	40	1 1 1	0	16175	60689	
D TC.	SELPRUEF	21	0	40	1 1 1	0	13563	34960	
D TC.	TECOM	15	0	40	1 1 1	0	15156	22890	
D TC.	WP	6	0	40	1 1 1	0	15271	34233	
T TECOM-II		26	25	40	1 0 1	0	61061	45296	
C TF.	ARCHIVE	4	18	31	0 0 0	0	2325	28730	
C TF.	CHMESTXT	5	4	31	0 0 0	0	3066	56493	
C TF.	DESCR	45	351	31	0 0 0	0	4644	35739	
C TF.	DIAG34	12	11	31	0 0 0	0	3324	8291	
C TF.	F5MESTXT	5	4	31	0 0 0	0	12014	47427	
C TF.	F8MESTXT	5	4	31	0 0 0	0	10426	51969	
F TF.	FBACC	1	0	31	0 0 0	0	23423	26	
C TF.	FBACDES	51	25	31	0 0 0	0	2502	40474	
C TF.	FBMESS	11	10	31	0 0 0	0	12034	40974	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02		01. 06. 88				PRÜF-
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB	VERS	SPZ	HBA	SUMME
*			VMVBM	INF			
C TF. FDESC	3	2	31	0	0	0	2331 7605
F TF. FDESC. C	2	2	31	0	0	0	23421 15319
C TF. INDEXEXP	3	64	31	0	0	0	12047 10073
C TF. INDEXMAN	3	64	31	0	0	0	12472 25040
C TF. INDEXSYS	3	64	31	0	0	0	3073 25040
C TF. INDEXUSR	3	64	31	0	0	0	2345 29
F TF. LOGFILE	406	403	31	0	0	1	22604 57684
C TF. PARAM	38	37	31	0	0	0	13244 22220
C TF. PARFD	71	70	31	0	0	0	11053 12570
C TF. PORT	11	10	0	0	0	0	3564 25593
F TF. PROGEXP1	30	171	31	0	0	0	22414 41238
F TF. PROGEXP2	6	19	31	0	0	0	21745 13750
F TF. PROGEXP3	12	64	31	0	0	0	22047 59804
F TF. PROGEXP4	4	20	31	0	0	0	25520 32713
F TF. PROGEXP5	7	37	31	0	0	0	17557 6897
F TF. PROGEXP6	6	35	31	0	0	0	22447 26657
F TF. PROGEXP7	4	18	31	0	0	0	23434 38545
F TF. PROGMAN1	26	143	31	0	0	0	24052 4578
F TF. PROGSYS1	31	166	31	0	0	0	22470 25590
F TF. PROGUSR1	2	3	31	0	0	0	22107 34338
C TF. SPODLQVEUE	45	50	31	0	0	0	12526 46011
C TF. STRUC	45	200	31	0	0	0	6400 46858
F TF. SYSTEMEXP	10	9	31	0	0	0	21733 24167
F TF. SYSTEMMAN	4	3	31	0	0	0	24510 48176
F TF. SYSTEMSYS	4	3	31	0	0	0	22600 53004
F TF. SYSTEMUSR	4	3	31	0	0	0	22355 49961
C TF. TXTFD	85	84	31	0	0	0	6221 39344
C TF. VERSION	11	18	31	0	0	0	12021 25155
F TF. UTABEXP	2	2	31	0	0	0	22466 39
F TF. UTABMAN	2	6	31	0	0	0	22342 159
F TF. UTABSYS	2	6	31	0	0	0	22013 159
F TF. UTABUSR	2	1	31	0	0	0	20202 27
D TKD-COBF	32	24	50	1	5	1	34622 49090
D TKD-DRIVER	17	26	50	1	0	1	37440 55223
C TKD-PARAM	31	30	50	1	5	1	10435 33305
B TKD-REL10	27	18	50	2	0	2	16520 45561
D TKD-REL20	17	32	50	2	0	2	30530 28170
D TKD-REL21	22	32	50	2	0	2	31613 60907
D TKD-REL22	12	32	50	2	0	2	32777 27860
D TKD-REL23	20	32	50	2	0	2	33573 3861
D TKD-REL30	31	32	50	2	0	2	37502 15935
D TKD-REL31	38	32	50	2	0	2	31364 36490



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
* DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB VERS UMUUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME	
D TKD-REL32	18	32	50 2 0 2	1	32633	4474	
D TKD-REL33	25	32	50 2 0 2	1	33417	42544	
S TKD-RELC4	5		50 2 0 2	0	27126	46072	
T TKD-RELNCDPY	10	9	50 2 0 2	0	22127	10899	
T TKD-RELNKILL	2	1	50 2 0 2	0	24506	8981	
C TKD-RELPARAM	41	40	50 2 0 2	0	11736	59865	
D TKD-RELVERS	4	4	50 2 0 2	0	34267	3702	
C TMAP	5	4	31 0 0 0	0	12007	40550	
S TP	16		31 0 0 0	3	25636	1126	
D TPCODEUTIL	4	0	31 0 0 0	0	33257	1367	
S TRACE	3		31 0 0 0	0	26057	10852	
C TTSPUNCHTABLE	2	1	31 0 0 0	0	2341	48799	
C TTSREADTABLE	2	1	31 0 0 0	0	2343	9742	
D TU. AUSWFK	18	23	45 0 0 0	1	14060	30053	
D TU. AUSWRT	33	24	45 0 0 0	1	16056	65393	
D TU. KOPMES	27	23	45 0 0 0	0	13735	29951	
D TU. MESEND	5	0	45 0 0 0	0	14735	7596	
D TU. MESINT	30	22	45 0 0 0	0	15233	24181	
D TU. START	13	0	45 0 0 0	1	14243	32838	
C TU. TEXTE	16	15	45 0 0 0	0	57637	20404	
P TUNETEXT	4		31 0 0 0		22457	14101	
C TV. PARAM	8	7	40 1 0 1	0	60457	30903	
C TV. PLCCODETAB	2	2	40 1 0 1	0	60467	42834	
C TV. PLCLFLAG	27	26	40 1 0 1	0	60471	34097	
C TV. PLCSYSPAR	2	1	40 1 0 1	0	60524	4504	
C TV. SELFLAG	21	20	40 1 0 1	0	60526	48007	
D UT. ALL	29	23	31 0 0 0	0	32473	36269	
D UT. BC	6	0	31 0 0 0	0	32705	12403	
D UT. BOX	7	0	31 0 0 0	0	33410	39424	
D UT. BRI	11	0	31 0 0 0	0	34177	44322	
D UT. CME	28	22	31 0 0 0	0	31501	55542	
D UT. COBUM	4	0	33 0 0 0	0	16171	50855	
D UT. COPYFB	24	0	31 0 0 0	1	36540	7024	
D UT. CWESDP	19	0	31 0 0 0	1	31161	63892	
C UT. CWIOC	5	4	31 0 0 0	0	2350	16807	
C UT. CWSYL	538	4000	31 0 0 0	0	6462	18607	
C UT. CWTEXT	21	20	31 0 0 0	0	12340	4834	
D UT. DAT	18	0	31 0 0 0	0	31535	54333	
D UT. DHM	13	0	31 0 0 0	1	34212	63278	
D UT. DHM1	27	22	31 0 0 0	1	32300	19279	
D UT. DHMR	5	0	31 0 0 0	0	31204	2379	
D UT. DIAG34	24	0	31 0 0 0	0	31211	61830	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88			
#	DATE	NAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME
					UMVUBM	INF		
D	UT.	DISCSTAT	8	0	31 0 0 0	0	37005	46781
D	UT.	DRT	3	0	31 0 0 0	0	33316	64994
D	UT.	FBGEN	16	23	31 0 0 0	1	35644	60182
D	UT.	FBGEN1	15	0	31 0 0 0	1	31114	14803
D	UT.	FBGEN2	25	0	31 0 0 0	1	33771	28083
C	UT.	FBGFBD	3	2	31 0 0 0	0	12252	22240
F	UT.	FBGFBD. C	2	8	31 0 0 0	0	20224	62878
D	UT.	FDDUP	17	0	31 0 0 0	1	35470	12351
D	UT.	FORMATFB	24	0	31 0 0 0	1	30753	35450
D	UT.	GEN1	12	0	31 0 0 0	0	34022	5947
D	UT.	GEN10	7	0	31 0 0 0	0	36213	14148
D	UT.	GEN12	6	0	31 0 0 0	0	36076	32360
D	UT.	GEN2	20	0	31 0 0 0	0	31063	54408
D	UT.	GEN3	5	0	31 0 0 0	0	32351	470
D	UT.	GEN4	12	0	31 0 0 0	0	37162	53034
D	UT.	GEN6	16	0	31 0 0 0	0	35031	17025
D	UT.	GEN7	9	0	31 0 0 0	0	36222	55231
D	UT.	GEN8	5	0	31 0 0 0	0	32410	58490
D	UT.	GENA	19	0	31 0 0 0	0	35575	31479
D	UT.	KONF	22	0	31 0 0 0	1	34131	14670
D	UT.	KONF02	8	0	31 0 0 0	0	32767	8235
D	UT.	LISTCOPY	6	0	31 0 0 0	0	32713	24594
D	UT.	LISTEDIT	25	23	31 0 0 0	0	37603	30811
D	UT.	LOG	5	0	31 0 0 0	0	31107	11680
D	UT.	MBCOPY	12	0	31 0 0 0	0	35720	49873
D	UT.	MBCOPY1	29	23	31 0 0 0	1	36624	52042
D	UT.	MBCOPY2	23	23	31 0 0 0	0	36504	34632
D	UT.	MBCOPY3	15	0	31 0 0 0	0	36362	9850
T	UT.	PARAM00	2	1	0 0 0 0	0	2322	16636
D	UT.	RAHMEN	14	0	31 0 0 0	0	35367	30182
C	UT.	REF	51	50	31 0 0 0	0	6136	16817
D	UT.	RFA	15	0	31 0 0 0	1	30671	46092
D	UT.	SOFU16	7	0	31 0 0 0	1	37634	43560
D	UT.	SOFU23	16	0	31 0 0 0	0	32613	60144
D	UT.	SOFU26	24	0	31 0 0 0	0	37340	20069
D	UT.	SOFU29	31	23	31 0 0 0	0	35405	17489
D	UT.	SOFU30	8	0	31 0 0 0	0	35060	46521
D	UT.	SOFU31	14	0	31 0 0 0	1	34051	4169
D	UT.	SOFU34	26	22	31 0 0 0	1	32356	57773
D	UT.	SOFU47	14	0	31 0 0 0	1	30600	553
D	UT.	SOFU49	9	0	41 0 0 0	0	16117	11281
D	UT.	SOFU50	8	0	31 0 0 0	0	34423	9892

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Umrisslage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patentanmeldung oder Gebrauchsmusteranmeldung vorbehalten.



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT	0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
* DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS UMUUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME	
D UT. SOFU51	20	0	31 0 0 0 0	0	35734	30320	
D UT. SOFU52	5	0	31 0 0 0 0	0	32762	41439	
D UT. SOFU53	4	0	41 0 0 0 0	0	14773	10908	
D UT. SOFU98	7	0	31 0 0 0 0	0	37643	34940	
D UT. SYSDRG	13	0	31 0 0 0 0	0	33117	30829	
D UT. TDD	11	0	31 0 0 0 0	0	34036	7300	
C UT. TEXT11	41	40	31 0 0 0 0	0	11665	37497	
C UT. TEXT12	41	40	31 0 0 0 0	0	2742	60011	
C UT. TEXT13	41	40	31 0 0 0 0	0	12603	42046	
C UT. TEXT14	41	40	45 0 0 0 0	0	57657	48349	
C UT. TEXT15	41	40	31 0 0 0 0	0	3253	48160	
C UT. TEXT16	41	40	31 0 0 0 0	0	11543	29155	
C UT. TEXT17	41	40	31 0 0 0 0	0	10355	30848	
C UT. TEXT20	41	40	31 0 0 0 0	0	12123	16223	
C UT. TEXT21	41	40	41 0 0 0 0	0	50447	43544	
C UT. TEXT23	41	40	41 0 0 0 0	0	50520	30641	
C UT. TEXT24	41	40	41 0 0 0 0	0	50571	12379	
C UT. TEXT25	41	40	31 0 0 0 0	0	3202	26854	
C UT. TEXT27	41	40	31 0 0 0 0	0	7764	16776	
C UT. TEXT29	41	40	33 0 0 0 0	0	55664	34265	
C UT. TEXT30	41	40	33 0 0 0 0	0	55735	26787	
C UT. TEXT32	41	40	31 0 0 0 0	0	2565	51131	
C UT. TEXT33	41	40	31 0 0 0 0	0	12417	50199	
C UT. TEXT34	41	40	31 0 0 0 0	0	3513	62629	
C UT. TEXT36	41	40	31 0 0 0 0	0	11162	33240	
C UT. TEXT37	41	40	31 0 0 0 0	0	7611	40369	
C UT. TEXT61	41	40	31 0 0 0 0	0	12174	54326	
C UT. TEXT74	41	40	45 0 0 0 0	0	57730	63941	
C UT. TEXT85	41	40	31 0 0 0 0	0	10474	56926	
C UT. TEXT87	41	40	31 0 0 0 0	0	3442	33900	
C UT. TEXT88	41	40	31 0 0 0 0	0	2251	60163	
C UT. TEXT91	41	40	41 0 0 0 0	0	50642	9743	
C UT. TEXT92	41	40	41 0 0 0 0	0	50713	2220	
D UT. USER	10	0	31 0 0 0 0	0	35213	40115	
S UT. VERW	8		31 0 0 0 0	3	26210	48927	
D UT. VERW001	20	0	31 0 0 0 0	0	36401	5863	
D UT. VERW002	12	0	31 0 0 0 0	0	36300	58837	
D UT. VERW005	11	0	31 0 0 0 0	0	36104	8390	
D UT. VERW006	10	0	31 0 0 0 0	0	36034	24313	
D UT. ZDM	33	24	31 0 0 0 0	0	31323	7843	
T UTLIST. HL	10	9	31 0 0 0 0	0	20226	11684	
T UTVERWLSTHP	4	3	31 0 0 0 0	0	22100	51757	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT	0	MASTER 7.0/02	01.06.88				
DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS UMVUBM	SPZ INF	HBA	PRUF- SUMME	
* A ULSIBDOT	10		31 0 0 0		41250	31932	
S USS	6		31 0 0 0	3	25575	37456	
O XAW	5		41 0 0 0		50764	35680	
C XB0000000	43	42	31 0 0 0	0	3013	40727	
O XB0A	14		31 0 0 0		40156	14792	
O XB11	17		31 0 0 0		42552	34269	
O XB12	17		31 0 0 0		40235	15472	
O XB13	17		31 0 0 0		42555	33889	
O XB14	16		31 0 0 0		42615	16701	
O XB15	17		31 0 0 0		42635	63356	
O XB16	14		31 0 0 0		42656	29075	
O XB19	17		31 0 0 0		40436	29059	
O XBB001005	3		31 0 0 0		30520	20598	
O XBB001011	3		31 0 0 0		40242	20739	
O XBB002005	3		31 0 0 0		37775	20783	
O XBB002011	3		31 0 0 0		40301	19691	
O XBB003005	3		31 0 0 0		40000	21853	
O XBB003011	3		31 0 0 0		40304	20761	
O XBB004005	3		31 0 0 0		40003	20801	
O XBB004011	3		31 0 0 0		40307	19709	
O XBB005002	31		31 0 0 0		40777	44247	
O XBB005005	3		31 0 0 0		40006	21875	
O XBB005011	3		31 0 0 0		40312	20783	
O XBB006002	33		31 0 0 0		41036	17748	
O XBB006005	3		31 0 0 0		40011	20819	
O XBB006011	3		31 0 0 0		40315	19727	
O XBB007002	32		31 0 0 0		41340	42023	
O XBB007005	3		31 0 0 0		40014	21897	
O XBB007011	3		31 0 0 0		40403	20805	
O XBB008002	32		31 0 0 0		42714	5059	
O XBB008005	3		31 0 0 0		40113	20837	
O XBB008011	3		31 0 0 0		40406	19745	
O XBB009002	29		31 0 0 0		42754	11398	
O XBB009005	3		31 0 0 0		40116	21923	
O XBB009011	3		31 0 0 0		40411	20831	
O XBB010002	32		31 0 0 0		43011	36792	
O XBB010005	3		31 0 0 0		40123	20790	
O XBB010011	3		31 0 0 0		40414	20086	
O XBB011002	39		31 0 0 0		43051	12633	
O XBB012002	43		31 0 0 0		43120	46848	
O XBB013002	41		31 0 0 0		43173	55521	
O XBB014002	41		31 0 0 0		43244	20698	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88			
	DATEI	NAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB VERS UMVUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME
*	0	XBB015002	45		31 0 0 0		43315	29280
	0	XBB016002	44		31 0 0 0		43372	53116
	0	XBB020002	41		31 0 0 0		43446	47318
	0	XBB021002	43		31 0 0 0		43517	53132
	0	XBB022002	45		31 0 0 0		43572	21910
	0	XBB023002	52		31 0 0 0		43647	43560
	0	XBB024002	53		31 0 0 0		43740	39087
	0	XBB025002	43		31 0 0 0		44025	19704
	0	XBB026002	46		31 0 0 0		44100	23158
	0	XBB027002	47		31 0 0 0		44156	3407
	0	XBB028002	54		31 0 0 0		44230	14746
	0	XBB029002	56		31 0 0 0		44316	11408
	0	XBB030002	39		31 0 0 0		44406	10025
	0	XBB031002	43		31 0 0 0		44455	32457
	0	XBB032002	42		31 0 0 0		44530	45993
	0	XBB033002	46		31 0 0 0		44602	5738
	0	XBB039002	56		31 0 0 0		44660	14674
	0	XBB040002	41		31 0 0 0		44750	43043
	0	XBB041002	50		31 0 0 0		45021	24153
	0	XBB042002	44		31 0 0 0		45103	22086
	0	XBB043002	52		31 0 0 0		45157	27161
	0	XBB045002	47		31 0 0 0		45243	6853
	0	XBB045005	3		31 0 0 0		40127	50983
	0	XBB045011	3		31 0 0 0		40417	50981
	0	XBB048002	50		31 0 0 0		45322	56911
	0	XBB049002	53		31 0 0 0		45404	9062
	0	XBD001005	4		31 0 0 0		40132	15775
	0	XBD001011	4		31 0 0 0		40640	15771
	0	XBD002005	4		31 0 0 0		40136	63968
	0	XBD002011	4		31 0 0 0		40646	64254
	0	XBE001005	3		31 0 0 0		40166	1149
	0	XBE001011	3		31 0 0 0		41056	1147
	0	XBF001005	3		31 0 0 0		40171	23415
	0	XBF001011	3		31 0 0 0		41061	22323
	0	XBH001005	18		31 0 0 0		40174	38272
	0	XBH001011	18		31 0 0 0		41064	40335
	0	XBI001005	3		31 0 0 0		40224	47141
	0	XBI001011	3		31 0 0 0		41100	46594
	0	XBJ001005	3		31 0 0 0		40227	23886
	0	XBJ001011	3		31 0 0 0		41103	23339
	0	XBK001005	3		31 0 0 0		40232	23622
	0	XBK001011	3		31 0 0 0		41106	22530

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LDG.	EINHEIT	0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
	DATEI	NAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS UMVUBM	SPZ INF	HBA	PRUF- SUMME
*								
0	XBL001005		3		31 0 0 0		40247	53123
0	XBL001011		3		31 0 0 0		41111	52576
0	XBP		9		41 0 0 0		50771	49333
0	XBP000005		3		31 0 0 0		40252	4876
0	XBP000011		3		31 0 0 0		41114	4405
0	XBP001005		14		31 0 0 0		40255	22254
0	XBP001011		14		31 0 0 0		41117	23241
0	XBP002005		17		31 0 0 0		40433	55577
0	XBP002011		17		31 0 0 0		41135	57118
0	XBP003005		18		31 0 0 0		40457	51631
0	XBP003011		18		31 0 0 0		41151	51751
0	XBP004005		23		31 0 0 0		40477	48674
0	XBP004011		23		31 0 0 0		41234	49588
0	XBP005005		22		31 0 0 0		40644	43441
0	XBP005011		22		31 0 0 0		41360	44166
0	XBP006005		13		31 0 0 0		40651	29271
0	XBP006011		13		31 0 0 0		41402	30812
0	XBP007005		17		31 0 0 0		40705	29287
0	XBP007011		17		31 0 0 0		41417	27972
0	XBP008005		27		31 0 0 0		40715	49863
0	XBP008011		27		31 0 0 0		41600	49623
0	XBP009005		23		31 0 0 0		40730	17489
0	XBP009011		23		31 0 0 0		41644	16727
0	XBP010005		20		31 0 0 0		41174	1432
0	XBP010011		20		31 0 0 0		41674	1192
0	XBP011005		14		31 0 0 0		41263	26728
0	XBP011011		14		31 0 0 0		41760	26676
0	XBP045005		26		31 0 0 0		42013	48385
0	XBP045011		26		31 0 0 0		42000	56212
0	XBG001005		66		31 0 0 0		42342	9711
0	XBG001011		66		31 0 0 0		42110	64362
0	XBG003005		59		31 0 0 0		42433	14912
0	XBG003011		63		31 0 0 0		42310	28039
0	XBR000005		3		31 0 0 0		45501	12845
0	XBR000011		3		31 0 0 0		45747	12298
0	XBR001005		25		31 0 0 0		45504	23609
0	XBR001011		25		31 0 0 0		45752	18839
0	XBR045005		25		31 0 0 0		45535	52054
0	XBR045011		25		31 0 0 0		46055	53688
0	XBS000005		3		31 0 0 0		45640	41671
0	XBS000011		3		31 0 0 0		46100	40579
0	XBS001005		13		31 0 0 0		45643	16449

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88				
	DATEI	NAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB UERS UMVUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME	
*	D	XBS001011	13		31 0 0 0		46103	17306	
	D	XBS002005	15		31 0 0 0		45660	3461	
	D	XBS002011	15		31 0 0 0		46120	3925	
	D	XBS003005	10		31 0 0 0		45677	59120	
	D	XBS003011	10		31 0 0 0		46137	59449	
	D	XBS045005	12		31 0 0 0		45711	4731	
	D	XBS045011	12		31 0 0 0		46151	3045	
	D	XBT001005	5		31 0 0 0		45725	14018	
	D	XBT001011	5		31 0 0 0		46165	4298	
	D	XBT045005	13		31 0 0 0		45732	2923	
	D	XBT045011	14		31 0 0 0		46172	865	
	D	XCN	4		41 0 0 0		51002	45038	
	D	XCP	5		41 0 0 0		51006	3560	
	D	XCTO	2		41 0 0 0		51013	42634	
	D	XCTA	2		41 0 0 0		51015	16137	
	D	XCTE	2		41 0 0 0		51017	47972	
	D	XCTK	2		47 0 0 0		61155	16393	
	D	XCTS	2		34 4 1 4		54327	14863	
	D	XCTT	2		40 1 0 1		61057	42813	
	D	XDFU. DISP	15	0	41 0 0 0	0	13770	18472	
	D	XDFU. DISP2	25	24	41 0 0 0	0	13427	22164	
	D	XDFU. DISP3	7	0	41 0 0 0	0	13337	42686	
	D	XDFU. EBAS	2		41 0 0 0		51075	32974	
	D	XDFU. GEN1	19	0	41 0 0 0	0	13346	40998	
	D	XDFU. GEN2	12	0	41 0 0 0	0	15372	61775	
	D	XDFU. GEN3	17	0	41 0 0 0	0	15612	42097	
	D	XDFU. GEN4	28	23	41 0 0 0	0	14777	1597	
	D	XDFU. GEN5	23	0	41 0 0 0	0	15307	29594	
	D	XDFU. GEN5M	20	0	41 0 0 0	0	13513	37672	
	D	XDFU. GEN5W	11	0	41 0 0 0	0	14102	51598	
	D	XDFU. GEN6	8	0	41 0 0 0	0	14007	16573	
	S	XDFU. LIST	13		41 0 0 0	3	51302	19638	
	F	XDFU. STD	22	30	41 0 0 0	0	51317	49675	
	A	XDFU. TEXT1	102		41 0 0 0		51345	3191	
	A	XDFU. TEXT2	34		41 0 0 0		51474	6072	
	F	XDFUE	17	25	41 0 0 0	0	51536	61041	
	D	XDFUE. COPY	9	0	41 0 0 0	0	13610	26386	
	F	XDFUESTD	19	27	41 0 0 0	0	51570	29037	
	C	XDU0	130	129	41 0 0 0	0	51700	2190	
	S	XE02. C1	31		33 0 0 0	3	56006	51094	
	S	XE03. C1	28		33 0 0 0	3	56045	54925	
	S	XE04. C1	32		33 0 0 0	3	56101	15156	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
* DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB UERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME	
			UMVUBM	INF			
S XE05. C1	22		33 0 0 0	3	56141	60983	
S XE06. C1	29		33 0 0 0	3	56167	14182	
S XE07. C1	19		33 0 0 0	3	56205	44490	
S XE08. C1	30		33 0 0 0	3	56230	20572	
S XE09. C1	21		33 0 0 0	3	56266	3446	
S XE0A. C1	26		33 0 0 0	3	56313	32597	
S XE0B. C1	32		33 0 0 0	3	56345	28870	
S XE0C. C1	21		33 0 0 0	3	56405	27450	
S XE0D. C1	20		33 0 0 0	3	56440	15065	
S XE6E. C1	19		33 0 0 0	3	56464	15360	
C XE0PT	18	100	33 0 0 0	0	56507	59094	
D XEP	4		41 0 0 0		51613	45038	
F XEXN	17	0	33 0 0 0	0	56531	54596	
F XEXD	5	0	33 0 0 0	0	56552	38472	
F XEXP	5	0	33 0 0 0	0	56557	38730	
F XEXG	18	0	33 0 0 0	0	56564	51982	
F XEXR	5	0	33 0 0 0	0	56606	29066	
F XEXS	10	0	33 0 0 0	0	56613	17048	
F XEXZ	9	0	33 0 0 0	0	56625	61993	
O XFL0	9		41 0 0 0		51617	45421	
O XFL1	36		41 0 0 0		51630	25744	
O XFLA	17		41 0 0 0		52102	41233	
O XFLB	22		41 0 0 0		52136	14539	
O XFLC	9		41 0 0 0		52145	12334	
O XFLD	17		41 0 0 0		52156	47282	
O XFLE	14		41 0 0 0		52177	36085	
O XFLF	14		41 0 0 0		52215	37150	
O XFLG	17		41 0 0 0		52233	24638	
O XFLH	3		41 0 0 0		52254	6080	
O XFLI	21		41 0 0 0		52257	50135	
O XFLJ	15		41 0 0 0		52304	33594	
O XFLK	17		41 0 0 0		52323	54915	
O XFLL	22		41 0 0 0		52344	64026	
O XFLQ	12		41 0 0 0		52400	30255	
O XFLR	13		41 0 0 0		52414	21418	
O XFLV	13		41 0 0 0		52431	44951	
O XFLW	16		41 0 0 0		52446	19658	
O XKP	2		41 0 0 0		52466	49	
O XLP	5		41 0 0 0		52470	19880	
O XV50	13		36 023 0		66467	46953	
O XV51	33		36 023 0		66504	41692	
O XV52	2		36 023 0		66545	12936	

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

5

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88			
* DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME	
			UMUUBM	INF				
0 XV53	22		36	023 0		66547	34597	
0 XV54	9		36	023 0		66575	10626	
0 XV55	5		36	023 0		66606	47483	
0 XV56	6		36	023 0		66613	26471	
0 XV57	16		36	023 0		66621	7929	
0 XV58	2		36	023 0		66641	4886	
0 XV59	2		36	023 0		66643	41831	
0 XV5A	3		36	023 0		66645	18030	
0 XV5B	32		36	023 0		66650	46247	
0 XV60	13		36	023 0		66710	46575	
0 XV61	30		36	023 0		66725	65208	
0 XV62	2		36	023 0		67000	9741	
0 XV63	20		36	023 0		67002	47463	
0 XV64	9		36	023 0		67026	11573	
0 XV65	4		36	023 0		67037	36533	
0 XV66	6		36	023 0		67043	32933	
0 XV67	16		36	023 0		67051	16130	
0 XV94	21		36	023 0		63771	53287	
0 XV95	14		36	023 0		67071	61364	
0 XV96	13		36	023 0		67107	49096	
0 XV97	15		36	023 0		64016	60928	
0 XV98	4		36	023 0		64035	57902	
0 XV99	13		36	023 0		64041	22598	
0 XVB0	5		36	023 0		64056	17506	
0 XVB1	5		36	023 0		64063	55676	
0 XVB2	3		36	023 0		64070	45905	
0 XVB3	9		36	023 0		64073	10959	
0 XVB4	5		36	023 0		64104	44476	
0 XVB6	9		36	023 0		67124	12473	
0 XVB8	2		36	023 0		67135	63022	
0 XVB9	3		36	023 0		67137	64722	
0 XVC0	5		36	023 0		67142	55020	
0 XVC1	9		36	023 0		64111	39881	
0 XVC2	9		36	023 0		64122	42194	
0 XVC3	9		36	023 0		64133	60960	
0 XVC4	5		36	023 0		64140	23995	
0 XVC5	9		36	023 0		64145	55213	
0 XVC6	9		36	023 0		64156	53049	
0 XVC8	5		36	023 0		67147	11776	
0 XVD0	2		36	023 0		67154	47891	
0 XVD7	9		36	023 0		64167	57955	
0 XVD8	3		36	023 0		64200	30573	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88				
	DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB VERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME
*				UMVUBM	INF		
0	XUD9	23		36 023 0		67156	2408
0	XUE0	9		36 023 0		64203	22608
0	XUE2	5		36 023 0		64214	55241
0	XUE4	6		36 023 0		64221	22523
0	XUE5	6		36 023 0		64227	31661
0	XUEB	5		36 023 0		64235	54461
0	XUF0	2		36 023 0		64242	36677
0	XUF1	6		36 023 0		64244	40985
0	XUF2	3		36 023 0		64252	13583
0	XUF3	7		36 023 0		64255	57332
0	XUF5	3		36 023 0		64264	4492
0	XUF6	6		36 023 0		64267	20308
0	XUF7	5		36 023 0		64275	29899
0	XUFB	4		36 023 0		67205	60708
0	XUF9	9		36 023 0		64302	529
0	XUG1	2		36 023 0		64313	60231
0	XUG3	9		36 023 0		64315	8288
0	XUG4	2		36 023 0		64326	19767
0	XUG6	8		36 023 0		67211	7541
0	XUG7	5		36 023 0		67223	46367
0	XUG8	24		36 023 0		64330	55394
0	XUG9	22		36 023 0		64360	21341
0	XUH0	6		36 023 0		64400	43312
0	XUH1	5		36 023 0		64406	49243
0	XUH3	6		36 023 0		64413	38959
0	XUH6	6		36 023 0		64421	1105
0	XUH9	5		36 023 0		64427	46671
0	XUI0	5		36 023 0		67230	1301
0	XUI1	9		36 023 0		67235	64209
0	XUI2	9		36 023 0		67240	20245
0	XUI4	9		36 023 0		67251	33994
0	XUI5	9		36 023 0		67262	21367
0	XUI7	7		36 023 0		67273	21732
0	XUI9	5		36 023 0		67302	44990
0	XUJ0	4		36 023 0		67307	63453
0	XUJ1	5		36 023 0		67313	52367
0	XUJ2	5		36 023 0		67320	7561
0	XUJ5	5		36 023 0		67325	39317
0	XUJ7	6		36 023 0		67332	21423
0	XUK0	2		36 023 0		64434	2615
0	XUK1	5		36 023 0		64436	55887
0	XUK2	4		36 023 0		64443	45767

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.



LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88			
	DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB UERS UMVUBM	SPZ INF	HBA	PRÜF- SUMME	
*								
0	XVK3	4		36 023 0		64447	29961	
0	XVK4	5		36 023 0		64453	19959	
0	XVK5	9		36 023 0		64460	48122	
0	XVK6	5		36 023 0		64471	7080	
0	XVK8	5		36 023 0		64476	41609	
0	XVK9	8		36 023 0		64503	6588	
0	XVLO	5		36 023 0		64513	53857	
0	XVL1	2		36 023 0		67340	43500	
0	XVL2	5		36 023 0		64520	18696	
0	XVL3	16		36 023 0		64525	8494	
0	XVL4	2		36 023 0		64545	1797	
0	XVL6	5		36 023 0		64547	48781	
0	XVL9	30		36 023 0		67342	46999	
0	XVMO	5		36 023 0		67400	22655	
0	XVM2	5		36 023 0		64554	9006	
0	XVM3	3		36 023 0		64561	10336	
0	XVM4	5		36 023 0		64564	65127	
0	XVM6	5		36 023 0		64571	47798	
0	XVMB	4		36 023 0		64576	56624	
0	XVM9	4		36 023 0		64602	48474	
0	XVNO	5		36 023 0		64606	57300	
0	XVN1	9		36 023 0		67405	13607	
0	XVN2	9		36 023 0		67416	25544	
0	XVN4	5		36 023 0		64613	42999	
0	XVN5	9		36 023 0		67427	56688	
0	XVN6	5		36 023 0		64620	37851	
0	XVN7	9		36 023 0		64637	53040	
0	XVNB	9		36 023 0		64640	568	
0	XVDO	6		36 023 0		67440	48613	
0	XVD1	5		36 023 0		67446	8199	
0	XVD2	7		36 023 0		67453	22612	
0	XVD3	5		36 023 0		67470	64587	
0	XVD4	5		36 023 0		67475	17403	
0	XVD6	3		36 023 0		64651	36343	
0	XVD7	9		36 023 0		64654	47924	
0	XVDB	16		36 023 0		64665	48369	
0	XVP0	2		36 023 0		67500	9531	
0	XVP1	9		36 023 0		67502	35765	
0	XVP2	6		36 023 0		64705	6459	
0	XVP3	6		36 023 0		64713	53555	
0	XVP4	5		36 023 0		64721	54311	
0	XVP5	5		36 023 0		67513	50767	

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG. EINHEIT 0	MASTER 7. 0/02	01. 06. 88					
DATEINAME	BLKS.	PART/ SÄTZE	FB VERS	SPZ	HBA	PRÜF- SUMME	
* 0 XVP6	3		36 023 0		67520	15968	
0 XVP7	11		36 023 0		67523	36115	
0 XVP8	3		36 023 0		64726	20887	
0 XVP9	3		36 023 0		64731	27218	
0 XVQ0	5		36 023 0		67536	45743	
0 XVQ1	9		36 023 0		67543	16301	
0 XVQ2	3		36 023 0		67554	25687	
0 XVQ3	16		36 023 0		67557	5074	
0 XVQ4	5		36 023 0		67577	3609	
0 XVQ5	16		36 023 0		67604	21585	
0 XVQ6	16		36 023 0		67624	31437	
0 XVQ7	5		36 023 0		67644	18646	
0 XVR0	2		36 023 0		64734	7873	
0 XVR1	6		36 023 0		64736	25269	
0 XVR2	8		36 023 0		64744	47384	
0 XVR3	7		36 023 0		64754	56454	
0 XVR4	7		36 023 0		64763	41624	
0 XVR5	6		36 023 0		64772	41791	
0 XVR6	9		36 023 0		65000	2078	
0 XVR7	9		36 023 0		65011	2078	
0 XVR8	9		36 023 0		65022	2078	
0 XVR9	9		36 023 0		65033	2078	
0 XVT0	5		36 023 0		67651	30991	
0 XVT1	9		36 023 0		67656	25118	
0 XVT2	5		36 023 0		67667	55095	
0 XVT3	9		36 023 0		67674	53046	
0 XVT4	9		36 023 0		67705	55488	
0 XVT6	5		36 023 0		67716	36824	
0 XVT7	9		36 023 0		67725	57522	
0 XVT8	3		36 023 0		65044	54785	
0 XVT9	18		36 023 0		65047	30957	
0 XVU0	7		36 023 0		65100	36214	
0 XVU7	8		36 023 0		65107	38159	
0 XVU8	6		36 023 0		65117	54725	
0 XVU9	6		36 023 0		65125	1613	
0 XVU0	9		36 023 0		65133	28440	
0 XVU1	7		36 023 0		65144	36955	
0 XVU3	6		36 023 0		65153	12422	
0 XVU4	9		36 023 0		65161	45037	
0 XVU6	9		36 023 0		65172	1738	
0 XVU7	6		36 023 0		65203	62584	
0 XVU8	3		36 023 0		65211	41771	

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestimmt.
 Zuwiderhandlung wird strafrechtlich verfolgt. Die Haftung für Schäden im
 Fall der Patentverletzung oder Gebrauchsmusterverletzung vorbehalten.

LIBR-Liste mit Prüfsummen

LOG.	EINHEIT	0	MASTER	7. 0/02	01. 06. 88				
#	DATEINAME	BLKS.	PART/ SATZE	FB	VERS	SPZ	HBA	PRUF- SUMME	
				UMVUBM	INF				
0	XVU9	13		36	023	0	65214	6248	
0	XVW0	4		36	023	0	65231	37449	
0	XVW1	5		36	023	0	65235	61619	
0	XVW2	9		36	023	0	65242	46423	
0	XVW3	6		36	023	0	67736	64864	
0	XVW4	8		36	023	0	67740	32933	
0	XVW5	2		36	023	0	65253	13000	
0	XVW6	6		36	023	0	65255	20034	
0	XVZ0	5		36	023	0	65263	16704	
0	XVZ1	5		36	023	0	65270	64804	
0	XVZ2	5		36	023	0	65275	40578	
0	XVZ3	5		36	023	0	65302	29009	
0	XVZ4	5		36	023	0	65307	2648	
D	ZG. GEN01	26	0	31	0	0	1	33533	24162
D	ZG. GEN02	9	0	31	0	0	0	33450	27580

Anhang - Liste aller Komponenten

5.3 Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
S	\$SI	31	PLATTENDRIVER M7 FD
S	\$BI	31	PLATTENDRIVER M15
S	\$ALMI	31	DRIVER FÜR INTELLIGENTE UNTERSTATIONEN
S	\$ALMI1	31	ERWEITERUNG \$ALMI
S	\$ALMI2	31	ERWEITERUNG \$ALMI
S	\$ALML	31	DRIVER FÜR KASSENANSCHLUSS AN ALM
S	\$ALMR	31	BILDSCHIRMARBEITSPLATZ-STEUERUNG
S	\$BPOOL	31	PUFFERPOOL VERWALTUNG
*	\$BTXERO1	41	BILDSCHIRMTEXT EXTERNER RECHNER
*	\$CACHE	31	DRIVER FÜR IDC-CACHE
*	\$CAS	31	DRIVER FÜR MB-CASSETTE (NICHT SMC)
*	\$CDUMP	31	SPEICHERDUMP BEI TRAP/HALT
*	\$CENPSR	31	1. DRIVER FÜR ZD11
*	\$CENPSRS	31	2. DRIVER FÜR ZD11
*	\$CRD	31	(SCHNELLER) LOCHKARTENLESER
*	\$CRD1	31	(LANGSAMER) LOCHKARTENLESER
S	\$DBASIC	31	SUBROUTINEN FÜR BASIC
S	\$DEC14	31	DEZIMALARITHMETIK
S	\$DEC18	33	DEZIMALARITHMETIK (COBOL)
S	\$DEC18H0	31	HARDWARE ARITHMETIK CPU 0
S	\$DEC18H1	31	HARDWARE ARITHMETIK CPU 1
S	\$DEC18H2	31	HARDWARE ARITHMETIK CPU 2
S	\$DEC18H3	31	HARDWARE ARITHMETIK CPU 3
S	\$DECC	33	COBOL DEZIMALARITHMETIK
S	\$DECCH0	33	ERWEITERUNG \$DEC18H0 (COBOL)
S	\$DECCH1	33	ERWEITERUNG \$DEC18H1 (COBOL)
S	\$DECCH2	33	ERWEITERUNG \$DEC18H2 (COBOL)
S	\$DECCH3	33	ERWEITERUNG \$DEC18H3 (COBOL)
S	\$DIAG	31	DIAGNOSE-DRIVER CPU 0
S	\$DIAG1	31	DIAGNOSE-DRIVER CPU 1-3
S	\$DISC	31	DRIVER FÜR SMD/FDU/CMD/CA/CDH
*	\$DNTEM01	41	EMULATIONS-DRIVER DATENNEUTRAL
*	\$DNTLK01	41	DFUE PU-DRIVER DATENNEUTRAL
*	\$DNTUR01	41	DFUE LU-DRIVER DATENNEUTRAL
S	\$DPLIST	31	SUBROUTINEN FÜR PLIST
S	\$DRUN	31	SUBROUTINEN FÜR RUN UND RUNO
S	\$DSAVE	31	SUBROUTINEN FÜR SAVE
*	\$FCORE	31	FREE CORE BUFFER VERWALTUNG
*	\$FD	31	FLOPPY-DRIVER 8" (LOGISCH)
*	\$FD5I	31	5" FLOPPY ÜBER 1883 (LOGISCH)
*	\$FD5IM7	31	5" FLOPPY ÜBER 253B (LOG)= \$FD5I AUF M7
S	\$FD5IPSR	31	5" FLOPPY ÜBER 1883 (PHYSIKALISCH PSR)



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB BEDEUTUNG
S	\$FDPSF	31 8" FLOPPY ÜBER 2437 (PHYSIKALISCH PSP)
S	\$FDPSR	31 8" FLOPPY ÜBER 1883 (PHYSIKALISCH PSR)
S	\$FDSYS	31 DRIVER FÜR SYSTEM-FLOPPY 5" + 8"
S	\$FORK	31 KOMMUNIKATIONS DRIVER FÜR CPU'S
\$	\$HDD	31 1. ND11 ÜBER MATRIX E/A
\$	\$HDDS	31 2. ND11 ÜBER MATRIX E/A
\$	\$HDDSAS	31 1. ND11 ÜBER KOPPELEINHEIT 2811
\$	\$HDDSASS	31 2. ND11 ÜBER KOPPELEINHEIT 2811
S	\$INPTA	31 INPUT-ANSTEUERUNG
\$	\$JPTP	31 LOCHSTREIFENSTANZER (JAPAN)
\$	\$JPTR	31 LOCHSTREIFENLESER (JAPAN)
\$	\$LCP	31 1. KOMPAKTDRUCKER ÜBER KE 2806
\$	\$LCPS	31 2. KOMPAKTDRUCKER ÜBER KE 2806
\$	\$LPT	31 1. NDO1 (150 Z) LINKER LEPORELLO
\$	\$LPT1	31 1. ZEILENDRUCKER (DP-NIXDORF ELEKTR.)
\$	\$LPT1S	31 2. ZEILENDRUCKER (DP-NIXDORF ELEKTR.)
\$	\$LPT2	31 1. CENTRONIX DRUCKER (817)
\$	\$LPT2S	31 2. CENTRONIX DRUCKER (817)
\$	\$LPTR	31 1. NDO1 (150 Z) RECHTER LEPORELLO
\$	\$LPTRS	31 2. NDO1 (150 Z) RECHTER LEPORELLO
\$	\$LPYS	31 2. NDO1 (150 Z) LINKER LEPORELLO
S	\$MAIL	31 MELDUNGEN IN MAILBOX ABSTELLEN
S	\$MD	31 DISC DRIVER M7 SMC, M20 + M25
\$	\$MSC	45 MESS DRIVER FÜR PROFIL (BASIC)
\$	\$MTO	31 MAGNETBAND DRIVER 1. STATION (LOGISCH)
\$	\$MT1	31 MAGNETBAND DRIVER 2. STATION (LOGISCH)
S	\$MTPSP	31 MAGNETBAND DRIVER (PHYSIKALISCH PSP)
S	\$MTPSR	31 MAGNETBAND DRIVER (PHYSIKALISCH PSR)
S	\$MTX	31 MAGNETBAND DRIVER (LOGISCH)
\$	\$NLC	44 DFUE DRIVER 1. PLC1
S	\$NLCLA1	41 DFUE DRIVER 1. PLC2 LOG. ANSTEUERUNG
S	\$NLCLA2	41 DFUE DRIVER 2. PLC2 LOG. ANSTEUERUNG
S	\$NLCLAK1	41 DFUE DRIVER 1. PLC2 LOGISCHES KOPFMODUL
S	\$NLCLAK2	41 DFUE DRIVER 2. PLC2 LOGISCHES KOPFMODUL
S	\$NLCPA1	41 DFUE DRIVER 1. PLC2 PHYSIK. ANSTEUERUNG
S	\$NLCPA2	41 DFUE DRIVER 2. PLC2 PHYSIK. ANSTEUERUNG
S	\$NLCPAH	41 DFUE DRIVER PLC2 ZENTRAL DRIVER
\$	\$NLCS	44 DFUE DRIVER 2. PLC1
\$	\$ORDP	31 1. ZEILENDRUCKER CDC ÜBER MATRIX E/A
\$	\$ORDPS	31 2. ZEILENDRUCKER CDC ÜBER MATRIX E/A
\$	\$ORDPSR	31 1. ZEILENDRUCKER CDC ÜBER KE 2811 (PSR)
\$	\$ORDPSRS	31 2. ZEILENDRUCKER CDC ÜBER KE 2811 (PSR)
S	\$PHAR	31 PHANTOMPORT STEUERUNG
\$	\$PLOT	31 DRIVER FÜR U24-ANSCHLUSS ÜBER IHSS

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB BEDEUTUNG
\$	\$PLOT. 1	31 DRIVER FÜR V24-ANSCHLUSS ÜBER IHSS
\$	\$PLOT. 2	31 DRIVER FÜR V24-ANSCHLUSS ÜBER IHSS
\$	\$PLOT. 3	31 DRIVER FÜR V24-ANSCHLUSS ÜBER IHSS
\$	\$PTP	31 LOCHSTREIFENSTANZER DRIVER MATRIX E/A
\$	\$PTPA	31 LOCHSTREIFENSTANZER AN ALM
\$	\$PTR	31 LOCHSTREIFENLESER DRIVER MATRIX E/A
\$	\$PTRA	31 LOCHSTREIFENLESER AN ALM
\$	\$RPF0	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL0
\$	\$RPF1	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL1
\$	\$RPF10	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL10
\$	\$RPF11	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL11
\$	\$RPF12	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL12
\$	\$RPF13	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL13
\$	\$RPF14	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL14
\$	\$RPF15	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL15
\$	\$RPF16	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL16
\$	\$RPF17	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL17
\$	\$RPF18	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL18
\$	\$RPF19	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL19
\$	\$RPF2	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL2
\$	\$RPF20	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL20
\$	\$RPF21	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL21
\$	\$RPF22	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL22
\$	\$RPF23	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL23
\$	\$RPF24	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL24
\$	\$RPF25	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL25
\$	\$RPF26	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL26
\$	\$RPF27	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL27
\$	\$RPF28	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL28
\$	\$RPF29	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL29
\$	\$RPF3	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL3
\$	\$RPF30	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL30
\$	\$RPF31	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL31
\$	\$RPF4	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL4
\$	\$RPF5	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL5
\$	\$RPF6	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL6
\$	\$RPF7	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL7
\$	\$RPF8	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL8
\$	\$RPF9	31 EINZELFORMULAR-DRIVER ZU \$RPL9
\$	\$RPL0	31 PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL1	31 PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL10	31 PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL11	31 PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL12	31 PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.

© Nixdorf wird die Verfertigung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG. In Zweifelsfällen sind die Hersteller für die Schadensersatzung verpflichtet. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
\$	\$RPL13	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL14	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL15	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL16	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL17	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL18	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL19	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL2	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL20	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL21	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL22	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL23	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL24	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL25	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL26	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL27	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL28	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL29	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL3	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL30	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL31	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL4	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL5	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL6	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL7	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL8	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPL9	31	PLATZDRUCKER-DRIVER LINKER LEP.
\$	\$RPRO	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL0
\$	\$RPR1	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL1
\$	\$RPR10	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL10
\$	\$RPR11	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL11
\$	\$RPR12	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL12
\$	\$RPR13	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL13
\$	\$RPR14	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL14
\$	\$RPR15	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL15
\$	\$RPR16	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL16
\$	\$RPR17	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL17
\$	\$RPR18	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL18
\$	\$RPR19	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL19
\$	\$RPR2	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL2
\$	\$RPR20	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL20
\$	\$RPR21	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL21
\$	\$RPR22	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL22
\$	\$RPR23	31	RECHTER LEP. -DRIVER ZU \$RPL23

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB BEDEUTUNG
\$	\$RPR24	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL24
\$	\$RPR25	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL25
\$	\$RPR26	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL26
\$	\$RPR27	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL27
\$	\$RPR28	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL28
\$	\$RPR29	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL29
\$	\$RPR3	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL3
\$	\$RPR30	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL30
\$	\$RPR31	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL31
\$	\$RPR4	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL4
\$	\$RPR5	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL5
\$	\$RPR6	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL6
\$	\$RPR7	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL7
\$	\$RPR8	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL8
\$	\$RPR9	31 RECHTER LEP.-DRIVER ZU \$RPL9
S	\$RTC	31 ECHTZEITUHR VERWALTUNG
S	\$SCO	31 DRIVER FÜR SMC-AUSTAUSCH ÜBER 2551
S	\$SCSPR	31 DRIVER FÜR SMC-AUSTAUSCH ÜBER 2551
S	\$SCX	31 DRIVER FÜR SMC-AUSTAUSCH ÜBER 2551
S	\$SEGP	31 DYNAMISCHE PARTITION VERWALTUNG
S	\$SMC	31 SMC-DRIVER ÜBER 1880 (M15)
\$	\$SMC5I	31 SMC-DRIVER ÜBER 2549 (M7 SMC, M20 + M25)
\$	\$SNALUO1	41 DFUE LU-DRIVER SNA
\$	\$SNAPU1	41 DFUE PU-DRIVER SNA
\$	\$SPOOL	31 SPOOL-DRIVER (SPOOL IN)
S	\$SPY	45 MESS DRIVER
\$	\$SPY0	45 MESS DRIVER CPU 0
\$	\$SPY1	45 MESS DRIVER CPU 1
\$	\$SPY2	45 MESS DRIVER CPU 2
\$	\$SPY3	45 MESS DRIVER CPU 3
S	\$SPZ	45 ERWEITERUNG FÜR \$SPY
S	\$SUBMP	31 SUBROUTINEN MAGNETPLATTE
S	\$SUBREX	31 SUBROUTINEN REX
S	\$THZ	31 TEN HERTZ TASK
\$	\$TP	31 DRIVER FÜR REMOTE FILE ACCESS
\$	\$TRAN	31 PERIPHERIEDRIVER TRANSPAR. ÜBERTR.
\$	\$TRAN. 1	31 PERIPHERIEDRIVER TRANSPAR. ÜBERTR.
\$	\$TRAN. 2	31 PERIPHERIEDRIVER TRANSPAR. ÜBERTR.
\$	\$TRAN. 3	31 PERIPHERIEDRIVER TRANSPAR. ÜBERTR.
S	\$TRANZ	31 ZENTRALDRIVER TRANSPAR. ÜBERTRAGUNG
S	\$TRAPPER	31 TRAP-DRIVER
S	\$TRSM	31 PLATZPROGRAMM ÜBERTRAGUNG
S	\$TSP	31 DRIVER FERNDIAGNOSE
\$	\$SUREMUO1	41 DFUE EMULATIONSSCHNITTSTELLE

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
\$	\$UREXITO1	41	DFUE USER EXIT SCHNITTSTELLE
\$	\$V24	31	GERATEANSCHLUSS UBER V24
\$	\$V24.1	31	GERATEANSCHLUSS UBER V24
\$	\$V24.2	31	GERATEANSCHLUSS UBER V24
\$	\$V24.3	31	GERATEANSCHLUSS UBER V24
S	\$WRITE	31	ZENTRALDRIVER FUR SYSTEMDRUCKER
S	\$X25LK01	41	DFUE DRIVER FUR X25 PU
\$	\$X25UR01	41	DFUE DRIVER FUR X25 LU
S	\$ZENT	31	ZENTRALDRIVER FUR PLATZDRUCKER
P	ACCDUNTS	31	KONTO-DATEI
C	ASCII.EBCDIC	31	CODE TABELLE
C	ASCII.SWIT	34	CODETABELLE FUR BCU
C	ASCII.SWIT1	34	CODETABELLE FUR BCU
C	ASCII7.ASCII8	31	CODE TABELLE
C	ASCII8.ASCII7	31	CODE TABELLE
C	ASCIIPUNCHTABL	31	CODE TABELLE FUR LOCHSTREIFENSTANZER
C	ASCIIREADTABLE	31	CODE TABELLE FUR LOCHSTREIFENLESER
B	BASIC	31	BASIC EDITOR
S	BLOGG	31	AUSWERTUNG DER BUFFERPOOL AUFTRAGE
S	BRIDGE	31	MULTIFILE EINRICHTEN
B	BTX.BEG	41	BTX TEILNEHMERBETRIEB
B	BTX.EMU	41	BTX TEILNEHMERBETRIEB
C	BTX.TAB	41	BTX TEILNEHMERBETRIEB
C	BTX.TXT	41	BTX TEILNEHMERBETRIEB
B	BUILDXF	31	INDEXDATEI ANLEGEN
S	BUS	31	BUS IN BASIC-PROGR. ANDERN
S	BYE	31	AN-/ABMELDEPROZESSOR
A	CATESTRA	31	TESTPROGRAMM CARTIGDE
B	CBASIC	37	CPS-BASIC
C	CD.CCASCII	34	CODETABELLE FUR BCU
C	CD.CCEBCDIC	34	CODETABELLE FUR BCU
C	CD.CNSCONF	34	CONFIGURATIONSEGMENT RDAC
C	CD.CDDETAB	34	CODETABELLE FUR BCU
C	CD.FELDB	34	FELDBESCHREIDUNGSDATEI FUR BCU
C	CD.PARAM	34	MELDUNGS- UND MASKENDATEI BCU
C	CD.TEXTPLC	34	MELDUNGEN PLC1 FUR BCU
S	CHANGE	31	DATEIKENNSATZ ANDERN
B	CHANGEALL	31	DATEIKENNSATZE ANDERN (LISTE)
A	CHSYSL	31	SYSTEMLADER SMD KOMPATIBLEN MODELLE
S	CLEANUP	31	PLATTE REORGANISIEREN
C	COB.ERROR	33	MELDUNGSDATEI COBOL
C	COB.TEXT	33	COBOL-TEXTE
S	COBOL	33	COMPILER COBOL
C	COBSTAT.C	33	COBOL STATISTIK

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
B	CODEUTIL	31	CODETABELLEN ÄNDERN
B	CODEUTIL00	31	CODETABELLEN ÄNDERN
B	CODEUTIL01	31	CODE TABELLEN BEARBEITEN
B	CODEUTIL2	31	CODETABELLEN ÄNDERN
B	COMMAND	31	TESTHILFE, PORT AN-/ABMELDEN
A	CONFIG0	31	KONFIGURATIONS-PARAMETER CPU 0
A	CONFIG1	31	KONFIGURATIONS-PARAMETER CPU 1
A	CONFIG2	31	KONFIGURATIONS-PARAMETER CPU 2
A	CONFIG3	31	KONFIGURATIONS-PARAMETER CPU 3
A	CONFIGN	31	KONFIGURATIONS-PARAMETER MINIMUM IPL
A	CONFPROG	31	IST NICHT BEKANNT
S	COPY	31	DATEICOPY
B	COPYALL	31	DATEICOPY (LISTE)
B	CP. 3770RE003	34	BCU SNA RJE EMPFANGSMODUL
B	CP. 3770SE002	34	BCU SNA RJE SENDEMODUL
B	CP. 37JCLT005	34	BCU SNA JOB-CONTROL MODUL
B	CP. 37PRDM001	34	BCU SNA RJE GENERIER. + SNA DATEI DEF.
B	CP. CNSAKT001	34	BCU PC-LINK
B	CP. CNSCON001	34	BCU KONFIGURATION TARGON
B	CP. CNSMAN001	34	BCU PC-LINK MANAGER
B	CP. CNSPCRE3	34	BCU EMPFANGSPROGRAMM RDAC
B	CP. CNSPCSE2	34	BCU SENDEPROGRAMM RDAC
B	CP. CNSPRE003	34	BCU PC-LINK EMPFANGSMODUL
B	CP. CNSPRO001	34	BCU PC-LINK GENERIERUNG
B	CP. CNSPSE002	34	BCU PC-LINK SENDEMODUL
B	CP. CNSTARRE3	34	BCU EMPFANGSPROGRAMM TARGON
B	CP. CNSTARSE2	34	BCU SENDEPROGRAMM TARGON
B	CP. COMJCL005	34	BCU JOB-CONTROL DATEI DATENNEUTRAL
B	CP. COMJOBEND	34	BCU JOB ENDE MODUL
B	CP. COMPGM001	34	BCU ZENTRALES VERWALTUNGSMODUL
B	CP. COMPGM002	34	BCU SENDEMODUL DATENNEUTRAL
B	CP. COMPGM003	34	BCU EMPFANGSMODUL DATENNEUTRAL
B	CP. COMPGM004	34	BCU SPOOLFILE EINTRAGSMODUL
B	CP. COMSTP001	34	BCU STOP FUNKTION
B	CP. JCLMNT001	34	BCU JOB-CONTROL DATEI BEARB. SNA/DNT
B	CP. PLCMNT001	34	BCU PROCEDURE PARAMETER PLC1
B	CP. PLCMNT002	34	BCU PROCEDURE PARAMETER PLC1
B	CP. PROMNT001	34	BCU DFUE DATEI DEFINITIONEN DNT
B	CP. PROMNT002	34	BCU MAFI DATEI DEFINITIONEN
B	CP. QUEMNT001	34	BCU JOBLISTEN BEARBEITUNG
B	CP. QUEMNT002	34	BCU JOBLISTEN BEARBEITUNG
B	CP. QUEMNT003	34	BCU JOBLISTEN BEARBEITUNG
B	CP. STAMNT001	34	BCU GEGENSTELLENKENNUNGEN BEARB. PLC1
S	CPS. LINK	37	CPS-BASIC



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
B	CPS. LOAD	37	CPS-BASIC
E	CPS. PARSER	37	CPS-BASIC
E	CPS. RUN	37	CPS-BASIC
C	CPS. SYNTAX	37	CPS-BASIC
S	CRUN	33	COBOL LAUFZEIT SYSTEM
S	CRUN1	33	COBOL LAUFZEIT SYSTEM
S	CRUN2	33	COBOL LAUFZEIT SYSTEM
S	D2DUTIL	31	PLATTENCOPY AUF AKTUELLEM SYSTEM
S	D2DUTILCA	31	PLATTENCOPY CA
S	D2DUTILFB	31	PLATTENCOPY M15
S	D2DUTILFD	31	PLATTENCOPY 8" SYSTEM FLOPPY
S	D2DUTILPH	31	PLATTENCOPY PH
B	DH. MID	31	DIAGNOSE MODUL AUSLESEN
C	DISCSUBS	31	SYSTEM-UNTERPROGRAMME
B	DL. DIALOG	47	DOWN LINE LOADING 8812
B	DL. LOAD	47	DOWN LINE LOADING 8812
C	DL. PARAM	47	DOWN LINE LOADING 8812
B	DL. USER	47	DOWN LINE LOADING 8812
P	DMAP	31	PLATTENBELEGUNGSLISTE
B	DR. COPY	41	DFUE DRIVER KOPIER-UTILITY
C	DR. TEXT	41	MELDUNGSDATEI DFUE DRIVER KOPIER UTY.
S	DSP	31	DISK SERVICE PROZESSOR
C	E. CD. PARAM	34	ENGLISCHE VERSION FÜR CD. PARAM
C	E. CD. TEXTPLC	34	ENGLISCHE VERSION FÜR CD. TEXTPLC
C	E. COB. ERROR	33	ENGLISCHE VERSION FÜR COB. ERROR
C	E. COB. TEXT	33	ENGLISCHE VERSION FÜR COB. TEXT
C	E. DL. PARAM	47	ENGLISCHE VERSION FÜR DL. PARAM
C	E. DR. TEXT	41	ENGLISCHE VERSION FÜR DR. TEXT
T	E. EDITHELP	31	ENGLISCHE VERSION FÜR EDITHELP
C	E. JU-PARAM	31	ENGLISCHE VERSION FÜR JU-PARAM
C	E. MESSAGES	31	ENGLISCHE VERSION FÜR MESSAGES
T	E. PAID. HL	31	ENGLISCHE VERSION FÜR PAID. HL
C	E. PLC2. DMPRM	41	ENGLISCHE VERSION FÜR PLC2. DMPRM
C	E. PLC2. TRATXT	41	ENGLISCHE VERSION FÜR PLC2. TRATXT
F	E. PLCTEXT	31	ENGLISCHE VERSION FÜR PLCTEXT
C	E. SM. PARAM	31	ENGLISCHE VERSION FÜR SM. PARAM
C	E. SY. AREA	31	ENGLISCHE VERSION FÜR SY. AREA
C	E. SY. PARAM	31	ENGLISCHE VERSION FÜR SY. PARAM
C	E. TAPE. TEXT	49	ENGLISCHE VERSION TAPE. TEXT
C	E. TF. CHMESTXT	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. CHMESTXT
C	E. TF. DESCR	31	ENGLISCHE VERSION TF. DESCR
C	E. TF. DIAG34	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. DIAG34
C	E. TF. FSMESTXT	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. FSMESTXT
C	E. TF. FBMESTXT	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. FBMESTXT

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
C	E. TF. FBMESS	31	ENGLISCHE VERSION TF. FBMESS
C	E. TF. PARAM	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PARAM
C	E. TF. PARFD	31	ENGLISCHE VERSION TF. PARFD
F	E. TF. PROGEXP1	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGEXP1
F	E. TF. PROGEXP2	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGEXP2
F	E. TF. PROGEXP3	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGEXP3
F	E. TF. PROGEXP4	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGEXP4
F	E. TF. PROGEXP5	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGEXP5
F	E. TF. PROGEXP6	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGEXP6
F	E. TF. PROGEXP7	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGEXP7
F	E. TF. PROGMAN1	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGMAN1
F	E. TF. PROGSYS1	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGSYS1
F	E. TF. PROGUSR1	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. PROGUSR1
F	E. TF. SYSTEMEXP	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. SYSTEMEXP
F	E. TF. SYSTEMMAN	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. SYSTEMMAN
F	E. TF. SYSTEMSYS	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. SYSTEMSYS
F	E. TF. SYSTEMUSR	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TF. SYSTEMUSR
C	E. TF. TXTFD	31	ENGLISCHE VERSION TF. TXTFD
C	E. TU. TEXTE	45	ENGLISCHE VERSION FÜR TU. TEXTE
P	E. TUNETEXT	31	ENGLISCHE VERSION FÜR TUNETEXT
C	E. UT. REF	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. REF
C	E. UT. TEXT11	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT11
C	E. UT. TEXT12	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT12
C	E. UT. TEXT13	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT13
C	E. UT. TEXT14	45	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT14
C	E. UT. TEXT15	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT15
C	E. UT. TEXT16	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT16
C	E. UT. TEXT17	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT17
C	E. UT. TEXT20	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT20
C	E. UT. TEXT21	41	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT21
C	E. UT. TEXT23	41	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT23
C	E. UT. TEXT24	41	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT24
C	E. UT. TEXT25	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT25
C	E. UT. TEXT27	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT27
C	E. UT. TEXT29	33	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT29
C	E. UT. TEXT30	33	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT30
C	E. UT. TEXT32	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT32
C	E. UT. TEXT33	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT33
C	E. UT. TEXT34	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT34
C	E. UT. TEXT36	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT36
C	E. UT. TEXT37	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT37
C	E. UT. TEXT61	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT61
C	E. UT. TEXT85	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT85
C	E. UT. TEXT87	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT87

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Vervielfältigung und
Mittlung ihres Inhalte nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zwischenhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall
der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
C	E. UT. TEXT88	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT88
C	E. UT. TEXT91	41	ENGLISCHE VERSION FÜR UT. TEXT91
C	E. UT. TEXT92	41	MASKEN DATEI BTX
T	E. UTLIST. HL	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UTLIST. HL
T	E. UTVERWLSTHP	31	ENGLISCHE VERSION FÜR UTVERWLSTHP
A	E. XDFU. TEXT1	41	ENGLISCHE VERSION FÜR XDFU. TEXT1
A	E. XDFU. TEXT2	41	ENGLISCHE VERSION FÜR XDFU. TEXT2
C	EBCDIC. ASCII	31	CODETABELLE
C	ED. 327OPRM	41	MELDUNGSDATEI 3270 EMULATION
S	EDIT	31	TEXT-EDITOR
T	EDITHELP	31	BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR EDIT
B	EM. 327OBEG	41	EMULATION 3270 STARTSEGMENT
S	EM. 327ODPY	41	EMULATION 3270 BILDSCHIRMMODUL
B	EM. 327OEND	41	EMULATION 3270 ENDESEGMENT
S	EM. 327OPBH	41	3270 EMULATION DRUCKER BEHANDLUNG
S	EM. 327OPRT	41	EMULATION 3270 REMOTE PRINT
S	EM. 327OTST	41	EMULATION 3270 TASTATURMODUL
S	EM. 327OUEX	41	EMULATION 3270 USER EXIT
A	F5SYSL	31	SYSTEMLADER M7 FD
A	F5TEST	31	TESTPROGRAMM M7 FD
A	FBBOOT	31	URLADER M15
S	FBFORMATTER	31	FORMATIEREN M15
A	FBSYSL	31	SYSTEMLADER M15
A	F8TEST	31	TESTPROGRAMM M15
S	FAN	31	LÜFTERÜBERWACHUNGS PROZESSOR
D	FB-INFO	91	INFO-SYSTEM
C	FB-INFOPAR	91	PARAMETERDATEI FÜR INFO-SYSTEM
S	FIXER	31	PROZESSOREN AUF PARTITIONS FIXIEREN
C	FL. ASEB	31	CODETABELLE FLOPPY-DISK
B	FL. CHANGE	31	FLOPPY-DISK CHANGE UTILITY
B	FL. COPY	31	FLOPPY-DISK COPY UTILITY
B	FL. COPY2	31	FLOPPY-DISK COPY UTILITY
B	FL. COPY3	31	FLOPPY-DISK COPY UTILITY
B	FL. COPY4	31	FLOPPY-DISK COPY UTILITY
C	FL. EBAS	31	CODETABELLE FLOPPY-DISK
B	FL. INI	31	FLOPPY-DISK INITIALISIEREN
B	FL. LIBR	31	FLOPPY-DISK LIBR. LISTE
S	FORMAT	31	ANLAGE TYP C UND TYP F DATEIEN
S	FORMATTER	31	MAGNETPLATTEN INITIALISIEREN
S	FXFORMATTER	31	FORMATIEREN M7, M20 + M25
S	FXWRT	31	SCHREIBEN SYSTEMZYLINDER
C	GU. PARAM	41	GATE UNIT SIEMENS PARAMETER-DATEI
B	GU. SIE	41	GATE UNIT SIEMENS
B	HELP	31	HELP-PROZESSOR

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
B	HELP2	31	ERWEITERUNG HELP-PROZESSOR
B	HLPMD	31	BEARBEITUNG MANUALVERWALTUNG
S	IDCGEN	31	UMSTELLUNGS-PROZESSOR ZE-->IDC
C	IDCGM	31	GRUNDMODUL SOFTWARE IDC
S	IDCINSTALL	31	WERKZEUG FÜR DISK MAINTENANCE
C	IDCKENN	31	KENNUNGSSEKTOR SOFTWARE IDC
A	IDCTEST	31	STANDALONE PROGRAMM FÜR IDC SYSTEME
B	IHS. AKTU	41	BTX-IHSS
B	IHS. BANK	41	BTX-IHSS
B	IHS. BTX	41	BTX-IHSS
B	IHS. GEN0	41	BTX-IHSS
B	IHS. GEN1	41	BTX-IHSS
B	IHS. GEN2	41	BTX-IHSS
B	IHS. LOE	41	BTX-IHSS
C	IHS. TXT	41	BTX BEDIENUNGSHINWEISE
P	INDEX	31	PLATTENINHALTSVERZEICHNIS
B	INDEX. BRIDGE	31	INDEX UMSTELLUNGS-WERKZEUG
B	INDEX. BRIDGE2	31	INDEX UMSTELLUNGS-WERKZEUG
S	INSTALL	31	PLATTENANMELDUNGS-PROZESSOR
B	JU-ABBRUCH00	50	ENDE SEGMENT JU-PROGRAMME
D	JU-AENREM	50	ANZEIGEN UND ÄNDERN REM 01
B	JU-ANZINDEX	50	INDEXDATEIEN ANZEIGEN BZW. DRUCKEN
D	JU-ARCHIVE	50	BEARBEITEN ARCHIVDATEI
D	JU-AUSW001	50	BEARBEITEN JU-FUNKTIONSAUSWAHL
C	JU-AUSWAHL	50	JU-FUNKTIONSAUSWAHL
D	JU-BELEGUNG	50	DATEIBELEGUNG ANZEIGEN
D	JU-CHKINDEX	50	PRÜFEN INDEXDATEI
D	JU-CODE	50	OKTAL- UND HEX-CODE EINES ZEICHENS
D	JU-COMPARE	50	PROGRAMMVERGLEICH
D	JU-COMPAREM	50	PROGRAMMVERGLEICH AUS LIBR-LISTE
D	JU-COPY	50	KOPIEREN VON DATEIEN
D	JU-CPFILE	50	RELATIVE UND INDEXDATEIEN VERGLEICHEN
D	JU-CPREMO	50	PRÜFEN REM'S
D	JU-CPREM1	50	PRÜFEN REM'S AUS LIBR-LISTE
B	JU-IFCOPY	50	LOGISCHES KOPIEREN VON INDEXDATEIEN
D	JU-KILL	50	KILLALL OHNE LIBR-LISTE
D	JU-LIBMIX	50	MISCHEN VON LIBR-LISTEN
D	JU-LOGCOPY	50	RELATIVE DATEIEN LOGISCH KOPIEREN
C	JU-PARAM	50	MELDUNGSDATEI JU-PROGRAMME
D	JU-PRGCHKO	50	SELEKTOR PRÜFEN
D	JU-PRGUM	50	SELEKTOR ÄNDERN
D	JU-READWRITE	50	DIREKT LESEN/SCHREIBEN
D	JU-RENUMB	50	UMNUMERIEREN VON PROGRAMMEN
D	JU-RUN	50	NEUSTART ABGEBROCHENER PROGRAMME

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
D	JU-RUNDSEN	50	NACHRICHT AN ALLE BA'S SENDEN
D	JU-SEARCH6	50	LÖSCHEN INDEXBEREICH EINER INDEXDATEI
D	JU-SOLLIST	50	SOLL-IST-VERGLEICH ZWEIER LU'S
D	JU-START	50	STARTPROGRAMM FÜR JU-AUSWAHL
D	JU-SUCHEN	50	SUCHEN VON ELEMENTEN IN PROGRAMMEN
D	JU-TSTBEL	50	BELEGUNG HARDKEY-FUNKTIONSTASTEN
D	JU-WANDOKT	50	UMWANDELN IN ALLE ZAHLENSYSTEME
S	KILL	31	DATEIEN LOESCHEN
B	KILLALL	31	DATEIEN LOESCHEN MIT LISTE
S	LIBR	31	PLATTENINHALTSVERZ. AUSGEBEN
S	LOAD	31	LADE PROZESSOR TYP 0 DATEIEN
F	MAFI1870010000	18	MAFI DATEI STRUCTURED BASIC
F	MAFI317001A010	31	MAFI DATEI BA-PROGRAMME BA01
F	MAFI317001A130	31	MAFI DATEI BA-PROGRAMME BA13/44
F	MAFI317001A260	31	MAFI DATEI BA-PROGRAMME BA26/47
F	MAFI317001A340	31	MAFI DATEI BA-PROGRAMME BA34
F	MAFI317001AB00	31	MAFI DATEI BA-PROGRAMME BAB0
F	MAFI317001EN00	31	MAFI DATEI ENGLISCHE DATEIEN
F	MAFI3270010000	32	MAFI DATEI SORT
F	MAFI3370010000	33	MAFI DATEI COBOL
F	MAFI3470010000	34	MAFI DATEI BCU MASTER 4
F	MAFI3670010MIC	36	MAFI DATEI DILOS MIKRO
F	MAFI3670010PSP	36	MAFI DATEI DILOS PSP-HARDWARE
F	MAFI3670010PSR	36	MAFI DATEI DILOS PSR-HARWARE
F	MAFI3670010XV0	36	MAFI DATEI SERTRAP
F	MAFI3670010ZEN	36	MAFI DATEI DILOS ZENTRALTEIL
F	MAFI367001EXTW	36	MAFI DATEI SERTRAP WERKSTATT-ERWEIT.
F	MAFI3770010000	37	MAFI DATEI CPS-BASIC (NB-BASIC)
F	MAFI4070010000	40	MAFI DATEI TECOM II
F	MAFI4170010000	41	MAFI DATEI PLC2
F	MAFI4470010000	44	MAFI DATEI PLC1
F	MAFI4570010000	45	MAFI DATEI TUNING
F	MAFI4770010000	47	MAFI DATEI BB12 DOWN LINE LOAD
F	MAFI4970010000	49	MAFI DATEI TAPE UTILITY
S	MAIL	31	KOMMUNIKATIONS PROZESSOR
C	MAILBOX	31	CPU ÜBERGREIFENDE MELDUNGEN
B	MANFM	31	HELP VERWALTUNG
C	MANUALMA	31	HELP MANUAL MANAGER
C	MANUALMAM25	31	HELP MANUAL MANAGER M25
C	MANUALMAM45	31	HELP MANUAL MANAGER M45
C	MANUALMAM75	31	HELP MANUAL MANAGER M75
C	MANUALMAM7FD	31	HELP MANUAL MANAGER M7 FD
C	MANUALMAM7SC	31	HELP MANUAL MANAGER M7 SMC
C	MANUALSY	31	HELP MANUAL SYSTEMPFLEGE

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
C	MANUALVERW	31	MANUAL VERWALTUNGSDATEI
A	MDHBOOT	31	URLADER M7 SMC, M20 + M25
A	MDSYSL	31	SYSTEMLADER M7 SMC, M20 + M25
A	MDTEST	31	TESTPROGRAMM M7 SMC, M20 + M25
C	MESSAGES	31	MELDUNGS- UND MASKENDATEI FB31
S	MD.COM	41	MONITOR COMMON BUFFERPOOL
S	MD.PART	31	MONITOR PARTITIONS
P	MODTXT	31	TEXTE FÜR SYSMOD
S	MP	31	SYNCHRONISIERUNG CPU'S
D	MSG	50	BEARBEITEN LOGONMSG/LOGONMES
A	NIROSR	31	SIR UND REX
S	OPHASH	31	OPTIMIERUNG INDEX OPHASH
S	OPINDEX	31	OPTIMIERUNG INDEX OPINDEX
B	PAID	31	PAID - EDITOR
B	PAID.DL	31	PAID - EDITOR
B	PAID.DR	31	PAID - EDITOR
B	PAID.ED	31	PAID - EDITOR
T	PAID.HL	31	PAID BEDIENUNGSHINWEISE
B	PAID.HP	31	PAID - EDITOR
B	PAID.MG	31	PAID - EDITOR
B	PAID.NM	31	PAID - EDITOR
B	PAID.SR	31	PAID - EDITOR
B	PDUMP	45	AUSWERTPROGRAMM FÜR PROFIL
B	PDUMP1	45	FOLGESEGMENT PDUMP
C	PLC1	44	DFUE PLC1
C	PLC2	44	DFUE PLC1
C	PLC2.DMPRM	41	MELDUNGSDATEI PLC2-DUMP
B	PLC2.DMPRT1	41	PLC2 DUMP
B	PLC2.DMPRT2	41	PLC2 DUMP
B	PLC2.KCON1	41	KANJI GENERIERUNG
B	PLC2.TRACOUT	41	PLC2 TRACE
B	PLC2.TRADIA	41	PLC2 TRACE
B	PLC2.TRADUE	41	PLC2 TRACE
B	PLC2.TRAKAN	41	PLC2 TRACE
P	PLC2.TRAPD	41	PLC2 TRACE PRINT OUT
C	PLC2.TRATXT	41	MELDUNGSDATEI PLC2-TRACE
D	PLC2.XCPPROG	41	PLC2 GENERIERUNG
C	PLC3	44	DFUE PLC1
C	PLCD	44	DFUE PLC1
B	PLCDUMP	44	DFUE PLC1
B	PLCPRINT	44	DFUE PLC1
C	PLCSYSPAR	44	DFUE PLC1
B	PLCSYSPARMAINT	44	DFUE PLC1
B	PLCSYSPAROUT	44	DFUE PLC1

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Vervielfältigung und
 Verbreitung in irgendeiner Form, insbesondere durch Reproduktionen,
 Zitate, Nachdrucke, Entwürfe, Kopien, Übersetzungen, Verbreitung durch
 Fernstudien, elektronische Übertragung, Speicherung, Verbreitung durch
 die Presse, durch Funk, Fernsehen, Videotext, Videotext, Videotext, Videotext,
 der Patenterteilung oder Gebrauchtmustererteilung vorbehalten.

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
B	PLCSYSTEMMAINT	44	DFUE PLC1
C	PLCTAB.ASCII	44	DFUE CODETABELLE
C	PLCTAB.EBCDIC	44	DFUE CODETABELLE
F	PLCTEXT	44	MELDUNGSDATEI PLC1
B	PLIST	31	PROGRAMMLISTEN PROZESSOR
F	PMFILE00	31	POST MORTEM FILE CPU 0
F	PMFILE01	31	POST MORTEM FILE CPU 1
F	PMFILE02	31	POST MORTEM FILE CPU 2
F	PMFILE03	31	POST MORTEM FILE CPU 3
S	PORT	31	PLATZUEBERW. PROZESSOR
P	PORTXT	31	MASKEN FUR PORT PROZESSOR
B	PRCODEUTIL	31	ZE-DRUCKER CODE TABELLEN AENDERN
S	QUERY	31	DATEI-ABFRAGE PROZESSOR
S	REMOVE	31	PLATTENABMELDE PROZESSOR
S	RFP	31	REMOTE FILE ACCESS PROZESSOR
B	RJE.KONSOL	41	DFUE TESTPROGRAMM
B	RUN	31	BASIC INTERPRETER, NICHT OPT. PROGRAMME
B	RUNC	31	BASIC INTERPRETER, SONDERFUNKTIONEN
B	RUNID	31	ID-MAKRO INTERPRTER
S	RUNMAT	31	VERKETTUNG BASIC-PROZESSOREN
D	RUNO	31	BASIC INTERPRETER, OPT. PROGRAMME
B	RUNSYL	31	SILBENTRENNUNGS PROCESSOR
S	SANDMAN	31	PROCESSOR FUR STAND ALONE BATCH
B	SAVE	31	BASICPROGRAMME SICHERN
B	SCHALTER	31	BASIC UTILITY FUR PROC. SANDMAN
P	SCOPE	31	PROGRAMMANWAHL PROZESSOR
S	SHUTDOWN	31	SYSTEM ABSCHALTEN MIT DIALOG
S	SHUTDOWN.A	31	SYSTEM ABSCHALTEN OHNE DIALOG
B	SM.BABY	31	DISK MAINTENANCE BASIC UND DATEI VERGL
B	SM.CMBC	31	DISK MAINTENANCE MAFI <=> MBC
B	SM.CODE	31	DISK MAINTENANCE MAFI KOMPR. + DEKOMPR.
B	SM.DMFI	31	DISK MAINTENANCE DATEI ==> MAFI
B	SM.DOSM	31	DISK MAINTENANCE OSM MAFI HANDLING
S	SM.DPRM	31	DISK MAINTENANCE PROCESSOR
B	SM.DUMP	31	DISK MAINTENANCE BASIC DUMP
B	SM.HASH	31	DISK MAINTENANCE PRÜFSUMMEN EINTRAGEN
B	SM.INFO	31	DISK MAINTENANCE MAFI REVIEW
B	SM.LOG1	31	DISK MAINTENANCE FB-DATEI VERGLEICH
B	SM.MAFI	31	DISK MAINTENANCE MAFI ERSTELLUNG
B	SM.MD77	31	DISK MAINTENANCE MAFI ERSTELLUNG
C	SM.PARAM	31	MASKEN- UND MELDUNGSDATEI (SM. PROGR.)
A	SM.VIEW	31	DISK MAINTENANCE MAFI ERSTELLUNG
A	SMTSTR	31	TESTPROGRAMM SMD, FDU, CDH
B	SD.COPO	32	SORT

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB BEDEUTUNG
B	SD. COP1	32 SORT
B	SD. ENDO	32 SORT
B	SD. ERST	32 SORT
B	SD. INDO	32 SORT
B	SD. IND1	32 SORT
B	SD. MERO	32 SORT
B	SD. PRTL0G	32 SORT
B	SD. VER1	32 SORT
B	SD. VER2	32 SORT
B	SD. VER4	32 SORT
B	SD. VERT	32 SORT
B	SD. VORO	32 SORT
B	SD. VOR1	32 SORT
B	SD. VOR2	32 SORT
C	SOFTSUBC	31 ASSEMBLER ROUTINEN
B	SORT	32 SORT
B	SORTB	32 SORT
B	SPE	45 AUSWERTUNG SYSTEMPROFIL (\$SPY0-\$SPY3)
S	SPOOLER	31 SPOOL-PROZESSOR (SPOOL OUT)
B	START	31 TAMOS-STARTSEGMENT
B	START.FKT	31 START-SONDERFUNKTIONEN
C	SY. AREA	31 DISK MAINTENANCE FACHBEREICHS DATEI
B	SY. ASET	31 DISK MAINTENANCE FACHBEREICH EINTRAGEN
B	SY. BASF	31 DISK MAINTENANCE BASIC UPDATE
B	SY. DISC	31 DISK MAINTENANCE DISK KONTROLLE
S	SY. DPRO	31 DISK MAINTENANCE UPDATE PROCESSOR
B	SY. ENDE	31 DISK MAINTENANCE ENDE SEGMENT
B	SY. FLOP	31 DISK MAINTENANCE BIBLI. FD'S VERWALTUNG
B	SY. LOG1	31 DISK MAINTENANCE FB-DATEIEN UPDATE
B	SY. MAFQ	31 DISK MAINTENANCE QUEUE VERWALTUNG
B	SY. MAIN	31 DISK MAINTENANCE HAUPTMODUL
B	SY. MDLU	31 DISK MAINTENANCE START SEGMENT
B	SY. OSMF	31 DISK MAINTENANCE OP-SYSTEM UPDATE
C	SY. PARAM	31 MASKEN- UND MELDUNGSDATEI
B	SY. VSET	31 DISK-MAINTENANCE VERSION VERWALTUNG
B	SY. XIDC	31 DISC-MAINTENANCE IDC
S	SYSMOD	31 SYSTEMGENERIERUNG
S	SYSTEM	31 PORT-SPERRE SETZEN BZW. LÖSCHEN
B	TA. ABO	31 TAMOS, ENDESEGMENT BEI FEHLER
B	TA. BRI	31 MULTIFILE EINRICHTEN
B	TA. BSTART	31 START PHANTOMPORT
B	TA. COBSTAT	31 COBOLSTATISTIK
B	TA. COMPARE2	31 TAMOS BASICPROGRAMME VERGLEICHEN
B	TA. COMPARE3	31 TAMOS BASICPROGRAMME VERGLEICHEN

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Verstöße können strafrechtlich verfolgt werden. Die Haftung für Druck- oder Satzfehler bleibt unberührt. Die Haftung für die Patentverletzung oder Gebrauchsmusterverletzung vorbehalten.

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB BEDEUTUNG
B	TA. COPREC2	31 TAMOS KOPIERROUTINEN
S	TA. COPREC3CH	31 KOPIERROUTINE PLATTE <--> BAND
S	TA. COPREC3F5	31 KOPIERROUTINE M7 FD
S	TA. COPREC3FB	31 KOPIERROUTINE M15
S	TA. COPREC3MD	31 KOPIERROUTINE M7 SMC, M20 + M25
S	TA. COPREC3SC	31 KOPIERROUTINE SMC-AUSTAUSCH
S	TA. COPREC3SM	31 KOPIERROUTINE SMD, FDU
B	TA. COPREC4	31 TAMOS KOPIERROUTINEN
B	TA. COPREC5	31 TAMOS KOPIERROUTINEN
S	TA. COPREC3SKP	31 TAMOS KOPIERROUTINE SMC (SKIP)
B	TA. DISPG	31 ANZEIGEN DRUCKSPOOLDATEI
B	TA. END	31 TAMOS ENDROUTINE FÜR PROGRAMME
B	TA. FBGDRU	31 FELDBESCHREIDUNGS-DATEI WERKZEUG
B	TA. FBGREO	31 FELDBESCHREIBUNGS-DATEI WERKZEUG
B	TA. FBGSTR	31 FELDBESCHREIBUNGS-DATEI WERKZEUG
B	TA. FBGSTR1	31 FELDBESCHREIBUNGS-DATEI WERKZEUG
B	TA. FBGVER	31 FELDBESCHREIBUNGS-DATEI WERKZEUG
B	TA. FBGZUG	31 FELDBESCHREIBUNGS-DATEI WERKZEUG
B	TA. FORMAT	31 TAMOS FORMATIERROUTINEN
B	TA. FORMATCP	31 TAMOS FORMATIERROUTINEN
B	TA. FORMATF	31 TAMOS FORMATIERROUTINEN
B	TA. FORMATU	31 TAMOS FORMATIERROUTINEN
B	TA. FORMATU	31 TAMOS FORMATIERROUTINEN
B	TA. INDEXCRE	31 RUFNAMENVERWALTUNG
B	TA. ING	31 TAMOS INQUIRY FUNKTION
B	TA. KSTART	31 KANJI START
B	TA. LOAD	31 TAMOS PROGRAMME LADEN
S	TA. LOADER	31 TAMOS PROGRAMME LADEN
B	TA. MESTXT	31 NACHRICHTEN/TEXTPFLEGE
B	TA. MULTIBRI	31 UMSTELLUNG AUF 4./5. GENERATION
B	TA. NCD	31 TAMOS ENDESEGMENT OHNE KOPIERZWANG
B	TA. PRTARC	31 ARCHIVDATEI BEARBEITEN/DRUCKEN
B	TA. PRTASGN	31 GERÄTEZUORDNUNG
B	TA. PSWMAIN	31 PASSWORTMAINTENANCE
B	TA. GJOB	31 PROGRAMME IN JOBSPOOLER STELLEN (TEST)
B	TA. QSPOOL	31 JOBSPOOLER
B	TA. QSTP	31 JOBSPOOLER
B	TA. QTEXT	31 JOBSPOOLER
B	TA. REMLUS	31 PLATTEN AN/ABMELDEN
B	TA. SELCRE	31 SELEKTOR ANLEGEN
B	TA. SELMAI	31 SELEKTOR MAINTENANCE
B	TA. SELPDL	31 SELEKTOR DRUCKEN
B	TA. STARTIMPL	31 COMET IMPLEMENTATION
B	TA. STRPIG	31 TN ANZEIGEN, DATUM+UHRZEIT, TAGESTART

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
B	TA. VORGANG	31	VORGANGSBEARBEITUNG
B	TA. VORGRE	31	VORGANGSBEARBEITUNG
B	TAPE. ARCHIV	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. COPY	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. COPY1	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. COPY2	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. COPY3	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. COPY4	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. INIT	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. LIBR	31	MAGNETBAND UTILITY
C	TAPE. TEXT	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPE. ZENT	31	MAGNETBAND UTILITY
B	TAPETEST	31	HILFSPROGR. MAGNETBAND TESTEN
C	TF. ARCHIVE	31	ARCHIVDATEI
C	TF. CHMESTXT	31	SYSTEMLADERMELDUNGEN SMD KOMP. MODELLE
C	TF. DESCR	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI WERKZEUG
C	TF. DIAG34	31	TAMDS - DIAGNOSE
C	TF. FMESTXT	31	SYSTEMLADERMELDUNGEN FD + M7 FD
C	TF. FBMESTXT	31	SYSTEMLADERMEL. M7 SMC, M15, M20 + M25
F	TF. FBACC	31	FELDBESCHREIBUNG-DATEI FB-GENERATOR
C	TF. FBACCDES	31	FELDBESCHREIBUNG-DATEI FB-GENERATOR
C	TF. FBMESS	31	MELDUNGSDATEI FB-GENERATOR
C	TF. FDESC	31	IOM-DATEI START
F	TF. FDESC. C	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI
F	TF. LOGFILE	31	LOGDATEI
C	TF. PARAM	31	NACHRICHTENDATEI
C	TF. PARFD	31	PARAMETER DATEI FB-GENERATOR
C	TF. PORT	31	TEILNEHMER KONTROLLDATEI
F	TF. PRGEXP1	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. PRGEXP2	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. PRGEXP3	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. PRGEXP4	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. PRGEXP5	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. PRGEXP6	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. PRGEXP7	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. PROGMAN1	31	MANAGER SELEKTOR
F	TF. PROGSYS1	31	SYSTEM SELEKTOR
F	TF. PROGUSR1	31	BENUTZER VERWALTUNG SELEKTOR
C	TF. SPOOLQUEUE	31	TAMDS JOBSPOOLER
C	TF. STRUC	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI WERKZEUG
F	TF. SYSTEMEXP	31	EXPERT SELEKTOR
F	TF. SYSTEMMAN	31	MANAGER SELEKTOR
F	TF. SYSTEMSYS	31	SYSTEM SELEKTOR
F	TF. SYSTEMUSR	31	BENUTZER VERWALTUNG SELEKTOR



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
C	TF. TXTFD	31	FB-GENERATOR
C	TF. VERSION	31	VERSIONSDATEI DISK MAINTENANCE
D	TKD-CONF	50	KONFIGURATION ANZEIGEN
D	TKD-DRIVER	50	DRIVERSTATISTIK
C	TKD-PARAM	50	PARAMETERDATEI FÜR TKD-TOOLS
B	TKD-REL10	50	VORBEREITUNG AUTOM. RELEASEUMST.
D	TKD-REL20	50	STARTPROGRAMM GENERIERUNGSÜBERNAHME
D	TKD-REL21	50	PLATZPROGRAMMGENERIERUNG
D	TKD-REL22	50	KONVERTIERUNG CONFIG-BLOCK 4
D	TKD-REL23	50	DRIVERGENERIERUNG
D	TKD-REL30	50	STARTPROGRAMM DATENÜBERNAHME
D	TKD-REL31	50	PARAMETERVERWALTUNG
D	TKD-REL32	50	AUFBAU KILL- UND COPY-LISTEN
D	TKD-REL33	50	NACHBEARBEITUNG ARBEITPLATTEN
S	TKD-RELC4	50	KONVERTIERUNG CONFIG-BLOCK 4
T	TKD-RELNCOPY	50	SPERRLISTE FÜR LÖSCHROUTINE
T	TKD-RELNKILL	50	SPERRLISTE FÜR KOPIERRROUTINE
C	TKD-RELPARAM	50	PARAMETERDATEI AUTOM. RELEASEUMST.
C	TMAP	31	TEILMENGENSICHERUNG DATEI
S	TP	31	FERNDIAGNOSE
B	TPCODEUTIL	31	BA-CODETABELLEN ÄNDERN
S	TRACE	31	TRACE FÜR IDC
C	TTSPUNCTABLE	31	5-KANAL LOCHSTREIFENTABELLE
C	TT5READTABLE	31	5-KANAL LOCHSTREIFENTABELLE
B	TU. AUSWFK	45	TUNING
B	TU. AUSWRT	45	TUNING
B	TU. KOPMES	45	TUNING
B	TU. MESEND	45	TUNING
B	TU. MESINT	45	TUNING
B	TU. START	45	TUNING
C	TU. TEXTE	45	MELDUNGS- UND MASKENDATEI TUNING
P	TUNETEXT	31	VSS-MELDUNGEN
B	UT. ALL	31	DIALOGUTILITY FÜR ALL-FUNKTIONEN
B	UT. BC	31	BATCH-OPTIMIZER
B	UT. BOX	31	MAILBOX BEARBEITEN
B	UT. BRI	31	MULTIFILE EINRICHTEN
B	UT. CME	31	NACHRICHTENPFLEGE
B	UT. COBUM	33	COBOL UMSTELLUNG
B	UT. CDPYFB	31	TAMOS-UNABHÄNGIGE KOPIERRROUTINEN
B	UT. CWESDP	31	COMET WORD SILBENTRENNUNG
C	UT. CWIOC	31	COMET WORD SILBENTRENNUNG
C	UT. CWSYL	31	COMET WORD SILBENTRENNUNG
C	UT. CWTEXT	31	MELDUNGSDATEI COMET WORD SILBENTRENNUNG
B	UT. DAT	31	DATEISCHUTZ

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
B	UT. DHM	31	LOGDATEI AUSWERTEN
B	UT. DHM1	31	LOGDATEI AUSWERTEN
B	UT. DHMR	31	LOGDATEI AUSWERTEN (REMOTE)
B	UT. DIAG34	31	DIAGNOSESEGMENT
B	UT. DISCSTAT	31	DISCSUBS-STATISTIK ANZEIGEN/DRUCKEN
B	UT. DRT	31	ENDESEGMENT FERNBETREUUNG
B	UT. FBGEN	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI
B	UT. FBGEN1	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI
B	UT. FBGEN2	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI
C	UT. FBGFBD	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI
F	UT. FBGFBD. C	31	FELDBESCHREIBUNGSDATEI
B	UT. FDDUP	31	BIBLIOTHEKS DATENTRÄGER DUPLIZIEREN
B	UT. FORMATFB	31	TAMOS-UNABHÄNGIGE FORMATIERROUTINE
B	UT. GEN1	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN10	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN12	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN2	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN3	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN4	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN6	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN7	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GEN8	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. GENA	31	MASKEN BEARBEITUNG
B	UT. KONF	31	PLATZPROGRAMM KONFIRATION
B	UT. KONFO2	31	ERWEITERUNG UT. KONF
B	UT. LISTCOPY	31	LISTEN EDITOR
B	UT. LISTEDIT	31	LISTEN EDITOR
B	UT. LOG	31	LOGBUCH HANDLING UT. PROGRAMME
B	UT. MBCOPY	31	MAGNETBAND UTILITY
B	UT. MBCOPY1	31	MAGNETBAND UTILITY
B	UT. MBCOPY2	31	MAGNETBAND UTILITY
B	UT. MBCOPY3	31	MAGNETBAND UTILITY
B	UT. RAHMEN	31	MAGNETBAND UTILITY
C	UT. REF	31	MELDUNGEN FÜR LOGBUCH AUSWERUTNG
B	UT. RFA	31	REMOTE FILE ACCESS
B	UT. SDFU16	31	CLEANUP STARTEN VON UT. ZDM
B	UT. SDFU23	31	DATEI ANLAGE AUS SELEKTOR
B	UT. SDFU26	31	DFUE UND COBOL PARAMETER BEARBEITEN
B	UT. SDFU29	31	DFUE PARAMETER BEARBEITEN
B	UT. SDFU30	31	LOGDATEI BEARBEITUNG
B	UT. SDFU31	31	HELP BEARBEITUNG
B	UT. SDFU34	31	FLOPPY DISK BEARBEITUNG
B	UT. SDFU47	31	MAGNETBAND UTILITY
B	UT. SDFU49	41	DFUE PARAMETER BEARBEITEN



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
B	UT. SDFU50	31	BEARBEITUNG PLATZPROGRAMM TABELLEN
B	UT. SDFU51	31	DATEISCHUTZ
B	UT. SDFU52	31	VORGANGSBEARBEITUNG
D	UT. SDFU53	41	DFUE
B	UT. SDFU98	31	BASIC PROGRAMME UMSTELLEN B=>D D=>B
B	UT. SYSORG	31	LOGDATEI BEARBEITEN
B	UT. TDD	31	FERNDIAGNOSE
C	UT. TEXT11	31	MASKEN FÜR EXPERT-DATEIVERWALTUNG
C	UT. TEXT12	31	MASKEN FÜR EXPERT-DATEIVERWALTUNG
C	UT. TEXT13	31	MASKEN FÜR BASIC PROGRAMMIERSYSTEM
C	UT. TEXT14	45	MASKEN FÜR TUNING AUSWERTUNG
C	UT. TEXT15	31	MASKEN FÜR LU-AUSTAUSCH
C	UT. TEXT16	31	MASKEN FÜR MAGNETBAND-DIENSTPROGRAMM
C	UT. TEXT17	31	MASKEN FÜR CLEANUP, BRIDGE
C	UT. TEXT20	31	MASKEN FÜR BENUTZERVERWALTUNG
C	UT. TEXT21	41	MASKEN FÜR DFUE
C	UT. TEXT23	41	MASKEN FÜR DFUE
C	UT. TEXT24	41	MASKEN FÜR DFUE
C	UT. TEXT25	31	MASKEN FÜR HELP-DIENSTPROGRAMM
C	UT. TEXT27	31	MASKEN FÜR DATEISCHUTZ
C	UT. TEXT29	33	MASKEN FÜR COBOL
C	UT. TEXT30	33	MASKEN FÜR COBOL
C	UT. TEXT32	31	MASKEN FÜR REMOTE FILE ACCESS
C	UT. TEXT33	31	MASKEN FÜR CODETABELLEN BEARBEITUNG
C	UT. TEXT34	31	MASKEN FÜR DISKETTEN UTILITIES 8"
C	UT. TEXT36	31	MASKEN FÜR DISKETTEN UTILITIES 5"
C	UT. TEXT37	31	MASKEN DATEI V24 DRUCKER
C	UT. TEXT61	31	MASKEN FÜR LOGBUCH BEARBEITUNG
C	UT. TEXT74	45	MASKEN FÜR SPE
C	UT. TEXT85	31	MASKEN FÜR MASKEN BEARBEITUNG
C	UT. TEXT87	31	MASKEN FÜR FB-DATEI BEARBEITUNG
C	UT. TEXT88	31	MASKEN FÜR MASKEN BEARBEITUNG
C	UT. TEXT91	41	MASKEN FÜR BTX
C	UT. TEXT92	41	MASKEN DATEI BTX
B	UT. USER	31	REMOTE CDPY
S	UT. VERW	31	BENUTZERVERWALTUNG
B	UT. VERW001	31	BENUTZERVERWALTUNG
B	UT. VERW002	31	BENUTZERVERWALTUNG
B	UT. VERW005	31	BENUTZERVERWALTUNG
B	UT. VERW006	31	BENUTZERVERWALTUNG
B	UT. ZDM	31	TAMOS ZENTRALES DIALOGMODUL
T	UTLIST. HL	31	BEDIENUNGSANLEITUNG LISTEN-EDITOR
T	UTVERWLSTHP	31	ERLÄUTERUNGEN FÜR BENUTZERVERWALTUNG
A	VLSIBOOT	31	URLADER M7 FD

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
S	VSS	31	STATISTIK UBER PARTITIONBELEGUNG
O	XAW	41	9750 LINKADRESS TABELLE
C	XB0000000	31	KONFIGURATIONSDS SEGMENT BA-PROGRAMME
O	XB0A	31	BA-DIAGN0SE PROGRAMM
O	XB11	31	PLATZPROGRAMM BA01
O	XB12	31	PLATZPROGRAMM + NOTLAUFSEGM. BA01
O	XB13	31	PLATZPROGRAMM BA01
O	XB14	31	PLATZPROGRAMM BA01
O	XB15	31	PLATZPROGRAMM BA01
O	XB16	31	PLATZPROGRAMM BA01
O	XB19	31	NOTLAUFSEGMENT BA13, BA26/47 + BA80
O	XBB001005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB001011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB002005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB002011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB003005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB003011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB004005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB004011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB005002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB005005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB005011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB006002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB006005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB006011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB007002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB007005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB007011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB008002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB008005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB008011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB009002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB009005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB009011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB010002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB010005	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 26/47
O	XBB010011	31	PERIPHERIE KONFIGURATION FUR BA 80
O	XBB011002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB012002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB013002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB014002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB015002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB016002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
O	XBB020002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
0	XBB020006	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 34
0	XBB021002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB022002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB023002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB024002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB025002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB026002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB027002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB028002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB029002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB030002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB031002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB032002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB033002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB039002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB040002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB041002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB042002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB043002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB045002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM BTOx
0	XBB045005	31	V24-PERIPHERIE KONFIGURATION BA26/47
0	XBB045011	31	V24-PERIPHERIE KONFIGURATION BAB0
0	XBB048002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBB049002	31	ARBEITSPLATZPROGRAMM FUR BA 13
0	XBD001005	31	CODETABELLEN TASTATUR FUR BA 26/47
0	XBD001006	31	CODETABELLEN TASTATUR FUR BA 34
0	XBD001011	31	CODETABELLEN TASTATUR FUR BA 80
0	XBD002005	31	CODETABELLEN TAST. EMU FUR BA 26/47
0	XBD002011	31	CODETABELLEN TASTATUR EMU FUR BA 80
0	XBE001005	31	CODETABELLEN DISPLAY FUR BA 26/47
0	XBE001006	31	CODETABELLEN DISPLAY FUR BA 34
0	XBE001011	31	CODETABELLEN DISPLAY FUR BA 80
0	XBF001005	31	CODETABELLE ATTRIBUT FUR BA 26/47
0	XBF001006	31	CODETABELLE ATTRIBUT FUR BA 34
0	XBF001011	31	CODETABELLE ATTRIBUT FUR BA 80
0	XBH001005	31	ZEICHENGENERATOR DP7B FUR BA 26/47
0	XBH001006	31	ZEICHENGENERATOR FUR BA 34
0	XBH001011	31	ZEICHENGENERATOR DP7B FUR BA 80
0	XBI001005	31	CODETABELLEN BCR FUR BA 26/47
0	XBI001006	31	CODETABELLEN BCR FUR BA 34
0	XBI001011	31	CODETABELLEN BCR FUR BA 80
0	XBJ001005	31	CODETABELLEN OCRA/B FUR BA 26/47
0	XBJ001006	31	CODETABELLEN OCRA/B FUR BA 34
0	XBJ001011	31	CODETABELLEN OCRA/B FUR BA 80

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB BEDEUTUNG
0	XBK001005	31 CODETABELLEN IDKG/SCR FÜR BA 26/47
0	XBK001006	31 CODETABELLEN IDKG/SCR FÜR BA 34
0	XBK001011	31 CODETABELLEN IDKG/SCR FÜR BA 80
0	XBL001005	31 CODETABELLEN KASSE FÜR BA 26/47
0	XBL001006	31 CODETABELLEN KASSE FÜR BA 34
0	XBL001011	31 CODETABELLEN KASSE FÜR BA 80
0	XBP	41 DFUE BETRIEBSPARAMETER
0	XBP000005	31 DUMMY DRUCKER-MODUL FÜR BA 26/47
0	XBP000011	31 DUMMY DRUCKER-MODUL FÜR BA 80
0	XBP001005	31 DRUCKER-MODUL KDF/KDF FÜR BA 26/47
0	XBP001011	31 DRUCKER-MODUL KDF/KDF FÜR BA 80
0	XBP002005	31 DRUCKER-MODUL KDF/HYT FÜR BA 26/47
0	XBP002011	31 DRUCKER-MODUL KDF/HYT FÜR BA 80
0	XBP003005	31 DRUCKER-MODUL KDF/OLY FÜR BA 26/47
0	XBP003011	31 DRUCKER-MODUL KDF/OLY FÜR BA 80
0	XBP004005	31 DRUCKER-MODUL KDF/SAS2 FÜR BA 26/47
0	XBP004011	31 DRUCKER-MODUL KDF/SAS2 FÜR BA 80
0	XBP005005	31 DRUCKER-MODUL KDF/TEC FÜR BA 26/47
0	XBP005011	31 DRUCKER-MODUL KDF/TEC FÜR BA 80
0	XBP006005	31 DRUCKER-MODUL HYT/HYT FÜR BA 26/47
0	XBP006011	31 DRUCKER-MODUL HYT/HYT FÜR BA 80
0	XBP007005	31 DRUCKER-MODUL HYT/OLY FÜR BA 26/47
0	XBP007011	31 DRUCKER-MODUL HYT/OLY FÜR BA 80
0	XBP008005	31 DRUCKER-MODUL SAS2/TEC FÜR BA 26/47
0	XBP008011	31 DRUCKER-MODUL SAS2/TEC FÜR BA 80
0	XBP009005	31 DRUCKER-MODUL SAS2/OLY FÜR BA 26/47
0	XBP009011	31 DRUCKER-MODUL SAS2/OLY FÜR BA 80
0	XBP010005	31 DRUCKER-MODUL SAS2/SAS2 FÜR BA 26/47
0	XBP010011	31 DRUCKER-MODUL SAS2/SAS2 FÜR BA 80
0	XBP011005	31 DRUCKER-MODUL OLY/OLY FÜR BA 26/47
0	XBP011011	31 DRUCKER-MODUL OLY/OLY FÜR BA 80
0	XBP045005	31 DRUCKER-MODUL SAS2/MD07 FÜR BA 26/47
0	XBP045011	31 DRUCKER-MODUL SAS2/MD07 FÜR BA 80
0	XBG001005	31 PLATZPROGRAMM-KERN FÜR BA 26/47
0	XBG001011	31 PLATZPROGRAMM-KERN FÜR BA 80
0	XBG003005	31 V24-PLATZPROGRAMM-KERN FÜR BA26/47
0	XBG003011	31 V24-PLATZPROGRAMM-KERN FÜR BA80
0	XBR000005	31 DUMMY TV-MODUL FÜR BA 26/47
0	XBR000011	31 DUMMY TV-MODUL FÜR BA 80
0	XBR001005	31 TEXTVERARBEITUNGS-MODUL FÜR BA 26/47
0	XBR001011	31 TEXTVERARBEITUNGS-MODUL FÜR BA 80
0	XBR045005	31 V24-TEXTVERARBEITUNGSMODUL FÜR 26/47
0	XBR045011	31 V24-TEXTVERARBEITUNGSMODUL FÜR 80
0	XBS000005	31 DUMMY SAS-MODUL FÜR BA 26/47



Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
O	XBS000011	31	DUMMY SAS-MODUL FÜR BA 80
O	XBS001005	31	SAS-MODUL OCR, BCR, KASSE FÜR BA 26/47
O	XBS001011	31	SAS-MODUL OCR, BCR, KASSE FÜR BA 80
O	XBS002005	31	SAS-MODUL IDKG, KASSE FÜR BA 26/47
O	XBS002011	31	SAS-MODUL IDKG, KASSE FÜR BA 80
O	XBS003005	31	SAS-MODUL IDKG, KASSE FÜR BA 26, 47
O	XBS003011	31	SAS-MODUL IDKG, KASSE FÜR BA 80
O	XBS045005	31	V24-DUMMY SAS MODUL FÜR BA 26/47
O	XBS045011	31	V24-DUMMY SAS MODUL FÜR BA 80
O	XBT001005	31	NACHLADE-MODUL FÜR BA 26/47
O	XBT001011	31	NACHLADE-MODUL FÜR BA 80
O	XBT045005	31	V24-NACHLADEMODUL FÜR BA 26/47
O	XBT045011	31	V24-NACHLADEMODUL FÜR BA 80
O	KCN	41	DFUE VERBINDUNGSPARAMETER X. 25
O	KCP	41	DFUE VERBINDUNGS-AUFBAUPARAMETER X. 25
O	KCTO	41	DFUE CODETAB. ASCII <-> EBCDIC
O	KCTA	41	DFUE CODETAB. ASCII8 <-> ASCII7
O	KCTE	41	DFUE CODETAB. 3270
O	KCTK	47	DFUE CODETAB. 8B12 DLL
O	KCTS	34	DFUE CODETAB. BCU
B	XDFU. DISP	41	DFUE BTX EXTERNER RECHNER GENERIERUNG
B	XDFU. DISP2	41	DFUE BTX EXTERNER RECHNER GENERIERUNG
B	XDFU. DISP3	41	DFUE BTX EXTERNER RECHNER GENERIERUNG
O	XDFU. EBAS	41	DFUE CODETABELLE XDFU. LIST
B	XDFU. GEN1	41	DFUE GENERIERUNG LU/PU FÜR DNT/SNA/X. 2
B	XDFU. GEN2	41	DFUE GENERIERUNG 3270 REMOTE PRINT
B	XDFU. GEN3	41	DFUE GENERIERUNG DEL/REV PARAMETER
B	XDFU. GEN4	41	DFUE GENERIERUNG PLC2 PARAMETER
B	XDFU. GEN5	31	DFUE GENERIERUNG USER EXIT
B	XDFU. GEN5M	31	DFUE GENERIERUNG USER EXIT
B	XDFU. GEN5W	31	DFUE GENERIERUNG USER EXIT
B	XDFU. GEN6	41	DFUE GENERIERUNG BTX PARAMETER
S	XDFU. LIST	41	DFUE PARAMETER BEARBEITEN
F	XDFU. STD	41	DFUE LU/PU STANDARDPARAMETER
A	XDFU. TEXT1	41	DFUE MASKENDATEI
A	XDFU. TEXT2	41	DFUE MASKENDATEI
F	XDFUE	41	DFUE KATALOGDATEI
B	XDFUE. COPY	41	DFUE
F	XDFUESTD	41	DFUE STANDARDDATEI PLC2 PARAMETER
C	XDUO	41	PLC2 DUMPDATEI
S	XE02. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE03. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE04. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE05. C1	33	COBOL COMPILER

Anhang - Liste aller Komponenten

T	NAME	FB	BEDEUTUNG
S	XE06. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE07. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE08. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE09. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE0A. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE0B. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE0C. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE0D. C1	33	COBOL COMPILER
S	XE6E. C1	33	COBOL COMPILER
C	XE0PT	33	COBOL OPTION
D	XEP	41	DFUE EBENENPARAMETER X. 25
F	XEXN	33	COBOL
F	XEXO	33	COBOL
F	XEXP	33	COBOL
F	XEXQ	33	COBOL
F	XEXR	33	COBOL
F	XEXS	33	COBOL
F	XEXZ	33	COBOL
D	XFL0	41	PLC2 KONFIGURATIONSPROGRAMM
D	XFL1	41	PLC2 BETRIEBSPROGRAMM
D	XFLA	41	PROZEDURE SEGMENT HDLC PRIM.
D	XFLB	41	PROZEDURE SEGMENT BDC
D	XFLC	41	PROZEDURE SEGMENT LAP-B
D	XFLD	41	PROZEDURE SEGMENT HDLC SEC.
D	XFLE	41	PROZEDURE SEGMENT TTY
D	XFLF	41	PROZEDURE SEGMENT U100
D	XFLG	41	PROZEDURE SEGMENT X25
D	XFLH	41	PROZEDURE SEGMENT LEVEL 3 PROTOKOLL
D	XFLI	41	PROZEDURE SEGMENT EHPK 4
D	XFLJ	41	PROZEDURE SEGMENT VIP 7700
D	XFLK	41	PROZEDURE SEGMENT 3270 BSC
D	XFLL	41	PROZEDURE SEGMENT LSU/MSU
D	XFLG	41	PROZEDURE SEGMENT LAP-B 886X KOPPLUNG
D	XFLR	41	PROZEDURE SEGMENT TC500 SEC.
D	XFLV	41	PROZEDURE SEGMENT EHPK2
D	XFLW	41	PROZEDURE SEGMENT ICL C03
D	XKP	41	DFUE KONFIGURATIONS PARAMETER
D	XLP	41	DFUE LINKPARAMETER
B	ZG. GEN01	31	ZEICHEN GENERATOR
B	ZG. GEN02	31	ERWEITERUNG ZG. GEN01

Anhang - Liste aller Driver mit Parameterangaben

5. 4 Liste aller Driver mit Parametern

NAME	TYP	NR.	M#	FLAG'S	SIZE(B)	INT. #
\$SI	SYS	151		R	1763	151
\$BI	SYS	100		R	1646	100
\$ALMI	SYS	204		R	3434	
\$ALMI1	SYS	205	31	R	4421	
\$ALMI2	SYS	206	32	R	3602	
\$ALML	SYS	27		R	2117	
\$ALMR	SYS	16		R	5171	16
\$BPOOL	SYS	1	22	R	4534	
\$BTXERO1	PER	350	245	R	1246	
\$CACHE	SYS	130		R	2065	130
\$CAS	PER	36			1346	36
\$CDUMP	SYS	10	2	R	432	
\$CENPSR	PER	231		R C B S	1325	154
\$CENPSRS	PER	232		R C B S	445	156
\$CRD	PER	13			271	13
\$CRD1	PER	6		C	576	6
\$DBASIC	SYS	113	25	R	3610	
\$DEC14	SYS	200			3602	64
\$DEC1B	SYS	200			3600	64
\$DEC1BH0	SYS	200			P0 2654	64
\$DEC1BH1	SYS	200			P1 2254	64
\$DEC1BH2	SYS	200			P2 2254	64
\$DEC1BH3	SYS	200			P3 2254	64
\$DECC	SYS	201			1321	65
\$DECCH0	SYS	201			P0 1305	65
\$DECCH1	SYS	201			P1 1305	65
\$DECCH2	SYS	201			P2 1305	65
\$DECCH3	SYS	201			P3 1305	65
\$DIAG	SYS	2		R	A0 1707	
\$DIAG1	SYS	3		R	MU 613	
\$DISC	SYS	60		R	2427	60
\$DNTEMO1	PER	351	145	R	K16 3761	
\$DNTLK01	SYS	352	125	R	K16 5442	
\$DNTUR01	PER	353	145	R	K16 5561	
\$DPLIST	SYS	115	26	R	A 1260	
\$DRUN	SYS	112	30	R	A 2640	
\$DSAVE	SYS	114	27	R	A 2715	
\$FCORE	SYS	11	1		373	
\$FD	PER	153	13	R	2046	
\$FDSI	PER	154	14	R	1451	

Anhang - Liste aller Driver mit Parameterangaben

NAME	TYP	NR.	M#	FLAG'S	SIZE(B)	INT. #
\$FDSIM7	PER	155		R	1713	
\$FDSIPSR	SYS	152		R	1120	152
\$FDPSR	SYS	104		R	1664	104
\$FDPSP	SYS	104		R	1125	104
\$FDSYS	SYS	105		R	1306	105
\$FORK	SYS	7		R	A 756	7
\$HDD	PER	223		R C B S	PO 1251	25
\$HDDS	PER	224		R C B S	PO 446	13
\$HDDSAS	PER	227		R C B S	PO 3472	155
\$HDDSASS	PER	230		C B S	PO 621	
\$INPTA	SYS	117	20	R	A 453	
\$JPTP	PER	21			1237	21
\$JPTR	PER	20			1302	20
\$LCP	PER	233		R C B S	PO 1451	71
\$LCPS	PER	234		R C B S	PO 443	
\$LPT	PER	211		R C B S	PO 1745	10
\$LPT1	PER	215		R C B S	PO 1312	42
\$LPT1S	PER	216		R C B S	PO 442	43
\$LPT2	PER	25		C S	PO 1425	25
\$LPT2S	PER	26		C S	PO 1461	13
\$LPTR	PER	212		S	PO 167	11
\$LPTRS	PER	214		S	PO 167	13
\$LPTS	PER	213		R C B S	PO 473	12
\$MAIL	SYS	62	6	R	M 3534	
\$MD	SYS	157		R	2703	157
\$MSC	PER	61			124	61
\$MT0	PER	110		R	255	
\$MT1	PER	110		R	163	
\$MTPSP	SYS	106		R	1177	106
\$MTPSR	SYS	106		R	653	106
\$MTX	SYS	107	15	R	2074	
\$NLC	PER	74		R	3072	74
\$NLCLA1	SYS	142	74	R	7746	
\$NLCLA2	SYS	142	75	R	7746	
\$NLCLAK1	PER	143		R	250	75
\$NLCLAK2	PER	143		R	250	77
\$NLCPA1	SYS	141		R	122	140
\$NLCPA2	SYS	141		R	122	142
\$NLCPAH	SYS	140		R	1055	141
\$NLCS	PER	76		R	3072	76
\$ORDP	PER	217		R C B S	PO 1100	24
\$ORDPS	PER	220		R C B S	PO 452	12

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Vervielfältigung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Liste aller Driver mit Parameterangaben

NAME	TYP	NR.	M#	-- FLAG'S --	SIZE(B)	INT. #
\$ORDPSR	PER	221		R C B S	PO	1275 154
\$ORDPSRS	PER	222		R C B S	PO	445 156
\$PHAR	SYS	17				31
\$PLOT	PER	33		R S		1156
\$PLOT. 1	PER	33		R S		1156
\$PLOT. 2	PER	33		R S		1156
\$PLOT. 3	PER	33		R S		1156
\$PTP	PER	20				1312 20
\$PTPA	PER	35				1343
\$PTR	PER	21				1234 21
\$PTRA	PER	34				1061
\$RPF0	PER	242	R	S O		130
\$RPF1	PER	245	R	S O		130
\$RPF10	PER	300	R	S O		130
\$RPF11	PER	303	R	S O		130
\$RPF12	PER	306	R	S O		130
\$RPF13	PER	311	R	S O		130
\$RPF14	PER	314	R	S O		130
\$RPF15	PER	317	R	S O		130
\$RPF16	PER	242	R	S O		130
\$RPF17	PER	245	R	S O		130
\$RPF18	PER	250	R	S O		130
\$RPF19	PER	253	R	S O		130
\$RPF2	PER	250	R	S O		130
\$RPF20	PER	256	R	S O		130
\$RPF21	PER	261	R	S O		130
\$RPF22	PER	264	R	S O		130
\$RPF23	PER	267	R	S O		130
\$RPF24	PER	272	R	S O		130
\$RPF25	PER	275	R	S O		130
\$RPF26	PER	300	R	S O		130
\$RPF27	PER	303	R	S O		130
\$RPF28	PER	306	R	S O		130
\$RPF29	PER	311	R	S O		130
\$RPF3	PER	253	R	S O		130
\$RPF30	PER	314	R	S O		130
\$RPF31	PER	317	R	S O		130
\$RPF4	PER	256	R	S O		130
\$RPF5	PER	261	R	S O		130
\$RPF6	PER	264	R	S O		130
\$RPF7	PER	267	R	S O		130
\$RPF8	PER	272	R	S O		130

Anhang - Liste aller Driver mit Parameterangaben

NAME	TYP	NR.	M#	FLAG'S	SIZE(B)	INT. #
\$RPF9	PER	275	R	S 0	130	
\$RPL0	PER	241	R	B S 0	612	160
\$RPL1	PER	244	R	B S 0	612	161
\$RPL10	PER	277	R	B S 0	612	172
\$RPL11	PER	302	R	B S 0	612	173
\$RPL12	PER	305	R	B S 0	612	174
\$RPL13	PER	310	R	B S 0	612	175
\$RPL14	PER	313	R	B S 0	612	176
\$RPL15	PER	316	R	B S 0	612	177
\$RPL16	PER	241	R	B S 0	612	160
\$RPL17	PER	244	R	B S 0	612	161
\$RPL18	PER	247	R	B S 0	612	162
\$RPL19	PER	252	R	B S 0	612	163
\$RPL2	PER	247	R	B S 0	612	162
\$RPL20	PER	255	R	B S 0	612	164
\$RPL21	PER	260	R	B S 0	612	165
\$RPL22	PER	263	R	B S 0	612	166
\$RPL23	PER	266	R	B S 0	612	167
\$RPL24	PER	271	R	B S 0	612	170
\$RPL25	PER	274	R	B S 0	612	171
\$RPL26	PER	277	R	B S 0	612	172
\$RPL27	PER	302	R	B S 0	612	173
\$RPL28	PER	305	R	B S 0	612	174
\$RPL29	PER	310	R	B S 0	612	175
\$RPL3	PER	252	R	B S 0	612	163
\$RPL30	PER	313	R	B S 0	612	176
\$RPL31	PER	316	R	B S 0	612	177
\$RPL4	PER	255	R	B S 0	612	164
\$RPL5	PER	260	R	B S 0	612	165
\$RPL6	PER	263	R	B S 0	612	166
\$RPL7	PER	266	R	B S 0	612	167
\$RPL8	PER	271	R	B S 0	612	170
\$RPL9	PER	274	R	B S 0	612	171
\$RPRO	PER	243	R	S 0	130	
\$RPR1	PER	246	R	S 0	130	
\$RPR10	PER	301	R	S 0	130	
\$RPR11	PER	304	R	S 0	130	
\$RPR12	PER	307	R	S 0	130	
\$RPR13	PER	312	R	S 0	130	
\$RPR14	PER	315	R	S 0	130	
\$RPR15	PER	320	R	S 0	130	
\$RPR16	PER	243	R	S 0	130	

Anhang - Liste aller Driver mit Parameterangaben

NAME	TYP	NR.	M#	FLAG'S	SIZE(B)	INT. #
\$RPR17	PER	246		R S O	130	
\$RPR18	PER	251		R S O	130	
\$RPR19	PER	254		R S O	130	
\$RPR2	PER	251		R S O	130	
\$RPR20	PER	257		R S O	130	
\$RPR21	PER	262		R S O	130	
\$RPR22	PER	265		R S O	130	
\$RPR23	PER	270		R S O	130	
\$RPR24	PER	273		R S O	130	
\$RPR25	PER	276		R S O	130	
\$RPR26	PER	301		R S O	130	
\$RPR27	PER	304		R S O	130	
\$RPR28	PER	307		R S O	130	
\$RPR29	PER	312		R S O	130	
\$RPR3	PER	254		R S O	130	
\$RPR30	PER	315		R S O	130	
\$RPR31	PER	320		R S O	130	
\$RPR4	PER	257		R S O	130	
\$RPR5	PER	262		R S O	130	
\$RPR6	PER	265		R S O	130	
\$RPR7	PER	270		R S O	130	
\$RPR8	PER	273		R S O	130	
\$RPR9	PER	276		R S O	130	
\$RTC	SYS	4			A 245	4
\$SCO	PER	162		R	255	
\$SCPSR	SYS	160		R	700	102
\$SCX	SYS	161	24	R	1074	
\$SEGP	SYS	12	3	R	A 3773	
\$SMC	PER	72		R	361	
\$SMC5I	PER	73		R	401	
\$SNALU01	PER	354	105	R	K16 11004	
\$SNAPU1	SYS	355	101	R	K4 6120	
\$SPODL	PER	64	4	R	4756	
\$SPY	PER	326		R	3640	61
\$SPY0	PER	325		R	1762	
\$SPY1	PER	325		R	1762	
\$SPY2	PER	325		R	1762	
\$SPY3	PER	325		R	1762	
\$SPZ	SYS	327	17	R	4763	
\$SUBMP	SYS	23		R	A 302	
\$SUBREX	SYS	22		R	A 144	
\$THZ	SYS	116	7	R	A 657	

Anhang - Liste aller Driver mit Parameterangaben

NAME	TYP	NR.	M#	FLAG'S	SIZE(B)	INT.#
\$TP	PER	126	23	R		4312
\$TRAN	PER	331		R	O	535
\$TRAN. 1	PER	331		R	O	535
\$TRAN. 2	PER	331		R	O	535
\$TRAN. 3	PER	331		R	O	535
\$TRANZ	SYS	330	16	R		1032
\$TRAPPER	SYS	5	5	R	A	1373
\$TRSM	SYS	120	21		A	204
\$TSP	SYS	127		R		1414
\$UREMU01	PER	356	235	R	KB	5255
\$UREXIT01	PER	357	225	R	KB	7437
\$U24	PER	32		R	S	1306
\$U24. 1	PER	32		R	S	1306
\$U24. 2	PER	32		R	S	1306
\$U24. 3	PER	32		R	S	1306
\$WRITE	SYS	210	11	R	P0	3352
\$X25LK01	SYS	360	205	R	K16	2761
\$X25UR01	PER	361	165	R	K16	3330
\$ZENT	SYS	240	10	R		5613

Bedeutung der Flags:

- A = Always Load Driver alle CPU's
- AO = Always Load Driver CPU 0
- MU = Always Load Driver alle CPU's <O
- M = Muß im MPS-System auf allen CPU's generiert sein
- G = Kann nur einmal in Gesamtsystem generiert werden.
- P0 = Kann nur auf CPU 0 generiert werden
- P1 = Kann nur auf CPU 1 generiert werden
- P2 = Kann nur auf CPU 2 generiert werden
- P3 = Kann nur auf CPU 3 generiert werden
- Kx = Kopierfähiger Driver x=maximale Anzahl
- M# = Mapped Driver Nummer (B)
- R = Driver enthält eine Relocationtabelle
- C = Driver enthält eine Code-Tabelle.
- B = Driver enthält einen konfigurierbaren Puffer
- S = Driver ist spoolfähig

NR. Über diese Nummer wird der Driver vom Generierungswerkzeug identifiziert.

Achtung: Driver dürfen nicht mit einem Betriebssystem < 7.0/01 kopiert werden. Andernfalls werden wichtige Headerinformationen nicht mitübernommen!



 Anhang - Aufbau der Selektoren

5.5 Aufbau der Selektoren

5.5.1 Aufbau des SYSTEM Selektors

1. LEVEL SELECTOR ID : SYS

 1 .. SYSTEMBEDIENUNG 1 1 1

1 .. SYSTEMBEDIENUNG

 1 . TAGESABLAUF
 2 . DIENSTPROGRAMME
 3 . PLATTENVERWALTUNG
 4 . 8" DATEI-AUSTAUSCH
 5 . 5" DATEI-AUSTAUSCH
 6 . MB DATEI-AUSTAUSCH
 7 . MB LU-AUSTAUSCH
 8 . SMC LU-AUSTAUSCH
 9 . 8" LU-AUSTAUSCH
 10 . 5" LU-AUSTAUSCH
 11 . DIAGNOSE

1. SYSTEMBEDIENUNG

1. TAGESABLAUF

 =====

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. TAGESSTART	15	Y	-7999	1/3	00/TA. STRPI0
2. ARCHIVDATEI DRUCKEN	10	Y	-7993		00/TA. PRTARC
3. PLATTENANMELDUNG	0	Y	-1	1/10	00/TA. REMLUS
4. START JOB-SPOOLING	20	Y	7100		00/TA. GSTP
5. ANZ. JOB-SPOOLDATEI	22	Y	-7993		00/TA. GSTP
6. STOP JOB-SPOOLING	21	Y	-7993		00/TA. GSTP
7. TAGESSENDE	15	Y	-7994	1/2	00/TA. COPREC2
8. SYSTEM ABSCHALTEN	5	Y	-7999		00/TA. COPREC2
9. DRUCK DISCSUBS STAT.	1	Y	-7993		00/UT. DISCSTAT
10. INFO TERMIN	4	Y	7993	1/2	00/FB-INFO
11. INFO VERBINDUNG	0	Y	7993		00/FB-INFO

Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMBEDienung

=====

BESCHREIBUNG

PRO. # ABO

2. DIENSTPROGRAMME

=====

RUNM. LINK

LU/PROGRAMM

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. TEILNEHMER ANZEIGEN	18	Y	-7993		00/TA. STRPIG
2. ARCHIVDATEI ANZEIGEN	11	Y	-7993		00/TA. PRTARC
3. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993		00/UT. ZDM
4. LOGBUCH DRUCKEN	361	Y	7995		00/UT. ZDM
5. UHRZEIT SETZEN	16	Y	0		00/TA. STRPIG
6. GERAETEZUORDNUNG	1211	Y	-7993		00/TA. PRTASGN
7. ANZ. DRUCK-SPOOLDATEI	0	Y	7100		00/TA. DISP0
8. SPOOLERZUORDNUNG	1311	Y	-7993		00/TA. PRTASGN

1. SYSTEMBEDienung

=====

BESCHREIBUNG

PRO. # ABO

3. PLATTENVERWALTUNG

=====

RUNM. LINK

LU/PROGRAMM

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. DATENSICHERUNG	1	Y	-7998	3/2	00/TA. COPREC2
2. ARCHIVDATEI DRUCKEN	10	Y	-7993		00/TA. PRTARC
3. FORMATIERUNG	0	Y	-7996		00/TA. FDMAT
4. REKONSTRUKTION 2. GEN	16	Y	-7997		00/TA. COPREC2
5. REKONSTRUKTION 3. GEN	17	Y	-7992		00/TA. COPREC2
6. AUSLAGERUNG LU	6	Y	-1		00/TA. COPREC2
7. EINLAGERUNG LU	7	Y	-1		00/TA. COPREC2
8. PLATTENABMELDUNG	1	Y	-1		00/TA. REPLUS

1. SYSTEMBEDienung

=====

BESCHREIBUNG

PRO. # ABO

4. 8" DATEI-AUSTAUSCH

=====

RUNM. LINK

LU/PROGRAMM

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTEN LIBRARY	134	Y	0		00/UT. ZDM
2. DISKETTE NACH PLATTE	734	Y	0		00/UT. ZDM
3. PLATTE NACH DISKETTE	834	Y	0		00/UT. ZDM
4. AENDERUNGSPROGRAMM	634	Y	0		00/UT. ZDM
5. DATEI LOESCHEN	534	Y	0		00/UT. ZDM
6. IBM - INIT	1334	Y	0		00/UT. ZDM
7. NIXDORF - INIT	334	Y	0		00/UT. ZDM
8. NORM - INIT	1434	Y	0		00/UT. ZDM
9. COPYALL FD => PLATTE	934	Y	0		00/UT. ZDM
10. COPYALL PLATTE => FD	1234	Y	0		00/UT. ZDM
11. REINIGUNGSPROGRAMM	1834	Y	0		00/UT. ZDM

© Mehrfache sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und Mitteilung ihres Inhalts sind gestattet, soweit nicht ausdrücklich abgemeldet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Aufbau der Selektoren

1.. SYSTEMBEDienung		5.. 5" DATEI-AUSTAUSCH		
=====				
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTEN LIBRARY	136	Y	0	00/UT. ZDM
2. DISKETTE NACH PLATTE	536	Y	0	00/UT. ZDM
3. PLATTE NACH DISKETTE	636	Y	0	00/UT. ZDM
4. AENDERUNGSPROGRAMM	436	Y	0	00/UT. ZDM
5. DATEI LOESCHEN	336	Y	0	00/UT. ZDM
6. IBM INIT	936	Y	0	00/UT. ZDM
7. NORM INIT	236	Y	0	00/UT. ZDM
8. COPYALL FD => PLATTE	736	Y	0	00/UT. ZDM
9. COPYALL PLATTE => FD	836	Y	0	00/UT. ZDM
10. REINIGUNGSPROGRAMM	1036	Y	0	00/UT. ZDM

1.. SYSTEMBEDienung		6.. MB DATEI-AUSTAUSCH		
=====				
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. PARAMETER BEARBEITEN	1	Y	710B	00/TAPE. ZENT
2. BAND INITIALISIEREN	2	Y	710B	00/TAPE. ZENT
3. DATEIEN AUSLAGERN	3	Y	710B	00/TAPE. ZENT
4. DATEIEN EINLAGERN	4	Y	710B	00/TAPE. ZENT
5. BANDVERZEICHNIS	5	Y	710B	00/TAPE. ZENT
6. BANDARCHIV ANZEIGEN	7	Y	710B	00/TAPE. ZENT

1.. SYSTEMBEDienung		7.. MB LU-AUSTAUSCH		
=====				
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. MB-INITIALISIERUNG	615	Y	0	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => BAND	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY BAND => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. BANDKENNSATZ LESEN	515	Y	0	00/UT. ZDM

1.. SYSTEMBEDienung		8.. SMC LU-AUSTAUSCH		
=====				
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. SMC FORMATIEREN	215	Y	-1	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => SMC	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY SMC => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. KENNSATZ LESEN	115	Y	0	00/UT. ZDM

Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMBEDienung		9. 8" LU-AUSTAUSCH		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTE FORMATIEREN	1315	Y	-1	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => FLOPPY	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY FLOPPY => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. KENNSATZ LESEN	1415	Y	0	00/UT. ZDM
5. BIBLI. FD FORMATIEREN	1715	Y	-1	00/UT. ZDM
6. BIBLI. FD KOPIEREN	1615	Y	-1	00/UT. ZDM
7. REINIGUNGSPROGRAMM	1834	Y	0	00/UT. ZDM

1. SYSTEMBEDienung		10. 5" LU-AUSTAUSCH		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTE FORMATIEREN	915	Y	-1	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => FLOPPY	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY FLOPPY => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. KENNSATZ LESEN	1015	Y	0	00/UT. ZDM
5. BIBLI. FD FORMATIEREN	1515	Y	-1	00/UT. ZDM
6. BIBLI. FD KOPIEREN	815	Y	-1	00/UT. ZDM
7. REINIGUNGSPROGRAMM	1036	Y	0	00/UT. ZDM

1. SYSTEMBEDienung		11. DIAGNOSE		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993	00/UT. ZDM
2. LOGBUCH DRUCKEN	361	Y	7995	00/UT. ZDM
3. LOGBUCH NORMIEREN	261	Y	-7995	00/UT. ZDM
4. LOGBUCH ANLEGEN	161	Y	-7993	00/UT. ZDM
5. NEUER ZYKLUS LOGBUCH	961	Y	7995	00/UT. ZDM
6. STATISTIK IN LOGBUCH	1661	Y	-7993	00/UT. ZDM
7. FUELLGRAD ANZEIGEN	561	Y	-7993	00/UT. ZDM
8. FUELLGRAD SETZEN	461	Y	-7993	00/UT. ZDM
9. NACHRICHT AN KDS	6	Y	-7993	00/UT. USER
10. DATEICOPY KDS -> FBZ	3	Y	-7993	00/UT. USER
11. DATEICOPY FBZ -> KDS	4	Y	-7993	00/UT. USER
12. REMOTE COPYALL	1111	Y	-7993	00/UT. ZDM
13. ANLEGEN PMFILE	4	Y	-7993	00/UT. TDD
14. ANZ. DISCSUBS STAT.	0	Y	-7993	00/UT. DISCSTAT
15. LOGBUCH REMDTE AUSW.	1861	Y	-7993	00/UT. DHMR



Anhang - Aufbau der Selektoren

5.5.2 Aufbau des MANAGER Selektors

1. LEVEL SELECTOR ID : MAN

```

1 . . SYSTEMBEDienung      1      1      1

```

1 . . SYSTEMBEDienung

```

-----
1 . TAGESABLAUF
2 . DIENSTPROGRAMME
3 . PLATTENVERWALTUNG
4 . 8" DATEI-AUSTAUSCH
5 . 5" DATEI-AUSTAUSCH
6 . MB DATEI-AUSTAUSCH
7 . MB LU-AUSTAUSCH
8 . SMC LU-AUSTAUSCH
9 . 8" LU-AUSTAUSCH
10 . 5" LU-AUSTAUSCH

```

1 . SYSTEMBEDienung

1 . TAGESABLAUF

BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. TAGESSTART	15	Y	-7999	1/3	00/TA. STRPIG
2. ARCHIVDATEI DRUCKEN	10	Y	-7993		00/TA. PRARC
3. PLATTENANMELDUNG	0	Y	-1	1/10	00/TA. REMLUS
4. START JOB-SPOOLING	20	Y	7100		00/TA. GSTP
5. ANZ. JOB-SPOOLDATEI	22	Y	-7993		00/TA. GSTP
6. STOP JOB-SPOOLING	21	Y	-7993		00/TA. GSTP
7. TAGESENDE	15	Y	-7994	1/2	00/TA. COPREC2
8. SYSTEM ABSCHALTEN	5	Y	-7999		00/TA. COPREC2
9. DRUCK DISCSUBS STAT.	1	Y	-7993		00/UT. DISCSTAT
10. INFO TERMIN	4	Y	7993	1/2	00/FB-INFO
11. INFO VERBINDUNG	0	Y	7993		00/FB-INFO

Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMBEDienung

2. DIENSTPROGRAMME

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. TEILNEHMER ANZEIGEN	18	Y	-7993		00/TA. STRPIG
2. ARCHIVDATEI ANZEIGEN	11	Y	-7993		00/TA. PRTARC
3. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993		00/UT. ZDM
4. LOGBUCH DRUCKEN	361	Y	7995		00/UT. ZDM
5. UHRZEIT SETZEN	16	Y	0		00/TA. STRPIG
6. GERAETEZUORDNUNG	1211	Y	-7993		00/TA. PRTASGN
7. ANZ. DRUCK-SPOOLDATEI	0	Y	7100		00/TA. DISPG
8. SPOOLERZUORDNUNG	1311	Y	-7993		00/TA. PRTASGN

1. SYSTEMBEDienung

3. PLATTENVERWALTUNG

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. DATENSICHERUNG	1	Y	-7998	3/2	00/TA. COPREC2
2. ARCHIVDATEI DRUCKEN	10	Y	-7993		00/TA. PRTARC
3. FORMATIERUNG	0	Y	-7996		00/TA. FORMAT
4. REKONSTRUKTION 2. GEN	16	Y	-7997		00/TA. COPREC2
5. REKONSTRUKTION 3. GEN	17	Y	-7992		00/TA. COPREC2
6. AUSLAGERUNG LU	6	Y	-1		00/TA. COPREC2
7. EINLAGERUNG LU	7	Y	-1		00/TA. COPREC2
8. PLATTENABMELDUNG	1	Y	-1		00/TA. REMLUS

1. SYSTEMBEDienung

4. 8" DATEI-AUSTAUSCH

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTEN LIBRARY	134	Y	0		00/UT. ZDM
2. DISKETTE NACH PLATTE	734	Y	0		00/UT. ZDM
3. PLATTE NACH DISKETTE	834	Y	0		00/UT. ZDM
4. AENDERUNGSPROGRAMM	634	Y	0		00/UT. ZDM
5. DATEI LOESCHEN	534	Y	0		00/UT. ZDM
6. IBM - INIT	1334	Y	0		00/UT. ZDM
7. NIXDORF - INIT	334	Y	0		00/UT. ZDM
8. NORM - INIT	1434	Y	0		00/UT. ZDM
9. COPYALL FD => PLATTE	934	Y	0		00/UT. ZDM
10. COPYALL PLATTE => FD	1234	Y	0		00/UT. ZDM
11. REINIGUNGSPROGRAMM	1834	Y	0		00/UT. ZDM



Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMBEDienung		5. 5" DATEI-AUSTAUSCH		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTEN LIBRARY	136	Y	0	00/UT. ZDM
2. DISKETTE NACH PLATTE	536	Y	0	00/UT. ZDM
3. PLATTE NACH DISKETTE	636	Y	0	00/UT. ZDM
4. AENDERUNGSPROGRAMM	436	Y	0	00/UT. ZDM
5. DATEI LOESCHEN	336	Y	0	00/UT. ZDM
6. IBM INIT	936	Y	0	00/UT. ZDM
7. NORM INIT	236	Y	0	00/UT. ZDM
8. COPYALL FD => PLATTE	736	Y	0	00/UT. ZDM
9. COPYALL PLATTE => FD	836	Y	0	00/UT. ZDM
10. REINIGUNGSPROGRAMM	1036	Y	0	00/UT. ZDM

1. SYSTEMBEDienung		6. MB DATEI-AUSTAUSCH		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. PARAMETER BEARBEITEN	1	Y	710B	00/TAPE. ZENT
2. BAND INITIALISIEREN	2	Y	710B	00/TAPE. ZENT
3. DATEIEN AUSLAGERN	3	Y	710B	00/TAPE. ZENT
4. DATEIEN EINLAGERN	4	Y	710B	00/TAPE. ZENT
5. BANDVERZEICHNIS	5	Y	710B	00/TAPE. ZENT
6. BANDARCHIV ANZEIGEN	7	Y	710B	00/TAPE. ZENT

1. SYSTEMBEDienung		7. MB LU-AUSTAUSCH		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. MB-INITIALISIERUNG	615	Y	0	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => BAND	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY BAND => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. BANDKENNSATZ LESEN	515	Y	0	00/UT. ZDM

1. SYSTEMBEDienung		8. SMC LU-AUSTAUSCH		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. SMC FORMATIEREN	215	Y	-1	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => SMC	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY SMC => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. KENNSATZ LESEN	115	Y	0	00/UT. ZDM

Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMBEDienung		9. 8" LU-AUSTAUSCH		
=====				
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTE FORMATIEREN	1315	Y	-1	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => FLOPPY	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY FLOPPY => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. KENNSATZ LESEN	1415	Y	0	00/UT. ZDM
5. BIBLI. FD FORMATIEREN	1715	Y	-1	00/UT. ZDM
6. BIBLI. FD KOPIEREN	1615	Y	-1	00/UT. ZDM
7. REINIGUNGSPROGRAMM	1834	Y	0	00/UT. ZDM

1. SYSTEMBEDienung		10. 5" LU-AUSTAUSCH		
=====				
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DISKETTE FORMATIEREN	915	Y	-1	00/UT. ZDM
2. COPY DISK => FLOPPY	415	Y	-1	00/UT. ZDM
3. COPY FLOPPY => DISK	315	Y	-1	00/UT. ZDM
4. KENNSATZ LESEN	1015	Y	0	00/UT. ZDM
5. BIBLI. FD FORMATIEREN	1515	Y	-1	00/UT. ZDM
6. BIBLI. FD KOPIEREN	815	Y	-1	00/UT. ZDM
7. REINIGUNGSPROGRAMM	1036	Y	0	00/UT. ZDM



Anhang - Aufbau der Selektoren

5.5.3 Aufbau des EXPERT Selektors

1. LEVEL	SELECTOR ID : EXP
1 .. SYSTEMPFLEGE	1 0 0
2 .. BASIC	2 0 0
3 .. STRUCTURED BASIC	3 6 6
4 .. COBOL	4 0 0
5 .. DFUE	5 0 0
6 .. IMPLEMENTATION	6 0 0
7 .. BENUTZERPFLEGE	7 0 0

1 .. SYSTEMPFLEGE ----- 1 . SELEKTOR-VERWALTUNG 2 . DISK MAINTENANCE 3 . MAINTENANCE 4 . B C U 5 . DIAGNOSE 6 . CODETABELLEN BEARB. 7 . DATEI-VERWALTUNG 8 . DATEI-INFORMATIONEN 9 . PLATTENORGANISATION 10 . UTILITY DIALOGE 11 . HELP-DIENSTPROGRAMME 12 . REMOTE DATEI ZUGRIFF	2 .. BASIC ----- 1 . PROGRAMMIERSYSTEM 2 . MASKEN/TEXTE BEARB.
3 .. STRUCTURED BASIC ----- 1 . PROGRAMMIERSYSTEM 2 . AUSWERTUNGEN/LISTEN 3 . SB-DIENSTPROGRAMME 4 . PROJEKT-VERWALTUNG 5 . MASKEN/TEXTE BEARB.	4 .. COBOL ----- 1 . PROGRAMMIERSYSTEM 2 . MASKEN/TEXTEN BEARB.
5 .. DFUE ----- 1 . DFUE - GENERIERUNG 2 . DFUE - AUSWERTUNG 3 . BTX - BEARBEITUNG	6 .. IMPLEMENTATION ----- 1 . IMPLEMENTATION COMET 2 . RELEASEUMSTELLUNG 3 . INFO VERWALTUNG
7 .. BENUTZERPFLEGE ----- 1 . BENUTZER VERWALTUNG 2 . DATEISCHUTZ VERWALT.	

Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMPFLEGE =====					1. SELEKTOR-VERWALTUNG =====
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. SELEKTOR ANLEGEN	0	Y	-1		00/TA. SELCRE
2. SELEKTOR AENDERN	0	Y	0		00/TA. SELMAI
3. SELEKTOR LOESCHEN	18	Y	-1		00/TA. SELPDL
4. SELEKTOR DRUCKEN	19	Y	0		00/TA. SELPDL
5. SELEKTOR ID ANZEIGEN	20	Y	0		00/TA. SELPDL
6. KENNWORT VERWALTUNG	0	Y	0		00/TA. PSMMAIN
7. RUFNAMENINDEX VERW.	0	Y	-1		00/TA. INDEXCRE
8. SPRACHMERKER SETZEN	512	Y	0		00/UT. ZDM

1. SYSTEMPFLEGE =====					2. DISK MAINTENANCE =====
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. DISK MAINTENANCE	1001	Y	-7999		00/SY. MDLU
2. MAFI INFORMATIONEN	2107	Y	7993		00/SY. MDLU
3. MAINT. QUEUE VERWALT.	1303	Y	7993		00/SY. MDLU
4. VERSION MAINTENANCE	1205	Y	7993		00/SY. MDLU
5. ZUORDNEN MAINT. DISK	1000	Y	7993		00/SY. MDLU
6. ANLAGE MAINT. DATEI	2106	Y	0		00/SY. MDLU
7. PROGR. BEREICH EINTR.	1204	Y	0		00/SY. MDLU
8. VERSIONSNR. VERWALT.	2308	Y	0		00/SY. MDLU
9. COPY MAINT. DAT. ->MBC	2310	Y	0		00/SY. MDLU
10. COPY MBC->MAINT. DAT.	2311	Y	0		00/SM. MDLU
11. INIT MAFI. DISK (77)	2209	Y	0		00/SY. MDLU
12. FACHBER. LU-PRUEFUNG	1102	Y	0		00/SY. MDLU
13. BIBLI. FD VERWALTUNG	1213	Y	0		00/SY. MDLU
14. KOMPR. /EXPAND. MAFI	2114	Y	0		00/SY. MDLU
15. IDC-SYSTEM AUSLAGERN	1012	Y	0		00/SY. MDLU

1. SYSTEMPFLEGE =====					3. MAINTENANCE =====
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. TEXTPFLEGE	1911	Y	0		00/TA. MESTXT
2. NACHRICHTENPFLEGE	1411	Y	0		00/UT. ZDM
3. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993		00/UT. ZDM
4. GRUPPENTABELLE ANL.	23	Y	0		00/TA. LOAD
5. PROGRAMME LADEN	24	Y	-1		00/TA. LOAD
6. JU - PROGRAMME	0	Y	-7993		00/JU-START

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlung unterliegt strafrechtlicher Verfolgung. Im Falle
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMPFLEGE		4. B C U		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. START UEBERTRAGUNG	0	Y	0	00/CP. COMPGM001
2. STOP UEBERTRAGUNG	0	Y	0	00/CP. COMSTP001
3. BEARBEITEN JOB-LISTE	0	Y	0	00/CP. QUEMNT001
4. BEARBEITEN MAFI-DEF.	0	Y	0	00/CP. PROMNT002
5. BEARB. GEG. ST. KENNUNG	0	Y	0	00/CP. STAMNT001
6. BEARB. PROZ. PARAMETER	0	Y	0	00/CP. PLCMNT001
7. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993	00/UT. ZDM

1. SYSTEMPFLEGE		5. DIAGNOSE		
=====		=====AAAAAAA		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993	00/UT. ZDM
2. AENDERN REMOTE-ID	2	Y	-7993	00/UT. USER
3. AEND. COPY. SCHUTZ-KZ	7	Y	-7993	00/UT. USER
4. ANZ. DISCSUBS STAT.	0	Y	-7993	00/UT. DISCSTAT

1. SYSTEMPFLEGE		6. CODETABELLEN BEARB.		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DRUCKER-TABELLEN	233	Y	0	00/UT. ZDM
2. PLATZPROG. -TABELLEN	133	Y	0	00/UT. ZDM
3. PLATZPROG. -KONFIGUR.	0	Y	7105	00/UT. KONF
4. ZEICHENGENERATOR	333	Y	0	00/UT. ZDM

1. SYSTEMPFLEGE		7. DATEI-VERWALTUNG		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABO	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. INDEXDATEI ANLEGEN	511	Y	0	00/UT. ZDM
2. RELATIVDATEI ANLEGEN	212	Y	0	00/UT. ZDM
3. FORMAT. DATEI ANLEGEN	112	Y	0	00/UT. ZDM
4. DATEI LOESCHEN	111	Y	0	00/UT. ZDM
5. DATEIEN LOESCHEN	211	Y	0	00/UT. ZDM
6. DATEI KOPIEREN	811	Y	0	00/UT. ZDM
7. DATEIEN KOPIEREN	311	Y	0	00/UT. ZDM
8. INDEXDAT. LOG. KOPIER.	0	Y	0	00/JU-IFCOPY
9. NEUER DATEINAME	411	Y	0	00/UT. ZDM
10. NEUE DATEINAMEN	911	Y	0	00/UT. ZDM
11. DATEI SORTIEREN	0	Y	0	00/SORT

Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMPFLEGE

BESCHREIBUNG

1. DATEI-ABFRAGE
2. DATEI-VERZEICHNIS
3. DATEI-VERGLEICH
4. LISTENEDITOR

PRO. # ABO

711 Y
611 Y
1011 Y
213 Y

8. DATEI-INFORMATIONEN

RUNM. LINK LU/PROGRAMM

0
0
0
0

00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM

1. SYSTEMPFLEGE

BESCHREIBUNG

1. PLATTEN-REORGANISAT.
2. LU-GRÖSSE UMSTELLEN
3. TMAP ANLEGEN
4. MAILBOX BEARBEITEN

PRO. # ABO

417 Y -7000
0 Y -7000
10 Y -7999
912 Y 0

9. PLATTENORGANISATION

RUNM. LINK LU/PROGRAMM

0
0
0
0

00/UT. ZDM
00/TA. BRI
00/TA. MULTIBRI
00/UT. ZDM

1. SYSTEMPFLEGE

BESCHREIBUNG

1. MASKE AENDERN
2. FUNKT. BEZ. AENDERN
3. FUNKT. BEZ. ANZEIGEN

PRO. # ABO

388 Y
488 Y
788 Y

10. UTILITY DIALOGE

RUNM. LINK LU/PROGRAMM

0
0
0

00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM

1. SYSTEMPFLEGE

BESCHREIBUNG

1. MANUALVERW AENDERN
2. MANUALS ERSTELLEN
3. MANUALS EINBINDEN
4. MANUALS FREIGEBEN
5. MANUALS LOESCHEN
6. MANUALS LISTEN
7. HELP-STATISTIK

PRO. # ABO

125 Y
225 Y
325 Y
425 Y
525 Y
625 Y
725 Y

11. HELP-DIENSTPROGRAMME

RUNM. LINK LU/PROGRAMM

0
0
0
0
0
0
0

00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM
00/UT. ZDM



Anhang - Aufbau der Selektoren

1. SYSTEMPFLEGE		12. REMOTE DATEI ZUGRIFF			
=====					
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. DUMMY-DATEI BEARB.	132	Y	0		00/UT. ZDM
2. REMOTE KANAL BEARB.	232	Y	0		00/UT. ZDM
3. REMOTE SYSTEM ID	432	Y	0		00/UT. ZDM
4. REMOTE SYSTEM LOG IN	532	Y	0		00/UT. ZDM
5. REMOTE SYSTEM PHYSK.	632	Y	0		00/UT. ZDM
2. BASIC		1. PROGRAMMIERSYSTEM			
=====					
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. PROGRAMM-ERSTELLUNG	313	Y	0		00/UT. ZDM
2. PROGRAMM-AUSFUEHRUNG	413	Y	0		00/UT. ZDM
3. PROGRAMM-LISTE	113	Y	0		00/UT. ZDM
4. KOMMENTARE AUSLAGERN	713	Y	0		00/UT. ZDM
5. KOMMENTARE EINLAGERN	613	Y	0		00/UT. ZDM
6. PROGRAMM-VERGLEICH	0	Y	0		00/TA. COMPARE3
7. PRUEFSUMMENLISTE	0	Y	0		00/TA. COMPARE2
8. PROGRAMM-OPTIMIERUNG	513	Y	0		00/UT. ZDM
9. PROGRAMM-ANALYSE	813	Y	0		00/UT. ZDM
10. FBD-VERWALTUNG (ANW)	1	Y	0		00/TA. FBGZUG
11. FB-DATEIPFLEGE (ANW)	0	Y	-1		00/TA. FBGZUG
12. FBD-VERWALTUNG (EXP)	11	Y	0		00/TA. FBGZUG
13. FB-DATEIPFLEGE (EXP)	10	Y	-1		00/TA. FBGZUG
2. BASIC		2. MASKEN/TEXTE BEARB.			
=====					
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. TEXTPFLEGE	1911	Y	0		00/TA. MESTXT
2. NACHRICHTENPFLEGE	1411	Y	0		00/UT. ZDM
3. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993		00/UT. ZDM

Anhang - Aufbau der Selektoren

<p style="text-align: center;">3. STRUCTURED BASIC =====</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">BESCHREIBUNG</th> <th style="text-align: left;">PRD. #</th> <th style="text-align: left;">ABD</th> <th style="text-align: left;">RUNM.</th> <th style="text-align: left;">LINK</th> <th style="text-align: left;">LU/PROGRAMM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. EDITOR</td><td>101</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>2. COMPILER EINZELN</td><td>2</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>3. COMPILER ALLE</td><td>3</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>4. LADER EINZELN</td><td>4</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>5. MULTI LADER</td><td>5</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM	1. EDITOR	101	Y	0		00/SL. STARTSEGM	2. COMPILER EINZELN	2	Y	0		00/SL. STARTSEGM	3. COMPILER ALLE	3	Y	0		00/SL. STARTSEGM	4. LADER EINZELN	4	Y	0		00/SL. STARTSEGM	5. MULTI LADER	5	Y	0		00/SL. STARTSEGM	<p style="text-align: center;">1. PROGRAMMIERSYSTEM =====</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">BESCHREIBUNG</th> <th style="text-align: left;">PRD. #</th> <th style="text-align: left;">ABD</th> <th style="text-align: left;">RUNM.</th> <th style="text-align: left;">LINK</th> <th style="text-align: left;">LU/PROGRAMM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. MODULBIBLIOTHEK DRU.</td><td>12</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>2. VAR. /LITERAL XREF</td><td>18</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>3. MODUL-LISTE</td><td>10</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>4. MODUL-AUFRUF-LISTE</td><td>8</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>5. MODUL-SEGMENT-LISTE</td><td>9</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>6. BASIC-SEGMENT-LISTE</td><td>13</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>7. PROGR. HIERARCH-LISTE</td><td>16</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>8. PRDG. HIER. -DIAGRAMM</td><td>25</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM	1. MODULBIBLIOTHEK DRU.	12	Y	0		00/SL. STARTSEGM	2. VAR. /LITERAL XREF	18	Y	0		00/SL. STARTSEGM	3. MODUL-LISTE	10	Y	0		00/SL. STARTSEGM	4. MODUL-AUFRUF-LISTE	8	Y	0		00/SL. STARTSEGM	5. MODUL-SEGMENT-LISTE	9	Y	0		00/SL. STARTSEGM	6. BASIC-SEGMENT-LISTE	13	Y	0		00/SL. STARTSEGM	7. PROGR. HIERARCH-LISTE	16	Y	0		00/SL. STARTSEGM	8. PRDG. HIER. -DIAGRAMM	25	Y	0		00/SL. STARTSEGM
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM																																																																																						
1. EDITOR	101	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
2. COMPILER EINZELN	2	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
3. COMPILER ALLE	3	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
4. LADER EINZELN	4	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
5. MULTI LADER	5	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM																																																																																						
1. MODULBIBLIOTHEK DRU.	12	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
2. VAR. /LITERAL XREF	18	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
3. MODUL-LISTE	10	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
4. MODUL-AUFRUF-LISTE	8	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
5. MODUL-SEGMENT-LISTE	9	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
6. BASIC-SEGMENT-LISTE	13	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
7. PROGR. HIERARCH-LISTE	16	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
8. PRDG. HIER. -DIAGRAMM	25	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
<p style="text-align: center;">3. STRUCTURED BASIC =====</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">BESCHREIBUNG</th> <th style="text-align: left;">PRD. #</th> <th style="text-align: left;">ABD</th> <th style="text-align: left;">RUNM.</th> <th style="text-align: left;">LINK</th> <th style="text-align: left;">LU/PROGRAMM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. LITERAL-VERWALTUNG</td><td>11</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>2. ZEICHENFOLGE SUCHEN</td><td>7</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>3. MODULE KOPIEREN</td><td>15</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>4. MODUL-ANFANGSADR.</td><td>28</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>5. TEXT-DAT. ->SSL-DATEI</td><td>28</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>6. SSL-DATEI->TEXT-DAT.</td><td>29</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> <tr><td>7. TEXTFORMATTER</td><td>27</td><td>Y</td><td>0</td><td></td><td>00/SL. STARTSEGM</td></tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM	1. LITERAL-VERWALTUNG	11	Y	0		00/SL. STARTSEGM	2. ZEICHENFOLGE SUCHEN	7	Y	0		00/SL. STARTSEGM	3. MODULE KOPIEREN	15	Y	0		00/SL. STARTSEGM	4. MODUL-ANFANGSADR.	28	Y	0		00/SL. STARTSEGM	5. TEXT-DAT. ->SSL-DATEI	28	Y	0		00/SL. STARTSEGM	6. SSL-DATEI->TEXT-DAT.	29	Y	0		00/SL. STARTSEGM	7. TEXTFORMATTER	27	Y	0		00/SL. STARTSEGM	<p style="text-align: center;">2. AUSWERTUNGEN/LISTEN =====</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">BESCHREIBUNG</th> <th style="text-align: left;">PRD. #</th> <th style="text-align: left;">ABD</th> <th style="text-align: left;">RUNM.</th> <th style="text-align: left;">LINK</th> <th style="text-align: left;">LU/PROGRAMM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3. SB-DIENSTPROGRAMME</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM	3. SB-DIENSTPROGRAMME																																			
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM																																																																																						
1. LITERAL-VERWALTUNG	11	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
2. ZEICHENFOLGE SUCHEN	7	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
3. MODULE KOPIEREN	15	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
4. MODUL-ANFANGSADR.	28	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
5. TEXT-DAT. ->SSL-DATEI	28	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
6. SSL-DATEI->TEXT-DAT.	29	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
7. TEXTFORMATTER	27	Y	0		00/SL. STARTSEGM																																																																																						
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM																																																																																						
3. SB-DIENSTPROGRAMME																																																																																											



Anhang - Aufbau der Selektoren

3. STRUCTURED BASIC		4. PROJEKT-VERWALTUNG		
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABO	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. PROJEKT ANLEGEN	20	Y	0	00/SL. STARTSEGM
2. PROJEKT ERWEITERN	22	Y	0	00/SL. STARTSEGM
3. PROJEKTPAR. AENDERN	23	Y	0	00/SL. STARTSEGM
4. PROJEKT LOESCHEN	21	Y	0	00/SL. STARTSEGM
5. PROJEKT UEBERSICHT	14	Y	0	00/SL. STARTSEGM
6. GES. PROJEKT KOPIEREN	19	Y	0	00/SL. STARTSEGM
7. PROJEKT PRUEFEN	26	Y	0	00/SL. STARTSEGM
8. VERWALTG. PROJEKTVAR.	30	Y	0	00/SL. STARTSEGM
9. PROJEKT VERKLEINERN	31	Y	0	00/SL. STARTSEGM

3. STRUCTURED BASIC		5. MASKEN/TEXTE BEARB.		
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABO	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. TEXTPFLEGE	1911	Y	0	00/TA. MESTXT
2. NACHRICHTENPFLEGE	1411	Y	0	00/UT. ZDM
3. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993	00/UT. ZDM

4. COBOL		1. PROGRAMMIERSYSTEM		
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABO	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. EDITOR	123	Y	0	00/PAID
2. COMPILER	230	Y	0	00/UT. ZDM
3. TESTSYSTEM	330	Y	0	00/UT. ZDM
4. OPTIONVERWALTUNG	130	Y	0	00/UT. ZDM
5. LAUFZEITSTATISTIK	0	Y	0	00/TA. COBSTAT

4. COBOL		2. MASKEN/TEXTEN BEARB.		
BESCHREIBUNG	PRD. #	ABO	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. TEXTPFLEGE	1911	Y	0	00/TA. MESTXT
2. NACHRICHTENPFLEGE	1411	Y	0	00/UT. ZDM
3. LOGBUCH AUSWERTEN	761	Y	-7993	00/UT. ZDM
4. FEHLERTEXTE BEARB.	129	Y	0	00/UT. ZDM

Anhang - Aufbau der Selektoren

5. DFUE		1. DFUE - GENERIERUNG		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. KATALOG BEARBEITEN	123 Y		0	00/UT. ZDM
2. CODETABELLE ANLEGEN	821 Y		0	00/UT. ZDM
3. CODETABELLE AENDERN	921 Y		0	00/UT. ZDM
4. KANJI-PARAM DISPLAY	422 Y		0	00/UT. ZDM
5. KANJI-PARAM DRUCKER	522 Y		0	00/UT. ZDM
6. DRIVER DUPLIZIEREN	0 Y		0	00/DR. COPY

5. DFUE		2. DFUE - AUSWERTUNG		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. DFUE - TRACE	1 Y		0	00/PLC2. TRADIA
2. KANJI - TRACE	2 Y		0	00/PLC2. TRADIA
3. PLC-DUMP AUSWERTEN	0 Y		0	00/PLC2. DMPRT2
4. LOGBUCH AUSWERTEN	761 Y		0	00/UT. ZDM

5. DFUE		3. BTX - BEARBEITUNG		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. KATALOG BEARBEITEN	123 Y		0	00/UT. ZDM
2. IHS GENERIEREN	391 Y		0	00/UT. ZDM
3. IHS USER GENERIEREN	291 Y		0	00/UT. ZDM
4. IHS USER LOESCHEN	491 Y		0	00/UT. ZDM
5. ER-SEITEN ERSTELLEN	121 Y		0	00/UT. ZDM
6. ER-SEITEN LOESCHEN	421 Y		0	00/UT. ZDM

6. IMPLEMENTATION		1. IMPLEMENTATION COMET		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM. LINK	LU/PROGRAMM
1. IMPLEMENTATION COMET	0 Y	-7000		00/TA. STARTIMPL

©. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Vervielfältigung und
Mittellung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuweilnehmungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Aufbau der Selektoren

6.. IMPLEMENTATION		2.. RELEASEUMSTELLUNG		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. ÜBERN. GENERIERUNG	0	Y	-7999	00/TKD-REL20
2. ÜBERN. ANWENDERDATEN	0	Y	-7999	00/TKD-REL30
3. PARAMETERVERWALTUNG	107	Y	7993	00/TKD-REL31
4. XB - ERSATZTABELLEN	106	Y	7993	00/TKD-REL31
5. PROTOKOLLDRUCK	180	Y	-7993	00/TKD-REL30
6. INSTALLATION	200	Y	-1	00/TKD-REL30

6.. IMPLEMENTATION		3.. INFO VERWALTUNG		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. PARAMETER KDS	1	Y	7993	00/FB-INFO
2. PARAMETER FBZ	2	Y	7993	00/FB-INFO
3. PFLEGE SOFTWAREDATEN	3	Y	7993	00/FB-INFO
4. INFO MONITOR	5	Y	7993	00/FB-INFO

7.. BENUTZERPFLEGE		1.. BENUTZER VERWALTUNG		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. BENUTZER VERW. GEN.	820	Y	-7999	1/5 00/UT. ZDM
2. KENNWORT BEARBEITEN	0	Y	0	00/UT. VERW002
3. KENNSATZ BEARBEITEN	120	Y	-7993	00/UT. ZDM
4. OE-KENNSATZ BEARB.	520	Y	0	00/UT. ZDM
5. ANW. SELEKTOR BEARB.	0	Y	0	00/TA. PSWMAIN

7.. BENUTZERPFLEGE		2.. DATEISCHUTZ VERWALT.		
=====		=====		
BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK LU/PROGRAMM
1. DATEISCHUTZ GENR.	100	Y	-7999	00/TA. MULTIBRI
2. DATEI SCHUETZEN	227	Y	0	00/UT. ZDM

Anhang - Aufbau der Selektoren

5.5.4 Aufbau des USER Selektors

1. LEVEL SELECTOR ID : USR

1 .. BUERO-FUNKTIONEN 1 1 1

1 .. BUERO-FUNKTIONEN

1 . BENUTZERVERWALTUNG

1.. BUERO-FUNKTIONEN

1.. BENUTZERVERWALTUNG

BESCHREIBUNG	PRO. #	ABD	RUNM.	LINK	LU/PROGRAMM
1. KENNWORT BEARBEITEN	0	Y	0		00/UT. VERW02
2. KENNSATZ BEARBEITEN	120	Y	0		00/UT. ZDM



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

5. 6 Inhalt der Nachrichten-Dateien**5. 6. 1 Nachrichten in der Datei : MESSAGES**

- 0 NACHRICHT NICHT VORHANDEN ODER FALSCHER NUMMER
- 1 SYNTAKTISCHER FEHLER
- 2 UNZULAESSIGE STRING-OPERATION
- 3 SPEICHERUEBERLAUF
- 4 FORMATFEHLER
- 5 UNZULAESSIGES ZEICHEN
- 6 ZEILENUMMER NICHT EXISTENT
- 7 RENUMBER-ABBRUCH DURCH ESC, PROGRAMMVERLUST
- 8 MEHR ALS 340 VARIABLENNAMEN DEFINIERT
- 9 UNZULAESSIGES WORT
- 10 RUN-KOMMANDO MIT ZEILENUMMER NICHT ERLAUBT
- 11 FEHLERHAFTER KLAMMERAUSDRUCK
- 12 PROGRAMM IST GEGEN LISTEN/KOPIEREN GESCHUETZT
- 13 NUMERISCHER WERT > 9.999999999999999E+62
- 14 KEINE WEITEREN KONSTANTEN DEFINIERT
- 15 ARITHMETISCHER UEBERLAUF
- 16 ZU TIEFE UNTERPROGRAMM-SCHACHTELUNG
- 17 RETURN AUF HAUPTPROGRAMM-EBENE
- 18 ZU TIEFE "FOR/NEXT" SCHACHTELUNG
- 19 "FOR" OHNE ZUGEHORIGES "NEXT"
- 20 "NEXT" OHNE ZUGEHORIGES "FOR"
- 21 AUSDRUCK ZU KOMPLEX
- 22 NICHT GENUG BLOECKE FUER SWAP-OUT VORHANDEN
- 23 MATRIXGROESSE UEBERSCHREITET ERSTDEFINITION
- 24 NUR EINE DIMENSION FUER STRING-VARIABLE MOEGlich
- 25 STRING ODER MATRIX NICHT DIMENSIONIERT
- 26 LOGISCHE EINHEIT IST NICHT BEREIT
- 27 SYNTAKTISCHER FEHLER IN ANWENDERFUNKTION
- 28 UNZUL. WERT FUER INDEX, KANAL-NR., SIGNAL-PARAM.
- 29 UNZULAESSIGER FUNKTIONS-AUFRUF
- 30 ANWENDERFUNKTION NICHT DEFINIERT
- 31 ANWENDERFUNKTIONEN ZU TIEF GESCHACHTELT
- 32 MATRIZEN HABEN UNGLEICHE DIMENSIONEN
- 33 OPERAND IST KEINE MATRIX
- 34 DIMENSIONEN SIND NICHT VERTRAEGLICH
- 35 MATRIX IST NICHT QUADRATISCH
- 36 CALL-ROUTINE IST NICHT VORHANDEN
- 37 AUSDRUCK ALS OPERAND IM CALL-STATEMENT
- 38 FEHLER VON DER CALL-ROUTINE ERKANNT
- 39 FORMATIERTE AUSGABE UEBERSCHREITET PUFFERGROESSE

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 40 KANAL BEREITS BELEGT
- 41 UNZULAESSIGER DATEINAME
- 42 DATEI NICHT GEFUNDEN
- 43 SYNTAKTISCHER FEHLER IN "COST/PROTECTION"-ANGABE
- 44 UNZULAESSIGE DATEIART
- 45 DATEI IST GEGEN LESEN GESCHUETZT
- 46 DATEI IST GEGEN SCHREIBEN GESCHUETZT
- 47 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF DER LU
- 48 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF IHREM KONTO
- 49 KANAL NICHT EROEFFNET
- 50 DATEI IST BEREITS EROEFFNET
- 51 UNZULAESSIGE SATZNUMMER
- 52 SATZ NICHT VORHANDEN
- 53 UNZULAESSIGE FELDNUMMER
- 54 UNVERTRAEGLICHER FELDTYP
- 55 DIREKTAUSFUEHRUNG DES STATEMENTS NICHT MOEGlich
- 56 KEIN PROGRAMM ZUR AUSGABE VORHANDEN
- 57 STRINGVARIABLE BEREITS DIMENSIONIERT
- 58 FEHLER IN AUFBEREITUNGS-MASKE
- 59 RUNMAT UND/ODER SOFTSUBC NICHT IM SYSTEM
- 60 ZU VIELE WERTE EINGEGEBEN
- 61 MATRIZEN HABEN UNTERSCHIEDLICHE ELEMENTFORMATE
- 62 SIGNALPUFFER VOLL/PORT-NR. NICHT VORHANDEN
- 63 KOMMANDO IST IM MODUS "LOAD" UNZULAESSIG
- 64 FEHLENDE ZEILENUMMER BEI MODUS "LOAD"
- 65 DATEINAME BEREITS FUER DATEI ANDEREN TYP VERGEBEN
- 66 DATEI WIRD ANGELEGT/ERSETZT / DATEI IST GESCHUETZT
- 67 DATEINAME BELEGT UND KEIN "!" ANGEGBEN
- 68 DATEINAME UNTER EINEM ANDEREN KONTO BELEGT
- 69 DATEI IST EIN PROZESSOR ODER DRIVER
- 70 LESEFEHLER / LESE- ODER SCHREIBFEHLER BEI DISKETTE
- 71 DATEI IST KEIN PERIPHERIEGERAET
- 72 KOMMANDO-STRING IN "CHAIN" ZU LANG
- 73 UNZULAESSIGER PARAMETER/DRIVER NICHT KONFIGURIERT
- 74 FEHLER BEI DATENUEBERTRAGUNG
- 75 KEIN AUFRUFBARES BASIC-PROGRAMM
- 76 DURCH LINK AUFGERUFENES PROGRAMM ZU GROSS
- 77 VARIABLENNAME NICHT DEFINIERT IM FOLGESEGMENT
- 78 BASIC-ANWEISUNG LAENGER ALS 254 ZEICHEN
- 79 KEIN FREIER KANAL VORHANDEN
- 80 VARIABLENNAME NICHT EXISTENT
- 81 PROGRAMM IST GROESSER ALS DAS ACTIVE-FILE
- 82 INDEX-DATEI: VERSUCH, UEBER SATZENDE ZU SCHREIBEN
- 83 LOESCHEN EINER GLOBAL-VARIABLEN NICHT ERLAUBT



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

84 FEHLER BEI SNA-DFUE AUFTRAG
85 UNTERSCHIEDLICHE REIHENFOLGE DER GLOBAL-STATEMENTS
86 BASIC-PROGRAMM IST ZERSTOERT
87 DATENTRAEGER IST SCHREIBGESCHUETZT
88 UNGUELTIGE LAUFWERKS-NR.
89 FEHLER BEIM COMPILIEREN, STATEMENT WURDE GELOESCHT
90 KEIN DATENTRAEGERKENNSATZ VORHANDEN
92 COMMON BUFFERPOOL NICHT KONFIGURIERT ODER ZU KLEIN
93 PROTOKOLL-FEHLER ODER FEHLER IN DER LISTENVERW.
94 NICHT IN D-FILES IMPLEMENTIERT
95 PROFIL IN VERBINDUNG MIT TRACE NICHT LAUFFAEHIG
97 DEZIMALARITHMETIK NICHT AKTIV
98 UNZULAESSIGE EINGABE
99 ESC/CTL-C GEDRUECKT
100 UNZULAESSIGE KANALNUMMER
101 KANAL BEREITS BELEGT
102 KANAL NICHT EROEFFNET
103 DATEINAME BEREITS FUER DATEI ANDEREN TYP VERGEBEN
104 DATEI NICHT IM ZUGRIFF/KANN NICHT GELOESCHT WERDEN
105 DATEINAME BELEGT UND KEIN "!" ANGEGEBEN
106 DATEINAME UNTER EINEM ANDEREN KONTO BELEGT
107 DATEINAME BELEGT DURCH PERMANENTE SYSTEMDATEI
108 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF DER LU
109 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF IHREM KONTO
110 SYNTAKTISCHER FEHLER IN "COST/PROTECTION" ANGABE
111 UNZULAESSIGER DATEINAME
112 LOGISCHE EINHEIT IST NICHT BEREIT
113 DATEI NICHT GEFUNDEN
114 DATEI NICHT GEFUNDEN / KEIN FREIER PLATZ IM INDEX
115 DATEI WIRD ANGELEGT / ERSETZT / GELOESCHT
116 UNZULAESSIGER DATEITYP
117 DATEI IST GEGEN LESEN GESCHUETZT
118 DATEI IST GEGEN SCHREIBEN GESCHUETZT
119 DATEI IST GEGEN KOPIEREN GESCHUETZT
120 DATEI IST EIN PROZESSOR, DRIVER, PERM. SYSTEMDATEI
121 DATEI WIRD BEREITS ANDERWEITIG BENUTZT
122 UNZULAESSIGE SATZNUMMER
123 DATENSATZ GESPERRT
124 SATZ IST GESPERRT
125 UNZULAESSIGE FELDNUMMER
126 UNVERTRAEGLICHER FELDTYP
127 SATZ IST NICHT VORHANDEN
128 UNZULAESSIGER PARAMETER/DRIVER NICHT KONFIGURIERT
129 LESEFEHLER

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

130 GERAET NICHT ANSPRECHBAR
131 GERAET NICHT ANGESCHLOSSEN
132 SYSTEMFEHLER (TKD - NIXDORF ANRUFEN)
133 # NICHT BEREIT! WEITER? (Y/N/E)
134 # PAPIER IN ORDNUNG? (Y/N/E)
+ 135 # EINGEBEN BLATT-NUMMER
136 # AUSDRUCK IN ORDNUNG? (Y/N/E)
137 # PAPIER EINGELEGT ? (Y/N/E)
138 NUR PLATTENEINLAGERUNG ODER FORMATIERUNG MOEGlich
139 NUR REKONSTR. O. FORMATIERUNG MOEGlich
140 STAND-ALONE PROGRAMM
141 STAND ALONE PROGRAMM AKTIV
142 RUFNAME UNBEKANNT
143 RUFNAME BEREITS VERGEBEN
144 RUFNAMENINDEX EXISTIERT NICHT
145 EINTRAG IM RUFNAMENINDEX NICHT MOEGlich
146 KENNWORT NICHT KORREKT
147 KEINE SYSTEMPLATTE GELADEN
148 PLATZPROGRAMM FUER MEHRSPRACHIGKEIT NICHT GEEIGNET
149 PROGRAMM(E) BEREITS VORHANDEN
150 FEHLER ### IN TA. LOADER
151 FALSCH E PLATTE (KEIN BIBLIOTHEKS DATENTRAEGER)
152 SYSTEM STAND-ALONE PROGRAMM AKTIV
153 FALSCH E PLATTE GELADEN (KEINE 1. GENERATION)
154 PROGRAMM NICHT VORHANDEN
155 REKONSTRUKTION IST ERFORDERLICH
156 PROGRAMM LAEUFT BEREITS
157 ES LAEUFT EIN UNVERTRAEGLICHES PROGRAMM
158 ALLE LU'S SIND ANGEMELDET
159 FALSCH E PLATTE GELADEN (ARCHIVKENNUNG DOPPELT)
160 DRUCKER AUSGESCHALTET ODER PAPIERENDE
161 NACHRICHT KONNTE NICHT GEGENDET WERDEN
162 NUR "TAGESSTART" IST MOEGlich
163 BITTE ALLE TEILNEHMER ABMELDEN
164 NUR "DATENSICHERUNG" MOEGlich
165 TASTE <CR> DRUECKEN WENN ALLE PLATTEN BEREIT
166 NUR "FORMATIERUNG" IST MOEGlich
167 "TAGESSENDE" IST NOCH NICHT AUSGEFUEHRT
168 BITTE MIT DEN ZULETZT BENUTZTEN PASSWORT MELDEN
169 TASTE <CR> DRUECKEN WENN BIBLIOTHEKS LU ## BEREIT
170 KEIN VORZEICHEN/DEZIMALZEICHEN ERLAUBT
171 EINGABE MUSS NUMERISCH SEIN
172 ZU VIELE NACHKOMMASTELLEN EINGEGEBEN
173 KEIN VORZEICHEN ERLAUBT



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 174 ZU WENIG ZEICHEN EINGEGEBEN
- 175 ZU VIELE ZEICHEN EINGEGEBEN
- 176 KOMMANDO NICHT ERLAUBT
- 177 SELEKTOR KOORDINATE UNBEKANNT
- 178 SELEKTOR UNBEKANNT
- 179 LOGDATEI MUSS GEDRUCKT WERDEN
- 180 FUNKTION FEHLERFREI DURCHGEFUEHRT
- 181 FUNKTION NICHT ERFOLGREICH DURCHGEFUEHRT
- 182 ENDE DES VERZEICHNISSES ERREICHT
- 183 KEIN FREIER DATENSATZ VORHANDEN
- 184 KEINE INDEX-DATEI
- 185 UNBESTIMMTER FEHLER. DATEI ZERSTOERT!
- 186 VERZEICHNIS IN UNZULAESSIGER REIHENFOLGE ANGEGBEN
- 187 DATEI IST KEINE RELATIVE DATEI
- 188 MODUS 0 WURDE BEREITS DURCHGEFUEHRT
- 189 KEIN VERZEICHNIS ANGEGBEN
- 190 ZU VIELE SCHLUESSEL ANGEGBEN (MAX. 15 ERLAUBT)
- 191 JOB-SPOOLING LAEUFT
- 192 DATEI ZU KLEIN ZUR AUFNAHME ALLER VERZEICHNISSE
- 193 PHANTOMPORT NICHT BEREIT
- 194 KEIN JOB-SPOOLING AKTIVIIERT
- 195 DATEI VON ANDEREM TEILNEHMER EROEFFNET
- 196 JOB-SPOOLER NICHT AKTIV
- 197 RUFNAME NICHT EINDEUTIG
- 198 RUFNAMENINDEX KANN NICHT ANGELEGT WERDEN
- 199 SATZ BEREITS VORHANDEN
- 200 UNZULAESSIGES KOMMANDO
- 201 GELOESCHT!
- 202 ALLE DATEIEN GELOESCHT!
- 203 UNZULAESSIGER DATEINAME: ...
- 204 LU NICHT BEREIT: ...
- 205 DATEI NICHT GEFUNDEN: ...
- 206 DATEI IST LESEGESCHUETZT: ...
- 207 DATEI IST SCHREIBGESCHUETZT: ...
- 208 DATEI IST GEGEN KOPIEREN GESCHUETZT: ...
- 209 DATEI IST EIN PROZESSOR ODER DRIVER: ...
- 210 SYNTAKTISCHER FEHLER (NAME DER QUELLDATEI ?)
- 211 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEIN NAME ?)
- 212 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEINE KOSTEN ?)
- 213 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEIN DATEISCHUTZ ?)
- 214 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEIN R/L-KONTROLLZEICHEN ?)
- 215 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEINE STARTADRESSE ?)
- 216 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEIN PROZESSORTYP ?)
- 217 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEINE PROZESSORKLASSE ?)

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

218 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEINE PROGRAMMGROESSE ?)
219 SYNTAKTISCHER FEHLER (KEINE PROZESSORGRUESSE ?)
221 NAME BEREITS VERGEBEN !
224 ZU VIELE PARAMETER ANGEBEN !
225 ADRESSE MUSS 200 SEIN, UM R/L-BITS ZU SETZEN.
228 GEAEENDERT!
229 UNZULAESSIGER NAME
230 LIBR-LISTE FUER CHANGEALL NICHT GEEIGNET
232 UNZULAESSIGES R/L-KONTROLLZEICHEN
233 UNZULAESSIGE STARTADRESSE
234 UNZULAESSIGER PROZESSORTYP
235 UNZULAESSIGE PROZESSORKLASSE
236 UNZULAESSIGE PROGRAMMGROESSE
237 UNZULAESSIGE PROZESSORGRUESSE
239 LU-NR. QUELLE IST IDENTISCH LU-NR. ZIEL
240 FALSCHER VORBELEGUNG - KOMMANDO NICHT ERLAUBT
241 MAX. EINGABEWERT :
242 SPOOL: START
243 SPOOL: STOP
244 SPOOL: HALT
245 MIN. EINGABEWERT :
246 ZU VIELE VORKOMMASTELLEN EINGEGEBEN
249 FUNKTION ABGEBROCHEN IN DATEI #
250 FUNKTION ABGEBROCHEN IN DATEI: ...
252 DATEI DARF NICHT KOPIERT WERDEN
253 QUELLE(N) UND ZIEL FUER COPY NICHT KOMPATIBEL
254 ZU VIELE QUELLDATEIEN ANGEBEN
255 ANZAHL DER FESTGESTELLTEN UNTERSCHIEDE :
256 KOMMANDO NICHT IN COPY IMPLEMENTIERT
257 FALSCHES COPY-KOMMANDO
258 VERGLEICHEN NICHT ERLAUBT ODER NICHT IMPLEMENTIERT
260 ZIELDATEI UEBERSCHREITET DATEIGRENZEN
261 UNZULAESSIGE SYNTAX
262 AENDERUNG ANZ. SAETZE BEI INDEX-DATEIEN UNMOEGLICH
263 VERGLEICHEN, KEIN UNTERSCHIED !
264 KOPIERT !
265 ZIEL UND QUELLE SIND IDENTISCH
266 QUELLDATEI IST GROESSER ALS ZIELDATEI
267 ALTE INDEXFILESTRUKTUR: COPY NICHT MOEGLICH
268 ZIELDATEI MUSS GROESSER GLEICH QUELLDATEI SEIN !
269 SATZLAENGE ZIEL MUSS GLEICH SATZLAENGE QUELLE SEIN
270 OKAY !
271 UNZULAESSIGE SYNTAX



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

272 ESCAPE WURDE BETAETIGT; DATEI GEHT VERLOREN
273 SAMMELDATEI WURDE NICHT ANGELEGT
274 DATEI NICHT IM LIBR-FORMAT !
275 LIBR-LISTE IST LEER !
276 LIBR-LISTE NICHT VORHANDEN ODER LEER :
279 UNZULAESSIGER DRUCKERNAME
280 ESCAPE WURDE BETAETIGT; LISTE WIRD NICHT ERSTELLT
281 FALSCHES SATZBESCHREIBUNG
282 FALSCHER SEPARATOR
283 FALSCHES ARGUMENT
284 FALSCHES POSITION DER SATZBESCHREIBUNG
285 ZU VIELE SATZBESCHREIBUNGEN
286 SATZLAENGE IST GROESSER 256 WORTE
287 UNZULAESSIGE SYNTAX
288 DIE SATZLAENGE DER DATEI IN WORTEN BETRAEGT:
289 UNZULAESSIGES SATZFORMAT
290 DEFECTEN DATENTRAEGER EINGELEGT
291 ARCHIVKENNUNG DES DATENTRAEGER IN ARCHIVDATEI
292 IPL VON SICHERUNGS-STATION ERFORDERLICH
293 NICHT KORRIGIERBARER DATENFEHLER AUF SMC
294 TIME OUT
295 KOPPELEINHEIT IST NICHT VORHANDEN
296 PARITY- / ZEITFEHLER
297 KEINEN DATENTRAEGER EINGELEGT
298 LAUFWERK IST NICHT ANGESCHLOSSEN
299 DATENTRAEGER IST SCHREIBGESCHUETZT
300 DIE INDEX-DATEI WURDE ANGELEGT
301 KEINE VERZEICHNISSE ANGEGEBEN
302 VERZEICHNIS NICHT IM BEREICH 1-15 ODER NICHT NUM.
303 SYNTAKTISCHER FEHLER BEI (SATZANZAHL: SATZLAENGE)
304 MINIMALE SATZLAENGE MUSS 2 SEIN
305 FEHLER IN DER DATEIERVERWALTUNG
306 FEHLER BEIM ANLEGEN DER VERWEISE
307 DIE INDEX-DATEI ERFORDERT MEHR ALS 1 MID. SAETZE
308 BASIC FEHLER ... IN ZEILE ... IM PROGRAMM
309 PASCAL FEHLER ... IN STATEMENT ...
310 TASTE <CR> DRUECKEN
311 WEITER (Y/N)
312 UNZULAESSIGE SYNTAX
313 ACCOUNT WURDE GELOESCHT
314 STEUERSATZ KANN NICHT BEARBEITET WERDEN
315 DAS ZEICHEN '&' IST UNZULAESSIG IM STEUERSATZ
316 FEHLER IN DEN ANZUFUEGENDEN TEXTEN
317 FEHLER IN DEN ERSETZUNGSTABELLEN

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 318 FEHLER BEI DER ANGABE DER SONDERFUNKTIONEN
- 319 FEHLERHAFTE FUNKTIONSPARAMETER EINGEGEBEN
- 320 STEUERSATZDATEI VOLL - BITTE ANDERE DATEI ANGEBEN
- 321 VERWALTUNGSSATZ FALSCH
- 322 FUNKTIONSDATUM FALSCH ODER DOPPELT
- 323 PARAMETERSSATZ FALSCH
- 324 FALSCHER POSITION IM STANDARDPARAMETERSSATZ
- 325 UTILITY IN DER STEUERSATZDATEI NICHT GEFUNDEN
- 326 FEHLER BEI BESTIMMUNG DER EINGABELAENGE
- 327 LOGISCHER ODER SYNTAKTISCHER FEHLER IN MIN-MAX
- 328 NICHT MEHR ALS 20 VERZWEIGUNGEN MOEGLICH
- 329 FEHLER BEI DER STANDARDWERTEINGABE
- 330 FALSCHER POSITIONIERUNG DER STANDARDWERTEINGABE
- 331 FUER DIE UTILITY EXISTIEREN KEINE STEUERSAETZE
- 332 FALSCHER STEUERSATZNUMMER
- 333 KEIN PROGRAMM DIESES NAMENS AUF DER SYSTEMPLATTE
- 334 KEINE FUNKTION DIESEN NAMENS EINGETRAGEN
- 335 FEHLERHAFTE BILDSCHIRMHASKE
- 336 GENERIERTER STEUERSATZ ZU LANG
- 337 DATEIENDE ERREICHT
- 338 FALSCHER PARAMETERVERSORGUNG DER FUNKTION
- 339 DATEI IST KEIN PASCAL-PROGRAMM
- 340 UNZULAESSIGE PROGRAMMNUMMER
- 341 STEUERSATZDATEI NICHT GEFUNDEN
- 342 UNZULAESSIGE FEHLERNUMMER WURDE UEBERGEHEN
- 343 PARAMETERSSATZDATEI KONNTE NICHT ANGELEGT WERDEN
- 344 UNZULAESSIGER STEUERSATZ
- 345 FALSCHER STANDARD-PARAMETERSSATZ
- 346 PARAMETERSSATZ ZU LANG FUER 'CHAIN'
- 347 EINGABE MUSS OKTAL SEIN
- 348 EINGABE MUSS HEXADEZIMAL SEIN
- 349 DRUCKER BELEGT ODER NICHT BEREIT
- 350 AUSDRUCK LAEUFT
- 351 UNZULAESSIGES DATUM
- 352 STEUERSATZDATEI IST FUER DEN GENERATOR GESPERRT
- 353 FALSCHER DRUCKERBEHANDLUNG IN DEN STEUERSAETZEN
- 354 DATEI WIRD UEBERSCHRIEBEN
- 355 DRUCKER NICHT BEREIT! WEITER ? (Y/END)
- 356 ARBEITSDATEI KANN NICHT ANGELEGT WERDEN
- 357 SPOOLDATEI VOLL
- 358 DATEINAME IST UNZULAESSIG AUF MAGNETPLATTE :
- 359 KEINE NEUE VERZWEIGUNG BEI STEUERS. AENDERN MOEGL.
- 360 DATEINAME IST UNZULAESSIG AUF FLOPPY DISK :
- 361 ES WURDEN ... AUFTRAEGE NICHT DURCHGEFUEHRT



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

362 DRUCKER NICHT BEREIT! WEITER ? (Y/N)
363 FUNKTION DURCH BENUTZER ABGEBROCHEN
364 TESTPROGRAMM BEENDET MIT:
365 KEINE BASIC-PARTITION VORHANDEN
366 NICHT GENUEGEND SPEICHERPLATZ FUER ADRESSBUCH
367 , NICHT GESICHERT
368 LEERDATEI
369 GROESSE ODER TRENnzeichen FALSCH
370 ANGABEN DER LOGISCHEN KANALNUMMERN FEHLERHAFT
371 LINK SCHON BELEGT
372 ANGEGEBENER LINK NICHT IM KONFIGURATIONSSSEGMENT
373 ANGEGEBENER LINK NICHT KONFIGURIERT
375 FUNKTIONSTASTE BEREITS BELEGT
376 NAME IM KATALOG NICHT EINGETRAGEN
377 ZEICHENKETTE NICHT GEFUNDEN
378 DRUCKER DURCH PROTOKOLL BELEGT
379 HOECHSTE MELDUNGSNUMMER ERREICHT
380 DRIVER NICHT VORHANDEN ODER OHNE CODETABELLE
381 FEHLER BEIM AENDERN DER CODETABELLE
382 CODETABELLE WIRD GERADE GEAENDERT
383 DATEI IST NICHT VOM TYP MIKROPROZESSOR
384 ALS BENDETIGTE ARBEITSDATEI BELEGT. PROGRAMMABBRUCH
385 NICHT AENDERBARES PLATZPROGRAMM
386 DATENTRAEGER-TYP NICHT EINDEUTIG
387 KEINE DATEI ERDEFFNET
388 ZU WENIG PLATZ AUF DER LV. SAETZE NICHT EINGETRAGEN
389 MAXIMALE SATZLAENGE UEBERSCHRITTEN
390 MAX. ANZAHL FEHLERHAFTER ZUGRIFFE UEBERSCHRITTEN
391 LESE- ODER SCHREIBFEHLER
392 SEKTORLAENGE 128:1-SEITIG (256:2-FACHE BITDICHTE)
393 KEINE TEXTDATEI BEI BASIS-AUSTAUSCHSTUFE
394 DIE SATZLAENGE IST GROESSER ALS DIE SEKTORLAENGE
395 CONTROLLER DEFEKT, KLASPE OFFEN, FALSCHER DISKETTE
396 ZIELDATEI AUF DISKETTE IST ZU KLEIN
397 LAUFWERK NR. 1 IST BELEGT
398 FALSCHER ANGABEN ZUR DISKETTE IM PARAMETERSATZ
399 VERFALLSDATUM IN SYSNC IST UEBERSCHRITTEN
400 DATEISICHERUNGSKENNZEICHEN VON SYSNC UNZULAESSIG
401 INDEXSPUR SCHADHAFT (NEUER INIT ERFORDERLICH)
402 DATEI NICHT AUF DISKETTE
403 KEIN DATEIKENNSATZ FREI
404 DATEI GEGEN LOESCHEN GESCHUETZT (VERFALLSDATUM)
405 FREIER BEREICH ZU KLEIN
406 DISKETTEN-DATEI IST GESCHUETZT

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 407 UNFORMATIERTE DISKETTE
- 408 VERFALLSDATUM NICHT ERLAUBT
- 409 TEXT- ODER RELATIVE DATEI ERLAUBT
- 410 UNZULAESSIGES AUSTAUSCHKENNZEICHEN
- 411 QUELLDATEI IST LEER
- 412 UNZULAESSIGE BLOCKLAENGE
- 413 UNZULAESSIGES DATENAUSTAUSCH-KENNZEICHEN
- 414 KEINE DATEI AUF DISKETTE
- 415 DOPPELSEITIGE DISKETTE IN EINSEITIGEM LAUFWERK
- 416 DRIVER NICHT AKTIV ODER DISKETTE WIRD BEARBEITET
- 417 DISKETTE NICHT FORMATIERBAR
- 418 KANAL UNERLAUBTERWEISE OFFEN
- 419 DATEINAME BELEGT
- 420 DISKETTE NUR EINSEITIG NUTZBAR
- 421 \$FD BZW. \$FDSI IST NICHT ERDEFFNET
- 422 DISKETTE IST SCHREIBGESCHUETZT
- 423 UNZULAESSIGE SEKTORLAENGE IM DATENTRAEGERKENNSATZ
- 424 "MELDE FORMAT" NOCH NICHT AUSGEFUEHRT
- 425 CONTROLLER KANN NUR 1-FACHE BITDICHTE
- 426 CONTROLLER KANN NUR SEKTORLAENGE 128 UND 256
- 427 LOGISCHE EINHEIT IM PLATTENARCHIV EINGETRAGEN
- 428 BEI SEKTORLAENGE 128 NUR 1-FACHE BITDICHTE ERLAUBT
- 429 LEGE DATENAUSTAUSCH-DISKETTE IN LAUFWERK #
- 430 UNZULAESSIGE AUFZEICHNUNGSART
- 431 KEIN REINIGUNGS-DATENTRAEGER EINGELEGT
- 432 DATENTRAEGER-KENNZEICHEN SIND UNTERSCHIEDLICH
- + 433 DRIVER KANN DIESER CPU NICHT ZUGEDRNET WERDEN
- 434 CLEANUP ARBEITET NICHT MIT DIESER KONFIGURATION
- 435 DAS PROGRAMM LAEUFT NUR AM MASTERPLATZ
- 436 SPOOLDATEI IST NICHT LEER
- 437 MULTI-FILE-PLATTE NICHT IN EINEM MULTI-FILE-SYSTEM
- 438 DMAP KANN NICHT VERGROESSERT WERDEN
- 439 ARBEITSBEREICH WIRD GEPRUEFT - BITTE WARTEN . . .
- 440 PLATTEN- ODER DRIVERFEHLER
- 441 CONTROLLER - FEHLER
- 442 ARBEITS- UND CLEANUP-LU GLEICH
- 443 NOCH WEITERE TEILNEHMER AKTIV
- 444 DATEI "GARBACD" IST BEREITS VORHANDEN
- 445 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF DER ARBEITS-LU
- 446 FALSCHER HEADER-ADRESSE IM INDEX-EINTRAG
- 447 ACCOUNTS-BLOECKE NICHT SEQUENTIELL EINGETRAGEN
- 448 KEIN PORT-KONTROLL-BLOCK ANGELEGT
- 449 FEHLER IM "BUILD"-AUFRUF FUER HILFSDATEI
- 450 STATISTIKEN KONNTEN NICHT EINGETRAGEN WERDEN

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Verbreitung ist ohne schriftliche Genehmigung Nixdorf Computer AG. Die Haftung für Schäden aus dem Gebrauch dieser Unterlage ist ausgeschlossen. Alle Rechte vorbehalten. Im Falle der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

451 NUR ... FREIE BLOECKE AUF DER LU
452 UNZULAESSIGER TYP
453 UNZULAESSIGE UHRZEIT
454 LOGBUCH WIRD OHNE ANFANGSZEIGER GEFUEHRT
455 REFERENZDATEI NICHT VORHANDEN
456 LOGBUCH NICHT GEFUNDEN
457 LOGBUCH BEREITS VORHANDEN
458 LOGBUCH GEDRUCKT UND EINTRAGSZYKLUS INITIALISIERT
459 LOGBUCH NORMIERT
460 FUELLGRAD GESETZT
461 FEHLER IN DER LOGBUCHAUSWERTUNG
462 FUHRUNGSMODUS DES LOGBUCHS UMGESTELLT
463 LOGBUCH WIRD ANGELEGT
464
465 FUNKTION LAEUFT NUR AUF REMOTE KANAL
466 FEHLER IM LOGBUCH TASTE <CR> DRUECKEN
467 AKTUELLE GROESSE DES LOGBUCHS: ...
468 EINGABE KLEINER GLEICH AKTUELLER DATEIGROESSE
469 LOGBUCH HAT BEREITS MAXIMALE GROESSE
470 AUSGABEDATEI NICHT ANSPRECHBAR
471 PROTOKOLLDRUCKER NICHT ANSPRECHBAR
472 ANFANG DES AUSWERTBAREN BEREICHS ERREICHT
473 ENDE DES AUSWERTBAREN BEREICHS ERREICHT
474 ERGEBNIS DER KURZANFRAGE: ... TASTE <CR> DRUECKEN
475 LOGBUCH BEREITS ZU WEIT GEFUELLT
476 AUSWERTUNG ABGEBROCHEN ! NEUER EINTRAGSZYKLUS ?
477 NEUER EINTRAGSZYKLUS OHNE (VOLLST.) AUSWERTUNG
478 LOGBUCH NORMIERT OHNE VOLLSTAENDIGE AUSWERTUNG
479 UNZULAESSIGER PROGRAMMAUFRUF
480 ALLE LOGISCHEN EINHEITEN ABGEMELDET
481 CONTROLLER-FEHLER
482 BANDGERAET IST NICHT ANGESCHLOSSEN
483 BITTE SMC-LAUFWERK REINIGEN
484 LEGE SYSTEM- ODER DATEN-LU WIEDER IN LAUFWERK # :
485 DATEI KOPIERT !
486 DISKETTEN-FORMAT VOM PROCESSOR NICHT VERARBEITBAR
487 PROCESSOR KANN KEINE DATEI MIT SATZTYP R
488 SATZTYPEN V UND S KOENNEN NICHT BEARBEITET WERDEN
489 FATALER FEHLER IM PROCESSOR AUFGETRETEN
490 PROGRAMMAUFRUF NICHT VON 'TAMOS'
491 FALSCHER SELEKTOREINTRAG
492 NUR BANDSTATION 0 ODER 1 MOEGLICH
493 KEIN EINTRAG IN DER ARCHIVDATEI
494 PLATTE MIT DIESER ARCHIVKENNUNG NICHT BEREIT

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

495 BITTE ZUNAECHEST ALLE TEILNEHMER ABMELDEN
496 REKONSTRUKTION DER SYSTEMPLATTE NUR VOM BA # 0
497 PLATTE WIRD ABGEMELDET
498 PLATTE WIRD ANGEMELDET
499 ZUVIELE DEFEKTE BLOECKE AUF SMC
500 BITTE UTILITY DISKETTE "UO" IN LAUFWERK 1 LEGEN
501 MANUAL IST NICHT IN ORDNUNG
502 MANUAL AUF ZIEL-LU IST KEINE RELATIVE DATEI
503 QUELLDATEI FEHLERHAFT
504 ZUVIELE TEXTSCHLUESSEL IN QUELLDATEI
505 'MANUALVERW' VORHANDEN ABER NICHT IN ORDNUNG
506 QUELLDATEI IST ZU GROSS
507 DATEI 'MANUALVERW' AUF DER LU NICHT VORHANDEN
508 MANUAL IST EINGEBUNDEN
509 KEIN FREIER EINTRAG IN 'MANUALVERW' AUF DER LU
510 MANUAL IST NICHT EINGEBUNDEN
511 HELP IST AKTIV BZW. HELP-SPERRE IST GESETZT
512 KEIN TEXT ZUR AKTUELLEN EINGABE VORHANDEN
513 FATALER FEHLER IM HELP-PROCESSOR AUFGETRETEN
514 GESAMT-STICHWORT-VERZEICHNIS JETZT NICHT MOEGlich
515 HELP-AUFRUF ZUR ZEIT NICHT MOEGlich
516 KEIN FREIER BEREICH FUER HELP IN 'MANUALVERW'
517 KEINE ERKLAERUNGEN ZUR HELP-FUNKTION VORHANDEN
518 KEIN INHALTS-VERZEICHNIS VORHANDEN
519 KEIN LITERATUR-VERZEICHNIS VORHANDEN
520 KEINE MANUALS VERFUEGBAR
521 KEIN STICHWORT-VERZEICHNIS VORHANDEN
522 KAPITEL IM MANUAL NICHT VORHANDEN
523 MANUAL ZUR ZEIT NICHT VERFUEGBAR :
524 NUR EIN MANUAL VERFUEGBAR
525 STICHWORT IM MANUAL NICHT VORHANDEN
526 TEXTSCHLUESSEL IST NICHT VORHANDEN
527 VERWALTUNGSDATEI 'MANUALVERW' NICHT IN ORDNUNG
528 MAILBOX BEREITS VORHANDEN
529 MAILBOX IST NICHT LEER
530 MAILBOX HAT MAXIMALE GROSSE ERREICHT
531 MAILBOX WURDE GELDESCHT
532 MAILBOX WURDE ANGELEGT
533 MAILBOX WURDE VERGROESSERT
535 REMOTE-HELP ZUR ZEIT NICHT MOEGlich
536 TEXTSTELLE WURDE NICHT MARKIERT
537 EINGABE-POSITION (ANWENDUNG) LIEGT IM HELP-FENSTER
538 HELP-FENSTER ZU GROSS (ZU VIELE ATTRIBUTE)
539 PARTITION ZU KLEIN



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

540 UNZULAESSIGE EINGABE
541 REMOTE COPY-SCHUTZ EINGESTELLT
542 FORMATIERUNG DES SYSTEMS NUR VON SYSTEMSICHERUNG
543 SYSTEM IST BEREITS UMGESTELLT
544 DATENTRAEGER ... IN LAUFWERK ## EINGELEGT ? (Y/N)
545 FORMATIERUNG DER #TEN GENERATION NICHT ZUGELASSEN
546 IHR KONTO WURDE GELOESCHT !
547 FEHLER IM LOGOFF AUF ZEILE
548 FEHLERHAFT !
549 KEIN DIALOGFAEHIGER ARBEITSPLATZ
550 TEILNEHMER ## AN PORT ## ABGEMELDET !
551 TEILNEHMERNUMMER BEREITS BELEGT
552 UNZULAESSIGES SELEKTOR ID
553 PLATTENAUSLAGERUNG VOR -EINLAGERUNG ERFORDERLICH!
554 DATENSICHERUNG VOR PLATTENEINLAGERUNG ERFORDERLICH
555 JOB-SPOOLER ABMELDEN !
556 BITTE DRUCK-SPOOLER ABMELDEN
557 DATEI WIRD GELOESCHT
558 DATEI WIRD ANGELEGT
559 LOGISCHE EINHEIT WURDE GELOESCHT
560 NUR REKONSTRUKTION #TE GENERATION MOEGLICH
561 NUR DATENSICHERUNG #TE GENERATION MOEGLICH
562 DIESE GENERATION EXISTIERT NICHT !
563 #TE GENERATION GELOESCHT VON LU-NR. :
564 KEINE ARCHIVKENNUNG 2. ODER 3. GENERATION VON LU :
565 DRUCKER NICHT BEREIT! FORTSETZEN /Y/N/WARTEN (MIN)
566 DRUCKER BELEGT! FORTSETZEN /Y/N/WARTEN (MIN)
567 LISTENFEHLER BEI DATEI :
568 DRIVETYP NICHT KONFIGURIERT
569 UNZULAESSIGE PU-NR.
570 BAND NEU LADEN UND <CR> DRUECKEN !
571 ADRESSE ZIEL QUELLE
572 ADRESSE NICHT VORHANDEN
573 ANZAHL LU'S AUF QUELL- U. ZIELSYSTEM VERSCHIEDEN!
574 BITTE PLATTE IN LAUFWERK #1 LEGEN
575 #### EINTRAEGE FUER SELEKTOR &&&& RESERVIERT
576 FUNKTION NUR NACH KOMPLETT-SICHERUNG MOEGLICH
577 FERNBETREUUNG KANN NUR VOM FBZ AUFGERUFEN WERDEN
578 SENDEN :
579 EMPFANGEN :
580 FBZ MOECHTE FOLGENDE DATEIEN EMPFANGEN :
581 FBZ MOECHTE FOLGENDE DATEIEN SENDEN :
582 HIER MELDET SICH DAS FBZ: INTERRUPT TASTE DRUECKEN
583 ZIEL- UND QUELLDATEI SIND NICHT IDENTISCH

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- + 584 ES KÖNNEN KEINE WEITEREN FELDER DEFINIERT WERDEN
- 585 FEHLER IM VORGEgebenEN EMULATIONS-ID
- 586 LOGISCHER FEHLER IN KATALOGDATEI
- 587 LADEBEREICH ZU KLEIN
- 588 FEHLER IN DER INITIALISIERUNGSPHASE
- 589 ES WURDEN KEINE FELDER ANGELEGT
- 590 UNZULAESSIGE LU-NUMMER ODER LU NICHT AKTIV
- 591 KONFIGURATIONSPROBLEME
- 592 PLATTE BEREITS UMGESTELLT
- 593 PLATTE ALS SYSTEM INSTALLIERT (KEINE CONFIG)
- 594 DOPPELTE DATEINAMEN
- 595 ZU VIELE INDEXEINTRAEGE
- 596 UNDEFINIERTER INDEXFEHLER
- 597 UNDEFINIERTER UMSTELLUNGSFEHLER
- 598 LUEFTERAUSFALL!! SYSTEMSTOP IN .. MINUTEN
- 599 VORGANG IST AKTIV
- 600 VORGANG IST GEGEN LOESCHEN GESCHÜTZT
- 601 EMPFÄNGER UNBEKANNT
- 602 PLATTENAUSLAGERUNG NICHT ERFORDERLICH
- 603 BITTE PORT NR: ## ABMELDEN
- 604 NICHT DIE VERSION &&&& DER LU-NR.: ## EINGELEGT
- 605 KEINE VORGANGSBEARBEITUNG MÖGLICH
- 606 KEIN LOG-IN MÖGLICH
- + 607 NACHRICHT EINGETROFFEN
- 608 TEILNEHMER BEFINDET SICH IN DIESEM SELEKTOR
- 609 FALSCHER DATENTRAEGER (ARCHIVKENNUNG ?)
- 610 PROGRAMM LAEUFT NUR AM BA # 0
- 611 FUNKTION FUER DIESEN LAUFWERKSTYP NICHT ZULAESSIG
- 612 SYSTEM IST BEREITS UMGESTELLT
- 613 BITTE ALLE LAUFWERKE EINSCHALTEN
- 614 PU-NR. ... NICHT FORMATIERT
- 615 PU-NR ... : FALSCHER PLATTE GELADEN
- 616 PLATTE FALSCH INSTALLIERT
- 617 PLATTENAUSLAGERUNG FUER PU-NR. ... ERFORDERLICH
- 618 PLATTE NICHT FORMATIERT/LAUFW. NICHT EINGESCHALTET
- 619 PLATTE KANN NICHT INSTALLIERT WERDEN
- 620 KEINE ARCHIV-KENNUNG ANGEgeben
- 621 ERST ENTSPRECHENDE GENERATION VON LU ## ANLEGEN
- 622 DATENTRAEGER FUER DATENAUSTAUSCH EINGELEGT
- 623 SICHERUNGS-GENERATION EINER SYSTEM- ODER DATEN-LU
- 624 DATEI NICHT IN DEN SYSTEMZYLINDER GESCHRIEBEN
- 625 RAM-FEHLER
- 626 ERST ENTSPRECHENDE GENERATION VON LU ## LOESCHEN
- 627 DATENSICHERUNG VOR PLATTENAUSLAGERUNG ERFORDERLICH

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
Mittlung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zwischenhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

628 IHRE SYSTEMPLATTE WIRD UEBERSCHRIEBEN WEITER (Y/N)
 629 DATENTRAEGER EINGELEGT ? (Y/N)
 630 MANUAL AUF ZIEL-LU VORHANDEN
 631 KEINE INFORMATION AUF DIESEM DATENTRAEGER
 632 TM-DATENTRAEGER #### WURDE FORMATIERT
 633 DELTA-DATENTRAEGER WURDEN GELOESCHT
 634 DRUCK-SPOOLDATEI WIRD GESPERRT
 635 DRUCK-SPOOLDATEI WIRD FREIGEgeben
 636 JOB IST GELOESCHT
 637 JOB IST AKTIV
 638 JOB IST GEGEN LOESCHEN GESCHUETZT
 639 DRIVER IST NICHT SPOOLFAEHIG
 640 DATENTRAEGER NICHT FORMATIERT: FORMATIEREN (Y/N)?
 641 QUELL-DATENTRAEGER EINLEGEN. WEITER (Y/N)?
 642 ZIEL-DATENTRAEGER EINLEGEN. WEITER (Y/N)?
 643 SYSTEMPLATTE DARF NICHT UEBERSCHRIEBEN WERDEN
 644 KEIN EINTRAG MIT DIESEM SELEKTIONSKRITERIUM
 645 BANDSTATION BELEGT!
 646 DATENTRAEGER MIT FALSCHER FOLGENUMMER EINGELEGT!
 647 TM-DATENTRAEGER:
 648 TM-REKONSTRUKTION #TE GENERATION
 649 FEHLER AUF DEM TM-DATENTRAEGER AUFGETRETEN
 650 OFFLINE-LU! NUR GESAMT-DATENSICHERUNG MOEGLICH
 651 EIN AKTUELLER TM-DATENTRAEGER IST NICHT VERFUEGBAR
 652 SCHWELLWERT UEBERSCHR. , NUR GESAMTSICHER. MOEGLICH
 653 TM-VERFAHREN NICHT KONFIGURIERT
 654 BANDSTATION NICHT BETRIEBSBEREIT
 655 UNZULAESSIGE OPERATION / KONFIGURATIONSFEHLER
 656 OPERATION NICHT VOLLSTAENDIG DURCHGEFUEHRT
 657 NICHT BEHEBBARER BANDFEHLER
 658 ABRUCH NACH NETZAUSFALL
 659 MAGNETBAND-DRIVER NICHT KONFIGURIERT
 660 ERST ALLE AUF LAUFWERK ## LIEGENDEN LU'S AUSLAGERN
 661 LU IST ANGELEGT
 662 ARCHIVKENNUNG IST RESERVIERT
 663 UNZULAESSIGE BIT-DICHTE FUER DATENSICHERUNGSBAND
 664 PROTOKOLLENDE
 + 666 PARTNER-ID FUER ANDERE GENERIERUNG BELEGT
 + 667 MIT DIESER KONFIGURATION KEINE DUE MOEGLICH
 668 SATZLAENGE FUER ... (N=ABBRUCH,1-...):
 669 PU-SATZ FUER ANDERE GENERIERUNG BELEGT
 670 PARTNER-ID BEREITS VERGEBEN
 671 PARTNER-ID NOCH NICHT VORHANDEN
 672 UNZULAESSIGE TELEFONNUMMER

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

673 STANDARDGENERIERUNGSDATEI FEHLERHAFT
674 KEIN PLATZ IN DEN PLC2-PARAMETERDATEIEN
675 PU-SATZ FUER ANDERE UEBERTRAGUNGSART BELEGT
676 PLK-SEGMENT FUER ANDERE GENERIERUNG BELEGT
677 KANAL FUER ANDERE GENERIERUNG BELEGT
678 PROZEDUR NICHT VORHANDEN
679 STANDARDDATEI NICHT VORHANDEN
680 KEIN MASTERPORT
681 PLATZPROGRAMM NICHT VORHANDEN
682 ALLE DRIVER FUER ARBEITSPLATZDRUCKER SIND VERGEBEN
683 KEINE KONFIGURIERUNG NOTWENDIG
684 FUNKTION LAEUFT NICHT AUF DIESEM PORT
+ 689 UNZULASSIGE BTX-SEITE
690 BANDKENNZEICHEN: INITIALISIEREN (Y/N) ?
691 DATENTRAEGER FORMATIEREN (Y/N) ?
692 PLATTENDRIVER NICHT AKTIV
693 PU EXISTIERT NICHT
694 PU IST INSTALLIERT
695 PLATTEN-FEHLER, STATUS: TRAP#
696 PU NICHT BETRIEBSBEREIT
697 MB-STATION NICHT BETRIEBSBEREIT
698 MB-STATION BELEGT
699 KEIN SCHREIBRING VORHANDEN
700 PERMANENTER BANDFEHLER (BAD TAPE)
701 ABRUCH NACH NETZAUSFALL
702 MB-GERAETEFEHLER:
703 WEITERE PORTS SIND ANGEMELDET
704 UNZULAESSIGE SYNTAX
705 MB-SYSTEMPUFFER ZU KLEIN
706 FATALER FEHLER:
707 MB NICHT ALS UNVOLLSTAEND. DATENSICHERUNG MARKIERT
708 BAND IST ALS DEFEKT GEKENNZEICHNET
709 BAND MUSS NEU INITIALISIERT WERDEN
710 FOLGEBAND LADEN, FORTS. -NR. :
711 BAND-STATION :
712 EIGENTUEMERNAME :
713 DATENSICHERUNGSBAENDER SIND UNVOLLSTAENDIG
714 FALSCHES BAND GELADEN
715 BANDKENNUNG :
716 BAND INITIALISIEREN ? (Y/N) :
717 REKONSTRUKTION ABGEBROCHEN, ZIELPLATTE ZERSTOERT
718 BANDINHALT NICHT MIT PLATTENKONF. KOMPATIBEL
719 SICHERUNGSDATUM :
720 DATENSICHERUNG BEENDET

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

721 REKONSTRUKTION BEEENDET
722 REKONSTRUKTION BEEENDET, IPL ERFORDERLICH
723 BAND IST INITIALISIERT
724 FUNKTION WURDE ABGEBROCHEN!
725 PLATTE KONNTE NICHT GESPERRT WERDEN
726 BAENDER UNVOLLSTAENDIG, ZIELPLATTE ZERSTOERT
727 UNVOLLSTAENDIGES DATENSICHERUNGSBAND
728 KEIN VOL-KENNSATZ VORHANDEN
729 DATENTRAEGER EINGELEGT? (Y/N)
730 MAX. GAPLAENGE UEBERSCHRITTEN
731 UNZULAESSIGE FOLGENR. ODER FOLGENR.-BEREICH
732 BANDAUFBAU ENTSPRICHT NICHT DIN 66029
733 FOLGBAND HAT ANDERS BANDKENNZ., ABRUCH (Y/N)?
734 FALSCHER MB-DATEINAME ANGEGEBEN BEI FOLGENR.: ...
735 UNGUELTIGER DATEINAME FUER MP-DATEI, FOLGENR.: ...
736 FALSCHER DATEIABSCHNITTSNR. BEI FOLGENR.: ...
737 FOLGBAND EINGELEGT (Y/N)?
738 KEIN SATZFORMAT "F" BEI DATEI MIT FOLGENR.: ...
739 BLOCKLAENGE GROESSER ALS 6 KB BEI FOLGENR.: ...
740 BANDENDE! ... DATEIEN KOPIERT
741 ZIEL WIRD UEBERSCHRIEBEN, DATEINAME: ...
742 ZIELDATEI BELEGT, DATEI UEBERGEHEN (Y/N)?
743 FALSCHER BLOCKANZAHL VOM BAND GELESEN
744 DATEI KOPIERT, MP-DATEINAME: ...
745 UNVOLLST. DATEI GELDESCHT, DATEINAME: ...
746 ENDE DER DATEIMENGE ERREICHT
747 BANDDATEI GROESSER ALS PLATTENDATEI: ...
748 FREIE SAETZE: ...
749 DRUCKERSTOERUNG (WEITER=1, OHNE DRUCK=2, ABRUCH=3)
750 BANDENDE! - DATEIFORTSETZUNG AUF FOLGBAND(Y/N)?
751 BAND IST GESCHUETZT! - INITIALISIEREN(Y/N)?
752 TAMOS-BAND, ARCHIVNUMMER: ... INITIALISIEREN(Y/N)?
753 BANDKZ(ALT): ... EIGENTKZ(ALT): ...
754 BANDKZ(NEU): ... EIGENTKZ(NEU): ...
755 DATEISCHUTZ DURCH VERFALLSDATUM, KOPIEREN (Y/N)?
756 BAND BESITZT FOLGBAND, KOPIEREN NICHT MOEGLICH
757 BAND IST EIN FOLGBAND, KOPIEREN NICHT MOEGLICH
758 MAGNETBANDDRIVER NICHT AKTIV
759 DATEIMENGE NICHT VOLLSTAENDIG GELESEN
760 VERZEICHNIS FORTSETZEN(Y/N)?
761 ERSTES BAND IST EIN FOLGBAND
762 SATZLAENGE GROESSER ALS 3 KB : ...
763 BANDGERAET NICHT BETRIEBSBEREIT, NEUSTART (Y/N)?
764 NETZAUSSCHLAG BANDGERAET, NEUSTART (Y/N)?

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

765 NEUSTART
766 TAMOS-BAND! - BEARBEITUNG NICHT MOEGLICH
767 SCHREIBRING NICHT VORHANDEN , WEITER(Y/N)?
768 'NBS'-KENNZ. FUER TAMOS-BAENDER VERGEBEN
769 SCHREIBGESCHUETZTE DATEI: ...
770 NICHT AUFSTIEGENDE FOLGENR.: ...
771 ZIEL WIRD NICHT UEBERSCHRIEBEN,DATEINAME: ...
772 FALSCHER BITDICHTER (EVTL. TAMOS-BAND)
773 MAGNETBANDSTATION NICHT BEREIT. WEITER (Y/N) ?
774 LUECKE ZWISCHEN ANGELEGENER UND LETZTER FOLGENR.
775 DATEI NICHT ERSETZT, ANDERER TYP: ...
776 TEXTDATEI HAT KEINEN DATENSATZ : ...
777 GESCHUETZTES BAND. KENNUNG: ... INIT. (Y/N) ?
778 MESSUNG GESTARTET! --- MESSDATEI:
779 MESSUNG AKTIV!
780 MESSUNG INAKTIV!
781 MESSUNG BEENDET!
782 KEINE (WEITERE) MESSUNG ZULAESSIG!
783 KEINE MESSUNG GESTARTET!
784 ANZ. ZULAESSIGER MESSINTERV. PRO MESSUNG ERREICHT!
785 MESSINTERVALL EXISTIERT BEREITS!
786 MESSINTERV. UEBERSCHNEIDEN SICH: CAN DURCHFUEHRT
787 LETZTES MESSINTERVALL NICHT UEBERNOMMEN!
788 REKONSTRUKTION DER DATEI ... ? (Y/N)
789 OKAY ? (Y/N)
+ 798 UNZULAESSIGER LOGINVERSUCH AN REMOTEPORT:
799 DATENINKONSISTENZ NACH SYSTEMABSTURZ
800 BENUTZER VORHANDEN
801 BENUTZER NICHT VORHANDEN
802 ZUGANGSBERECHTIGUNG GESPERRT
803 FEHLVERSUCHE
804 KEINE FREIE BENUTZERNUMMER VORHANDEN
805 BENUTZER NICHT ERLAUBT
806 UNZULAESSIGE BENUTZERNUMMER
807 IHR BENUTZERKENNZEICHEN WURDE GELOESCHT !
808 DATEI USERS KANN NICHT ANGELEGT WERDEN
809 SYSTEM LAEUFT NICHT MIT BENUTZERVERWALTUNG
810 BENUTZERVERWALTUNG BEREITS VORHANDEN
811 KEINE ZUGANGSBERECHTIGUNG AN DIESEM PORT
812 FUNKTION FUER BENUTZER VERBOTEN
813 VERWALTUNGSDATEI NICHT GEFUNDEN / NICHT LESBAR:
814 UNZULAESSIGE DE-NUMMER
815 ORGANISATIONSEINHEIT VORHANDEN
816 ORGANISATIONSEINHEIT NICHT VORHANDEN



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 817 KEINE FREIE DE-NUMMER VORHANDEN
- 818 ORGANISATIONSEINHEIT NICHT LOESCHBAR
- 819 UNZULAESSIGE ORGANISATIONSEINHEIT
- 820 KEIN VERTRETUNGSRECHT
- 821 FUNKTION FUER VERTRETER VERBOTEN
- 822 DATEI IST GESCHUETZT
- 823 DATEI IST NICHT GESCHUETZT
- 824 UNZULAESSIGER SCHUTZ EINGETRAGEN
- 825 KEIN DATEISCHUTZSYSTEM
- 826 DATEISCHUTZSYSTEM BEREITS EINGERICHTET
- + 827 BENUTZERKENNZEICHEN WURDE GELOESCHT:
- + 828 BENUTZERKENNZEICHEN WURDE ANGELEGT:
- + 830 DATENINKONSISTENZ NACH SYSTEMABSTURZ (IDC-CACHE)

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

5.6.2 Nachrichten in der Datei : TF.PARAM

- 1 SYNTAKTISCHER FEHLER
- 2 UNZULAESSIGE STRING-OPERATION
- 3 SPEICHERUEBERLAUF
- 4 FORMATFEHLER
- 5 UNZULAESSIGES ZEICHEN
- 6 ZEILENNUMMER NICHT EXISTENT
- 7 RENUMBER-ABBRUCH DURCH ESC, PROGRAMMVERLUST
- 8 MEHR ALS 340 VARIABLENNAMEN DEFINIERT
- 9 UNZULAESSIGES WORT
- 10 RUN-KOMMANDO MIT ZEILENNUMMER NICHT ERLAUBT
- 11 FEHLERHAFTER KLAMMERAUSDRUCK
- 12 PROGRAMM IST GEGEN LISTEN/KOPIEREN GESCHUETZT
- 13 NUMERISCHER WERT > 9.999999999999999E+62
- 14 KEINE WEITEREN KONSTANTEN DEFINIERT
- 15 ARITHMETISCHER UEBERLAUF
- 16 ZU TIEFE UNTERPROGRAMM-SCHACHTELUNG
- 17 RETURN AUF HAUPTPROGRAMM-EBENE
- 18 ZU TIEFE "FOR/NEXT" SCHACHTELUNG
- 19 "FOR" OHNE ZUGEHODERIGES "NEXT"
- 20 "NEXT" OHNE ZUGEHODERIGES "FOR"
- 21 AUSDRUCK ZU KOMPLEX
- 22 NICHT GENUG BLOECKE FUER SWAP-OUT VORHANDEN
- 23 DIMENSIONIERUNG UEBERSCHREITET ERSTDEFINITION
- 24 NUR EINE DIMENSION FUER STRING-VARIABLE MOEGLICH
- 25 STRING ODER MATRIX NICHT DIMENSIONIERT
- 26 LOGISCHE EINHEIT IST NICHT BEREIT
- 27 SYNTAKTISCHER FEHLER IN ANWENDERFUNKTION
- 28 UNZUL. WERT FUER INDEX, KANAL-NR., SIGNAL-PARAM.
- 29 UNZULAESSIGER FUNKTIONS-AUFRUF
- 30 ANWENDERFUNKTION NICHT DEFINIERT
- 31 ANWENDERFUNKTIONEN ZU TIEF GESCHACHTELT
- 32 MATRIZEN HABEN UNGLEICHE DIMENSIONEN
- 33 OPERAND IST KEINE MATRIX
- 34 DIMENSIONEN SIND NICHT VERTRAEGLICH
- 35 MATRIX IST NICHT QUADRATISCH
- 36 CALL-ROUTINE IST NICHT VORHANDEN
- 37 AUSDRUCK ALS OPERAND IM CALL-STATEMENT
- 38 FEHLER VON DER CALL-ROUTINE ERKANNT
- 39 FORMATIERTE AUSGABE UEBERSCHREITET PUFFERGROESSE
- 40 KANAL BEREITS BELEGT
- 41 UNZULAESSIGER DATEINAME

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

42 DATEI NICHT GEFUNDEN
43 SYNTAKTISCHER FEHLER IN "COST/PROTECTION"-ANGABE
44 UNZULAESSIGE DATEIART
45 DATEI IST GEGEN LESEN GESCHUETZT
46 DATEI IST GEGEN SCHREIBEN GESCHUETZT
47 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF DER LU
48 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF IHREM KONTO
49 KANAL NICHT ERDEFFNET
50 DATEI IST BEREITS ERDEFFNET
51 UNZULAESSIGE SATZNUMMER
52 SATZ NICHT VORHANDEN
53 UNZULAESSIGE FELDNUMMER
54 UNVERTRAEGLICHER FELDTYP
55 DIREKTAUSFUEHRUNG DES STATEMENTS NICHT MOEGlich
56 KEIN PROGRAMM ZUR AUSGABE VORHANDEN
57 STRINGVARIABLE BEREITS DIMENSIONIERT
58 FEHLER IN AUFBEREITUNGS-MASKE
59 RUNMAT UND/ODER SOFTSUBC NICHT IM SYSTEM
60 ZU VIELE WERTE EINGEGEBEN
61 MATRIZEN HABEN UNTERSCHIEDLICHE ELEMENTFORMATE
62 SIGNALPUFFER VOLL/PORT-NR. NICHT VORHANDEN
63 KOMMANDO IST IM MODUS "LOAD" UNZULAESSIG
64 FEHLENDE ZEILENNUMMER BEI MODUS "LOAD"
65 DATEINAME BEREITS FUER DATEI ANDEREN TYP VERGEBEN
66 DATEINAME BELEGT (DATEI WIRD ANGELEGT/ERSETZT)
67 DATEINAME BELEGT UND KEIN "!" ANGEGBEN
68 DATEINAME UNTER EINEM ANDEREN KONTO BELEGT
69 DATEI IST EIN PROCESSOR/DRIVER
70 LESEFEHLER / LESE- ODER SCHREIBFEHLER BEI DISKETTE
71 DATEI IST KEIN PERIPHERIEGERAET
72 KOMMANDO-STRING IN "CHAIN" ZU LANG
73 UNZULAESSIGER PARAMETER/DRIVER NICHT AKTIV
74 FEHLER BEI DATENUEBERTRAGUNG
75 KEIN AUFRUFBARES BASIC-PROGRAMM
76 DURCH LINK AUFGERUFENES PROGRAMM ZU GROSS
77 VARIABLENNAME NICHT DEFINIERT IM FOLGESEGMENT
78 BASIC-ANWEISUNG LAENGER ALS 254 ZEICHEN
79 KEIN FREIER KANAL VORHANDEN
80 VARIABLENNAME NICHT EXISTENT
81 PROGRAMM IST GROESSER ALS DAS ACTIVE-FILE
82 INDEX-DATEI: VERSUCH, UEBER SATZENDE ZU SCHREIBEN
84 FEHLER BEI SNA-DFUE AUFTRAG
86 BASIC-PROGRAMM IST ZERSTOERT
87 DATENTRAEGER IST SCHREIBGESCHUETZT

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

88 UNGUELTIGE LAUFWERKS-NR.
97 DEZIMALARITHMETIK NICHT AKTIV
98 UNZULAESSIGE EINGABE
99 ESC/CTL-C GEDRUECKT
100 UNZULAESSIGE KANALNUMMER
101 KANAL BEREITS BELEGT
102 KANAL NICHT EROEFFNET
103 DATEINAME BEREITS FUER DATEI ANDEREN TYPIS VERGEBEN
104 DATEI NICHT IM ZUGRIFF/KANN NICHT GELOESCHT WERDEN
105 DATEINAME BELEGT UND KEIN "!" ANGEGEBEN
106 DATEINAME UNTER EINEM ANDEREN KONTO BELEGT
107 DATEINAME BELEGT DURCH PERMANENTE SYSTEMDATEI
108 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF DER LU
109 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF IHREM KONTO
110 SYNTAKTISCHER FEHLER IN "COST/PROTECTION"-ANGABE
111 UNZULAESSIGER DATEINAME
112 LOGISCHE EINHEIT IST NICHT BEREIT
113 DATEI NICHT GEFUNDEN
114 DATEI NICHT GEFUNDEN/KEIN FREIER PLATZ IM INDEX
115 DATEI WIRD ANGELEGT/ERSETZT/GELOESCHT
116 FALSCHER PLATZ GELADEN (ARCHIVNUMMER DOPPELT)
117 NUR PLATTENEINLAGERUNG ODER FORMATIERUNG MOEGLICH
118 IPL VON DER WECHSELPLATTE ERFORDERLICH
119 IPL VON DER FESTPLATTE ERFORDERLICH
121 IST KEIN PROGRAMM
122 NICHT VORHANDEN
123 UNTERBRECHUNG DURCH BEDIENER
124 DRUCKER BELEGT: FORTSETZEN Y/N/WARTEN(MIN)
125 DRUCKERFEHLER: FORTSETZEN Y/N/SEITEN NR.
126 PAPIER JUSTIERT Y/N
127 SPOOLING LAEUFT
128 PHANTOM PORT NICHT BEREIT
129 UNZULAESSIGE ARCHIVNUMMER
130 KEIN ZWEITES LAUFWERK ANGESCHLOSSEN
132 NUR "REKONSTRUKTION 3. GEN" MOEGLICH
133 SYSTEMFEHLER (TKD - NIXDORF ANRUFEN)
134 DIE LOGISCHE EINHEIT IST NICHT BEKANNT
135 UNZULAESSIGE PROGRAMM-NUMMER
136 ARCHIVNUMMER WIRD BEREITS BENUTZT
137 MELDUNG KANN NICHT GEGENDET WERDEN
138 DATENTRAEGER KANN NICHT FORMATIERT WERDEN
139 ES LAEUFT EIN UNVERTRAEGLICHES PROGRAMM
140 BITTE ALLE TEILNEHMER ABMELDEN
141 KEINE "CONFIG"-DATEI IM SYSTEM



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

142 UNZULAESSIGES "INSTALL/REMOVE"-KOMMANDO ERTEILT
143 LOGISCHE EINHEIT IST NICHT ANGEMELDET
144 LOG. EINHEIT KANN VON IHNEN NICHT ABGEMELDET WERDEN
145 LOGISCHE EINHEIT IST BEREITS ANGEMELDET
146 FEHLER IN DATEIKENNSATZ (DATEIVERLUST)
147 ZUGRIFF AUFGRUND DER PRIVILEGIERUNG NICHT ERLAUBT
148 PHYSIKALISCHE EINHEIT IST BEREITS BELEGT
149 KEINE LOGISCHEN EINHEITEN MEHR IM SYSTEM
150 DAS SYSTEMKONTO IST VOLL
151 HELP IST AKTIV
152 PLATTENFEHLER BEIM LESEN DES PLATTENINDEX
153 PLATTENFEHLER BEIM SCHREIBEN VON "BZUP"
154 PROGRAMM NICHT VORHANDEN
155 FESTPLATTE KANN NICHT FORMATIERT WERDEN
156 SIE VERSUCHEN IHRE SYSTEMPLATTE ZU ZERSTOEREN
157 NICHT ALLE TEILNEHMER ABGEMELDET
158 ALLE LOGISCHEN EINHEITEN SIND ANGEMELDET
159 NUR REKONSTRUKTION ODER FORMATIERUNG MOEGLICH
160 FALSCHER PLATTE GELADEN
161 KEINE SYSTEMPLATTE GELADEN
162 UNZULAESSIGES DATUM
163 SELEKTOR EXISTIERT BEREITS
164 SPOOL-DATEI IST VOLL
165 SPOOLDATEI EXISTIERT BEREITS / IST NICHT LEER
166 UNZULAESSIGE SELEKTORNUMMER IM ERSTEN LEVEL
167 NUR "REKONSTRUKTION 2. GEN" MOEGLICH
168 NUR "DATENSICHERUNG" MOEGLICH
169 UNZULAESSIGE SELEKTORNUMMER IM ZWEITEN LEVEL
170 KEIN VORZEICHEN/DEZIMALKOMMA ERLAUBT
171 EINGABE MUSS NUMERISCH SEIN
172 ZU VIELE NACHKOMMASTELLEN EINGEGEBEN
173 KEIN VORZEICHEN ERLAUBT
174 ZU WENIG ZEICHEN EINGEGEBEN
175 ZU VIELE ZEICHEN EINGEGEBEN
176 KOMMANDO NICHT ERLAUBT
177 INQUIRY AUF ANGEGEBENEM SELEKTOR NICHT VORHANDEN
178 INQUIRY ABGEBROCHEN, ZURUECK ZUR TRANSAKTION
179 FEHLER IN DATEI QF. ING.
180 NUR DIE LETZTE LU KANN GELOESCHT WERDEN
181 DAS PASSWORT WIRD BEREITS BENUTZT
182 DRUCKER BELEGT ODER NICHT BEREIT
183 DRUCKER AUSGESCHALTET ODER PAPIERENDE
184 EINGABE NICHT IM ZULAESSIGEN WERTEBEREICH
185 REKONSTRUKTION IST ERFORDERLICH

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 186 SELEKTOR IST NICHT BEKANNT
- 187 BENUTZERNAME IST FALSCH
- 188 DAS LOGBUCH MUSS GEDRUCKT WERDEN
- 189 DAS PROGRAMM LAEUFT NUR AM MASTERPLATZ
- 190 NUR "TAGESSTART" IST MOEGlich
- 191 SYSTEM STAND-ALONE PROGRAMM AKTIV
- 192 NUR "FORMATIERUNG" IST MOEGlich
- 193 "TAGESENDE" IST NOCH NICHT AUSGEFUEHRT
- 194 BITTE MIT DEM ZULETZT BENUTZTEN PASSWORT ANMELDEN
- 195 KENNWORT NICHT KORREKT
- 196 STAND-ALONE PROGRAMM
- 197 STAND-ALONE PROGRAMM AKTIV
- 198 PROGRAMM LAEUFT BEREITS
- 199 PROGRAMM WURDE ABGEBROCHEN
- 200 PROGRAMM(E) BEREITS VORHANDEN

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

5. 6. 3 Nachrichten in der Datei : SY.PARAM

- 1 SYNTAKTISCHER FEHLER
- 2 UNZULAESSIGE STRING-OPERATION
- 3 SPEICHERUEBERLAUF
- 4 FORMATFEHLER
- 5 UNZULAESSIGES ZEICHEN
- 6 ZEILENNUMMER NICHT EXISTENT
- 7 RENUMBER-ABBRUCH DURCH ESC, PROGRAMMVERLUST
- 8 MEHR ALS 340 VARIABLENNAMEN DEFINIERT
- 9 UNZULAESSIGES WORT
- 10 RUN-KOMMANDO MIT ZEILENNUMMER NICHT ERLAUBT
- 11 FEHLERHAFTER KLAMMERAUSDRUCK
- 12 PROGRAMM IST GEGEN LISTEN/KOPIEREN GESCHUETZT
- 13 NUMERISCHER WERT > 9.999999999999999E+62
- 14 KEINE WEITEREN KONSTANTEN DEFINIERT
- 15 ARITHMETISCHER UEBERLAUF
- 16 ZU TIEFE UNTERPROGRAMM-SCHACHTELUNG
- 17 RETURN AUF HAUPTPROGRAMM-EBENE
- 18 ZU TIEFE "FOR/NEXT" SCHACHTELUNG
- 19 "FOR" OHNE ZUGEHORIGES "NEXT"
- 20 "NEXT" OHNE ZUGEHORIGES "FOR"
- 21 AUSDRUCK ZU KOMPLEX
- 22 NICHT GENUG BLOECKE FUER SWAP-DUT VORHANDEN
- 23 DIMENSIONIERUNG UEBERSCHREITET ERSTDEFINITION
- 24 NUR EINE DIMENSION FUER STRING-VARIABLE MOEGLICH
- 25 STRING ODER MATRIX NICHT DIMENSIONIERT
- 26 LOGISCHE EINHEIT IST NICHT BEREIT
- 27 SYNTAKTISCHER FEHLER IN ANWENDERFUNKTION
- 28 UNZUL. WERT FUER INDEX, KANAL-NR., SIGNAL-PARAM.
- 29 UNZULAESSIGER FUNKTIONSAUFRUF
- 30 ANWENDERFUNKTION NICHT DEFINIERT
- 31 ANWENDERFUNKTIONEN ZU TIEF GESCHACHTELT
- 32 MATRIZEN HABEN UNGLEICHE DIMENSION
- 33 OPERAND IST KEINE MATRIX
- 34 DIMENSIONEN SIND NICHT VERTRAEGLICH
- 35 MATRIX IST NICHT QUADRATISCH
- 36 CALL-ROUTINE IST NICHT VORHANDEN
- 37 AUSDRUCK ALS OPERAND IM CALL-STATEMENT
- 38 FEHLER VON DER CALL-ROUTINE ERKANNT
- 39 FORMATIERTE AUSGABE UEBERSCHREITET PUFFERGROESSE
- 40 KANAL BEREITS BELEGT
- 41 UNZULAESSIGER DATEINAME
- 42 DATEI NICHT GEFUNDEN

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 43 SYNTAKTISCHER FEHLER IN "COST/PROTECTION"-ANGABE
- 44 UNZULAESSIGE DATEIART
- 45 DATEI IST GEGEN LESEN GESCHUETZT
- 46 DATEI IST GEGEN SCHREIBEN GESCHUETZT
- 47 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF DER LU
- 48 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF IHREM KONTO
- 49 KANAL NICHT EROEFFNET
- 50 DATEI IST BEREITS EROEFFNET
- 51 UNZULAESSIGE SATZNUMMER
- 52 SATZ NICHT VORHANDEN
- 53 UNZULAESSIGE FELDTYP
- 54 UNVERTRAEGLICHER FELDTYP
- 55 DIREKTAUSFUEHRUNG DES STATEMENTS NICHT MOEGlich
- 56 KEIN PROGRAMM ZUR AUSGABE VORHANDEN
- 57 STRINGVARIABLE BEREITS DIMENSIONIERT
- 58 FEHLER IN AUFBEREITUNGSMASKE
- 59 RUNMAT UND/ODER SOFTSUBC NICHT IM SYSTEM
- 60 ZU VIELE WERTE EINGEGEBEN
- 61 MATRIZEN HABEN UNTERSCHIEDLICHE ELEMENTFORMATE
- 62 SIGNALPUFFER VOLL/PORT-NR. NICHT VORHANDEN
- 63 KOMMANDO IST IM MODUS "LOAD" UNZULAESSIG
- 64 FEHLLENDE ZEILENNUMMER BEI MODUS "LOAD"
- 65 DATEINAME BEREITS FUER DATEI ANDEREN TYP VERGEBEN
- 66 DATEINAME BELEGT (DATEI WIRD ANGELEGT/ERSETZT)
- 67 DATEINAME BELEGT UND KEIN ":" ANGEGBEN
- 68 DATEINAME UNTER EINEM ANDEREN KONTO BELEGT
- 69 DATEI IST EIN PROCESSOR/DRIVER
- 70 LESEFEHLER / LESE- ODER SCHREIBFEHLER BEI DISKETTE
- 71 DATEI IST KEIN PERIPHERIEGERAET
- 72 KOMMANDO-STRING IN "CHAIN" ZU LANG
- 73 UNZULAESSIGER PARAMETER/DRIVER NICHT AKTIV
- 74 FEHLER BEI DATENUEBERTRAGUNG
- 75 KEIN AUFRUFBARES BASIC-PROGRAMM
- 76 DURCH LINK AUFGERUFENES PROGRAMM ZU GROSS
- 77 VARIABLENNAME NICHT DEFINIERT IM FOLGESEGMENT
- 78 BASIC-ANWEISUNG LAENGER ALS 254 ZEICHEN
- 79 KEIN FREIER KANAL VORHANDEN
- 80 VARIABLENNAME NICHT EXISTENT
- 81 PROGRAMM IST GROESSER ALS DAS ACTIVE-FILE
- 82 INDEX-DATEI: VERSUCH, UEBER SATZENDE ZU SCHREIBEN
- 84 FEHLER BEI SNA-DFUE AUFTRAG
- 86 BASIC-PROGRAMM IST ZERSTOERT
- 87 DATENTRAEGER IST SCHREIBGESCHUETZT
- 88 UNGUELTIGE LAUFWERKS-NR.



Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 97 DEZIMALARITHMETIK NICHT AKTIV
- 98 UNZULAESSIGE EINGABE
- 99 ESC/CTL-C GEDRUECKT
- 100 UNZULAESSIGE KANALNUMMER
- 101 KANAL BEREITS BELEGT
- 102 KANAL NICHT EROEFFNET
- 103 DATEINAME BEREITS FUER DATEI ANDEREN TYP S VERGEBEN
- 104 DATEINAME BELEGT (DATEI WIRD ANGELEGT/ERSETZT)
- 105 DATEINAME BELEGT UND KEIN "!" ANGEGEBEN
- 106 DATEINAME UNTER EINEM ANDEREN KONTO BELEGT
- 107 DATEINAME BELEGT DURCH PERMANENTE SYSTEMDATEI
- 108 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF DER LU
- 109 NICHT GENUEGEND FREIE BLOECKE AUF IHREM KONTO
- 110 SYNTAKTISCHER FEHLER IN "COST/PROTECTION"-ANGABE
- 111 UNZULAESSIGER DATEINAME
- 112 LOGISCHE EINHEIT IST NICHT BEREIT
- 113 DATEI NICHT GEFUNDEN
- 114 DATEI NICHT GEFUNDEN/KEIN FREIER PLATZ IM INDEX
- 115 DATEI WIRD ANGELEGT/ERSETZT/GELDESCHT
- 116 FEHLER IN UEBERGEbenen PARAMETERN ERKANNT
- 117 FEHLER BEI DIRECTORY-BEARBEITUNG
- 118 FREI
- 119 FEHLER BEI BEARBEITUNG DER DATEI SO.PARA(X)
- 120 KEIN SATZ FUER SORTIERUNG VORHANDEN
- 121 SORT-LOGDATEI MUSS GEDRUCKT WERDEN!
- 122 FEHLER BEI AUFRUF SYSTEM-UNTERPROGRAMM
- 123 HAUPTPARTITION < 16 KB
- 124 DOPPELTE ORDNUNGSBEGRIFFE
- 125 ZIELDATEI = QUELLDATEI UNZULAESSIG
- 126 DURCHSUCHE MAINTENANCE PLATTE, BITTE WARTEN
- 127 FALSCHER DATEI-TYP FUER MAINTENANCE-DATEI
- 128 MAINTENANCE-DATEI NICHT VORHANDEN
- 129 DRUCK-SPOOLING IST NOCH AKTIV
- 130 MBC NICHT VERFUEGBAR (BEREITS EROEFFNET)
- 131 MBC NICHT BEREIT
- 132 MBC VOR UEBERSCHREIBEN GESCHUETZT
- 133 MBC SCHREIB/LESEFEHLER
- 134 MBC ZEITFEHLER
- 135 MBC BANDENDE
- 136 UNZULAESSIGE MBC OPERATION
- 137 MAINTENANCE DATEI NICHT VERFUEGBAR ODER LEER
- 138 MAINTENANCE DATEI BEREITS VORHANDEN
- 139 FALSCHER MBC / MBC-SEITE
- 140 FALSCHER DATEI-TYP FUER DATEI : SY.HASH

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

141 ZU WENIG ODER ZU VIEL PU'S KONFIGURIERT !!!
142 DATEI "TF.VERSION" NICHT VORHANDEN
143 DRIVER "\$CAS" NICHT VORHANDEN
144 DRIVER "\$CAS" NICHT AKTIVIERT
145 PROGRAMM NICHT VORHANDEN
146 AUF IDC-SYSTEMEN NOCH KEIN RELEASE-WECHSEL !!!
+ 147 BEI VERGLEICH KEINE UNTERSCHIEDE FESTGESTELLT
148 WERKZEUG NICHT IN DIESER MAFI VORHANDEN
149 EINGEGEBENE PLATTEN-ADRESSE FEHLERHAFT
150 PLATTEN-BLOCK WIRD UEBERNOMMEN
151 "INX"-KENNSATZ IST BEREITS GESCHRIEBEN
152 DATEI EXISTIERT BEREITS, UEBERSCHREIBEN (Y/N)
156 KEIN FACHBEREICH EINGETRAGEN
157 DATEI BEINHÄLTET KEINE IDC-SOFTWARE
158 MAINTENANCE DATEI WIRD ERSTELLT
159 DATEINAME NICHT ERLAUBT
160 HALT: <BLANK>, WEITER: <CR>, NAECH. DAT: <N>, ENDE: <ESC>
162 MAINTENANCE-PLATTE NOCH NICHT EINGETRAGEN
163 BITTE ERST "MAINT.QUEUE VERWALT." ANWAHLEN !
164 PROGRAMM LAEUFT NUR AM MASTERPLATZ
+ 165 ABRUCH NICHT ERLAUBT! BITTE DATENTRAEGER EINLEGEN
167 KEINE MAFI IN DER SELEKTIERTEN FORM GEFUNDEN
168 FALSCHER DATEITYP, NUR TEXTDATEI ZUGELASSEN
169 KEINE MAINTENANCE-DATEI VORHANDEN
170 LISTE IST NICHT IM "LIBR" FORMAT
172 UNTERSCHIEDLICHE DATEITYPEN
174 DRUCKER NICHT BEREIT ! WIEDERHOLEN Y/N :
175 BITTE "\$LPT" MIT 'GERAETEZUORDNUNG' EINTRAGEN!
176 UNTERSCHIEDLICHE DATEIGROESSE UND/ODER ADRESSEN
177 DISK MAINTENANCE WIRD ABGEBROCHEN
178 UPDATE NICHT DURCHFUEHRBAR
179 KEIN UPDATE, DA SONST REKONSTRUKTION NOETIG WAERE
180 UPDATE IST BEENDET
+ 181 UPDATE FEHLERHAFT!! REKONSTRUKTION ERFORDERLICH!!
182 IPL NACH DISK MAINTENANCE, BITTE WARTEN
183 FACHBEREICH <=> LU PRUEFUNG BEENDET
185 LOGISCHE EINHEIT NICHT BEKANNT
186 KEIN FREIER PLATZ MEHR IN DER DATEI "TF.VERSION"
187 FACHBEREICH NICHT ZULAESSIG
188 MIT DIESER DATEI IST KEIN UPDATE MOEGLICH!
189 FUNKTION IST NUR AUF IDC-SYSTEMEN MOEGLICH!
190 DATEIKENNUNG FUER IDC FEHLERHAFT
191 FEHLERHAFTE AUSDEHNUNGSANGABE IM IDC-BEREICH
192 FEHLER BEIM ZUGRIFF AUF DEN IDC-BEREICH

5

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

- 193 IDC-SOFTWARE => DATEI, BITTE WARTEN
- 194 IDC-SOFTWARE WIRD ZURUECKGESCHRIEBEN, BITTE WARTEN
- 195 KONFIGURATIONSPRUEFUNG DER KOPIE, BITTE WARTEN ...
- 196 SYSTEM-KOPIE ANMELDEN, BITTE WARTEN ...
- 197 FEHLER WAEHREND FXWRT STATUS = &&
- 198 KONFIGURATIONS-PROBLEM VON SYSMOD ERKANNT!
- 199 MAINTENANCE-PLATTE NICHT IM ZUGRIFF
- 200 UNZULAESSIGER CASSETTEN-INHALT
- 201 MAINTENANCE-DATEI KANN NICHT EROEFFNET WERDEN
- 202 FEHLER WAEHREND REMOVE STATUS = &&
- 203 FEHLER WAEHREND INSTALL STATUS = &&
- 204 NICHT GENUEGEND FREIE PLATTENBLOECKE
- 205 FALSCHER PARAMETERVERSORGUNG FUER "SY. DPRY/SM. DPRM"
- 206 DATEI BEREITS VORHANDEN
- 207 DATEI NICHT VORHANDEN
- 208 FEHLER IN DATEI "SY. TEMP"
- 209 DATEI "SY. TEMP" NICHT VORHANDEN
- 210 BEI VERGLEICH KEINE UNTERSCHIEDE FESTGESTELLT
- 211 KEIN DATEIVERGLEICH MOEGLICH!
- 212 ES KOENNEN NICHT GENUG DATEIEN AUSGELAGERT WERDEN
- 213 FEHLER IN MAINTENANCE-DATEI FESTGESTELLT!
- 214 ERZWUNGENER ABRUCH BEI DIESER DATEI
- 215 FEHLER BEI UPDATE MIT UNTERSCHIEDEN
- + 216 FEHLER BEI "DRIVER"- ODER PLATZPROGRAMM-UPDATE
- 217 UNZULAESSIGE PLATTENADRESSE
- 218 FEHLER VON SYSTEMUNTERROUTINE ERKANNT
- 219 NICHT ALLE TEILNEHMER ABGEMELDET
- 220 FEHLER IN WERKZEUG ERKANNT
- 221 NICHT MEHR GENUG PLATZ IN DER MAFI
- + 222 N-FACH DRIVER, NUR DIE GRUNDVERSION IST ZULASSIG
- 223 VERSIONS-NR. BEREITS VON ANDERER GENERATION BELEGT
- 228 FALSCHER DISKETTE EINGELEGT
- 229 FUNKTION IST AUF DIESEM SYSTEM NICHT MOEGLICH !
- 240 KEIN ENTSPRECHENDER EINTRAG IN "SY. HASH" VORHANDEN
- 241 BITTE ANGEGEBENEN DATENTRAEGER EINLEGEN !
- 242 DATENTRAEGER UEBERSCHREIBEN (Y/N) ?
- 243 DATENTRAEGER DARF NICHT UEBERSCHRIEBEN WERDEN !!!
- 244 MAINTENANCE-DISK (LU 77) IST BEREIT !
- 245 KEINE FREIE PLATTE GEFUNDEN
- 246 LOGISCHE EINHEIT IST NOCH ANGEMELDET :
- 247 PHYSIKALISCHE EINHEIT NICHT IM ZUGRIFF :
- 248 DATENTRAEGER WIRD ALS FORMATIERT
- 249 DATENTRAEGER LAESST SICH NICHT FORMATIEREN !!!

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

5. 6. 4 Nachrichten in der Datei : TF.CHMESTXT

1 PLATTENFEHLER:
2 MAGNETBANDFEHLER:
3 KEIN LAUFFAEHIGES BETRIEBSSYSTEM !!
4 FALSCHES UNIT # ANGEZEIGT
5 LAUFWERK NICHT BEREIT
6 BITTE WARTEN ...
7 INIT
8 LADEN NUR VON MAGNETBAND MOEGLICH
9 DATEINAME UNBEKANNT !!
10 FALSCHER DATEITYP !!
11 KEINE STARTADRESSE IM HEADER !!
12 FALSCHES STARTADRESSE IM HEADER !!
13 S Y S T E M U T I L I T I E S
14 1 ... FORMATIERUNG DER SYSTEMPLATTE
15 2 ... REKONSTRUKTION DER SYSTEMPLATTE
16 3 ... SYSTEM ABSCHALTEN
17 BITTE WAELLEN SIE :
18 NACHRICHT :
19 FALSCHES FUNKTIONSNUMMER ANGEZEIGT
20 PLATTENADRESSE :
21 FALSCHES MAGNETBAND GELADEN
22 WIEDERHOLEN (Y=JA/N=NEIN) :
23 'BA' AUS- UND EINSCHALTEN FUER EIN IPL
24 MAGNETBAND EINLEGEN
25 0 = IPL VON DER SYSTEMPLATTE
26 1 = SYSTEMLADER DIENSTPROGRAMME
27 ZUVIELE DEFEKTE SPUREN AUF DER SYSTEMPLATTE
28 VON UNIT# 1 GELADEN

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

5.6.5 Nachrichten in der Datei : TF.FBMESTXT

- 1 PLATTENFEHLER :
- 2 KEIN LAUFFAEHIGES BETRIEBSSYSTEM
- 3 FALSCHER UNIT NUMMER
- 4 LAUFWERK NICHT BETRIEBSBEREIT
- 5 BITTE WARTEN ...
- 6 INIT
- 7 IPL NUR VON SMC MOEGlich
- 8 DATEI NICHT GEFUNDEN
- 9 FALSCHER DATEITYP
- 10 KEINE STARTADRESSE IM HEADER EINGETRAGEN
- 11 FALSCHER STARTADRESSE IM HEADER EINGETRAGEN
- 12 P R O G R A M M S E L E K T O R
- 13 1 ... FORMATIERUNG DER SYSTEMPLATTE
- 14 2 ... REKONSTRUKTION DER SYSTEMPLATTE
- 15 3 ... SYSTEM ABSCHALTEN
- 16 NR. WAELHEN :
- 17 NACHRICHT :
- 18 FALSCHER FUNKTION ANGEWAELHT
- 19 KEINE SMC IM LAUFWERK
- 20 DEFEKTE SMC IM LAUFWERK
- 21 FALSCHER SMC IM LAUFWERK
- 22 WIEDERHOLEN (Y/N) ?
- 23 RAM-FEHLER (BITTE TKD BENACHRICHTIGEN)
- 24 BITTE BILDSCHIRM AUS-/EINSCHALTEN FUER NEUEN IPL
- 25 BITTE SYSTEMCASSETTE EINLEGEN
- 26 INIT = 0 ; IPL VON DER SYSTEMPLATTE
- 27 INIT = 1 ; IPL VON DER CASSETTE
- 28 SMC IST SCHREIBGESCHUETZT
- 29 SMC-LAUFWERK NICHT SELEKTIERBAR (HARDWARE)
- 30 SCHREIB-LESEFEHLER AUF SMC
- 31 BANDENDE ERREICHT
- 32 BANDMARKE GEFUNDEN
- 33 KEINE DATEN AUF DER SMC
- 34 KEIN VOL-KENNSATZ AUF DER SMC
- 35 FEHLER DES SMC-LAUFWERKS (HARDWARE)

Anhang - Inhalt der Nachrichten-Dateien

5. 6. 6 Nachrichten in der Datei : TF.F5MESTXT

- 1 PLATTENFEHLER :
- 2 KEIN LAUFFAEHIGES BETRIEBSSYSTEM !!
- 3 FALSCHER UNIT # ANGEZEIGT
- 4 LAUFWERK NICHT BEREIT
- 5 BITTE WARTEN ...
- 6 INIT
- 7 LADEN NUR VON FLOPPY DISK MOEGLICH
- 8 DATEINAME UNBEKANNT !!
- 9 FALSCHER DATEITYP !!
- 10 KEINE STARTADRESSE IM HEADER !!
- 11 FALSCHER STARTADRESSE IM HEADER !!
- 12 SYSTEM UTILITIES
- 13 1 ... FORMATIERUNG DER SYSTEMPLATTE
- 14 2 ... REKONSTRUKTION DER SYSTEMPLATTE
- 15 3 ... SYSTEM ABSCHALTEN
- 16 BITTE WAELLEN SIE :
- 17 NACHRICHT :
- 18 FALSCHER FUNKTIONSNUMMER ANGEZEIGT
- 19 PLATTENADRESSE :
- 20 FALSCHER FLOPPY DISK GELADEN
- 21 WIEDERHOLEN (Y=JA/N=NEIN) :
- 22 'BA' AUS- UND EINSCHALTEN FUER EIN IPL
- 23 LADE FLOPPY DISK UND VERRIEGELE LAUFWERK
- 24 INIT = 0 ; INITIALISIERUNG VON DER SYSTEMPLATTE
- 25 INIT = 1 ; INITIALISIERUNG VON DER DISKETTE



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

5.7 Inhalt der Mafi-Dateien

5.7.1 MAFI1B70020000 *MFI* DATUM : 22.01.88 SIZE : 2294

7011B1B00000700200000000* STRUCTURED BASIC 7.0/02

NR.	!TYP!	!LU!	NAME	!GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!VM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!
2	!FIL!	0 B	SL. BASCOM001	!	10	!	U	!
3	!FIL!	0 B	SL. BASCOM002	!	8	!	U	!
4	!FIL!	0 B	SL. BOXCHT001	!	11	!	U	!
5	!FIL!	0 B	SL. BOXCHT002	!	11	!	U	!
6	!FIL!	0 B	SL. BOXCHT003	!	15	!	U	!
7	!FIL!	0 C	SL. CODETBLE	!	20	!	U	!
8	!FIL!	0 B	SL. COMPIL01	!	19	!	U	!
9	!FIL!	0 B	SL. COMPIL02	!	24	!	U	!
10	!FIL!	0 B	SL. COMPIL03	!	22	!	U	!
11	!FIL!	0 B	SL. COMPIL04	!	11	!	U	!
12	!FIL!	0 B	SL. COMPIL05	!	4	!	U	!
13	!FIL!	0 B	SL. COMPIL06	!	25	!	U	!
14	!FIL!	0 B	SL. COMPIL07	!	16	!	U	!
15	!FIL!	0 B	SL. COMPIL08	!	13	!	U	!
16	!FIL!	0 B	SL. COMPIL09	!	9	!	U	!
17	!FIL!	0 B	SL. COMPIL10	!	7	!	U	!
18	!FIL!	0 B	SL. CONVERT01	!	20	!	U	!
19	!FIL!	0 B	SL. COPYMODUL	!	20	!	U	!
20	!FIL!	0 B	SL. COPYPR001	!	8	!	U	!
21	!FIL!	0 B	SL. COPYPR002	!	11	!	U	!
22	!FIL!	0 B	SL. CREATE001	!	26	!	U	!
23	!FIL!	0 B	SL. CREATE002	!	14	!	U	!
24	!FIL!	0 B	SL. DELPRDJCT	!	9	!	U	!
25	!FIL!	0 B	SL. EDITOR001	!	8	!	U	!
26	!FIL!	0 B	SL. EDITOR002	!	24	!	U	!
27	!FIL!	0 B	SL. EDITOR003	!	15	!	U	!
28	!FIL!	0 B	SL. EDITORP01	!	14	!	U	!
29	!FIL!	0 B	SL. EDITORP02	!	16	!	U	!
30	!FIL!	0 B	SL. ENDPROGRM	!	9	!	U	!
31	!FIL!	0 B	SL. ENTWICKLG	!	9	!	U	!
32	!FIL!	0 B	SL. FILESVG01	!	21	!	U	!
33	!FIL!	0 B	SL. FINDZCH01	!	8	!	U	!
34	!FIL!	0 B	SL. LITERVW01	!	16	!	U	!
35	!FIL!	0 B	SL. LOADER001	!	21	!	U	!
36	!FIL!	0 B	SL. LOADER002	!	16	!	U	!
37	!FIL!	0 B	SL. LOADER003	!	13	!	U	!
38	!FIL!	0 B	SL. LOADER004	!	9	!	U	!
39	!FIL!	0 B	SL. LOADER005	!	21	!	U	!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
40	!FIL!	0 B	SL. LOADER006	!	5	!	U	!	18 !00-00!
41	!FIL!	0 B	SL. LOADER007	!	8	!	U	!	18 !00-00!
42	!FIL!	0 B	SL. LOADER008	!	5	!	U	!	18 !00-00!
43	!FIL!	0 B	SL. LOADER009	!	8	!	U	!	18 !00-00!
44	!FIL!	0 B	SL. LOADER010	!	3	!	U	!	18 !00-00!
45	!FIL!	0 B	SL. LOADER011	!	21	!	U	!	18 !00-00!
46	!FIL!	0 B	SL. LOADER012	!	9	!	U	!	18 !00-00!
47	!FIL!	0 B	SL. MODULPRT1	!	24	!	U	!	18 !00-00!
48	!FIL!	0 B	SL. MODULZNO1	!	5	!	U	!	18 !00-00!
49	!FIL!	0 B	SL. MODVAR001	!	16	!	U	!	18 !00-00!
50	!FIL!	0 T	SL. MULT. CLO	!	5	!	U	!	18 !00-00!
51	!FIL!	0 T	SL. MULT. DEL	!	3	!	U	!	18 !00-00!
52	!FIL!	0 T	SL. MULT. INS	!	5	!	U	!	18 !00-00!
53	!FIL!	0 T	SL. MULT. LER	!	2	!	U	!	18 !00-00!
54	!FIL!	0 T	SL. MULT. LDC	!	3	!	U	!	18 !00-00!
55	!FIL!	0 T	SL. MULT. OPE	!	3	!	U	!	18 !00-00!
56	!FIL!	0 T	SL. MULT. RAN	!	3	!	U	!	18 !00-00!
57	!FIL!	0 T	SL. MULT. SEQ	!	3	!	U	!	18 !00-00!
58	!FIL!	0 T	SL. MULT. UPD	!	7	!	U	!	18 !00-00!
59	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE1	!	6	!	U	!	18 !00-00!
60	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE2	!	18	!	U	!	18 !00-00!
61	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE3	!	11	!	U	!	18 !00-00!
62	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE4	!	14	!	U	!	18 !00-00!
63	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE5	!	8	!	U	!	18 !00-00!
64	!FIL!	0 B	SL. PARAMAME1	!	8	!	U	!	18 !00-00!
65	!FIL!	0 B	SL. PROJTVTOC	!	13	!	U	!	18 !00-00!
66	!FIL!	0 B	SL. PROJVAR01	!	25	!	U	!	18 !00-00!
67	!FIL!	0 B	SL. PRTMDO01	!	13	!	U	!	18 !00-00!
68	!FIL!	0 B	SL. PRTTXT001	!	11	!	U	!	18 !00-00!
69	!FIL!	0 B	SL. PRTTXT002	!	20	!	U	!	18 !00-00!
70	!FIL!	0 B	SL. PRUEFE001	!	21	!	U	!	18 !00-00!
71	!FIL!	0 B	SL. REPARAT01	!	3	!	U	!	18 !00-00!
72	!FIL!	0 C	SL. SECNTBLE	!	16	!	U	!	18 !00-00!
73	!FIL!	0 B	SL. SEGMD001	!	10	!	U	!	18 !00-00!
74	!FIL!	0 B	SL. SEGTMW01	!	13	!	U	!	18 !00-00!
75	!FIL!	0 B	SL. SSLTOTEXT	!	8	!	U	!	18 !00-00!
76	!FIL!	0 B	SL. STARTSEGM	!	17	!	U	!	18 !00-00!
77	!FIL!	0 B	SL. SUPMD001	!	10	!	U	!	18 !00-00!
78	!FIL!	0 B	SL. SUPSEG001	!	11	!	U	!	18 !00-00!
79	!FIL!	0 C	SL. SYNTAXAN	!	15	!	U	!	18 !00-00!
80	!FIL!	0 C	SL. TEXTFILE	!	62	!	U	!	18 !00-00!
81	!FIL!	0 B	SL. TEXTTOSSL	!	11	!	U	!	18 !00-00!
82	!FIL!	0 C	E. SL. TEXTFILE	!	62	!	U	!	18 !00-00!
83	!FIL!	0 B	SL. BASCOM001	!	10	!	U	!	18 !00-00!
84	!FIL!	0 B	SL. BASCOM002	!	8	!	U	!	18 !00-00!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABO!	FB	!	UM-BM!
85	!FIL!	0	B SL. BOXCHT001	!	11	!	U	!	18	!	00-00!
86	!FIL!	0	B SL. BOXCHT002	!	11	!	U	!	18	!	00-00!
87	!FIL!	0	B SL. BOXCHT003	!	15	!	U	!	18	!	00-00!
88	!FIL!	0	C SL. CODETBLE	!	20	!	U	!	18	!	00-00!
89	!FIL!	0	B SL. COMPIL01	!	19	!	U	!	18	!	00-00!
90	!FIL!	0	B SL. COMPIL02	!	24	!	U	!	18	!	00-00!
91	!FIL!	0	B SL. COMPIL03	!	22	!	U	!	18	!	00-00!
92	!FIL!	0	B SL. COMPIL04	!	11	!	U	!	18	!	00-00!
93	!FIL!	0	B SL. COMPIL05	!	4	!	U	!	18	!	00-00!
94	!FIL!	0	B SL. COMPIL06	!	25	!	U	!	18	!	00-00!
95	!FIL!	0	B SL. COMPIL07	!	16	!	U	!	18	!	00-00!
96	!FIL!	0	B SL. COMPIL08	!	13	!	U	!	18	!	00-00!
97	!FIL!	0	B SL. COMPIL09	!	9	!	U	!	18	!	00-00!
98	!FIL!	0	B SL. COMPIL10	!	7	!	U	!	18	!	00-00!
99	!FIL!	0	B SL. CONVERT01	!	20	!	U	!	18	!	00-00!
100	!FIL!	0	B SL. CDPYMODUL	!	20	!	U	!	18	!	00-00!
101	!FIL!	0	B SL. CDPYPR001	!	8	!	U	!	18	!	00-00!
102	!FIL!	0	B SL. CDPYPR002	!	11	!	U	!	18	!	00-00!
103	!FIL!	0	B SL. CREATE001	!	26	!	U	!	18	!	00-00!
104	!FIL!	0	B SL. CREATE002	!	14	!	U	!	18	!	00-00!
105	!FIL!	0	B SL. DELPROJCT	!	9	!	U	!	18	!	00-00!
106	!FIL!	0	B SL. EDITOR001	!	8	!	U	!	18	!	00-00!
107	!FIL!	0	B SL. EDITOR002	!	24	!	U	!	18	!	00-00!
108	!FIL!	0	B SL. EDITOR003	!	15	!	U	!	18	!	00-00!
109	!FIL!	0	B SL. EDITORP01	!	14	!	U	!	18	!	00-00!
110	!FIL!	0	B SL. EDITORP02	!	16	!	U	!	18	!	00-00!
111	!FIL!	0	B SL. ENDPROGRM	!	9	!	U	!	18	!	00-00!
112	!FIL!	0	B SL. ENTWICKLG	!	9	!	U	!	18	!	00-00!
113	!FIL!	0	B SL. FILESUG01	!	21	!	U	!	18	!	00-00!
114	!FIL!	0	B SL. FINDZCH01	!	8	!	U	!	18	!	00-00!
115	!FIL!	0	B SL. LITERVW01	!	16	!	U	!	18	!	00-00!
116	!FIL!	0	B SL. LOADER001	!	21	!	U	!	18	!	00-00!
117	!FIL!	0	B SL. LOADER002	!	16	!	U	!	18	!	00-00!
118	!FIL!	0	B SL. LOADER003	!	13	!	U	!	18	!	00-00!
119	!FIL!	0	B SL. LOADER004	!	9	!	U	!	18	!	00-00!
120	!FIL!	0	B SL. LOADER005	!	21	!	U	!	18	!	00-00!
121	!FIL!	0	B SL. LOADER006	!	5	!	U	!	18	!	00-00!
122	!FIL!	0	B SL. LOADER007	!	8	!	U	!	18	!	00-00!
123	!FIL!	0	B SL. LOADER008	!	5	!	U	!	18	!	00-00!
124	!FIL!	0	B SL. LOADER009	!	8	!	U	!	18	!	00-00!
125	!FIL!	0	B SL. LOADER010	!	3	!	U	!	18	!	00-00!
126	!FIL!	0	B SL. LOADER011	!	21	!	U	!	18	!	00-00!
127	!FIL!	0	B SL. LOADER012	!	9	!	U	!	18	!	00-00!
128	!FIL!	0	B SL. MODULPRT1	!	24	!	U	!	18	!	00-00!
129	!FIL!	0	B SL. MODULZNO1	!	5	!	U	!	18	!	00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
130	!FIL!	0 B	SL. MODVAR001	!	16	!	U	!	18 !00-00!
131	!FIL!	0 T	SL. MULT. CLO	!	5	!	U	!	18 !00-00!
132	!FIL!	0 T	SL. MULT. DEL	!	3	!	U	!	18 !00-00!
133	!FIL!	0 T	SL. MULT. INS	!	5	!	U	!	18 !00-00!
134	!FIL!	0 T	SL. MULT. LER	!	2	!	U	!	18 !00-00!
135	!FIL!	0 T	SL. MULT. LOC	!	3	!	U	!	18 !00-00!
136	!FIL!	0 T	SL. MULT. OPE	!	3	!	U	!	18 !00-00!
137	!FIL!	0 T	SL. MULT. RAN	!	3	!	U	!	18 !00-00!
138	!FIL!	0 T	SL. MULT. SEQ	!	3	!	U	!	18 !00-00!
139	!FIL!	0 T	SL. MULT. UPD	!	7	!	U	!	18 !00-00!
140	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE1	!	6	!	U	!	18 !00-00!
141	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE2	!	18	!	U	!	18 !00-00!
142	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE3	!	11	!	U	!	18 !00-00!
143	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE4	!	14	!	U	!	18 !00-00!
144	!FIL!	0 B	SL. OPTIMIZE5	!	8	!	U	!	18 !00-00!
145	!FIL!	0 B	SL. PARAMAME1	!	8	!	U	!	18 !00-00!
146	!FIL!	0 B	SL. PRDJTVTOC	!	13	!	U	!	18 !00-00!
147	!FIL!	0 B	SL. PRDJVAR01	!	25	!	U	!	18 !00-00!
148	!FIL!	0 B	SL. PRTMDD001	!	13	!	U	!	18 !00-00!
149	!FIL!	0 B	SL. PRTTXT001	!	11	!	U	!	18 !00-00!
150	!FIL!	0 B	SL. PRTTXT002	!	20	!	U	!	18 !00-00!
151	!FIL!	0 B	SL. PRUEFE001	!	21	!	U	!	18 !00-00!
152	!FIL!	0 B	SL. REPARATO1	!	3	!	U	!	18 !00-00!
153	!FIL!	0 C	SL. SECNTBLE	!	16	!	U	!	18 !00-00!
154	!FIL!	0 B	SL. SEGMDD001	!	10	!	U	!	18 !00-00!
155	!FIL!	0 B	SL. SEGMTVW01	!	13	!	U	!	18 !00-00!
156	!FIL!	0 B	SL. SSSLTOTEXT	!	8	!	U	!	18 !00-00!
157	!FIL!	0 B	SL. STARTSEG	!	17	!	U	!	18 !00-00!
158	!FIL!	0 B	SL. SUPMDD001	!	10	!	U	!	18 !00-00!
159	!FIL!	0 B	SL. SUPSEGO01	!	11	!	U	!	18 !00-00!
160	!FIL!	0 C	SL. SYNTAXAN	!	15	!	U	!	18 !00-00!
161	!FIL!	0 C	SL. TEXTFILE	!	62	!	U	!	18 !00-00!
162	!FIL!	0 B	SL. TEXTTOSSL	!	11	!	U	!	18 !00-00!

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung wird strafrechtlich verfolgt. Der Inhalt der Patente ist ohne Rücksicht auf die Patenterteilung oder Gebrauchsmusteranmeldung vorbehalten.

5. 7. 2 MAFI317000STP1 *MFI* DATUM : 15. 06. 88 SIZE : 3253

UPDATE 7. 0/00/xx ==> 7. 0/02/00 STEP1

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMDD=N	FXWRT=N	!
2	!KIL!	0 A	CHBZUP	!	1	!	N	!	31 !00-00!
3	!KIL!	0 B	IFCOPY	!	1	!	N	!	31 !00-00!
4	!KIL!	0 B	INDEXDISP	!	1	!	N	!	31 !00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	TYP	LU	NAME	GR.	NEU	ABD	FB	UM-BM		
5	!KIL!	0 B	INDEXREPORT	!	1	!	N	!	31	!00-00!
6	!KIL!	0 B	NEWDATE1	!	1	!	N	!	31	!00-00!
7	!KIL!	0 B	NEWDATE2	!	1	!	N	!	31	!00-00!
8	!KIL!	0 S	TA. CDPREC3CA	!	1	!	N	!	31	!00-00!
9	!KIL!	0 S	TA. CDPREC3FU	!	1	!	N	!	31	!00-00!
10	!KIL!	0 S	TA. CDPREC3M5	!	1	!	N	!	31	!00-00!
11	!KIL!	0 S	TA. CDPREC3PX	!	1	!	N	!	31	!00-00!
12	!KIL!	0 S	TA. CDPREC3XX	!	1	!	N	!	31	!00-00!
13	!KIL!	0 B	UT. TEPI	!	1	!	N	!	31	!00-00!
14	!KIL!	0 D	XBB001005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
15	!KIL!	0 D	XBB002005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
16	!KIL!	0 D	XBB002011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
17	!KIL!	0 D	XBB020005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
18	!KIL!	0 D	XBB020011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
19	!KIL!	0 D	XBB021005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
20	!KIL!	0 D	XBB021011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
21	!KIL!	0 D	XBB022005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
22	!KIL!	0 D	XBB022011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
23	!KIL!	0 D	XBB023005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
24	!KIL!	0 D	XBB023011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
25	!KIL!	0 D	XBB024005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
26	!KIL!	0 D	XBB024011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
27	!KIL!	0 D	XBB025005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
28	!KIL!	0 D	XBB025011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
29	!KIL!	0 D	XBB026005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
30	!KIL!	0 D	XBB026011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
31	!KIL!	0 D	XBB027005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
32	!KIL!	0 D	XBB027011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
33	!KIL!	0 D	XBB028005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
34	!KIL!	0 D	XBB028011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
35	!KIL!	0 D	XBB029005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
36	!KIL!	0 D	XBB029011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
37	!KIL!	0 D	XBB030005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
38	!KIL!	0 D	XBB030011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
39	!KIL!	0 D	XBB031005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
40	!KIL!	0 D	XBB031011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
41	!KIL!	0 D	XBB032005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
42	!KIL!	0 D	XBB032011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
43	!KIL!	0 D	XBB033005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
44	!KIL!	0 D	XBB033011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
45	!KIL!	0 D	XBB039005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
46	!KIL!	0 D	XBB039011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
47	!KIL!	0 D	XBB040005	!	1	!	N	!	31	!00-00!
48	!KIL!	0 D	XBB040011	!	1	!	N	!	31	!00-00!
49	!KIL!	0 D	XBB041005	!	1	!	N	!	31	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	!LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	!ABO!	FB	!	UM-BM!
50	!KIL!	0	D XBB041011	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
51	!KIL!	0	D XBB042005	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
52	!KIL!	0	D XBB042011	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
53	!KIL!	0	D XBB043005	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
54	!KIL!	0	D XBB043011	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
55	!KIL!	0	D XBB048005	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
56	!KIL!	0	D XBB048011	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
57	!KIL!	0	D XBB049005	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
58	!KIL!	0	D XBB049011	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
59	!KIL!	0	A CONFPRDG	!	1	!	N	!	31	!	00-00!
60	!FIL!	0	A NIROSR	!	56	!	U	!	31	!	00-00!
61	!FIL!	0	S INSTALL	!	19	!	U	!	31	!	00-00!
62	!FIL!	0	S RUNMAT	!	4	!	U	!	31	!	00-00!
63	!FIL!	0	S REMOVE	!	9	!	U	!	31	!	00-00!
64	!FIL!	0	S LOAD	!	6	!	U	!	31	!	00-00!
65	!FIL!	0	B SY. LDG1	!	8	!	U	!	31	!	00-00!
66	!FIL!	0	B SM. LDG1	!	7	!	U	!	31	!	00-00!
67	!FIL!	0	B SY. ENDE	!	11	!	U	!	31	!	00-00!
68	!FIL!	0	C SY. PARAM	!	41	!	U	!	31	!	00-00!
69	!FIL!	0	D XBOA	!	14	!	U	!	31	!	00-00!
70	!DIF!	0	D XB11	!	2	!	N	!	31	!	00-00!
71	!DIF!	0	D XB12	!	2	!	N	!	31	!	00-00!
72	!DIF!	0	D XB13	!	2	!	N	!	31	!	00-00!
73	!DIF!	0	D XB14	!	2	!	N	!	31	!	00-00!
74	!DIF!	0	D XB15	!	2	!	N	!	31	!	00-00!
75	!DIF!	0	D XB16	!	2	!	N	!	31	!	00-00!
76	!FIL!	0	D XB19	!	17	!	U	!	31	!	00-00!
77	!FIL!	0	D XBB006002	!	33	!	U	!	31	!	00-00!
78	!FIL!	0	D XBB006005	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
79	!FIL!	0	D XBB006011	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
80	!FIL!	0	D XBB045002	!	47	!	U	!	31	!	00-00!
81	!FIL!	0	D XBD001005	!	4	!	U	!	31	!	00-00!
82	!FIL!	0	D XBD001011	!	4	!	U	!	31	!	00-00!
83	!FIL!	0	D XBE001005	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
84	!FIL!	0	D XBE001011	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
85	!FIL!	0	D XBF001005	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
86	!FIL!	0	D XBF001011	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
87	!FIL!	0	D XBH001005	!	18	!	U	!	31	!	00-00!
88	!FIL!	0	D XBH001011	!	18	!	U	!	31	!	00-00!
89	!FIL!	0	D XBI001005	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
90	!FIL!	0	D XBI001011	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
91	!FIL!	0	D XBJ001005	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
92	!FIL!	0	D XBJ001011	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
93	!FIL!	0	D XBK001005	!	3	!	U	!	31	!	00-00!
94	!FIL!	0	D XBK001011	!	3	!	U	!	31	!	00-00!

© Weitergabe sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und
 Mitteilung ihres Inhalts sind untersagt, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
95	!FIL!	0	O XBL001005	3	U		31	!00-00!
96	!FIL!	0	O XBL001011	3	U		31	!00-00!
97	!FIL!	0	O XBP004005	23	U		31	!00-00!
98	!FIL!	0	O XBP004011	23	U		31	!00-00!
99	!FIL!	0	O XBG001005	66	U		31	!00-00!
100	!FIL!	0	O XBG001011	66	U		31	!00-00!
101	!FIL!	0	O XBR001005	25	U		31	!00-00!
102	!FIL!	0	O XBR001011	25	U		31	!00-00!
103	!FIL!	0	O XBS002005	15	U		31	!00-00!
104	!FIL!	0	O XBS002011	15	U		31	!00-00!
105	!FIL!	0	O XBT001005	5	U		31	!00-00!
106	!FIL!	0	O XBT001011	5	U		31	!00-00!
107	!FIL!	0	S C4CONV	5	U		31	!00-00!
108	!FIL!	0	S SY. DPRY	23	U		31	!00-00!
109	!FIL!	0	B SY. ASET	14	U		31	!00-00!
110	!FIL!	0	B SY. BASF	11	U		31	!00-00!
111	!FIL!	0	B SY. DISC	23	N		31	!00-00!
112	!FIL!	0	B SY. MAFQ	20	U		31	!00-00!
113	!FIL!	0	B SY. MAIN	24	U		31	!00-00!
114	!FIL!	0	B SY. MDLU	14	U		31	!00-00!
115	!FIL!	0	B SY. QSMF	19	U		31	!00-00!
116	!FIL!	0	B SY. VSET	14	U		31	!00-00!
117	!FIL!	0	B SY. XIDC	6	U		31	!00-00!
118	!FIL!	0	B START	38	U		31	!00-00!
119	!FIL!	0	B START. FKT	23	U		31	!00-00!
120	!FIL!	0	B TA. END	7	U		31	!00-00!
121	!FIL!	0	B TA. NCD	7	U		31	!00-00!
122	!FIL!	0	B TA. ABD	10	U		31	!00-00!
123	!FIL!	0	S \$DRUN	7	U		31	!00-00!
124	!FIL!	0	S \$DBASIC	10	U		31	!00-00!
125	!FIL!	0	S \$DSAVE	8	U		31	!00-00!
126	!FIL!	0	B SAVE	27	U		31	!00-00!
127	!FIL!	0	B BASIC	27	U		31	!00-00!
128	!FIL!	0	B RUN	26	U		31	!00-00!
129	!FIL!	0	D RUND	27	U		31	!00-00!
130	!FIL!	0	B RUNC	29	U		31	!00-00!
131	!FIL!	0	B RUNID	25	U		31	!00-00!
132	!FIL!	0	B RUNSYL	17	U		31	!00-00!
133	!FIL!	0	S SYSMOD	61	U		31	!00-00!
134	!FIL!	0	\$ \$SPDOL	12	N		31	!00-00!
135	!FIL!	0	O XBB005002	31	N		31	!00-00!
136	!FIL!	0	O XBB007002	32	N		31	!00-00!
137	!FIL!	0	O XBB008002	32	N		31	!00-00!
138	!FIL!	0	O XBB009002	29	N		31	!00-00!
139	!FIL!	0	O XBB010002	32	N		31	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
140	!FIL!	0 0	XBB011002	! 39	! N	!	! 31	!00-00!
141	!FIL!	0 0	XBB012002	! 43	! N	!	! 31	!00-00!
142	!FIL!	0 0	XBB013002	! 41	! N	!	! 31	!00-00!
143	!FIL!	0 0	XBB014002	! 41	! N	!	! 31	!00-00!
144	!FIL!	0 0	XBB015002	! 45	! N	!	! 31	!00-00!
145	!FIL!	0 0	XBB016002	! 44	! N	!	! 31	!00-00!
146	!FIL!	0 0	XBB020002	! 41	! N	!	! 31	!00-00!
147	!FIL!	0 0	XBB021002	! 43	! N	!	! 31	!00-00!
148	!FIL!	0 0	XBB022002	! 45	! N	!	! 31	!00-00!
149	!FIL!	0 0	XBB023002	! 52	! N	!	! 31	!00-00!
150	!FIL!	0 0	XBB024002	! 53	! N	!	! 31	!00-00!
151	!FIL!	0 0	XBB025002	! 43	! N	!	! 31	!00-00!
152	!FIL!	0 0	XBB026002	! 46	! N	!	! 31	!00-00!
153	!FIL!	0 0	XBB027002	! 47	! N	!	! 31	!00-00!
154	!FIL!	0 0	XBB028002	! 54	! N	!	! 31	!00-00!
155	!FIL!	0 0	XBB029002	! 56	! N	!	! 31	!00-00!
156	!FIL!	0 0	XBB030002	! 39	! N	!	! 31	!00-00!
157	!FIL!	0 0	XBB031002	! 43	! N	!	! 31	!00-00!
158	!FIL!	0 0	XBB032002	! 42	! N	!	! 31	!00-00!
159	!FIL!	0 0	XBB033002	! 46	! N	!	! 31	!00-00!
160	!FIL!	0 0	XBB039002	! 56	! N	!	! 31	!00-00!
161	!FIL!	0 0	XBB040002	! 41	! N	!	! 31	!00-00!
162	!FIL!	0 0	XBB041002	! 50	! N	!	! 31	!00-00!
163	!FIL!	0 0	XBB042002	! 44	! N	!	! 31	!00-00!
164	!FIL!	0 0	XBB043002	! 52	! N	!	! 31	!00-00!
165	!FIL!	0 0	XBB048002	! 50	! N	!	! 31	!00-00!
166	!FIL!	0 0	XBB049002	! 53	! N	!	! 31	!00-00!
167	!FIL!	0 C	DISCSUBS	! 441	! U	!	! 31	!00-00!
168	!TOL!	B	UTY-00-	! 6	! N	!	! 31	!00-00!
169	!FIL!	0 A	UTILITY-00-01	! 2	! U	!	! 31	!00-00*

5. 7. 3 MAFI317000STP2 *MFI* DATUM : 15.06.88 SIZE : 4484

UPDATE 7.0/00xx ==> 7.0/02/00 STEP 2

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!NBW!	UTILITY-00-02	! IPL=Y	! SYSMOD=Y	! FXWRT=Y	!	!
2	!KIL!	0 S	C4CDNV	! 1	! N	! Y	! 31	!00-00!
3	!FIL!	0 S	\$ALMI	! 10	! N	!	! 31	!00-00!
4	!FIL!	0 S	\$ALML	! 7	! N	!	! 31	!00-00!
5	!FIL!	0 S	\$ALMR	! 14	! N	!	! 31	!00-00!
6	!FIL!	0 S	\$BPDDL	! 11	! N	!	! 31	!00-00!
7	!FIL!	0 S	\$CACHE	! 6	! N	!	! 31	!00-00!

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Vervielfältigung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	TYP	LU	NAME	GR.	NEU	ABD	FB	UM-BM
8	FIL	0 S	\$DIAG	6	N		31	00-00
9	FIL	0 S	\$DIAG1	3	N		31	00-00
10	FIL	0 S	\$DISC	7	N		31	00-00
11	FIL	0 \$	\$FD5IM7	6	N		31	00-00
12	FIL	0 S	\$FDPSM	6	N		31	00-00
13	FIL	0 S	\$FDSSYS	5	N		31	00-00
14	FIL	0 \$	\$HDD	4	N		31	00-00
15	FIL	0 \$	\$HDDS	3	N		31	00-00
16	FIL	0 \$	\$HDDSAS	9	N		31	00-00
17	FIL	0 \$	\$HDDSASS	3	N		31	00-00
18	FIL	0 \$	\$LCP	5	N		31	00-00
19	FIL	0 \$	\$LCPS	3	N		31	00-00
20	FIL	0 \$	\$LPT	6	N		31	00-00
21	FIL	0 \$	\$LPT1	4	N		31	00-00
22	FIL	0 \$	\$LPT15	3	N		31	00-00
23	FIL	0 \$	\$LPTS	3	N		31	00-00
24	FIL	0 S	\$MAIL	9	N		31	00-00
25	FIL	0 S	\$MD	8	N		31	00-00
26	FIL	0 S	\$MTPSR	3	N		31	00-00
27	FIL	0 S	\$MTX	6	N		31	00-00
28	FIL	0 \$	\$ORDP	4	N		31	00-00
29	FIL	0 \$	\$ORDPS	3	N		31	00-00
30	FIL	0 \$	\$ORDPSR	4	N		31	00-00
31	FIL	0 \$	\$ORDPSRS	3	N		31	00-00
32	FIL	0 \$	\$PTPA	4	N		31	00-00
33	FIL	0 \$	\$RPL0	3	N		31	00-00
34	FIL	0 \$	\$RPL1	3	N		31	00-00
35	FIL	0 \$	\$RPL10	3	N		31	00-00
36	FIL	0 \$	\$RPL11	3	N		31	00-00
37	FIL	0 \$	\$RPL12	3	N		31	00-00
38	FIL	0 \$	\$RPL13	3	N		31	00-00
39	FIL	0 \$	\$RPL14	3	N		31	00-00
40	FIL	0 \$	\$RPL15	3	N		31	00-00
41	FIL	0 \$	\$RPL2	3	N		31	00-00
42	FIL	0 \$	\$RPL3	3	N		31	00-00
43	FIL	0 \$	\$RPL4	3	N		31	00-00
44	FIL	0 \$	\$RPL5	3	N		31	00-00
45	FIL	0 \$	\$RPL6	3	N		31	00-00
46	FIL	0 \$	\$RPL7	3	N		31	00-00
47	FIL	0 \$	\$RPL8	3	N		31	00-00
48	FIL	0 \$	\$RPL9	3	N		31	00-00
49	FIL	0 S	\$RTC	2	N		31	00-00
50	FIL	0 S	\$SCX	4	N		31	00-00
51	FIL	0 \$	\$SMCSI	3	N		31	00-00
52	FIL	0 S	\$SUBMP	2	N		31	00-00

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABO!	!FB	!UM-BM!
53	!FIL!	0	S \$THZ	!	3	!	N	!	31 !00-00!
54	!FIL!	0	\$ \$TP	!	11	!	N	!	31 !00-00!
55	!FIL!	0	S \$TRAPPER	!	5	!	N	!	31 !00-00!
56	!FIL!	0	S \$WRITE	!	9	!	N	!	31 !00-00!
57	!FIL!	0	S \$ZENT	!	14	!	N	!	31 !00-00!
58	!FIL!	0	S BRIDGE	!	6	!	N	!	31 !00-00!
59	!FIL!	0	S BYE	!	12	!	N	!	31 !00-00!
60	!FIL!	0	A CHSYSL	!	22	!	U	!	31 !00-00!
61	!FIL!	0	S CLEANUP	!	17	!	N	!	31 !00-00!
62	!FIL!	0	S COPY	!	16	!	N	!	31 !00-00!
63	!FIL!	0	S D2DUTIL	!	# 14	!	N	!	31 !00-00!
64	!FIL!	0	S DSP	!	20	!	N	!	31 !00-00!
65	!FIL!	0	S EDIT	!	15	!	N	!	31 !00-00!
66	!FIL!	0	A F5SYSL	!	16	!	N	!	31 !00-00!
67	!FIL!	0	S FBFORMATTER	!	10	!	N	!	31 !00-00!
68	!FIL!	0	A F8SYSL	!	15	!	N	!	31 !00-00!
69	!FIL!	0	S FORMATTER	!	# 10	!	N	!	31 !00-00!
70	!FIL!	0	S FXFORMATTER	!	12	!	N	!	31 !00-00!
71	!FIL!	0	S FXWRT	!	5	!	N	!	31 !00-00!
72	!FIL!	0	S HELP	!	25	!	N	!	31 !00-00!
73	!FIL!	0	S HELP2	!	21	!	N	!	31 !00-00!
74	!FIL!	0	S IDCGEN	!	9	!	N	!	31 !00-00!
75	!FIL!	0	S LIBR	!	13	!	N	!	31 !00-00!
76	!FIL!	0	S MAIL	!	16	!	N	!	31 !00-00!
77	!FIL!	0	C MANUALMA	!	198	!	N	!	31 !00-00!
78	!FIL!	0	C MANUALSY	!	187	!	N	!	31 !00-00!
79	!FIL!	0	A MDSYSL	!	18	!	N	!	31 !00-00!
80	!FIL!	0	A MDTEST	!	37	!	N	!	31 !00-00!
81	!FIL!	0	C MESSAGES	!	201	!	N	!	31 !00-00!
82	!FIL!	0	P MODTXT	!	27	!	N	!	31 !00-00!
83	!FIL!	0	S MP	!	4	!	N	!	31 !00-00!
84	!FIL!	0	B PLIST	!	32	!	N	!	31 !00-00!
85	!FIL!	0	P SCOPE	!	10	!	N	!	31 !00-00!
86	!FIL!	0	S SHUTDOWN	!	17	!	U	!	31 !00-00!
87	!FIL!	0	S SHUTDOWN. A	!	17	!	U	!	31 !00-00!
88	!FIL!	0	S SM. DPRM	!	10	!	N	!	31 !00-00!
89	!FIL!	0	C SM. PARAM	!	16	!	N	!	31 !00-00!
90	!FIL!	0	C SOFTSUBC	!	66	!	N	!	31 !00-00!
91	!FIL!	0	S SPOOLER	!	20	!	N	!	31 !00-00!
92	!FIL!	0	S TA. COPREC3CH	!	29	!	N	!	31 !00-00!
93	!FIL!	0	S TA. COPREC3F5	!	15	!	N	!	31 !00-00!
94	!FIL!	0	S TA. COPREC3FB	!	11	!	N	!	31 !00-00!
95	!FIL!	0	S TA. COPREC3MD	!	12	!	N	!	31 !00-00!
96	!FIL!	0	S TA. COPREC3SC	!	14	!	N	!	31 !00-00!
97	!FIL!	0	S TA. COPREC3SM	!	14	!	N	!	31 !00-00!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
98	!FIL!	0 S	TA. COPRECSKP	14	! N	!	31	!00-00!
99	!FIL!	0 S	TA. LOADER	5	! N	!	31	!00-00!
100	!FIL!	0 S	TP	16	! N	!	31	!00-00!
101	!FIL!	0 C	UT. TEXT11	41	! N	!	31	!00-00!
102	!FIL!	0 C	UT. TEXT12	41	! N	!	31	!00-00!
103	!FIL!	0 C	UT. TEXT13	41	! N	!	31	!00-00!
104	!FIL!	0 C	UT. TEXT15	41	! N	!	31	!00-00!
105	!FIL!	0 C	UT. TEXT16	41	! N	!	31	!00-00!
106	!FIL!	0 C	UT. TEXT20	41	! N	!	31	!00-00!
107	!FIL!	0 C	UT. TEXT27	41	! N	!	31	!00-00!
108	!FIL!	0 C	UT. TEXT33	41	! N	!	31	!00-00!
109	!FIL!	0 C	UT. TEXT87	41	! N	!	31	!00-00!
110	!FIL!	0 A	VLSIBOOT	10	! N	!	31	!00-00!
111	!FIL!	0 \$	\$CENPSR	4	! U	!	31	!00-00!
112	!FIL!	0 \$	\$CENPSRS	3	! U	!	31	!00-00!
113	!FIL!	0 \$	\$RPF16	2	! U	!	31	!00-00!
114	!FIL!	0 \$	\$RPF17	2	! U	!	31	!00-00!
115	!FIL!	0 \$	\$RPF18	2	! U	!	31	!00-00!
116	!FIL!	0 \$	\$RPF19	2	! U	!	31	!00-00!
117	!FIL!	0 \$	\$RPF20	2	! U	!	31	!00-00!
118	!FIL!	0 \$	\$RPF21	2	! U	!	31	!00-00!
119	!FIL!	0 \$	\$RPF22	2	! U	!	31	!00-00!
120	!FIL!	0 \$	\$RPF23	2	! U	!	31	!00-00!
121	!FIL!	0 \$	\$RPF24	2	! U	!	31	!00-00!
122	!FIL!	0 \$	\$RPF25	2	! U	!	31	!00-00!
123	!FIL!	0 \$	\$RPF26	2	! U	!	31	!00-00!
124	!FIL!	0 \$	\$RPF27	2	! U	!	31	!00-00!
125	!FIL!	0 \$	\$RPF28	2	! U	!	31	!00-00!
126	!FIL!	0 \$	\$RPF29	2	! U	!	31	!00-00!
127	!FIL!	0 \$	\$RPF30	2	! U	!	31	!00-00!
128	!FIL!	0 \$	\$RPF31	2	! U	!	31	!00-00!
129	!FIL!	0 \$	\$RPL16	3	! U	!	31	!00-00!
130	!FIL!	0 \$	\$RPL17	3	! U	!	31	!00-00!
131	!FIL!	0 \$	\$RPL18	3	! U	!	31	!00-00!
132	!FIL!	0 \$	\$RPL19	3	! U	!	31	!00-00!
133	!FIL!	0 \$	\$RPL20	3	! U	!	31	!00-00!
134	!FIL!	0 \$	\$RPL21	3	! U	!	31	!00-00!
135	!FIL!	0 \$	\$RPL22	3	! U	!	31	!00-00!
136	!FIL!	0 \$	\$RPL23	3	! U	!	31	!00-00!
137	!FIL!	0 \$	\$RPL24	3	! U	!	31	!00-00!
138	!FIL!	0 \$	\$RPL25	3	! U	!	31	!00-00!
139	!FIL!	0 \$	\$RPL26	3	! U	!	31	!00-00!
140	!FIL!	0 \$	\$RPL27	3	! U	!	31	!00-00!
141	!FIL!	0 \$	\$RPL28	3	! U	!	31	!00-00!
142	!FIL!	0 \$	\$RPL29	3	! U	!	31	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
143	!FIL!	0 \$	\$RPL30	!	3	!	U	!	31	!	!00-00!
144	!FIL!	0 \$	\$RPL31	!	3	!	U	!	31	!	!00-00!
145	!FIL!	0 \$	\$RPR16	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
146	!FIL!	0 \$	\$RPR17	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
147	!FIL!	0 \$	\$RPR18	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
148	!FIL!	0 \$	\$RPR19	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
149	!FIL!	0 \$	\$RPR20	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
150	!FIL!	0 \$	\$RPR21	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
151	!FIL!	0 \$	\$RPR22	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
152	!FIL!	0 \$	\$RPR23	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
153	!FIL!	0 \$	\$RPR24	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
154	!FIL!	0 \$	\$RPR25	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
155	!FIL!	0 \$	\$RPR26	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
156	!FIL!	0 \$	\$RPR27	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
157	!FIL!	0 \$	\$RPR28	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
158	!FIL!	0 \$	\$RPR29	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
159	!FIL!	0 \$	\$RPR30	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
160	!FIL!	0 \$	\$RPR31	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
161	!FIL!	0 T	EDITHELP	!	15	!	U	!	31	!	!00-00!
162	!FIL!	0 S	IDCINSTALL	!	17	!	U	!	31	!	!00-00!
163	!FIL!	0 C	JU-PARAM	!	61	!	U	!	31	!	!00-00!
164	!FIL!	0 S	SANDMAN	!	3	!	U	!	31	!	!00-00!
165	!FIL!	0 C	TF. DESCR	!	45	!	U	!	31	!	!00-00!
166	!FIL!	0 F	TF. FBACC	!	1	!	U	!	31	!	!00-00!
167	!FIL!	0 C	TF. FBACCDES	!	51	!	U	!	31	!	!00-00!
168	!FIL!	0 C	TF. FBMESS	!	11	!	U	!	31	!	!00-00!
169	!FIL!	0 C	TF. PARFD	!	71	!	U	!	31	!	!00-00!
170	!FIL!	0 C	TF. STRUC	!	45	!	U	!	31	!	!00-00!
171	!FIL!	0 C	TF. TXTFD	!	85	!	U	!	31	!	!00-00!
172	!FIL!	0 C	UT. CWIOC	!	5	!	U	!	31	!	!00-00!
173	!FIL!	0 C	UT. CWSYL	!	538	!	U	!	31	!	!00-00!
174	!FIL!	0 C	UT. CWTEXT	!	21	!	U	!	31	!	!00-00!
175	!FIL!	0 C	UT. TEXT37	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
176	!FIL!	0 B	CODEUTIL01	!	21	!	U	!	31	!	!00-00!
177	!FIL!	0 B	JU-ANZINDEX	!	23	!	U	!	31	!	!00-00!
178	!FIL!	0 B	SCHALTER	!	4	!	U	!	31	!	!00-00!
179	!FIL!	0 B	TA. FBGDRU	!	31	!	U	!	31	!	!00-00!
180	!FIL!	0 B	TA. FBGRED	!	21	!	U	!	31	!	!00-00!
181	!FIL!	0 B	TA. FBGSTR	!	34	!	U	!	31	!	!00-00!
182	!FIL!	0 B	TA. FBGSTR1	!	16	!	U	!	31	!	!00-00!
183	!FIL!	0 B	TA. FBGVER	!	39	!	U	!	31	!	!00-00!
184	!FIL!	0 B	TA. FBGZUG	!	40	!	U	!	31	!	!00-00!
185	!FIL!	0 B	TA. STARTIMPL	!	26	!	U	!	31	!	!01-01!
186	!FIL!	0 B	UT. CWESDP	!	18	!	U	!	31	!	!00-00!
187	!DIF!	0 S	\$PHAR	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!

5

© Wertangabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Weitergabe ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG sind untersagt. Alle Rechte vorbehalten. In besonderen Fällen ist eine Vervielfältigung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.*

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABO!	FB	!	UM-BM!
188	!DIF!	0 \$	\$PLOT	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
189	!DIF!	0 \$	\$PLOT. 1	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
190	!DIF!	0 \$	\$PLOT. 2	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
191	!DIF!	0 \$	\$PLOT. 3	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
192	!DIF!	0 \$	\$PTRA	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
193	!DIF!	0 \$	\$V24	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
194	!DIF!	0 \$	\$V24. 1	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
195	!DIF!	0 \$	\$V24. 2	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
196	!DIF!	0 \$	\$V24. 3	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
197	!BAS!	0 B	CODEUTIL	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
198	!BAS!	0 B	CODEUTIL00	!	7	!	N	!	31	!	!00-00!
199	!BAS!	0 B	FL. COPY3	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
200	!BAS!	0 B	FL. COPY4	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
201	!BAS!	0 B	MANFM	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
202	!DIF!	0 S	MD. PART	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
203	!DIF!	0 S	QUERY	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
204	!BAS!	0 B	SM. CODE	!	4	!	N	!	31	!	!00-00!
205	!BAS!	0 B	SM. HASH	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
206	!BAS!	0 B	SM. INFO	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
207	!BAS!	0 B	SM. MAFI	!	8	!	N	!	31	!	!00-00!
208	!BAS!	0 B	SM. VIEW	!	7	!	N	!	31	!	!00-00!
209	!BAS!	0 B	TA. BRI	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
210	!BAS!	0 B	TA. BSTART	!	4	!	N	!	31	!	!00-00!
211	!BAS!	0 B	TA. COPREC2	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
212	!BAS!	0 B	TA. COPREC4	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
213	!BAS!	0 B	TA. COPREC5	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
214	!BAS!	0 B	TA. FORMATV	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
215	!BAS!	0 B	TA. INDECRE	!	4	!	N	!	31	!	!00-00!
216	!BAS!	0 B	TA. MESTXT	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
217	!BAS!	0 B	TA. MULTIBRI	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
218	!BAS!	0 B	TA. PRTARC	!	4	!	N	!	31	!	!00-00!
219	!BAS!	0 B	TA. PSWMAIN	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
220	!BAS!	0 B	TA. GSPool	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
221	!BAS!	0 B	TA. REMLUS	!	25	!	N	!	31	!	!00-00!
222	!BAS!	0 B	TA. SELMAI	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
223	!BAS!	0 B	TA. SELPDL	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
224	!BAS!	0 B	UT. BRI	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
225	!BAS!	0 B	UT. FBGEN	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
226	!BAS!	0 B	UT. FBGEN1	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
227	!BAS!	0 B	UT. FDDUP	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
228	!BAS!	0 B	UT. KONF	!	5	!	N	!	31	!	!00-00!
229	!BAS!	0 B	UT. KONF02	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!
230	!BAS!	0 B	UT. RFA	!	4	!	N	!	31	!	!00-00!
231	!BAS!	0 B	UT. SOFU23	!	3	!	N	!	31	!	!00-00!
232	!BAS!	0 B	UT. SOFU31	!	2	!	N	!	31	!	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
233	!BAS!	O B	UT. SOFU50	!	4	!	N	!	31 !00-00!
234	!BAS!	O B	UT. SOFU51	!	4	!	N	!	31 !00-00!
235	!BAS!	O B	UT. USER	!	5	!	N	!	31 !00-00!
236	!BAS!	O B	UT. VERW001	!	2	!	N	!	31 !00-00!
237	!BAS!	O B	UT. VERW002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
238	!BAS!	O B	ZG. GEN01	!	2	!	N	!	31 !00-00!
239	!FIL!	O C	IDCGM	!	320	!	I	!	31 !00-00!
240	!FIL!	O C	IDCKENN	!	2	!	I	!	31 !00-00!
241	!FIL!	O A	F5TEST	!	33	!	U	!	31 !00-00!
242	!FIL!	O S	BLOGG	!	7	!	U	!	31 !00-00!
243	!FIL!	O B	UT. COPYFB	!	23	!	U	!	31 !00-00!
244	!FIL!	O B	UTILITY-00-02	!	5	!	U	!	31 !00-00!
245	!FIL!	O F	UTILITY-00-03	!	6	!	U	!	31 !00-00!
246	!FIL!	O B	JU-ABBRUCH00	!	5	!	U	!	31 !06-06!
247	!FIL!	O A	CONFPRDG	!	61	!	U	!	31 !00-00!
248	!FIL!	O S	SM. DPRU	!	6	!	U	!	31 !00-00!
249	!BAS!	O B	SM. DMFI	!	15	!	N	!	31 !00-00!
250	!BAS!	O B	SM. BABY	!	6	!	N	!	31 !00-00!
251	!BAS!	O B	TA. DISPG	!	2	!	N	!	31 !00-00!
252	!WRD!	O C	TF. PARAM	!	2	!	N	!	31 !00-00!
253	!DIF!	O C	UT. TEXT61	!	2	!	N	!	31 !00-00!
254	!DIF!	O C	SY. AREA	!	3	!	N	!	31 !00-00!
255	!BAS!	O B	UT. DAT	!	6	!	N	!	31 !00-00!
256	!FIL!	O B	JU-IFCOPY	!	15	!	U	!	31 !00-00!
257	!FIL!	O \$	\$FD5I	!	6	!	N	!	31 !00-00!
258	!FIL!	O F	TF. SYSTEMEXP	!	10	!	U	!	31 !00-00!
259	!FIL!	O F	TF. SYSTEMUSR	!	4	!	U	!	31 !00-00!
260	!FIL!	O F	TF. SYSTEMSYS	!	4	!	U	!	31 !00-00!
261	!FIL!	O F	TF. SYSTEMMAN	!	4	!	U	!	31 !00-00!
262	!FIL!	O F	TF. PROGEXP5	!	7	!	U	!	31 !00-00!
263	!FIL!	O F	TF. PROGEXP2	!	6	!	U	!	31 !00-00!
264	!FIL!	O F	TF. PROGEXP3	!	12	!	U	!	31 !00-00!
265	!FIL!	O F	TF. PROGUSR1	!	2	!	U	!	31 !00-00!
266	!FIL!	O F	TF. PROGEXP1	!	30	!	U	!	31 !00-00!
267	!FIL!	O F	TF. PROGEXP6	!	6	!	U	!	31 !00-00!
268	!FIL!	O F	TF. PROGSYS1	!	31	!	U	!	31 !00-00!
269	!FIL!	O F	TF. PROGEXP7	!	4	!	U	!	31 !00-00!
270	!FIL!	O F	TF. PROGMAN1	!	26	!	U	!	31 !00-00!
271	!FIL!	O F	TF. PROGEXP4	!	4	!	U	!	31 !00-00!
272	!FIL!	O C	TF. INDEXUSR	!	3	!	U	!	31 !00-00!
273	!FIL!	O C	TF. INDEXSYS	!	3	!	U	!	31 !00-00!
274	!FIL!	O C	TF. INDEXEXP	!	3	!	U	!	31 !00-00!
275	!FIL!	O C	TF. INDEXMAN	!	3	!	U	!	31 !00-00!
276	!FIL!	O F	TF. VTABUSR	!	2	!	U	!	31 !00-00!
277	!FIL!	O F	TF. VTABSYS	!	2	!	U	!	31 !00-00!



© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Dies gilt insbesondere für die auszugsweise oder vollständige Wiedergabe in Fall der Patentverletzung oder Gebrauchsmusterverletzung vorbehalten.*

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!UM-BM!
278	!FIL!	O F	TF. UTABMAN	!	2	!	U	!	31	!00-00!
279	!FIL!	O F	TF. UTABEXP	!	2	!	U	!	31	!00-00!
280	!FIL!	O S	FORMATTER	#	12	!	N	!	31	!00-00!
281	!FIL!	O S	FORMATTER	#	10	!	N	!	31	!00-00!

5. 7. 4 MAFI3170017002 *MFI* DATUM : 01. 06. 88 SIZE : 2159

UPDATE 7. 0/01/xx ==> 7. 0/02/00

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	NBW!	DRUNUTY. 03	!	IPL=N	!	SYSMOD=Y	!	FXWRT=N	!
2	!DIF!	O S	\$MTPSR	!	2	!	N	!	31	!00-00!
3	!DIF!	O B	BASIC	!	2	!	N	!	31	!00-00!
4	!BAS!	O B	CP. COMPGM002	!	2	!	N	!	34	!04-04!
5	!BAS!	O B	CP. COMPGM003	!	2	!	N	!	34	!04-04!
6	!DIF!	O C	E. CD. PARAM	!	2	!	N	!	34	!04-04!
7	!DIF!	O C	E. MESSAGES	!	2	!	N	!	31	!00-00!
8	!DIF!	O C	E. UT. TEXT61	!	2	!	N	!	31	!00-00!
9	!DIF!	O C	E. UT. TEXT11	!	2	!	N	!	31	!00-00!
10	!DIF!	O C	E. UT. TEXT13	!	2	!	N	!	31	!00-00!
11	!DIF!	O S	EM. 3270UEX	!	2	!	N	!	41	!00-00!
12	!DIF!	O C	MESSAGES	!	2	!	N	!	31	!00-00!
13	!DIF!	O B	RUNIO	!	2	!	N	!	31	!00-00!
14	!DIF!	O S	SPODLER	!	2	!	N	!	31	!00-00!
15	!BAS!	O B	START. FKT	!	2	!	N	!	31	!00-00!
16	!BAS!	O B	SY. ASET	!	2	!	N	!	31	!00-00!
17	!BAS!	O B	SY. BASF	!	2	!	N	!	31	!00-00!
18	!BAS!	O B	SY. DISC	!	2	!	N	!	31	!00-00!
19	!BAS!	O B	SY. ENDE	!	2	!	N	!	31	!00-00!
20	!DIF!	O S	TA. COPREC3CH	!	2	!	N	!	31	!00-00!
21	!DIF!	O S	TA. COPREC3SC	!	2	!	N	!	31	!00-00!
22	!DIF!	O C	UT. TEXT13	!	2	!	N	!	31	!00-00!
23	!DIF!	O C	UT. TEXT37	!	2	!	N	!	31	!00-00!
24	!DIF!	O C	E. UT. TEXT37	!	2	!	N	!	31	!00-00!
25	!BAS!	O B	TA. DISPG	!	2	!	N	!	31	!00-00!
26	!DIF!	O D	XBOA	!	8	!	N	!	31	!00-00!
27	!FIL!	O B	CODEUTIL01	!	21	!	U	!	31	!00-00!
28	!FIL!	O B	DRUNUTY. 03	!	3	!	U	!	31	!00-00!
29	!KIL!	O S	CONFPROG	!	1	!	N	!	31	!00-00!
30	!FIL!	O C	IDCKENN	!	2	!	I	!	31	!00-00!
31	!FIL!	O A	CONFPROG	!	61	!	Y	!	31	!00-00!
32	!FIL!	O S	SM. DPRU	!	6	!	Y	!	31	!00-00!
33	!BAS!	O B	SM. BABY	!	2	!	N	!	31	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	!LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!VM-BM!
34	!BAS!	0 B	SM. DMFI	!	2	!	N	!	31 !00-00!
35	!FIL!	0 S	SYSMOD	!	61	!	N	!	31 !00-00!
36	!DIF!	0 C	SM. PARAM	!	2	!	N	!	31 !00-00!
37	!DIF!	0 C	E. SM. PARAM	!	2	!	N	!	31 !00-00!
38	!FIL!	0 S	FORMATTER	#	10	!	N	!	31 !00-00!
39	!FIL!	0 S	FDFORMATTER	#	10	!	N	!	31 !00-00!
40	!FIL!	0 A	CHSYSL	!	22	!	N	!	31 !00-00!
41	!DIF!	0 D	XB11	!	2	!	N	!	31 !00-00!
42	!DIF!	0 D	XB12	!	2	!	N	!	31 !00-00!
43	!DIF!	0 D	XB13	!	2	!	N	!	31 !00-00!
44	!DIF!	0 D	XB14	!	2	!	N	!	31 !00-00!
45	!DIF!	0 D	XB15	!	2	!	N	!	31 !00-00!
46	!DIF!	0 D	XB16	!	2	!	N	!	31 !00-00!
47	!DIF!	0 S	TA. COPREC3SM	!	2	!	N	!	31 !00-00!
48	!FIL!	0 S	BYE	!	12	!	N	!	31 !00-00!
49	!BAS!	0 B	CP. 37JCLT005	!	2	!	N	!	34 !04-04!
50	!BAS!	0 B	CP. COMPGM001	!	2	!	N	!	34 !04-04!
51	!BAS!	0 B	CP. COMPGM002	!	2	!	N	!	34 !04-04!
52	!BAS!	0 B	CP. COMPGM003	!	2	!	N	!	34 !04-04!
53	!BAS!	0 B	CP. JCLMNT001	!	2	!	N	!	34 !04-04!
54	!BAS!	0 B	CP. QUEMNT003	!	2	!	N	!	34 !04-04!
55	!BAS!	0 B	TAPE. COPY2	!	2	!	N	!	49 !00-00!
56	!FIL!	0 D	XFLK	!	17	!	N	!	41 !00-00!
57	!FIL!	0 B	CP. CNSAKT001	!	4	!	N	!	34 !04-04!
58	!FIL!	0 B	CP. COMJCL005	!	13	!	N	!	34 !04-04!
59	!FIL!	0 B	CP. QUEMNT001	!	20	!	N	!	34 !04-04!
60	!FIL!	0 B	CP. CNSMAN001	!	18	!	N	!	34 !04-04!
61	!FIL!	0 S	\$BPDDL	!	11	!	N	!	31 !00-00!
62	!FIL!	0 \$	\$FDSIM7	!	6	!	N	!	31 !00-00!
63	!FIL!	0 \$	\$LPT	!	6	!	N	!	31 !00-00!
64	!FIL!	0 S	\$NLCLA1	!	18	!	N	!	41 !00-00!
65	!FIL!	0 S	\$NLCLA2	!	18	!	N	!	41 !00-00!
66	!FIL!	0 B	UT. DAT	!	17	!	N	!	31 !00-00!
67	!FIL!	0 \$	\$FDSI	#	6	!	N	!	31 !00-00!
68	!FIL!	0 S	INSTALL	!	19	!	N	!	31 !00-00!
69	!FIL!	0 D	XBB020006	!	57	!	N	!	31 !00-00!
70	!BAS!	0 B	CODEUTIL2	!	2	!	N	!	31 !00-00!
71	!FIL!	0 C	UT. TEXT27	!	41	!	N	!	31 !00-00!
72	!FIL!	0 C	E. UT. TEXT27	!	41	!	N	!	31 !00-00!
73	!FIL!	0 C	E. UT. TEXT12	!	41	!	N	!	31 !00-00!
74	!DIF!	0 S	\$MD	!	2	!	N	!	31 !00-00!
75	!DIF!	0 \$	\$SMCS1	!	2	!	N	!	31 !00-00!
76	!BAS!	0 B	TAPE. COPY	!	2	!	N	!	49 !00-00!
77	!BAS!	0 B	TAPE. COPY1	!	2	!	N	!	49 !00-00!
78	!BAS!	0 B	TAPE. LIBR	!	2	!	N	!	49 !00-00!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	TYP	LU	NAME	GR.	NEU	ABD	FB	UM-BM
79	BAS	0 B	CP.COMJOBEND	2	N		34	04-04!
80	DIF	0 0	XBB045005	2	N		31	00-00!
81	DIF	0 0	XBD001005	2	N		31	00-00!
82	DIF	0 0	XBE001005	2	N		31	00-00!
83	DIF	0 0	XBG001005	2	N		31	00-00!
84	DIF	0 0	XBG003005	49	N		31	00-00!
85	DIF	0 0	XBR001005	2	N		31	00-00!
86	DIF	0 0	XBR045005	18	N		31	00-00!
87	DIF	0 0	XBS045005	12	N		31	00-00!
88	DIF	0 0	XBT045005	12	N		31	00-00!
89	DIF	0 0	XBB045011	2	N		31	00-00!
90	DIF	0 0	XBD001011	2	N		31	00-00!
91	DIF	0 0	XBE001011	2	N		31	00-00!
92	DIF	0 0	XBG001011	2	N		31	00-00!
93	DIF	0 0	XBG003011	53	N		31	00-00!
94	DIF	0 0	XBR001011	2	N		31	00-00!
95	DIF	0 0	XBR045011	18	N		31	00-00!
96	DIF	0 0	XBS045011	12	N		31	00-00!
97	DIF	0 0	XBT045011	14	N		31	00-00!
98	KIL	0 0	XBP000005	1	N		31	00-00!
99	KIL	0 0	XBP000011	1	N		31	00-00!
100	KIL	0 0	XBP001005	1	N		31	00-00!
101	KIL	0 0	XBP001011	1	N		31	00-00!
102	KIL	0 0	XBP002005	1	N		31	00-00!
103	KIL	0 0	XBP002011	1	N		31	00-00!
104	KIL	0 0	XBP003005	1	N		31	00-00!
105	KIL	0 0	XBP003011	1	N		31	00-00!
106	KIL	0 0	XBP004005	1	N		31	00-00!
107	KIL	0 0	XBP004011	1	N		31	00-00!
108	KIL	0 0	XBP005005	1	N		31	00-00!
109	KIL	0 0	XBP005011	1	N		31	00-00!
110	KIL	0 0	XBP006005	1	N		31	00-00!
111	KIL	0 0	XBP006011	1	N		31	00-00!
112	KIL	0 0	XBP007005	1	N		31	00-00!
113	KIL	0 0	XBP007011	1	N		31	00-00!
114	KIL	0 0	XBP008005	1	N		31	00-00!
115	KIL	0 0	XBP008011	1	N		31	00-00!
116	KIL	0 0	XBP009005	1	N		31	00-00!
117	KIL	0 0	XBP009011	1	N		31	00-00!
118	KIL	0 0	XBP010005	1	N		31	00-00!
119	KIL	0 0	XBP010011	1	N		31	00-00!
120	KIL	0 0	XBP011005	1	N		31	00-00!
121	KIL	0 0	XBP011011	1	N		31	00-00!
122	KIL	0 0	XBP045005	1	N		31	00-00!
123	KIL	0 0	XBP045011	1	N		31	00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	!LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABO!	!FB	!UM-BM!
124	!FIL!	0 0	XBP000005	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
125	!FIL!	0 0	XBP000011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
126	!FIL!	0 0	XBP001005	!	14	!	Y	!	31 !00-00!
127	!FIL!	0 0	XBP001011	!	14	!	Y	!	31 !00-00!
128	!FIL!	0 0	XBP002005	!	17	!	Y	!	31 !00-00!
129	!FIL!	0 0	XBP002011	!	17	!	Y	!	31 !00-00!
130	!FIL!	0 0	XBP003005	!	18	!	Y	!	31 !00-00!
131	!FIL!	0 0	XBP003011	!	18	!	Y	!	31 !00-00!
132	!FIL!	0 0	XBP004005	!	23	!	Y	!	31 !00-00!
133	!FIL!	0 0	XBP004011	!	23	!	Y	!	31 !00-00!
134	!FIL!	0 0	XBP005005	!	22	!	Y	!	31 !00-00!
135	!FIL!	0 0	XBP005011	!	22	!	Y	!	31 !00-00!
136	!FIL!	0 0	XBP006005	!	13	!	Y	!	31 !00-00!
137	!FIL!	0 0	XBP006011	!	13	!	Y	!	31 !00-00!
138	!FIL!	0 0	XBP007005	!	17	!	Y	!	31 !00-00!
139	!FIL!	0 0	XBP007011	!	17	!	Y	!	31 !00-00!
140	!FIL!	0 0	XBP008005	!	27	!	Y	!	31 !00-00!
141	!FIL!	0 0	XBP008011	!	27	!	Y	!	31 !00-00!
142	!FIL!	0 0	XBP009005	!	23	!	Y	!	31 !00-00!
143	!FIL!	0 0	XBP009011	!	23	!	Y	!	31 !00-00!
144	!FIL!	0 0	XBP010005	!	20	!	Y	!	31 !00-00!
145	!FIL!	0 0	XBP010011	!	20	!	Y	!	31 !00-00!
146	!FIL!	0 0	XBP011005	!	14	!	Y	!	31 !00-00!
147	!FIL!	0 0	XBP011011	!	14	!	Y	!	31 !00-00!
148	!FIL!	0 0	XBP045005	!	26	!	Y	!	31 !00-00!
149	!FIL!	0 0	XBP045011	!	26	!	Y	!	31 !00-00!
150	!FIL!	0 0	XBS003005	!	10	!	U	!	31 !00-00!
151	!FIL!	0 0	XBS003011	!	10	!	U	!	31 !00-00!
152	!DIF!	0 0	XBB005002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
153	!DIF!	0 0	XBB006002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
154	!DIF!	0 0	XBB007002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
155	!DIF!	0 0	XBB008002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
156	!DIF!	0 0	XBB009002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
157	!DIF!	0 0	XBB010002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
158	!DIF!	0 0	XBB011002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
159	!DIF!	0 0	XBB012002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
160	!DIF!	0 0	XBB013002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
161	!DIF!	0 0	XBB014002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
162	!DIF!	0 0	XBB015002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
163	!DIF!	0 0	XBB016002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
164	!DIF!	0 0	XBB020002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
165	!DIF!	0 0	XBB021002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
166	!DIF!	0 0	XBB022002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
167	!DIF!	0 0	XBB023002	!	2	!	N	!	31 !00-00!
168	!DIF!	0 0	XBB024002	!	2	!	N	!	31 !00-00!

© Weitergabe sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und
 Abdruck dieses Inhalts ist ohne schriftliche Genehmigung von Nixdorf Quattro
 AG. In diesem Sinne ist die Haftung für Schäden ausgeschlossen. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

5

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	TYP	LU	NAME	GR.	NEU	ABO	FB	UM-BM
169	DIF	0 0	XBB025002	2	N		31	00-00
170	DIF	0 0	XBB026002	2	N		31	00-00
171	DIF	0 0	XBB027002	2	N		31	00-00
172	DIF	0 0	XBB028002	2	N		31	00-00
173	DIF	0 0	XBB029002	2	N		31	00-00
174	DIF	0 0	XBB030002	2	N		31	00-00
175	DIF	0 0	XBB031002	3	N		31	00-00
176	DIF	0 0	XBB032002	3	N		31	00-00
177	DIF	0 0	XBB033002	2	N		31	00-00
178	DIF	0 0	XBB039002	2	N		31	00-00
179	DIF	0 0	XBB040002	3	N		31	00-00
180	DIF	0 0	XBB041002	2	N		31	00-00
181	DIF	0 0	XBB042002	2	N		31	00-00
182	DIF	0 0	XBB043002	2	N		31	00-00
183	DIF	0 0	XBB048002	2	N		31	00-00
184	DIF	0 0	XBB049002	2	N		31	00-00
185	DIF	0 C	DI SC SUBS	16	N		31	00-00
186	DIF	0 C	UT. TEXT61	2	N		31	00-00
187	FIL	0 C	SY. AREA	5	U		31	00-00
188	FIL	0 F	TF. SYSTEMEXP	10	U		31	00-00
189	FIL	0 F	TF. SYSTEMUSR	4	U		31	00-00
190	FIL	0 F	TF. SYSTEMSYS	4	U		31	00-00
191	FIL	0 F	TF. SYSTEMMAN	4	U		31	00-00
192	FIL	0 F	TF. PRDGE P5	7	U		31	00-00
193	FIL	0 F	TF. PRDGE P2	6	U		31	00-00
194	FIL	0 F	TF. PRDGE P3	12	U		31	00-00
195	FIL	0 F	TF. PRDGUSR1	2	U		31	00-00
196	FIL	0 F	TF. PRDGE P1	30	U		31	00-00
197	FIL	0 F	TF. PRDGE P6	6	U		31	00-00
198	FIL	0 F	TF. PRDGSYS1	31	U		31	00-00
199	FIL	0 F	TF. PRDGE P7	4	U		31	00-00
200	FIL	0 F	TF. PRDGMAN1	26	U		31	00-00
201	FIL	0 F	TF. PRDGE P4	4	U		31	00-00
202	FIL	0 C	TF. INDEXUSR	3	U		31	00-00
203	FIL	0 C	TF. INDEXSYS	3	U		31	00-00
204	FIL	0 C	TF. INDEXEXP	3	U		31	00-00
205	FIL	0 C	TF. INDEXMAN	3	U		31	00-00
206	FIL	0 F	TF. VTABUSR	2	U		31	00-00
207	FIL	0 F	TF. VTABSYS	2	U		31	00-00
208	FIL	0 F	TF. VTABMAN	2	U		31	00-00
209	FIL	0 F	TF. VTABEXP	2	U		31	00-00
210	FIL	0 C	E. TF. INDEXUSR	3	U		31	00-00
211	FIL	0 C	E. TF. INDEXSYS	3	U		31	00-00
212	FIL	0 C	E. TF. INDEXEXP	3	U		31	00-00
213	FIL	0 C	E. TF. INDEXMAN	3	U		31	00-00

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
214	!FIL!	0	F E. TF. UTABUSR	!	2	!	U	!	31 !00-00!
215	!FIL!	0	F E. TF. UTABSYS	!	2	!	U	!	31 !00-00!
216	!FIL!	0	F E. TF. UTABMAN	!	2	!	U	!	31 !00-00!
217	!FIL!	0	F E. TF. UTABEXP	!	2	!	U	!	31 !00-00!
218	!FIL!	0	F E. TF. SYSTEMEXP!	!	10	!	U	!	31 !00-00!
219	!FIL!	0	F E. TF. SYSTEMUSR!	!	4	!	U	!	31 !00-00!
220	!FIL!	0	F E. TF. SYSTEMSYS!	!	4	!	U	!	31 !00-00!
221	!FIL!	0	F E. TF. SYSTEMMAN!	!	4	!	U	!	31 !00-00!
222	!FIL!	0	F E. TF. PROGEXP5	!	7	!	U	!	31 !00-00!
223	!FIL!	0	F E. TF. PROGEXP2	!	6	!	U	!	31 !00-00!
224	!FIL!	0	F E. TF. PROGEXP3	!	12	!	U	!	31 !00-00!
225	!FIL!	0	F E. TF. PROGUSR1	!	2	!	U	!	31 !00-00!
226	!FIL!	0	F E. TF. PROGEXP1	!	30	!	U	!	31 !00-00!
227	!FIL!	0	F E. TF. PROGEXP6	!	6	!	U	!	31 !00-00!
228	!FIL!	0	F E. TF. PROGSYS1	!	31	!	U	!	31 !00-00!
229	!FIL!	0	F E. TF. PROGEXP7	!	4	!	U	!	31 !00-00!
230	!FIL!	0	F E. TF. PROGMAN1	!	26	!	U	!	31 !00-00!
231	!FIL!	0	F E. TF. PROGEXP4	!	4	!	U	!	31 !00-00!
232	!FIL!	0	B JU-IFCOPY	!	15	!	N	!	31 !00-00!
233	!FIL!	0	B IHS. BANK	!	27	!	N	!	41 !00-00!
234	!FIL!	0	B IHS. LOE	!	11	!	N	!	41 !00-00!
235	!FIL!	0	C E. SY. AREA	!	5	!	N	!	31 !00-00!
236	!DIF!	0	S CLEANUP	!	2	!	N	!	31 !00-00!
237	!FIL!	0	B TAPE. CDPY4	!	34	!	N	!	49 !00-00!

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Abmischung ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf-Computer AG. Die Haftung für den Fall der Patentverletzung oder Gebrauchsmusterverletzung vorbehalten.

5. 7. 5 MAFI317002A010 *MFI* DATUM : 30. 05. 88 SIZE : 105

701003100004000000700200* PLATZPROGR. BA01 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N		SYSMOD=N		FXWRT=N !
2	!FIL!	0 0	XB11	!	17	!	U	!	31 !00-00!
3	!FIL!	0 0	XB12	!	17	!	U	!	31 !00-00!
4	!FIL!	0 0	XB13	!	17	!	U	!	31 !00-00!
5	!FIL!	0 0	XB14	!	16	!	U	!	31 !00-00!
6	!FIL!	0 0	XB15	!	17	!	U	!	31 !00-00!
7	!FIL!	0 0	XB16	!	14	!	U	!	31 !00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

5.7.6 MAFI317002A130 *MAFI* DATUM : 12.04.88 SIZE : 1588

701003100000700200000000* PLATZPROGR. BA13 7.0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!
2	!KIL!	0 0	XBB005002	!	1	N	!	31 !00-00!
3	!KIL!	0 0	XBB006002	!	1	N	!	31 !00-00!
4	!KIL!	0 0	XBB007002	!	1	N	!	31 !00-00!
5	!KIL!	0 0	XBB008002	!	1	N	!	31 !00-00!
6	!KIL!	0 0	XBB009002	!	1	N	!	31 !00-00!
7	!KIL!	0 0	XBB010002	!	1	N	!	31 !00-00!
8	!KIL!	0 0	XBB011002	!	1	N	!	31 !00-00!
9	!KIL!	0 0	XBB012002	!	1	N	!	31 !00-00!
10	!KIL!	0 0	XBB013002	!	1	N	!	31 !00-00!
11	!KIL!	0 0	XBB014002	!	1	N	!	31 !00-00!
12	!KIL!	0 0	XBB015002	!	1	N	!	31 !00-00!
13	!KIL!	0 0	XBB016002	!	1	N	!	31 !00-00!
14	!KIL!	0 0	XBB020002	!	1	N	!	31 !00-00!
15	!KIL!	0 0	XBB021002	!	1	N	!	31 !00-00!
16	!KIL!	0 0	XBB022002	!	1	N	!	31 !00-00!
17	!KIL!	0 0	XBB023002	!	1	N	!	31 !00-00!
18	!KIL!	0 0	XBB024002	!	1	N	!	31 !00-00!
19	!KIL!	0 0	XBB025002	!	1	N	!	31 !00-00!
20	!KIL!	0 0	XBB026002	!	1	N	!	31 !00-00!
21	!KIL!	0 0	XBB027002	!	1	N	!	31 !00-00!
22	!KIL!	0 0	XBB028002	!	1	N	!	31 !00-00!
23	!KIL!	0 0	XBB029002	!	1	N	!	31 !00-00!
24	!KIL!	0 0	XBB030002	!	1	N	!	31 !00-00!
25	!KIL!	0 0	XBB031002	!	1	N	!	31 !00-00!
26	!KIL!	0 0	XBB032002	!	1	N	!	31 !00-00!
27	!KIL!	0 0	XBB033002	!	1	N	!	31 !00-00!
28	!KIL!	0 0	XBB039002	!	1	N	!	31 !00-00!
29	!KIL!	0 0	XBB040002	!	1	N	!	31 !00-00!
30	!KIL!	0 0	XBB041002	!	1	N	!	31 !00-00!
31	!KIL!	0 0	XBB042002	!	1	N	!	31 !00-00!
32	!KIL!	0 0	XBB043002	!	1	N	!	31 !00-00!
33	!KIL!	0 0	XBB045002	!	1	N	!	31 !00-00!
34	!KIL!	0 0	XBB048002	!	1	N	!	31 !00-00!
35	!KIL!	0 0	XBB049002	!	1	N	!	31 !00-00!
36	!FIL!	0 0	XBB005002	!	31	Y	!	31 !00-00!
37	!FIL!	0 0	XBB006002	!	33	Y	!	31 !00-00!
38	!FIL!	0 0	XBB007002	!	32	Y	!	31 !00-00!
39	!FIL!	0 0	XBB008002	!	32	Y	!	31 !00-00!
40	!FIL!	0 0	XBB009002	!	29	Y	!	31 !00-00!
41	!FIL!	0 0	XBB010002	!	32	Y	!	31 !00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
42	!FIL!	0 0	XBB011002	!	39	! Y	!	31	!00-00!
43	!FIL!	0 0	XBB012002	!	43	! Y	!	31	!00-00!
44	!FIL!	0 0	XBB013002	!	41	! Y	!	31	!00-00!
45	!FIL!	0 0	XBB014002	!	41	! Y	!	31	!00-00!
46	!FIL!	0 0	XBB015002	!	45	! Y	!	31	!00-00!
47	!FIL!	0 0	XBB016002	!	44	! Y	!	31	!00-00!
48	!FIL!	0 0	XBB020002	!	41	! Y	!	31	!00-00!
49	!FIL!	0 0	XBB021002	!	43	! Y	!	31	!00-00!
50	!FIL!	0 0	XBB022002	!	45	! Y	!	31	!00-00!
51	!FIL!	0 0	XBB023002	!	52	! Y	!	31	!00-00!
52	!FIL!	0 0	XBB024002	!	53	! Y	!	31	!00-00!
53	!FIL!	0 0	XBB025002	!	43	! Y	!	31	!00-00!
54	!FIL!	0 0	XBB026002	!	46	! Y	!	31	!00-00!
55	!FIL!	0 0	XBB027002	!	47	! Y	!	31	!00-00!
56	!FIL!	0 0	XBB028002	!	54	! Y	!	31	!00-00!
57	!FIL!	0 0	XBB029002	!	56	! Y	!	31	!00-00!
58	!FIL!	0 0	XBB030002	!	39	! Y	!	31	!00-00!
59	!FIL!	0 0	XBB031002	!	43	! Y	!	31	!00-00!
60	!FIL!	0 0	XBB032002	!	42	! Y	!	31	!00-00!
61	!FIL!	0 0	XBB033002	!	46	! Y	!	31	!00-00!
62	!FIL!	0 0	XBB039002	!	56	! Y	!	31	!00-00!
63	!FIL!	0 0	XBB040002	!	41	! Y	!	31	!00-00!
64	!FIL!	0 0	XBB041002	!	50	! Y	!	31	!00-00!
65	!FIL!	0 0	XBB042002	!	44	! Y	!	31	!00-00!
66	!FIL!	0 0	XBB043002	!	52	! Y	!	31	!00-00!
67	!FIL!	0 0	XBB045002	!	47	! Y	!	31	!00-00!
68	!FIL!	0 0	XBB048002	!	50	! Y	!	31	!00-00!
69	!FIL!	0 0	XBB049002	!	53	! Y	!	31	!00-00!

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
Zitierung ihres Inhalts sind gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zurückzahlung der Bearbeitungskosten ist vorbehalten. Im Falle
der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

5. 7. 7

MAFI317002A260 *MFI* DATUM : 12. 04. 88 SIZE : 699

701003100000700200000000* PLATZPRGR. BA26 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!	!
2	!KIL!	0 0	XBB001005	!	1	! N	!	31	!00-00!
3	!KIL!	0 0	XBB002005	!	1	! N	!	31	!00-00!
4	!KIL!	0 0	XBB003005	!	1	! N	!	31	!00-00!
5	!KIL!	0 0	XBB004005	!	1	! N	!	31	!00-00!
6	!KIL!	0 0	XBB005005	!	1	! N	!	31	!00-00!
7	!KIL!	0 0	XBB006005	!	1	! N	!	31	!00-00!
8	!KIL!	0 0	XBB007005	!	1	! N	!	31	!00-00!
9	!KIL!	0 0	XBB008005	!	1	! N	!	31	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
10	!KIL!	0 0	XBB009005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
11	!KIL!	0 0	XBB010005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
12	!KIL!	0 0	XBB045005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
13	!KIL!	0 0	XBD001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
14	!KIL!	0 0	XBD002005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
15	!KIL!	0 0	XBE001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
16	!KIL!	0 0	XBF001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
17	!KIL!	0 0	XBH001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
18	!KIL!	0 0	XBI001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
19	!KIL!	0 0	XBJ001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
20	!KIL!	0 0	XBK001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
21	!KIL!	0 0	XBL001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
22	!KIL!	0 0	XBP000005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
23	!KIL!	0 0	XBP001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
24	!KIL!	0 0	XBP002005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
25	!KIL!	0 0	XBP003005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
26	!KIL!	0 0	XBP004005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
27	!KIL!	0 0	XBP005005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
28	!KIL!	0 0	XBP006005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
29	!KIL!	0 0	XBP007005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
30	!KIL!	0 0	XBP008005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
31	!KIL!	0 0	XBP009005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
32	!KIL!	0 0	XBP010005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
33	!KIL!	0 0	XBP011005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
34	!KIL!	0 0	XBP045005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
35	!KIL!	0 0	XBG001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
36	!KIL!	0 0	XBG003005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
37	!KIL!	0 0	XBR000005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
38	!KIL!	0 0	XBR001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
39	!KIL!	0 0	XBR045005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
40	!KIL!	0 0	XBS000005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
41	!KIL!	0 0	XBS001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
42	!KIL!	0 0	XBS002005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
43	!KIL!	0 0	XBS003005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
44	!KIL!	0 0	XBS045005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
45	!KIL!	0 0	XBT001005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
46	!KIL!	0 0	XBT045005	!	1	!	N	!	31	!	!00-00!
47	!FIL!	0 0	XBB001005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!
48	!FIL!	0 0	XBB002005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!
49	!FIL!	0 0	XBB003005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!
50	!FIL!	0 0	XBB004005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!
51	!FIL!	0 0	XBB005005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!
52	!FIL!	0 0	XBB006005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!
53	!FIL!	0 0	XBB007005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!
54	!FIL!	0 0	XBB008005	!	3	!	Y	!	31	!	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
55	!FIL!	0 0	XBB009005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
56	!FIL!	0 0	XBB010005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
57	!FIL!	0 0	XBB045005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
58	!FIL!	0 0	XBD001005	!	4	! Y	!	31	!00-00!
59	!FIL!	0 0	XBD002005	!	4	! Y	!	31	!00-00!
60	!FIL!	0 0	XBE001005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
61	!FIL!	0 0	XBF001005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
62	!FIL!	0 0	XBH001005	!	18	! Y	!	31	!00-00!
63	!FIL!	0 0	XBI001005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
64	!FIL!	0 0	XBJ001005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
65	!FIL!	0 0	XBK001005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
66	!FIL!	0 0	XBL001005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
67	!FIL!	0 0	XBP000005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
68	!FIL!	0 0	XBP001005	!	14	! Y	!	31	!00-00!
69	!FIL!	0 0	XBP002005	!	17	! Y	!	31	!00-00!
70	!FIL!	0 0	XBP003005	!	18	! Y	!	31	!00-00!
71	!FIL!	0 0	XBP004005	!	23	! Y	!	31	!00-00!
72	!FIL!	0 0	XBP005005	!	22	! Y	!	31	!00-00!
73	!FIL!	0 0	XBP006005	!	13	! Y	!	31	!00-00!
74	!FIL!	0 0	XBP007005	!	17	! Y	!	31	!00-00!
75	!FIL!	0 0	XBP008005	!	27	! Y	!	31	!00-00!
76	!FIL!	0 0	XBP009005	!	23	! Y	!	31	!00-00!
77	!FIL!	0 0	XBP010005	!	20	! Y	!	31	!00-00!
78	!FIL!	0 0	XBP011005	!	14	! Y	!	31	!00-00!
79	!FIL!	0 0	XBP045005	!	26	! Y	!	31	!00-00!
80	!FIL!	0 0	XBG001005	!	66	! Y	!	31	!00-00!
81	!FIL!	0 0	XBG003005	!	59	! Y	!	31	!00-00!
82	!FIL!	0 0	XBR000005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
83	!FIL!	0 0	XBR001005	!	25	! Y	!	31	!00-00!
84	!FIL!	0 0	XBR045005	!	25	! Y	!	31	!00-00!
85	!FIL!	0 0	XBS000005	!	3	! Y	!	31	!00-00!
86	!FIL!	0 0	XBS001005	!	13	! Y	!	31	!00-00!
87	!FIL!	0 0	XBS002005	!	15	! Y	!	31	!00-00!
88	!FIL!	0 0	XBS003005	!	10	! Y	!	31	!00-00!
89	!FIL!	0 0	XBS045005	!	12	! Y	!	31	!00-00!
90	!FIL!	0 0	XBT001005	!	5	! Y	!	31	!00-00!
91	!FIL!	0 0	XBT045005	!	13	! Y	!	31	!00-00!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

5.7.8 MAFI317002A340 *MFI* DATUM : 22.01.88 SIZE : 123

701003100004700200700200* PLATZPRGR. BA34 7.0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!GR.	!NEU!	!ABD!	!FB!	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!
2	!FIL!	0 0	XBB020006	!	57	!	U	!
3	!FIL!	0 0	XBD001006	!	4	!	U	!
4	!FIL!	0 0	XBE001006	!	3	!	U	!
5	!FIL!	0 0	XBF001006	!	3	!	U	!
6	!FIL!	0 0	XBH001006	!	34	!	U	!
7	!FIL!	0 0	XBI001006	!	3	!	U	!
8	!FIL!	0 0	XBJ001006	!	3	!	U	!
9	!FIL!	0 0	XBK001006	!	3	!	U	!
10	!FIL!	0 0	XBL001006	!	3	!	U	!

5.7.9 MAFI317002AB00 *MFI* DATUM : 12.04.88 SIZE : 704

701003100000700200000000* PLATZPRGR. BAB0 7.0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!GR.	!NEU!	!ABD!	!FB!	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!
2	!KIL!	0 0	XBB001011	!	1	!	N	!
3	!KIL!	0 0	XBB002011	!	1	!	N	!
4	!KIL!	0 0	XBB003011	!	1	!	N	!
5	!KIL!	0 0	XBB004011	!	1	!	N	!
6	!KIL!	0 0	XBB005011	!	1	!	N	!
7	!KIL!	0 0	XBB006011	!	1	!	N	!
8	!KIL!	0 0	XBB007011	!	1	!	N	!
9	!KIL!	0 0	XBB008011	!	1	!	N	!
10	!KIL!	0 0	XBB009011	!	1	!	N	!
11	!KIL!	0 0	XBB010011	!	1	!	N	!
12	!KIL!	0 0	XBB045011	!	1	!	N	!
13	!KIL!	0 0	XBD001011	!	1	!	N	!
14	!KIL!	0 0	XBD002011	!	1	!	N	!
15	!KIL!	0 0	XBE001011	!	1	!	N	!
16	!KIL!	0 0	XBF001011	!	1	!	N	!
17	!KIL!	0 0	XBH001011	!	1	!	N	!
18	!KIL!	0 0	XBI001011	!	1	!	N	!
19	!KIL!	0 0	XBJ001011	!	1	!	N	!
20	!KIL!	0 0	XBK001011	!	1	!	N	!
21	!KIL!	0 0	XBL001011	!	1	!	N	!
22	!KIL!	0 0	XBP000011	!	1	!	N	!
23	!KIL!	0 0	XBP001011	!	1	!	N	!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
24	!KIL!	0 0	XBP002011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
25	!KIL!	0 0	XBP003011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
26	!KIL!	0 0	XBP004011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
27	!KIL!	0 0	XBP005011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
28	!KIL!	0 0	XBP006011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
29	!KIL!	0 0	XBP007011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
30	!KIL!	0 0	XBP008011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
31	!KIL!	0 0	XBP009011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
32	!KIL!	0 0	XBP010011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
33	!KIL!	0 0	XBP011011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
34	!KIL!	0 0	XBP045011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
35	!KIL!	0 0	XBG001011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
36	!KIL!	0 0	XBG003011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
37	!KIL!	0 0	XBR000011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
38	!KIL!	0 0	XBR001011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
39	!KIL!	0 0	XBR045011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
40	!KIL!	0 0	XBS000011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
41	!KIL!	0 0	XBS001011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
42	!KIL!	0 0	XBS002011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
43	!KIL!	0 0	XBS003011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
44	!KIL!	0 0	XBS045011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
45	!KIL!	0 0	XBT001011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
46	!KIL!	0 0	XBT045011	!	1	!	N	!	31 !00-00!
47	!FIL!	0 0	XBB001011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
48	!FIL!	0 0	XBB002011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
49	!FIL!	0 0	XBB003011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
50	!FIL!	0 0	XBB004011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
51	!FIL!	0 0	XBB005011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
52	!FIL!	0 0	XBB006011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
53	!FIL!	0 0	XBB007011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
54	!FIL!	0 0	XBB008011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
55	!FIL!	0 0	XBB009011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
56	!FIL!	0 0	XBB010011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
57	!FIL!	0 0	XBB045011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
58	!FIL!	0 0	XBD001011	!	4	!	Y	!	31 !00-00!
59	!FIL!	0 0	XBD002011	!	4	!	Y	!	31 !00-00!
60	!FIL!	0 0	XBE001011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
61	!FIL!	0 0	XBF001011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
62	!FIL!	0 0	XBH001011	!	1B	!	Y	!	31 !00-00!
63	!FIL!	0 0	XBI001011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
64	!FIL!	0 0	XBJ001011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
65	!FIL!	0 0	XBK001011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
66	!FIL!	0 0	XBL001011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
67	!FIL!	0 0	XBP000011	!	3	!	Y	!	31 !00-00!
68	!FIL!	0 0	XBP001011	!	14	!	Y	!	31 !00-00!

© Microsoft sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und
 Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

5

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	! FB	!UM-BM!
69	!FIL!	0 0	XBP002011	17	! Y	!	31	!00-00!
70	!FIL!	0 0	XBP003011	18	! Y	!	31	!00-00!
71	!FIL!	0 0	XBP004011	23	! Y	!	31	!00-00!
72	!FIL!	0 0	XBP005011	22	! Y	!	31	!00-00!
73	!FIL!	0 0	XBP006011	13	! Y	!	31	!00-00!
74	!FIL!	0 0	XBP007011	17	! Y	!	31	!00-00!
75	!FIL!	0 0	XBP008011	27	! Y	!	31	!00-00!
76	!FIL!	0 0	XBP009011	23	! Y	!	31	!00-00!
77	!FIL!	0 0	XBP010011	20	! Y	!	31	!00-00!
78	!FIL!	0 0	XBP011011	14	! Y	!	31	!00-00!
79	!FIL!	0 0	XBP045011	26	! Y	!	31	!00-00!
80	!FIL!	0 0	XBG001011	66	! Y	!	31	!00-00!
81	!FIL!	0 0	XBG003011	63	! Y	!	31	!00-00!
82	!FIL!	0 0	XBR000011	3	! Y	!	31	!00-00!
83	!FIL!	0 0	XBR001011	25	! Y	!	31	!00-00!
84	!FIL!	0 0	XBR045011	25	! Y	!	31	!00-00!
85	!FIL!	0 0	XBS000011	3	! Y	!	31	!00-00!
86	!FIL!	0 0	XBS001011	13	! Y	!	31	!00-00!
87	!FIL!	0 0	XBS002011	15	! Y	!	31	!00-00!
88	!FIL!	0 0	XBS003011	10	! Y	!	31	!00-00!
89	!FIL!	0 0	XBS045011	12	! Y	!	31	!00-00!
90	!FIL!	0 0	XBT001011	5	! Y	!	31	!00-00!
91	!FIL!	0 0	XBT045011	14	! Y	!	31	!00-00!

5. 7. 10 MAFI317002EN00 *MFI* DATUM : 30. 05. 88 SIZE : 1705

701003100004000000700200* ENGLISH VERSION 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	! FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		! IPL=N	! SYSMOD=N	! FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 T	E. EDITHELP	15	! U	!	31	!00-00!
3	!FIL!	0 C	E. JU-PARAM	61	! U	!	31	!00-00!
4	!FIL!	0 C	E. MESSAGES	201	! U	!	31	!00-00!
5	!FIL!	0 T	E. PAID. HL	6	! U	!	31	!00-00!
6	!FIL!	0 C	E. SM. PARAM	16	! U	!	31	!00-00!
7	!FIL!	0 C	E. SY. AREA	5	! U	!	31	!00-00!
8	!FIL!	0 C	E. SY. PARAM	41	! U	!	31	!00-00!
9	!FIL!	0 C	E. TF. CHMESTXT	5	! U	!	31	!00-00!
10	!FIL!	0 C	E. TF. DECSR	45	! U	!	31	!00-00!
11	!FIL!	0 C	E. TF. DESCR	45	! U	!	31	!00-00!
12	!FIL!	0 C	E. TF. DIAG34	12	! U	!	31	!00-00!
13	!FIL!	0 C	E. TF. FSMESTXT	5	! U	!	31	!00-00!
14	!FIL!	0 C	E. TF. FBMESTXT	5	! U	!	31	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	!LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	!ABO!	FB	!	UM-BM!
15	!FIL!	O	C E. TF. FBMESS	!	11	!	U	!	31	!	!00-00!
16	!FIL!	O	C E. TF. INDEXEXP	!	3	!	U	!	31	!	!00-00!
17	!FIL!	O	C E. TF. INDEXMAN	!	3	!	U	!	31	!	!00-00!
18	!FIL!	O	C E. TF. INDEXSYS	!	3	!	U	!	31	!	!00-00!
19	!FIL!	O	C E. TF. INDEXUSR	!	3	!	U	!	31	!	!00-00!
20	!FIL!	O	C E. TF. PARAM	!	38	!	U	!	31	!	!00-00!
21	!FIL!	O	C E. TF. PARFD	!	71	!	U	!	31	!	!00-00!
22	!FIL!	O	F E. TF. PROGEXP1	!	30	!	U	!	31	!	!00-00!
23	!FIL!	O	F E. TF. PROGEXP2	!	6	!	U	!	31	!	!00-00!
24	!FIL!	O	F E. TF. PROGEXP3	!	12	!	U	!	31	!	!00-00!
25	!FIL!	O	F E. TF. PROGEXP4	!	4	!	U	!	31	!	!00-00!
26	!FIL!	O	F E. TF. PROGEXP5	!	7	!	U	!	31	!	!00-00!
27	!FIL!	O	F E. TF. PROGEXP6	!	6	!	U	!	31	!	!00-00!
28	!FIL!	O	F E. TF. PROGEXP7	!	4	!	U	!	31	!	!00-00!
29	!FIL!	O	F E. TF. PROGMAN1	!	26	!	U	!	31	!	!00-00!
30	!FIL!	O	F E. TF. PROGSYS1	!	31	!	U	!	31	!	!00-00!
31	!FIL!	O	F E. TF. PROGUSR1	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
32	!FIL!	O	F E. TF. SYSTEMEXP	!	10	!	U	!	31	!	!00-00!
33	!FIL!	O	F E. TF. SYSTEMMAN	!	4	!	U	!	31	!	!00-00!
34	!FIL!	O	F E. TF. SYSTEMSYS	!	4	!	U	!	31	!	!00-00!
35	!FIL!	O	F E. TF. SYSTEMUSR	!	4	!	U	!	31	!	!00-00!
36	!FIL!	O	C E. TF. TXTFD	!	85	!	U	!	31	!	!00-00!
37	!FIL!	O	F E. TF. VTABEXP	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
38	!FIL!	O	F E. TF. VTABMAN	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
39	!FIL!	O	F E. TF. VTABSYS	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
40	!FIL!	O	F E. TF. VTABUSR	!	2	!	U	!	31	!	!00-00!
41	!FIL!	O	P E. TUNETEXT	!	4	!	U	!	31	!	!00-00!
42	!FIL!	O	C E. UT. REF	!	51	!	U	!	31	!	!00-00!
43	!FIL!	O	C E. UT. TEXT11	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
44	!FIL!	O	C E. UT. TEXT12	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
45	!FIL!	O	C E. UT. TEXT13	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
46	!FIL!	O	C E. UT. TEXT15	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
47	!FIL!	O	C E. UT. TEXT16	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
48	!FIL!	O	C E. UT. TEXT17	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
49	!FIL!	O	C E. UT. TEXT20	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
50	!FIL!	O	C E. UT. TEXT25	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
51	!FIL!	O	C E. UT. TEXT27	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
52	!FIL!	O	C E. UT. TEXT32	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
53	!FIL!	O	C E. UT. TEXT33	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
54	!FIL!	O	C E. UT. TEXT34	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
55	!FIL!	O	C E. UT. TEXT36	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
56	!FIL!	O	C E. UT. TEXT37	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
57	!FIL!	O	C E. UT. TEXT61	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
58	!FIL!	O	C E. UT. TEXT85	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!
59	!FIL!	O	C E. UT. TEXT87	!	41	!	U	!	31	!	!00-00!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	! FB	!UM-BM!
60	!FIL!	0	C E. UT. TEXTBB	! 41	! U	!	! 31	!00-00!
61	!FIL!	0	T E. UTLIST. HL	! 9	! U	!	! 31	!00-00!
62	!FIL!	0	T E. UTVERWLSTHP	! 4	! U	!	! 31	!00-00!

5. 7. 11 MAFI3270020000 *MFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 148

701323200000700200000000* SORT KOMPLETT 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	! FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		! IPL=N	! SYSMOD=N	! FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0	B SD. COPO	! 5	! U	!	! 32	!00-00!
3	!FIL!	0	B SD. COP1	! 4	! U	!	! 32	!00-00!
4	!FIL!	0	B SD. ENDO	! 9	! U	!	! 32	!00-00!
5	!FIL!	0	B SD. ERST	! 12	! U	!	! 32	!00-00!
6	!FIL!	0	B SD. INDO	! 5	! U	!	! 32	!00-00!
7	!FIL!	0	B SD. IND1	! 6	! U	!	! 32	!00-00!
8	!FIL!	0	B SD. MERO	! 6	! U	!	! 32	!00-00!
9	!FIL!	0	B SD. PRTLOG	! 7	! U	!	! 32	!00-00!
10	!FIL!	0	B SD. VER1	! 15	! U	!	! 32	!00-00!
11	!FIL!	0	B SD. VER2	! 13	! U	!	! 32	!00-00!
12	!FIL!	0	B SD. VER4	! 15	! U	!	! 32	!00-00!
13	!FIL!	0	B SD. VERT	! 7	! U	!	! 32	!00-00!
14	!FIL!	0	B SD. VORO	! 4	! U	!	! 32	!00-00!
15	!FIL!	0	B SD. VOR1	! 5	! U	!	! 32	!00-00!
16	!FIL!	0	B SD. VOR2	! 5	! U	!	! 32	!00-00!
17	!FIL!	0	B SORT	! 6	! U	!	! 32	!00-00!
18	!FIL!	0	B SORTB	! 6	! U	!	! 32	!00-00!

5. 7. 12 MAFI3370020000 *MFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 1272

701333300000700200000000* COBDL KOMPLETT 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	! FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		! IPL=N	! SYSMOD=N	! FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0	S \$DEC1B	! 10	! U	!	! 33	!00-00!
3	!FIL!	0	S \$DECC	! 5	! U	!	! 33	!00-00!
4	!FIL!	0	S \$DECCH0	! 5	! U	!	! 33	!00-00!
5	!FIL!	0	S \$DECCH1	! 5	! U	!	! 33	!00-00!
6	!FIL!	0	S \$DECCH2	! 5	! U	!	! 33	!00-00!
7	!FIL!	0	S \$DECCH3	! 5	! U	!	! 33	!00-00!
8	!FIL!	0	C COB. ERROR	! 20B	! U	!	! 33	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
9	!FIL!	0 C	COB. TEXT	34	U		33	!00-00!
10	!FIL!	0 S	COBOL	19	U		33	!00-00!
11	!FIL!	0 K	COBSTAT. C	20	U		33	!00-00!
12	!FIL!	0 S	CRUN	24	U		33	!00-00!
13	!FIL!	0 S	CRUN1	31	U		33	!00-00!
14	!FIL!	0 S	CRUN2	32	U		33	!00-00!
15	!FIL!	0 C	E. COB. ERROR	208	U		33	!00-00!
16	!FIL!	0 C	E. COB. TEXT	34	U		33	!00-00!
17	!FIL!	0 C	E. UT. TEXT29	41	U		33	!00-00!
18	!FIL!	0 C	E. UT. TEXT30	41	U		33	!00-00!
19	!FIL!	0 B	UT. COBUM	4	U		33	!00-00!
20	!FIL!	0 C	UT. TEXT29	41	U		33	!00-00!
21	!FIL!	0 C	UT. TEXT30	41	U		33	!00-00!
22	!FIL!	0 S	XE02. C1	31	U		33	!00-00!
23	!FIL!	0 S	XE03. C1	28	U		33	!00-00!
24	!FIL!	0 S	XE04. C1	32	U		33	!00-00!
25	!FIL!	0 S	XE05. C1	22	U		33	!00-00!
26	!FIL!	0 S	XE06. C1	29	U		33	!00-00!
27	!FIL!	0 S	XE07. C1	19	U		33	!00-00!
28	!FIL!	0 S	XE08. C1	30	U		33	!00-00!
29	!FIL!	0 S	XE09. C1	21	U		33	!00-00!
30	!FIL!	0 S	XE0A. C1	26	U		33	!00-00!
31	!FIL!	0 S	XE0B. C1	32	U		33	!00-00!
32	!FIL!	0 S	XE0C. C1	21	U		33	!00-00!
33	!FIL!	0 S	XE0D. C1	20	U		33	!00-00!
34	!FIL!	0 S	XE6E. C1	19	U		33	!00-00!
35	!FIL!	0 C	XEOPT	18	U		33	!00-00!
36	!FIL!	0 F	XEXN	17	U		33	!00-00!
37	!FIL!	0 F	XEXD	5	U		33	!00-00!
38	!FIL!	0 F	XEXP	5	U		33	!00-00!
39	!FIL!	0 F	XEXG	18	U		33	!00-00!
40	!FIL!	0 F	XEXR	5	U		33	!00-00!
41	!FIL!	0 F	XEXS	10	U		33	!00-00!
42	!FIL!	0 F	XEXZ	9	U		33	!00-00!

5

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.

5. 7. 13 MAFI3470020000 *MFI* DATUM : 31. 05. 88 SIZE : 828

701343400000700200000000* B C U KOMPLETT 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N		!
2	!FIL!	? C	ASCII. SWIT	2	U		34	!04-04!
3	!FIL!	? C	ASCII. SWIT1	2	U		34	!04-04!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
4	!FIL!	? C	CD. CCASCII	!	2	!	U	!	34	!	04-04!
5	!FIL!	? C	CD. CCEBCDIC	!	2	!	U	!	34	!	04-04!
6	!FIL!	? C	CD. CNSCONF	!	3	!	U	!	34	!	04-04!
7	!FIL!	? C	CD. CODETAB	!	2	!	U	!	34	!	04-04!
8	!FIL!	? C	CD. FELDB	!	3	!	U	!	34	!	04-04!
9	!FIL!	? C	CD. PARAM	!	71	!	U	!	34	!	04-04!
10	!FIL!	? C	CD. TEXTPLC	!	41	!	U	!	34	!	04-04!
11	!FIL!	? B	CP. 3770RE003	!	22	!	U	!	34	!	04-04!
12	!FIL!	? B	CP. 3770SE002	!	19	!	U	!	34	!	04-04!
13	!FIL!	? B	CP. 37JCLT005	!	21	!	U	!	34	!	04-04!
14	!FIL!	? B	CP. 37PROM001	!	35	!	U	!	34	!	04-04!
15	!FIL!	? B	CP. CNSAKT001	!	4	!	U	!	34	!	04-04!
16	!FIL!	? B	CP. CNSCON001	!	15	!	U	!	34	!	04-04!
17	!FIL!	? B	CP. CNSMAN001	!	18	!	U	!	34	!	04-04!
18	!FIL!	? B	CP. CNSPCRE3	!	20	!	U	!	34	!	04-04!
19	!FIL!	? B	CP. CNSPCSE2	!	17	!	U	!	34	!	04-04!
20	!FIL!	? B	CP. CNSPRE003	!	21	!	U	!	34	!	04-04!
21	!FIL!	? B	CP. CNSPRD001	!	30	!	U	!	34	!	04-04!
22	!FIL!	? B	CP. CNSPSE002	!	16	!	U	!	34	!	04-04!
23	!FIL!	? B	CP. CNSTARRE3	!	20	!	U	!	34	!	04-04!
24	!FIL!	? B	CP. CNSTARSE2	!	15	!	U	!	34	!	04-04!
25	!FIL!	? B	CP. COMJCL005	!	13	!	U	!	34	!	04-04!
26	!FIL!	? B	CP. COMJOBEND	!	9	!	U	!	34	!	04-04!
27	!FIL!	? B	CP. COMPGM001	!	29	!	U	!	34	!	04-04!
28	!FIL!	? B	CP. COMPGM002	!	20	!	U	!	34	!	04-04!
29	!FIL!	? B	CP. COMPGM003	!	22	!	U	!	34	!	04-04!
30	!FIL!	? B	CP. COMPGM004	!	5	!	U	!	34	!	04-04!
31	!FIL!	? B	CP. COMSTP001	!	9	!	U	!	34	!	04-04!
32	!FIL!	? B	CP. JCLMNT001	!	22	!	U	!	34	!	04-04!
33	!FIL!	? B	CP. PLCMNT001	!	16	!	U	!	34	!	04-04!
34	!FIL!	? B	CP. PLCMNT002	!	18	!	U	!	34	!	04-04!
35	!FIL!	? B	CP. PROMNT001	!	25	!	U	!	34	!	04-04!
36	!FIL!	? B	CP. PROMNT002	!	17	!	U	!	34	!	04-04!
37	!FIL!	? B	CP. GUEMNT001	!	20	!	U	!	34	!	04-04!
38	!FIL!	? B	CP. GUEMNT002	!	15	!	U	!	34	!	04-04!
39	!FIL!	? B	CP. GUEMNT003	!	14	!	U	!	34	!	04-04!
40	!FIL!	? B	CP. STAMNT001	!	16	!	U	!	34	!	04-04!
41	!FIL!	? C	E. CD. PARAM	!	71	!	U	!	34	!	04-04!
42	!FIL!	? C	E. CD. TEXTPLC	!	41	!	U	!	34	!	04-04!
43	!FIL!	? D	XCTS	!	2	!	U	!	34	!	04-04!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

5.7.14 MAFI3670020MIC *MFI* DATUM : 22.01.88 SIZE : 955

DILOS.MP REL.06 / KOMPLETT- MAFI FÜR QUATTRO/7

NR.	!TYP!	!LU!	NAME	!GR.	!NEU!	!ABD!	!FB!	!VM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!
2	!FIL!	O A	DILOS1	!	54	!	U	!
3	!FIL!	O F	DILOS1T	!	10	!	U	!
4	!FIL!	O A	DILOS0	!	60	!	U	!
5	!FIL!	O A	DILOS13	!	30	!	U	!
6	!FIL!	O F	DILOS13T	!	18	!	U	!
7	!FIL!	O A	DILOS15	!	39	!	U	!
8	!FIL!	O D	DILOS15PLC	!	17	!	U	!
9	!FIL!	O D	DILOS15PLCA	!	19	!	U	!
10	!FIL!	O D	DILOS15PLCB	!	20	!	U	!
11	!FIL!	O F	DILOS15T	!	19	!	U	!
12	!FIL!	O F	DILOS0T	!	16	!	U	!
13	!FIL!	O A	DILOS19	!	67	!	U	!
14	!FIL!	O F	DILOS19T	!	19	!	U	!
15	!FIL!	O A	DILOS2	!	28	!	U	!
16	!FIL!	O A	DILOS23	!	45	!	U	!
17	!FIL!	O F	DILOS23T	!	17	!	U	!
18	!FIL!	O F	DILOS2T	!	7	!	U	!
19	!FIL!	O A	DILOS3	!	16	!	U	!
20	!FIL!	O A	DILOS3B	!	35	!	U	!
21	!FIL!	O F	DILOS3BT	!	15	!	U	!
22	!FIL!	O F	DILOS3T	!	7	!	U	!
23	!FIL!	O A	DILOS49	!	6	!	U	!
24	!FIL!	O A	DILOS60	!	13	!	U	!
25	!FIL!	O A	DILOS66	!	3	!	U	!
26	!FIL!	O A	DILOS74	!	3	!	U	!
27	!FIL!	O A	DILOS99	!	16	!	U	!
28	!FIL!	O F	DILOS99T	!	3	!	U	!
29	!FIL!	O F	DILOSHITE	!	8	!	U	!
30	!FIL!	O F	DILOSHITG	!	8	!	U	!
31	!FIL!	O A	DILOSP	!	25	!	U	!
32	!KIL!	? T	DILOS.C	!	1	!	N	!
33	!FIL!	O F	DILOS.CT	!	8	!	U	!
34	!FIL!	O A	DILOS.MP	!	75	!	U	!
35	!FIL!	O A	DILOSINFO	!	97	!	U	!
36	!FIL!	O A	DILOSINFO.E	!	95	!	U	!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

5. 7. 15 MAFI3670020PSP *MAFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 342

DILOS.MP REL. 06 / ZUSATZ- MAFI FÜR PSP- SYSTEME

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 A	DILOS20	!	33	!	U	!	36 !00-00!
3	!FIL!	0 F	DILOS20T	!	11	!	U	!	36 !00-00!
4	!FIL!	0 A	DILOS27	!	20	!	U	!	36 !00-00!
5	!FIL!	0 F	DILOS27T	!	11	!	U	!	36 !00-00!
6	!FIL!	0 A	DILOS28	!	24	!	U	!	36 !00-00!
7	!FIL!	0 F	DILOS28T	!	13	!	U	!	36 !00-00!
8	!FIL!	0 A	DILOS30	!	25	!	U	!	36 !00-00!
9	!FIL!	0 F	DILOS30T	!	13	!	U	!	36 !00-00!
10	!FIL!	0 A	DILOS31	!	24	!	U	!	36 !00-00!
11	!FIL!	0 F	DILOS31T	!	13	!	U	!	36 !00-00!
12	!FIL!	0 A	DILOS33	!	20	!	U	!	36 !00-00!
13	!FIL!	0 F	DILOS33T	!	11	!	U	!	36 !00-00!
14	!FIL!	0 A	DILOS34	!	29	!	U	!	36 !00-00!
15	!FIL!	0 F	DILOS34T	!	10	!	U	!	36 !00-00!
16	!FIL!	0 A	DILOS37	!	19	!	U	!	36 !00-00!
17	!FIL!	0 F	DILOS37T	!	10	!	U	!	36 !00-00!
18	!FIL!	0 A	DILOS39	!	11	!	U	!	36 !00-00!
19	!FIL!	0 F	DILOS39T	!	6	!	U	!	36 !00-00!
20	!FIL!	0 A	DILOS63	!	3	!	U	!	36 !00-00!
21	!FIL!	0 A	DILOS67	!	3	!	U	!	36 !00-00!
22	!FIL!	0 A	DILOS68	!	3	!	U	!	36 !00-00!
23	!FIL!	0 A	DILOS69	!	3	!	U	!	36 !00-00!
24	!FIL!	0 A	DILOS72	!	3	!	U	!	36 !00-00!

5. 7. 16 MAFI3670020PSR *MAFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 334

DILOS.MP REL. 06 / ZUSATZ- MAFI FÜR PSR- SYSTEME

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 A	DILOS19	!	67	!	U	!	36 !00-00!
3	!FIL!	0 F	DILOS19T	!	19	!	U	!	36 !00-00!
4	!FIL!	0 A	DILOS24	!	46	!	U	!	36 !00-00!
5	!FIL!	0 F	DILOS24T	!	19	!	U	!	36 !00-00!
6	!FIL!	0 A	DILOS25	!	46	!	U	!	36 !00-00!
7	!FIL!	0 F	DILOS25T	!	14	!	U	!	36 !00-00!
8	!FIL!	0 A	DILOS38	!	35	!	U	!	36 !00-00!
9	!FIL!	0 F	DILOS38T	!	15	!	U	!	36 !00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
10	!FIL!	0 A	DILOS41	!	29	!	U	!	36 !00-00!
11	!FIL!	0 F	DILOS41T	!	13	!	U	!	36 !00-00!
12	!FIL!	0 A	DILOS64	!	3	!	U	!	36 !00-00!
13	!FIL!	0 A	DILOS65	!	3	!	U	!	36 !00-00!
14	!FIL!	0 A	DILOS70	!	3	!	U	!	36 !00-00!
15	!FIL!	0 A	DILOS71	!	3	!	U	!	36 !00-00!
16	!FIL!	0 A	DILOS73	!	3	!	U	!	36 !00-00!

5. 7. 17 MAFI3670020XV0 *MFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : B32
SERTRAP 2.3/00 . SERTRAP-SEGMENTE FÜR 8870

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMOD=N	!	FXWRT=N !
2	!FIL!	0 D	XV94	!	21	!	U	!	36 !00-00!
3	!FIL!	0 D	XV97	!	15	!	U	!	36 !00-00!
4	!FIL!	0 D	XV98	!	4	!	U	!	36 !00-00!
5	!FIL!	0 D	XV99	!	13	!	U	!	36 !00-00!
6	!FIL!	0 D	XVB0	!	5	!	U	!	36 !00-00!
7	!FIL!	0 D	XVB1	!	5	!	U	!	36 !00-00!
8	!FIL!	0 D	XVB2	!	3	!	U	!	36 !00-00!
9	!FIL!	0 D	XVB3	!	9	!	U	!	36 !00-00!
10	!FIL!	0 D	XVB4	!	5	!	U	!	36 !00-00!
11	!FIL!	0 D	XVC1	!	9	!	U	!	36 !00-00!
12	!FIL!	0 D	XVC2	!	9	!	U	!	36 !00-00!
13	!FIL!	0 D	XVC3	!	9	!	U	!	36 !00-00!
14	!FIL!	0 D	XVC4	!	5	!	U	!	36 !00-00!
15	!FIL!	0 D	XVC5	!	9	!	U	!	36 !00-00!
16	!FIL!	0 D	XVC6	!	9	!	U	!	36 !00-00!
17	!FIL!	0 D	XVD7	!	9	!	U	!	36 !00-00!
18	!FIL!	0 D	XVDB	!	3	!	U	!	36 !00-00!
19	!FIL!	0 D	XVE0	!	9	!	U	!	36 !00-00!
20	!FIL!	0 D	XVE2	!	5	!	U	!	36 !00-00!
21	!FIL!	0 D	XVE4	!	6	!	U	!	36 !00-00!
22	!FIL!	0 D	XVE5	!	6	!	U	!	36 !00-00!
23	!FIL!	0 D	XVE8	!	5	!	U	!	36 !00-00!
24	!FIL!	0 D	XVF0	!	2	!	U	!	36 !00-00!
25	!FIL!	0 D	XVF1	!	6	!	U	!	36 !00-00!
26	!FIL!	0 D	XVF2	!	3	!	U	!	36 !00-00!
27	!FIL!	0 D	XVF3	!	7	!	U	!	36 !00-00!
28	!FIL!	0 D	XVF5	!	3	!	U	!	36 !00-00!
29	!FIL!	0 D	XVF6	!	6	!	U	!	36 !00-00!
30	!FIL!	0 D	XVF7	!	5	!	U	!	36 !00-00!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	TYP	LU	NAME	GR.	NEU	ABD	FB	UM-BM
31	FIL	0 0	XVF9	9	U		36	!00-00!
32	FIL	0 0	XVG1	2	U		36	!00-00!
33	FIL	0 0	XVG3	9	U		36	!00-00!
34	FIL	0 0	XVG4	2	U		36	!00-00!
35	FIL	0 0	XVGB	24	U		36	!00-00!
36	FIL	0 0	XVG9	22	U		36	!00-00!
37	FIL	0 0	XVH0	6	U		36	!00-00!
38	FIL	0 0	XVH1	5	U		36	!00-00!
39	FIL	0 0	XVH3	6	U		36	!00-00!
40	FIL	0 0	XVH6	6	U		36	!00-00!
41	FIL	0 0	XVH9	5	U		36	!00-00!
42	FIL	0 0	XVK0	2	U		36	!00-00!
43	FIL	0 0	XVK1	5	U		36	!00-00!
44	FIL	0 0	XVK2	4	U		36	!00-00!
45	FIL	0 0	XVK3	4	U		36	!00-00!
46	FIL	0 0	XVK4	5	U		36	!00-00!
47	FIL	0 0	XVK5	9	U		36	!00-00!
48	FIL	0 0	XVK6	5	U		36	!00-00!
49	FIL	0 0	XVK8	5	U		36	!00-00!
50	FIL	0 0	XVK9	8	U		36	!00-00!
51	FIL	0 0	XVL0	5	U		36	!00-00!
52	FIL	0 0	XVL2	5	U		36	!00-00!
53	FIL	0 0	XVL3	16	U		36	!00-00!
54	FIL	0 0	XVL4	2	U		36	!00-00!
55	FIL	0 0	XVL6	5	U		36	!00-00!
56	FIL	0 0	XVM2	5	U		36	!00-00!
57	FIL	0 0	XVM3	3	U		36	!00-00!
58	FIL	0 0	XVM4	5	U		36	!00-00!
59	FIL	0 0	XVM6	5	U		36	!00-00!
60	FIL	0 0	XVMB	4	U		36	!00-00!
61	FIL	0 0	XVM9	4	U		36	!00-00!
62	FIL	0 0	XVN0	5	U		36	!00-00!
63	FIL	0 0	XVN4	5	U		36	!00-00!
64	FIL	0 0	XVN6	5	U		36	!00-00!
65	FIL	0 0	XVN7	9	U		36	!00-00!
66	FIL	0 0	XVN8	9	U		36	!00-00!
67	FIL	0 0	XV06	3	U		36	!00-00!
68	FIL	0 0	XV07	9	U		36	!00-00!
69	FIL	0 0	XV08	16	U		36	!00-00!
70	FIL	0 0	XVP2	6	U		36	!00-00!
71	FIL	0 0	XVP3	6	U		36	!00-00!
72	FIL	0 0	XVP4	5	U		36	!00-00!
73	FIL	0 0	XVP8	3	U		36	!00-00!
74	FIL	0 0	XVP9	3	U		36	!00-00!
75	FIL	0 0	XURO	2	U		36	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
76	!FIL!	0 0	XVR1	!	6	!	U	!	36	!	00-00!
77	!FIL!	0 0	XVR2	!	8	!	U	!	36	!	00-00!
78	!FIL!	0 0	XVR3	!	7	!	U	!	36	!	00-00!
79	!FIL!	0 0	XVR4	!	7	!	U	!	36	!	00-00!
80	!FIL!	0 0	XVR5	!	6	!	U	!	36	!	00-00!
81	!FIL!	0 0	XVR6	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
82	!FIL!	0 0	XVR7	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
83	!FIL!	0 0	XVR8	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
84	!FIL!	0 0	XVR9	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
85	!FIL!	0 0	XVTB	!	3	!	U	!	36	!	00-00!
86	!FIL!	0 0	XVT9	!	18	!	U	!	36	!	00-00!
87	!FIL!	0 0	XVU0	!	7	!	U	!	36	!	00-00!
88	!FIL!	0 0	XVU7	!	8	!	U	!	36	!	00-00!
89	!FIL!	0 0	XVU8	!	6	!	U	!	36	!	00-00!
90	!FIL!	0 0	XVU9	!	6	!	U	!	36	!	00-00!
91	!FIL!	0 0	XVU0	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
92	!FIL!	0 0	XVU1	!	7	!	U	!	36	!	00-00!
93	!FIL!	0 0	XVU3	!	6	!	U	!	36	!	00-00!
94	!FIL!	0 0	XVU4	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
95	!FIL!	0 0	XVU6	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
96	!FIL!	0 0	XVU7	!	6	!	U	!	36	!	00-00!
97	!FIL!	0 0	XVU8	!	3	!	U	!	36	!	00-00!
98	!FIL!	0 0	XVU9	!	13	!	U	!	36	!	00-00!
99	!FIL!	0 0	XVU0	!	4	!	U	!	36	!	00-00!
100	!FIL!	0 0	XVW1	!	5	!	U	!	36	!	00-00!
101	!FIL!	0 0	XVW2	!	9	!	U	!	36	!	00-00!
102	!FIL!	0 0	XVW5	!	2	!	U	!	36	!	00-00!
103	!FIL!	0 0	XVW6	!	6	!	U	!	36	!	00-00!
104	!FIL!	0 0	XVZ0	!	5	!	U	!	36	!	00-00!
105	!FIL!	0 0	XVZ1	!	5	!	U	!	36	!	00-00!
106	!FIL!	0 0	XVZ2	!	5	!	U	!	36	!	00-00!
107	!FIL!	0 0	XVZ3	!	5	!	U	!	36	!	00-00!
108	!FIL!	0 0	XVZ4	!	5	!	U	!	36	!	00-00!

5. 7. 18 MAFI3670020ZEN *MFI* DATUM : 22.01.88 SIZE : 1377

DILOS.MP REL.06 / BASISMAFI FÜR ZENTRALE SEGMENTE

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMOD=N	!	FXWRT=N	!	
2	!FIL!	0 A	DILOS0	!	60	!	U	!	36	!	00-00!
3	!FIL!	0 F	DILOS0T	!	16	!	U	!	36	!	00-00!
4	!FIL!	0 A	DILOS1	!	54	!	U	!	36	!	00-00!

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und
 Weitergabe sind ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers Nixdorf
 Computer AG. Inwieweit diese Unterlagen unter dem Schutz des Patentrechts
 stehen, ist nicht bekannt. Die Weitergabe dieser Unterlagen ist ohne
 Zustimmung des Herstellers Nixdorf Computer AG. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
5	!FIL!	0	A	DILOS12	!	15	!	U	!	36	!00-00!
6	!FIL!	0	O	DILOS12PLC	!	11	!	U	!	36	!00-00!
7	!FIL!	0	F	DILOS12T	!	7	!	U	!	36	!00-00!
8	!FIL!	0	A	DILOS13	!	30	!	U	!	36	!00-00!
9	!FIL!	0	F	DILOS13T	!	18	!	U	!	36	!00-00!
10	!FIL!	0	A	DILOS15	!	39	!	U	!	36	!00-00!
11	!FIL!	0	O	DILOS15PLC	!	17	!	U	!	36	!00-00!
12	!FIL!	0	O	DILOS15PLCA	!	19	!	U	!	36	!00-00!
13	!FIL!	0	O	DILOS15PLCB	!	20	!	U	!	36	!00-00!
14	!FIL!	0	F	DILOS15T	!	19	!	U	!	36	!00-00!
15	!FIL!	0	A	DILOS18	!	53	!	U	!	36	!00-00!
16	!FIL!	0	A	DILOS18M	!	25	!	U	!	36	!00-00!
17	!FIL!	0	F	DILOS18T	!	25	!	U	!	36	!00-00!
18	!FIL!	0	A	DILOS18V	!	8	!	U	!	36	!00-00!
19	!FIL!	0	F	DILOS1T	!	10	!	U	!	36	!00-00!
20	!FIL!	0	A	DILOS2	!	28	!	U	!	36	!00-00!
21	!FIL!	0	A	DILOS21	!	52	!	U	!	36	!00-00!
22	!FIL!	0	F	DILOS21T	!	16	!	U	!	36	!00-00!
23	!FIL!	0	A	DILOS22	!	62	!	U	!	36	!00-00!
24	!FIL!	0	F	DILOS22T	!	22	!	U	!	36	!00-00!
25	!FIL!	0	O	DILOS. CODE	!	15	!	U	!	36	!00-00!
26	!FIL!	0	F	DILOS2T	!	7	!	U	!	36	!00-00!
27	!FIL!	0	A	DILOS3	!	16	!	U	!	36	!00-00!
28	!FIL!	0	A	DILOS32	!	37	!	U	!	36	!00-00!
29	!FIL!	0	F	DILOS32T	!	19	!	U	!	36	!00-00!
30	!FIL!	0	F	DILOS3T	!	7	!	U	!	36	!00-00!
31	!FIL!	0	A	DILOS6	!	56	!	U	!	36	!00-00!
32	!FIL!	0	A	DILOS60	!	13	!	U	!	36	!00-00!
33	!FIL!	0	A	DILOS66	!	3	!	U	!	36	!00-00!
34	!FIL!	0	F	DILOS6T	!	9	!	U	!	36	!00-00!
35	!FIL!	0	A	DILOS99	!	16	!	U	!	36	!00-00!
36	!FIL!	0	F	DILOS99T	!	3	!	U	!	36	!00-00!
37	!FIL!	0	A	DILOS74	!	3	!	U	!	36	!00-00!
38	!FIL!	0	A	DILOSP	!	25	!	U	!	36	!00-00!
39	!KIL!	?	T	DILOS. C	!	1	!	N	!	36	!00-00!
40	!FIL!	0	F	DILOS. CT	!	8	!	U	!	36	!00-00!
41	!FIL!	0	A	DILOSK	!	83	!	U	!	36	!00-00!
42	!FIL!	0	A	DILOSINFO	!	97	!	U	!	36	!00-00!
43	!FIL!	0	A	DILOSINFO. E	!	95	!	U	!	36	!00-00!
44	!FIL!	0	T	DILOSINFO. TXT	!	118	!	U	!	36	!00-00!
45	!FIL!	0	A	DILOS. MP	!	75	!	U	!	36	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

5. 7. 19 MAFI367002EXTW *MAFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 776

SERTRAP 2. 3/00. ZUSATZSEGMENTE F. WERKSTATTECHNIKER

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMOD=N	FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 0	XV50	!	13	!	U	!	36 !00-00!
3	!FIL!	0 0	XV51	!	33	!	U	!	36 !00-00!
4	!FIL!	0 0	XV52	!	2	!	U	!	36 !00-00!
5	!FIL!	0 0	XV53	!	22	!	U	!	36 !00-00!
6	!FIL!	0 0	XV54	!	9	!	U	!	36 !00-00!
7	!FIL!	0 0	XV55	!	5	!	U	!	36 !00-00!
8	!FIL!	0 0	XV56	!	6	!	U	!	36 !00-00!
9	!FIL!	0 0	XV57	!	16	!	U	!	36 !00-00!
10	!FIL!	0 0	XV58	!	2	!	U	!	36 !00-00!
11	!FIL!	0 0	XV59	!	2	!	U	!	36 !00-00!
12	!FIL!	0 0	XV5A	!	3	!	U	!	36 !00-00!
13	!FIL!	0 0	XV5B	!	32	!	U	!	36 !00-00!
14	!FIL!	0 0	XV60	!	13	!	U	!	36 !00-00!
15	!FIL!	0 0	XV61	!	30	!	U	!	36 !00-00!
16	!FIL!	0 0	XV62	!	2	!	U	!	36 !00-00!
17	!FIL!	0 0	XV63	!	20	!	U	!	36 !00-00!
18	!FIL!	0 0	XV64	!	9	!	U	!	36 !00-00!
19	!FIL!	0 0	XV65	!	4	!	U	!	36 !00-00!
20	!FIL!	0 0	XV66	!	6	!	U	!	36 !00-00!
21	!FIL!	0 0	XV67	!	16	!	U	!	36 !00-00!
22	!FIL!	0 0	XV95	!	14	!	U	!	36 !00-00!
23	!FIL!	0 0	XV96	!	13	!	U	!	36 !00-00!
24	!FIL!	0 0	XVB6	!	9	!	U	!	36 !00-00!
25	!FIL!	0 0	XVBB	!	2	!	U	!	36 !00-00!
26	!FIL!	0 0	XVB9	!	3	!	U	!	36 !00-00!
27	!FIL!	0 0	XVC0	!	5	!	U	!	36 !00-00!
28	!FIL!	0 0	XVC8	!	5	!	U	!	36 !00-00!
29	!FIL!	0 0	XVD0	!	2	!	U	!	36 !00-00!
30	!FIL!	0 0	XVD9	!	23	!	U	!	36 !00-00!
31	!FIL!	0 0	XVFB	!	4	!	U	!	36 !00-00!
32	!FIL!	0 0	XVG6	!	8	!	U	!	36 !00-00!
33	!FIL!	0 0	XVG7	!	5	!	U	!	36 !00-00!
34	!FIL!	0 0	XVIO	!	5	!	U	!	36 !00-00!
35	!FIL!	0 0	XVI1	!	9	!	U	!	36 !00-00!
36	!FIL!	0 0	XVI2	!	9	!	U	!	36 !00-00!
37	!FIL!	0 0	XVI4	!	9	!	U	!	36 !00-00!
38	!FIL!	0 0	XVI5	!	9	!	U	!	36 !00-00!
39	!FIL!	0 0	XVI7	!	7	!	U	!	36 !00-00!
40	!FIL!	0 0	XVI9	!	5	!	U	!	36 !00-00!
41	!FIL!	0 0	XVJO	!	4	!	U	!	36 !00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!VM-BM!
42	!FIL!	0 0	XUJ1	!	5	! U	!	36	!00-00!
43	!FIL!	0 0	XUJ2	!	5	! U	!	36	!00-00!
44	!FIL!	0 0	XUJ5	!	5	! U	!	36	!00-00!
45	!FIL!	0 0	XUJ7	!	6	! U	!	36	!00-00!
46	!FIL!	0 0	XVL1	!	2	! U	!	36	!00-00!
47	!FIL!	0 0	XVL9	!	30	! U	!	36	!00-00!
48	!FIL!	0 0	XVM0	!	5	! U	!	36	!00-00!
49	!FIL!	0 0	XVN1	!	9	! U	!	36	!00-00!
50	!FIL!	0 0	XVN2	!	9	! U	!	36	!00-00!
51	!FIL!	0 0	XVN5	!	9	! U	!	36	!00-00!
52	!FIL!	0 0	XVD0	!	6	! U	!	36	!00-00!
53	!FIL!	0 0	XVD1	!	5	! U	!	36	!00-00!
54	!FIL!	0 0	XVD2	!	7	! U	!	36	!00-00!
55	!FIL!	0 0	XVD3	!	5	! U	!	36	!00-00!
56	!FIL!	0 0	XVD4	!	5	! U	!	36	!00-00!
57	!FIL!	0 0	XVP0	!	2	! U	!	36	!00-00!
58	!FIL!	0 0	XVP1	!	9	! U	!	36	!00-00!
59	!FIL!	0 0	XVP5	!	5	! U	!	36	!00-00!
60	!FIL!	0 0	XVP6	!	3	! U	!	36	!00-00!
61	!FIL!	0 0	XVP7	!	11	! U	!	36	!00-00!
62	!FIL!	0 0	XVG0	!	5	! U	!	36	!00-00!
63	!FIL!	0 0	XVG1	!	9	! U	!	36	!00-00!
64	!FIL!	0 0	XVG2	!	3	! U	!	36	!00-00!
65	!FIL!	0 0	XVG3	!	16	! U	!	36	!00-00!
66	!FIL!	0 0	XVG4	!	5	! U	!	36	!00-00!
67	!FIL!	0 0	XVG5	!	16	! U	!	36	!00-00!
68	!FIL!	0 0	XVG6	!	16	! U	!	36	!00-00!
69	!FIL!	0 0	XVG7	!	5	! U	!	36	!00-00!
70	!FIL!	0 0	XVR8	!	9	! U	!	36	!00-00!
71	!FIL!	0 0	XVR9	!	9	! U	!	36	!00-00!
72	!FIL!	0 0	XVT0	!	5	! U	!	36	!00-00!
73	!FIL!	0 0	XVT1	!	9	! U	!	36	!00-00!
74	!FIL!	0 0	XVT2	!	5	! U	!	36	!00-00!
75	!FIL!	0 0	XVT3	!	9	! U	!	36	!00-00!
76	!FIL!	0 0	XVT4	!	9	! U	!	36	!00-00!
77	!FIL!	0 0	XVT6	!	5	! U	!	36	!00-00!
78	!FIL!	0 0	XVT7	!	9	! U	!	36	!00-00!
79	!FIL!	0 0	XW3	!	6	! U	!	36	!00-00!
80	!FIL!	0 0	XW4	!	8	! U	!	36	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

5. 7. 20 MAFI3770020000 *MAFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 177

701373700000700200000000* NB-BASIC KOMPL. 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMDD=N	FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 B	CBASIC	!	28	!	U	!	37 !00-00!
3	!FIL!	0 S	CPS. LINK	!	14	!	U	!	37 !00-00!
4	!FIL!	0 B	CPS. LOAD	!	14	!	U	!	37 !00-00!
5	!FIL!	0 E	CPS. PARSER	!	63	!	U	!	37 !00-00!
6	!FIL!	0 E	CPS. RUN	!	30	!	U	!	37 !00-00!
7	!FIL!	0 C	CPS. SYNTAX	!	21	!	U	!	37 !00-00!

5. 7. 21 MAFI4070020000 *MAFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 624

701404000000700200000000* TECOM-II (D+E) 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	SYSMDD=N	FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	? B	BD. FDFALL001	!	23	!	U	!	09 !00-00!
3	!FIL!	? B	BD. FDFBER001	!	17	!	U	!	09 !00-00!
4	!FIL!	? B	BD. FDFCOP001	!	22	!	U	!	09 !00-00!
5	!FIL!	? B	BD. FDFCRE001	!	15	!	U	!	09 !00-00!
6	!FIL!	? B	BD. FDFCRE002	!	24	!	U	!	09 !00-00!
7	!FIL!	? B	BD. FDFCRE003	!	29	!	U	!	09 !00-00!
8	!FIL!	? B	BD. FDFCRE004	!	26	!	U	!	09 !00-00!
9	!FIL!	? B	BD. FDFLIS001	!	19	!	U	!	09 !00-00!
10	!FIL!	? B	BD. FEHLER001	!	5	!	U	!	09 !00-00!
11	!FIL!	? C	BF. FDFMDO01	!	14	!	U	!	09 !00-00!
12	!FIL!	? C	BF. FDFRS001	!	17	!	U	!	09 !00-00!
13	!FIL!	? C	BF. PARAM001	!	91	!	U	!	09 !00-00!
14	!FIL!	? F	BF. PROGX	!	4	!	U	!	40 !01-01!
15	!FIL!	? C	TV. PARAM	!	8	!	U	!	40 !01-01!
16	!FIL!	0 C	TV. PLCCODETAB	!	2	!	U	!	40 !01-01!
17	!FIL!	? C	TV. PLCFLAG	!	27	!	U	!	40 !01-01!
18	!FIL!	0 C	TV. PLCSYSPAR	!	2	!	U	!	40 !01-01!
19	!FIL!	? C	TV. SELFLAG	!	21	!	U	!	40 !01-01!
20	!FIL!	? B	TC. WP	!	6	!	U	!	40 !01-01!
21	!FIL!	? B	TC. TECOM	!	16	!	U	!	40 !01-01!
22	!FIL!	? B	TC. SEL	!	10	!	U	!	40 !01-01!
23	!FIL!	? B	TC. SELPRUEF	!	21	!	U	!	40 !01-01!
24	!FIL!	? C	E. TV. PARAM	!	8	!	U	!	40 !01-01!
25	!FIL!	? C	E. TV. PLCFLAG	!	27	!	U	!	40 !01-01!
26	!FIL!	? C	E. TV. SELFLAG	!	21	!	U	!	40 !01-01!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
27	!FIL!	? C	GF.03000001	!	87	!	U	!	40	!	01-01!
28	!FIL!	0 D	XCTT	!	2	!	U	!	40	!	01-01!
29	!FIL!	? T	TECDM-II	!	26	!	U	!	40	!	01-01!
30	!TXT!	T	TECDM-INFO	!	4	!	N	!	40	!	01-01!

5.7.22 MAFI4170007002 *MFI* DATUM : 15.06.88 SIZE : B68

UPDATE PLC2 7.0/00/xx ==> 7.0/02/00

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
1	!MFI!	NBW!	UTILITY-00-04	!	IPL=N	!	SYSMOD=Y	!	FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 \$	\$BTXERO1	!	4	!	N	!	41	!	00-00!
3	!FIL!	0 \$	\$DNTEMO1	!	10	!	N	!	41	!	00-00!
4	!FIL!	0 S	\$DNTLKO1	!	13	!	N	!	41	!	00-00!
5	!FIL!	0 \$	\$DNTURO1	!	14	!	N	!	41	!	00-00!
6	!FIL!	0 S	\$NLCLA1	!	18	!	N	!	41	!	00-00!
7	!FIL!	0 S	\$NLCLA2	!	18	!	N	!	41	!	00-00!
8	!FIL!	0 \$	\$SNALUO1	!	20	!	N	!	41	!	00-00!
9	!FIL!	0 S	\$SNAPU1	!	15	!	N	!	41	!	00-00!
10	!FIL!	0 \$	\$X25URO1	!	9	!	N	!	41	!	00-00!
11	!FIL!	0 B	BTX. EMU	!	19	!	N	!	41	!	00-00!
12	!FIL!	0 B	DR. COPY	!	12	!	N	!	41	!	00-00!
13	!FIL!	0 C	ED.327OPRM	!	6	!	N	!	41	!	00-00!
14	!FIL!	0 S	EM.327ODPY	!	28	!	N	!	41	!	00-00!
15	!FIL!	0 S	EM.327OPRT	!	26	!	N	!	41	!	00-00!
16	!FIL!	0 S	EM.327OTST	!	14	!	N	!	41	!	00-00!
17	!FIL!	0 S	EM.327OUEX	!	31	!	N	!	41	!	00-00!
18	!FIL!	0 B	IHS. AKTU	!	8	!	N	!	41	!	00-00!
19	!FIL!	0 B	IHS. BANK	!	27	!	N	!	41	!	00-00!
20	!FIL!	0 B	IHS. LOE	!	11	!	N	!	41	!	00-00!
21	!FIL!	0 C	IHS. TXT	!	11	!	N	!	41	!	00-00!
22	!FIL!	0 D	XFL0	!	9	!	N	!	41	!	00-00!
23	!FIL!	0 D	XFL1	!	36	!	N	!	41	!	00-00!
24	!FIL!	0 D	XFLA	!	17	!	N	!	41	!	00-00!
25	!FIL!	0 D	XFLB	!	22	!	N	!	41	!	00-00!
26	!FIL!	0 D	XFLC	!	9	!	N	!	41	!	00-00!
27	!FIL!	0 D	XFLD	!	17	!	N	!	41	!	00-00!
28	!FIL!	0 D	XFLE	!	14	!	N	!	41	!	00-00!
29	!FIL!	0 D	XFLG	!	17	!	N	!	41	!	00-00!
30	!FIL!	0 D	XFLJ	!	15	!	N	!	41	!	00-00!
31	!FIL!	0 D	XFLI	!	22	!	N	!	41	!	00-00!
32	!FIL!	0 D	XFLG	!	12	!	N	!	41	!	00-00!
33	!FIL!	0 D	XFLV	!	13	!	N	!	41	!	00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
34	!FIL!	0	D XFLW	!	16	!	N	!	41	!	00-00!
35	!FIL!	0	C DR. TEXT	!	5	!	U	!	41	!	00-00!
36	!FIL!	0	C E. DR. TEXT	!	5	!	U	!	41	!	00-00!
37	!FIL!	0	C E. PLC2. DMPRM	!	51	!	U	!	41	!	00-00!
38	!FIL!	0	C E. UT. TEXT92	!	41	!	U	!	41	!	00-00!
39	!FIL!	0	S EM. 3270PBH	!	11	!	U	!	41	!	00-00!
40	!FIL!	0	C UT. TEXT92	!	41	!	U	!	41	!	00-00!
41	!WRD!	0	\$ \$UREXIT01	!	2	!	N	!	41	!	00-00!
42	!WRD!	0	S \$X25LK01	!	2	!	N	!	41	!	00-00!
43	!FIL!	0	B UTILITY-00-04	!	7	!	U	!	41	!	00-00!
44	!KIL!	0	B PLC2. MB	!	1	!	N	!	41	!	00-00!
45	!KIL!	0	S DBCALL	!	1	!	N	!	41	!	00-00!
46	!FIL!	0	C E. UT. TEXT23	!	41	!	N	!	41	!	00-00!
47	!FIL!	0	C E. UT. TEXT24	!	41	!	N	!	41	!	00-00!
48	!FIL!	0	C E. PLC2. TRATXT	!	31	!	N	!	41	!	00-00!
49	!FIL!	0	C E. ED. 3270PRM	!	6	!	N	!	41	!	00-00!

5. 7. 23

MAFI4170020000 *MFI* DATUM : 31.05.88 SIZE : 2349

701414100000700200000000* P L C 2 KOMPLETT 7.0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMOD=N	!	FXWRT=N	!	
2	!FIL!	0	\$ \$BTXERO1	!	4	!	U	!	41	!	00-00!
3	!FIL!	0	\$ \$DNTEM01	!	10	!	U	!	41	!	00-00!
4	!FIL!	0	\$ \$DNCLK01	!	13	!	U	!	41	!	00-00!
5	!FIL!	0	\$ \$DNTUR01	!	14	!	U	!	41	!	00-00!
6	!FIL!	0	S \$NLCLA1	!	18	!	U	!	41	!	00-00!
7	!FIL!	0	S \$NLCLA2	!	18	!	U	!	41	!	00-00!
8	!FIL!	0	\$ \$NLCLAK1	!	2	!	U	!	41	!	00-00!
9	!FIL!	0	\$ \$NLCLAK2	!	2	!	U	!	41	!	00-00!
10	!FIL!	0	S \$NLCPA1	!	3	!	U	!	41	!	00-00!
11	!FIL!	0	S \$NLCPA2	!	3	!	U	!	41	!	00-00!
12	!FIL!	0	S \$NLCPAH	!	4	!	U	!	41	!	00-00!
13	!FIL!	0	\$ \$SNALU01	!	20	!	U	!	41	!	00-00!
14	!FIL!	0	S \$SNAPU1	!	15	!	U	!	41	!	00-00!
15	!FIL!	0	\$ \$UREMU01	!	12	!	U	!	41	!	00-00!
16	!FIL!	0	\$ \$UREXIT01	!	17	!	U	!	41	!	00-00!
17	!FIL!	0	S \$X25LK01	!	8	!	U	!	41	!	00-00!
18	!FIL!	0	\$ \$X25UR01	!	9	!	U	!	41	!	00-00!
19	!FIL!	?	B BTX. BEG	!	7	!	U	!	41	!	00-00!
20	!FIL!	?	B BTX. EMJ	!	19	!	U	!	41	!	00-00!
21	!FIL!	?	C BTX. TAB	!	7	!	U	!	41	!	00-00!

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	TYP	LU	NAME	GR.	NEU	ABD	FB	UM-BM
22	FIL	?	C BTX. TXT	21	U		41	00-00!
23	FIL	?	B DR. COPY	12	U		41	00-00!
24	FIL	?	C DR. TEXT	5	U		41	00-00!
25	FIL	?	C E. DR. TEXT	5	U		41	00-00!
26	FIL	?	C E. PLC2. DMPRM	51	U		41	00-00!
27	FIL	?	C E. PLC2. TRATXT	31	U		41	00-00!
28	FIL	?	C E. UT. TEXT21	41	U		41	00-00!
29	FIL	?	C E. UT. TEXT23	41	U		41	00-00!
30	FIL	?	C E. UT. TEXT24	41	U		41	00-00!
31	FIL	?	C E. UT. TEXT91	41	U		41	00-00!
32	FIL	?	C E. UT. TEXT92	41	U		41	00-00!
33	FIL	?	A E. XDFU. TEXT1	102	U		41	00-00!
34	FIL	?	A E. XDFU. TEXT2	34	U		41	00-00!
35	FIL	?	C ED. 3270PRM	6	U		41	00-00!
36	FIL	?	B EM. 3270BEG	8	U		41	00-00!
37	FIL	?	S EM. 3270DPY	28	U		41	00-00!
38	FIL	?	B EM. 3270END	3	U		41	00-00!
39	FIL	?	S EM. 3270PBH	11	U		41	00-00!
40	FIL	?	S EM. 3270PRT	26	U		41	00-00!
41	FIL	?	S EM. 3270TST	14	U		41	00-00!
42	FIL	?	S EM. 3270UEX	31	U		41	00-00!
43	FIL	?	C GU. PARAM	11	U		41	00-00!
44	FIL	?	B GU. SIE	12	U		41	00-00!
45	FIL	?	B IHS. AKTU	8	U		41	00-00!
46	FIL	?	B IHS. BANK	27	U		41	00-00!
47	FIL	?	B IHS. BTX	17	U		41	00-00!
48	FIL	?	B IHS. GENO	6	U		41	00-00!
49	FIL	?	B IHS. GEN1	10	U		41	00-00!
50	FIL	?	B IHS. GEN2	7	U		41	00-00!
51	FIL	?	B IHS. LOE	11	U		41	00-00!
52	FIL	?	C IHS. TXT	11	U		41	00-00!
53	FIL	?	S MO. COM	5	U		41	00-00!
54	FIL	?	C PLC2. DMPRM	51	U		41	00-00!
55	FIL	?	B PLC2. DMPRT1	19	U		41	00-00!
56	FIL	?	B PLC2. DMPRT2	24	U		41	00-00!
57	FIL	?	B PLC2. KCON1	5	U		41	00-00!
58	FIL	?	B PLC2. TRACOUT	26	U		41	00-00!
59	FIL	?	B PLC2. TRADIA	39	U		41	00-00!
60	FIL	?	B PLC2. TRADUE	4	U		41	00-00!
61	FIL	?	B PLC2. TRAKAN	3	U		41	00-00!
62	FIL	?	S PLC2. TRAPD	5	U		41	00-00!
63	FIL	?	C PLC2. TRATXT	31	U		41	00-00!
64	FIL	?	B PLC2. XCPPROG	15	U		41	00-00!
65	FIL	?	B RJE. KONSOL	15	U		41	00-00!
66	FIL	?	B UT. SOFU49	9	U		41	00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	TYP	LU	NAME	GR.	NEU	ABD	FB	UM-BM
67	FIL	?	B UT. SDFU53	5	U		41	00-00!
68	FIL	?	C UT. TEXT21	41	U		41	00-00!
69	FIL	?	C UT. TEXT23	41	U		41	00-00!
70	FIL	?	C UT. TEXT24	41	U		41	00-00!
71	FIL	?	C UT. TEXT91	41	U		41	00-00!
72	FIL	?	C UT. TEXT92	41	U		41	00-00!
73	FIL	?	O XAW	5	U		41	00-00!
74	FIL	?	O XBP	9	U		41	00-00!
75	FIL	?	O XCN	4	U		41	00-00!
76	FIL	?	O XCP	5	U		41	00-00!
77	FIL	?	O XCTO	2	U		41	00-00!
78	FIL	?	O XCTA	2	U		41	00-00!
79	FIL	?	O XCTE	2	U		41	00-00!
80	FIL	?	B XDFU. DISP	14	U		41	00-00!
81	FIL	?	B XDFU. DISP2	23	U		41	00-00!
82	FIL	?	B XDFU. DISP3	7	U		41	00-00!
83	FIL	?	O XDFU. EBAS	2	U		41	00-00!
84	FIL	?	B XDFU. GEN1	19	U		41	00-00!
85	FIL	?	B XDFU. GEN2	12	U		41	00-00!
86	FIL	?	B XDFU. GEN3	16	U		41	00-00!
87	FIL	?	B XDFU. GEN4	27	U		41	00-00!
88	FIL	?	B XDFU. GEN5	21	U		41	00-00!
89	FIL	?	B XDFU. GEN5M	18	U		41	00-00!
90	FIL	?	B XDFU. GEN5W	11	U		41	00-00!
91	FIL	?	B XDFU. GEN6	7	U		41	00-00!
92	FIL	?	S XDFU. LIST	13	U		41	00-00!
93	FIL	?	F XDFU. STD	22	U		41	00-00!
94	FIL	?	A XDFU. TEXT1	102	U		41	00-00!
95	FIL	?	A XDFU. TEXT2	34	U		41	00-00!
96	FIL	?	F XDFUE	17	U		41	00-00!
97	FIL	?	B XDFUE. COPY	9	U		41	00-00!
98	FIL	?	F XDFUESTD	19	U		41	00-00!
99	FIL	?	C XDUO	130	U		41	00-00!
100	FIL	?	O XEP	4	U		41	00-00!
101	FIL	?	O XFLO	9	U		41	00-00!
102	FIL	?	O XF1	36	U		41	00-00!
103	FIL	?	O XF1A	17	U		41	00-00!
104	FIL	?	O XF1B	22	U		41	00-00!
105	FIL	?	O XF1C	9	U		41	00-00!
106	FIL	?	O XF1D	17	U		41	00-00!
107	FIL	?	O XF1E	14	U		41	00-00!
108	FIL	?	O XF1F	14	U		41	00-00!
109	FIL	?	O XF1G	17	U		41	00-00!
110	FIL	?	O XF1H	3	U		41	00-00!
111	FIL	?	O XF1I	21	U		41	00-00!

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Unterlages, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
112	!FIL!	? O	XFLJ	! 15	! U	!	! 41	!00-00!
113	!FIL!	? O	XFLK	! 17	! U	!	! 41	!00-00!
114	!FIL!	? O	XFLM	! 22	! U	!	! 41	!00-00!
115	!FIL!	? O	XFLQ	! 12	! U	!	! 41	!00-00!
116	!FIL!	? O	XFLR	! 13	! U	!	! 41	!00-00!
117	!FIL!	? O	XFLV	! 13	! U	!	! 41	!00-00!
118	!FIL!	? O	XFLW	! 16	! U	!	! 41	!00-00!
119	!FIL!	? O	XKP	! 2	! U	!	! 41	!00-00!
120	!FIL!	? O	XLP	! 5	! U	!	! 41	!00-00!

5. 7. 24 MAFI4470020000 *MFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 258

701444400000700200000000* PLC 1 KOMPLETT 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		! IPL=N	! SYSMOD=N	! FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 \$	\$NLC	! 8	! U	!	! 44	!00-00!
3	!FIL!	0 \$	\$NLCS	! 8	! U	!	! 44	!00-00!
4	!FIL!	0 F	E. PLCTEXT	! 68	! U	!	! 44	!00-00!
5	!FIL!	0 C	PLC1	! 5	! U	!	! 44	!00-00!
6	!FIL!	0 C	PLC2	! 2	! U	!	! 44	!00-00!
7	!FIL!	0 C	PLC3	! 27	! U	!	! 44	!00-00!
8	!FIL!	0 C	PLCD	! 18	! U	!	! 44	!00-00!
9	!FIL!	0 B	PLCDUMP	! 4	! U	!	! 44	!00-00!
10	!FIL!	0 B	PLCPrint	! 7	! U	!	! 44	!00-00!
11	!FIL!	0 C	PLCSYSPAR	! 2	! U	!	! 44	!00-00!
12	!FIL!	0 B	PLCSYSPARMAINT	! 13	! U	!	! 44	!00-00!
13	!FIL!	0 B	PLCSYSPAROUT	! 4	! U	!	! 44	!00-00!
14	!FIL!	0 B	PLCSYSEXMAINT	! 4	! U	!	! 44	!00-00!
15	!FIL!	0 C	PLCTAB. ASCII	! 2	! U	!	! 44	!00-00!
16	!FIL!	0 C	PLCTAB. EBCDIC	! 2	! U	!	! 44	!00-00!
17	!FIL!	0 F	PLCTEXT	! 67	! U	!	! 44	!00-00!

5. 7. 25 MAFI4570020000 *MFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 379

701454500000700200000000* TUNING KOMPLETT 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	!FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		! IPL=N	! SYSMOD=N	! FXWRT=N	!	!
2	!FIL!	0 \$	\$MSC	! 2	! U	!	! 45	!00-00!
3	!FIL!	0 \$	\$SPY	! 9	! U	!	! 45	!00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
4	!FIL!	0	\$ \$SPY0	!	5	!	U	!	45	!	00-00!
5	!FIL!	0	\$ \$SPY1	!	5	!	U	!	45	!	00-00!
6	!FIL!	0	\$ \$SPY2	!	5	!	U	!	45	!	00-00!
7	!FIL!	0	\$ \$SPY3	!	5	!	U	!	45	!	00-00!
8	!FIL!	0	S \$SPZ	!	12	!	U	!	45	!	00-00!
9	!FIL!	0	C E. TU. TEXTE	!	16	!	U	!	45	!	00-00!
10	!FIL!	0	C E. UT. TEXT14	!	41	!	U	!	45	!	00-00!
11	!FIL!	0	B PDUMP	!	9	!	U	!	45	!	00-00!
12	!FIL!	0	B PDUMP1	!	15	!	U	!	45	!	00-00!
13	!FIL!	0	B SPE	!	14	!	U	!	45	!	00-00!
14	!FIL!	0	B TU. AUSWFK	!	16	!	U	!	45	!	00-00!
15	!FIL!	0	B TU. AUSWRT	!	30	!	U	!	45	!	00-00!
16	!FIL!	0	B TU. KOPMES	!	27	!	U	!	45	!	00-00!
17	!FIL!	0	B TU. MESEND	!	5	!	U	!	45	!	00-00!
18	!FIL!	0	B TU. MESINT	!	30	!	U	!	45	!	00-00!
19	!FIL!	0	B TU. START	!	13	!	U	!	45	!	00-00!
20	!FIL!	0	C TU. TEXTE	!	16	!	U	!	45	!	00-00!
21	!FIL!	0	C UT. TEXT14	!	41	!	U	!	45	!	00-00!
22	!FIL!	0	C UT. TEXT74	!	41	!	U	!	45	!	00-00!

5. 7. 26 MAFI4770020000 *MFI* DATUM : 22. 01. 88 SIZE : 43

701474700000700200000000* DLL BB12 KOMPL. 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
-----	-------	-----	------	---	-----	---	------	------	----	---	--------

1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMOD=N	!	FXWRT=N	!	
2	!FIL!	0	B DL. DIALOG	!	9	!	U	!	47	!	00-00!
3	!FIL!	0	B DL. LOAD	!	7	!	U	!	47	!	00-00!
4	!FIL!	0	C DL. PARAM	!	6	!	U	!	47	!	00-00!
5	!FIL!	0	B DL. USER	!	6	!	U	!	47	!	00-00!
6	!FIL!	0	C E. DL. PARAM	!	6	!	U	!	47	!	00-00!
7	!FIL!	0	D XCTK	!	2	!	U	!	47	!	00-00!

5. 7. 27 MAFI4970020000 *MFI* DATUM : 31. 05. 88 SIZE : 333

701494900000700200000000* TAPE - UTILITY 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!	NEU!	ABD!	FB	!	UM-BM!
-----	-------	-----	------	---	-----	---	------	------	----	---	--------

1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMOD=N	!	FXWRT=N	!	
2	!FIL!	0	C E. TAPE. TEXT	!	26	!	U	!	49	!	00-00!
3	!FIL!	0	B TAPE. ARCHIV	!	10	!	U	!	49	!	00-00!



Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
4	!FIL!	0	B TAPE. COPY	!	35	!	U	!	49 !00-00!
5	!FIL!	0	B TAPE. COPY1	!	35	!	U	!	49 !00-00!
6	!FIL!	0	B TAPE. COPY2	!	41	!	U	!	49 !00-00!
7	!FIL!	0	B TAPE. COPY3	!	24	!	U	!	49 !00-00!
8	!FIL!	0	B TAPE. COPY4	!	34	!	U	!	49 !00-00!
9	!FIL!	0	B TAPE. INIT	!	18	!	U	!	49 !00-00!
10	!FIL!	0	B TAPE. LIBR	!	23	!	U	!	49 !00-00!
11	!FIL!	0	C TAPE. TEXT	!	26	!	U	!	49 !00-00!
12	!FIL!	0	B TAPE. ZENT	!	49	!	U	!	49 !00-00!

5. 7. 28 MAFI5070020000 *MFI* DATUM : 17. 05. 88 SIZE : 754

701505000000700200000000* ALLGEMEINE TOOLS 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N				SYSMOD=N FXWRT=N !
2	!FIL!	0	B JU-ABBRUCH00	!	5	!	U	!	50 !00-00!
3	!FIL!	0	B JU-AENREM	!	19	!	U	!	50 !00-00!
4	!FIL!	0	B JU-ANZINDEX	!	23	!	U	!	50 !00-00!
5	!FIL!	0	B JU-ARCHIVE	!	17	!	U	!	50 !00-00!
6	!FIL!	0	B JU-AUSW001	!	12	!	U	!	50 !00-00!
7	!FIL!	0	B JU-BELEGUNG	!	18	!	U	!	50 !00-00!
8	!FIL!	0	B JU-CHKINDEX	!	14	!	U	!	50 !00-00!
9	!FIL!	0	B JU-CODE	!	8	!	U	!	50 !00-00!
10	!FIL!	0	B JU-COMPARE	!	17	!	U	!	50 !00-00!
11	!FIL!	0	B JU-COMPAREM	!	19	!	U	!	50 !00-00!
12	!FIL!	0	B JU-COPY	!	10	!	U	!	50 !00-00!
13	!FIL!	0	B JU-CPFILE	!	18	!	U	!	50 !00-00!
14	!FIL!	0	B JU-CPREMO	!	15	!	U	!	50 !00-00!
15	!FIL!	0	B JU-CPREM1	!	15	!	U	!	50 !00-00!
16	!FIL!	0	B JU-FCOPY	!	15	!	U	!	50 !00-00!
17	!FIL!	0	B JU-KILL	!	18	!	U	!	50 !00-00!
18	!FIL!	0	B JU-LIBMIX	!	10	!	U	!	50 !00-00!
19	!FIL!	0	B JU-LOGCOPY	!	10	!	U	!	50 !00-00!
20	!FIL!	0	B JU-PRGCHKO	!	10	!	U	!	50 !00-00!
21	!FIL!	0	B JU-PROGUM	!	18	!	U	!	50 !00-00!
22	!FIL!	0	B JU-READWRITE	!	20	!	U	!	50 !00-00!
23	!FIL!	0	B JU-RENUMB	!	16	!	U	!	50 !00-00!
24	!FIL!	0	B JU-RUN	!	5	!	U	!	50 !00-00!
25	!FIL!	0	B JU-RUNDSEN	!	7	!	U	!	50 !00-00!
26	!FIL!	0	B JU-SEARCH6	!	8	!	U	!	50 !00-00!
27	!FIL!	0	B JU-SOLLIST	!	16	!	U	!	50 !00-00!
28	!FIL!	0	B JU-START	!	10	!	U	!	50 !00-00!

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
29	!FIL!	O B	JU-SUCHEN	!	21	!	U	!	50 !00-00!
30	!FIL!	O B	JU-TSTBEL	!	9	!	U	!	50 !00-00!
31	!FIL!	O B	JU-WANDOKT	!	9	!	U	!	50 !00-00!
32	!FIL!	O C	JU-PARAM	!	61	!	U	!	50 !00-00!
33	!FIL!	O C	JU-AUSWAHL	!	25	!	U	!	50 !00-00!
34	!FIL!	O C	E. JU-PARAM	!	61	!	U	!	50 !00-00!
35	!FIL!	O C	E. JU-AUSWAHL	!	25	!	U	!	50 !00-00!
36	!FIL!	O B	TKD-CONF	!	31	!	U	!	50 !01-01!
37	!FIL!	O B	TKD-DRIVER	!	16	!	U	!	50 !01-01!
38	!FIL!	O C	TKD-PARAM	!	31	!	U	!	50 !01-01!
39	!FIL!	O C	E. TKD-PARAM	!	31	!	U	!	50 !01-01!
40	!FIL!	O B	MSG	!	10	!	U	!	50 !00-00!
41	!FIL!	O B	E. MSG	!	10	!	U	!	50 !00-00!

5. 7. 29 MAFI507002DDOKU *MFI* DATUM : 18. 05. 88 SIZE : 593

701505000004700200700200* DOKU TKD-TOOLS 7. 0/02

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMDD=N	!	FXWRT=N !
2	!TXT!	T	TKD-DOKU	!	5	!	N	!	00 !00-00!
3	!TXT!	T	TKD-RELDOKU	!	502	!	N	!	00 !00-00!
4	!TXT!	T	TKD-TOOLDOKU	!	82	!	N	!	00 !00-00!

5. 7. 30 MAFI50TKDRELV2 *MFI* DATUM : 17. 05. 88 SIZE : 323

AUTOMATISCHE RELEASEUMSTELLUNG , VERSION 2 tv

NR.	!TYP!	LU!	NAME	!	GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!
1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMDD=N	!	FXWRT=N !
2	!FIL!	O B	TKD-REL10	!	27	!	Y	!	50 !02-02!
3	!FIL!	O B	TKD-REL20	!	17	!	Y	!	50 !02-02!
4	!FIL!	O B	TKD-REL21	!	20	!	Y	!	50 !02-02!
5	!FIL!	O B	TKD-REL22	!	12	!	Y	!	50 !02-02!
6	!FIL!	O B	TKD-REL23	!	19	!	Y	!	50 !02-02!
7	!FIL!	O B	TKD-REL31	!	37	!	Y	!	50 !02-02!
8	!FIL!	O B	TKD-REL32	!	18	!	Y	!	50 !02-02!
9	!FIL!	O B	TKD-REL33	!	24	!	Y	!	50 !02-02!
10	!FIL!	O S	TKD-RELC4	!	5	!	Y	!	50 !02-02!
11	!FIL!	O T	TKD-RELNCOPY	!	10	!	Y	!	50 !02-02!
12	!FIL!	O T	TKD-RELNKILL	!	2	!	Y	!	50 !02-02!

© Microsoft sowie Veröffentlichung dieser Unterlagen, Vervielfältigung und
 Weitergabe des Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintrichtung vorbehalten.

5

Anhang - Inhalt der Mafi-Dateien

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!			
13	!FIL!	0 C	TKD-RELPARAM	!	41	!	Y	!	50	!	02-02!
14	!FIL!	0 B	TKD-RELVERS	!	4	!	Y	!	50	!	02-02!
15	!FIL!	0 B	TKD-REL30	!	30	!	Y	!	50	!	02-02!
16	!FIL!	0 C	E. TKD-RELPARAM!	!	41	!	U	!	50	!	02-02!

5.7.31 MAFI9170020000 *MFI* DATUM : 20.05.88 SIZE : 109

701919100000700200000000* INFO-TOOL 7.0/02 KOMPL.

NR.	!TYP!	LU!	NAME	! GR.	!NEU!	!ABD!	FB	!UM-BM!			
1	!MFI!	!		!	IPL=N	!	SYSMOD=N	!	FXWRT=N	!	
2	!KIL!	0 B	FB-AUTOSTART	!	1	!	N	!	69	!	00-00!
3	!KIL!	0 B	FB-AUTDEND	!	1	!	N	!	69	!	00-00!
4	!KIL!	0 B	FB-CHANGE	!	1	!	N	!	69	!	00-00!
5	!KIL!	0 B	FB-AUTPRINT	!	1	!	N	!	69	!	00-00!
6	!KIL!	0 T	FB-LOGIN	!	1	!	N	!	69	!	02-02!
7	!KIL!	0 T	FB-LOG	!	1	!	N	!	69	!	02-02!
8	!KIL!	0 T	FB-AUTEND	!	1	!	N	!	69	!	02-02!
9	!KIL!	0 F	TF. SYSTEMINFO	!	1	!	N	!	69	!	02-02!
10	!KIL!	0 F	TF. PROGINF01	!	1	!	N	!	69	!	02-02!
11	!KIL!	0 F	TF. VTABINFO	!	1	!	N	!	69	!	02-02!
12	!KIL!	0 C	TF. INDEXINFO	!	1	!	N	!	69	!	02-02!
13	!KIL!	0 F	FB-PRINT	!	1	!	N	!	69	!	00-00!
14	!KIL!	0 C	FB-PARAMCUST	!	1	!	N	!	69	!	00-00!
15	!KIL!	0 C	HWCN	!	1	!	N	!	69	!	00-00!
16	!FIL!	0 C	FB-INFOPAR	!	21	!	U	!	91	!	00-00!
17	!FIL!	0 C	E. FB-INFOPAR	!	21	!	U	!	91	!	00-00!
18	!FIL!	0 B	FB-INFO	!	35	!	U	!	91	!	00-00!

Anhang - Standard-Codetabellen

5. 8 Standard-Codetabellen

5. 8. 1 Standard-Codetabelle im XBEO0izzz

Die Standard Display- und Hardcopytabelle wurden an den ladbaren ZG XBHO0izzz mit DP7B Belegung angepaßt.

Display Tabelle

	. 0	. 1	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 7	. 8	. 9	. A	. B	. C	. D	. E	. F
0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0C	0D	20	AC	
1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	A0	AD	A7
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	C4	D6	DC	BC	BE
6	DF	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	E4	F6	FC	20	20
8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
9	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
A	C0	C1	C2	C3	20	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
B	D0	D1	D2	D3	D4	D5	20	D8	D9	DA	DB	20	DD	DE	DF	
C	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	EA	EB	EC	ED	EE	EF	
D	F0	F1	F2	F3	F4	F5	20	F8	F9	FA	FB	20	FD	FE	FF	
E	B2	B3	B5	B4	60	BC	BD	BE	20	20	20	20	20	20	20	20
F	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	20	20	20	20	20

Hardcopy Tabelle

	. 0	. 1	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 7	. 8	. 9	. A	. B	. C	. D	. E	. F
0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	20	20	20	20	20
6	E4	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	20	20	20	20	20
8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	5E	20	5F	20
9	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	20	20	20	20	20
A	1D	20	20	20	20	20	20	1F	20	20	20	20	0F	20	20	20
B	20	20	E0	E1	E3	E2	20	20	20	20	20	20	E5	E6	E7	20
C	A0	A1	A2	A3	5B	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF
D	B0	B1	B2	B3	B4	B5	5C	B7	B8	B9	BA	BB	5D	BD	BE	60
E	C0	C1	C2	C3	7B	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE	CF
F	D0	D1	D2	D3	D4	D5	7C	D7	D8	D9	DA	DB	7D	DD	DE	DF



Anhang - Standard-Codetabellen

Tastaturflagtabelle Shift Ebene

	. 0	. 1	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 7	. 8	. 9	. A	. B	. C	. D	. E	. F
0	90	90	B0	90	90	90	90	90								
1	90	90	90	90	90	B1										
2	B1	B4	91	90	91	90	90	B1	B1	B1	90	90	90	B3	B3	B3
3	B3	90	90	91	90	B1	B1									
4	B1	90	90	90	B3	B4										
5	91	B1	B1	B1	B1	90	90	90	B1	B3						
6	B1	B1	B1	90	B1	91	91	91	B1	B1	B1	90	90	90	90	B1
7	90	90	91	B1	B1	90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Tastaturtabelle Alternate Ebene

	. 0	. 1	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 7	. 8	. 9	. A	. B	. C	. D	. E	. F
0	9F	FA	F7	FB	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF	BB	BD	BC	AF	C1
1	C2	C4	CB	F5	F4	AF	AF	E0	E1	E5	E6	E7	AF	AF	AF	AF
2	AF	15	AF	E9	B5	AF	B4	AF	AF	AF	F2	F3	F2	AF	AF	AF
3	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	14	13	E0	EA	B0	AF	AF	AF	AF
4	AF	F9	F7	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	16
5	AF	AF	AF	AF	AF	F6	FB	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	E2
6	AF	AF	AF	AF	AF	B8	AF	B9	AF	AF	AF	F1	F0	AF	AF	20
7	AF	0F	AF	AF	AF	E0	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF	AF

Tastaturflagtabelle Alternate Ebene

	. 0	. 1	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 7	. 8	. 9	. A	. B	. C	. D	. E	. F
0	90	B1	B0	B0	B0	B0	B0	B0	B0	B0	B0	90	90	90	00	90
1	90	90	90	B1	B1	00	00	B3	B3	B3	B3	B3	00	00	00	00
2	00	B4	00	90	91	00	90	00	00	00	B1	B1	90	00	00	00
3	00	00	00	00	00	00	00	B4	B4	90	90	91	00	00	00	00
4	00	B1	B1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	B4
5	00	00	00	00	00	B1	B1	00	00	00	00	00	00	00	00	B3
6	00	00	00	00	00	91	00	91	00	00	00	B1	B1	00	00	B1
7	00	B1	00	00	00	90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00



Anhang - Standard-Codetabellen

Deadkey-Zuordnungsmatrix

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	C0	CB	CC	D2	D9	00	00	A0	AB	AC	B2	B9	00	00	00	00
1	C1	C9	CD	D3	DA	00	00	A1	A9	AD	B3	BA	00	00	00	00
2	C2	CA	CE	D4	DB	00	00	A2	AA	AE	B4	BB	00	00	00	00
3	C3	00	00	D5	00	00	D1	A3	00	00	B5	00	00	B1	00	00
4	7B	CB	CF	7C	7D	00	00	5B	AB	AF	5C	5D	00	00	00	00
5	00	00	00	00	00	C7	00	00	00	00	00	00	A7	00	00	00
6	C5	00	00	00	00	00	00	A5	00	00	00	00	00	00	00	00
7	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Deadkey-Zeichentabelle

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	10	11	12	13	14	15	16	00	00	00	00	00	00	00	00	00

Deadkey-Grundzeichentabelle

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	61	65	69	6F	75	63	6E	41	45	49	4F	55	43	4E	00	00

Anhang - Standard-Codetabellen

5.8.3 Standard-Codetabelle für Kompaktdrucker
mit Zeichengenerator ND29.

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2A
1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	9F
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	83	84	85	20	20
B	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
9	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
A	41	41	41	41	20	B7	B8	43	45	45	45	45	45	49	49	49
B	44	BC	4F	4F	4F	4F	20	B6	55	55	55	55	55	55	55	20
C	9A	95	90	61	20	8A	8B	63	9B	96	91	65	9C	97	92	69
D	64	BD	9D	98	93	6F	20	20	89	9E	99	94	20	79	70	79
E	32	33	75	27	27	2F	2F	2F	20	20	20	20	20	20	20	20
F	7B	7C	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B	20	20	20	20	20

5.8.4 Standard-Codetabelle für SAS2-Drucker
mit Zeichengenerator 51434.00.6.17.

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2A
1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
4	60	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	DF
6	7E	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	20	20
B	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
9	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
A	41	41	41	A4	20	A2	A3	A7	45	A9	45	45	49	49	49	49
B	AB	AB	4F	4F	4F	AE	20	20	AD	55	55	55	55	59	50	20
C	B7	B6	BB	B5	20	B3	B4	BB	BF	BE	CO	BD	C3	C2	C4	C1
D	BC	C7	CD	CC	CE	CB	20	20	C9	AF	A6	BA	20	79	70	79
E	FD	FE	75	27	27	FB	FA	FC	20	20	20	20	20	20	20	20
F	D2	D1	D4	D7	D6	D5	D9	DB	DB	DA	D3	20	20	20	20	20



Anhang - Standard-Codetabellen

5. B. 5 Standard-Codetabelle für OLY-Drucker
mit Typenrad 45531.00.8.11 (766).

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2A
1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	93	3D	95	3F
4	3E	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	92	5F
6	7E	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	20	20
B	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
9	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
A	41	41	41	41	20	41	41	43	45	45	45	45	49	49	49	49
B	44	4E	4F	4F	4F	4F	20	20	4F	55	55	55	20	59	50	20
C	80	81	61	61	20	82	61	63	83	84	65	65	85	86	70	79
D	64	6E	87	88	6F	6F	20	6F	89	8A	75	20	79	70	79	
E	90	91	3C	5E	60	2F	2F	2F	20	20	20	20	20	20	20	
F	2D	92	2B	20	20	20	20									

Länderspezifische Zeichentabelle für OLY-Drucker

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	1B	1B	1B	1B	1B	1B	20	00	20	20	20	20	20	20	20	20
1	12	13	53	54	55	56	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Multilinguallabelle für OLY-Drucker

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0	61	61	61	65	65	69	69	6F	6F	75	75	20	20	20	20	20
1	60	5E	3E	60	5E	60	5E	60	5E	60	5E	20	20	20	20	20

Anhang - Standard-Codetabellen

5. B. 6 Standard-Codetabelle für HYT-Drucker
mit 96-er Typenrad German.

	. 0	. 1	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 7	. 8	. 9	. A	. B	. C	. D	. E	. F
0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	2A
1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7E
2	20	21	22	5D	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	20	3D	20	3F
4	7B	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	7D	5C	40	20	5F
6	5B	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7C	23	3E	20	20
8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
9	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
A	41	41	41	41	20	41	41	43	45	45	45	45	49	49	49	49
B	44	4E	4F	4F	4F	4F	20	20	4F	55	55	55	20	59	50	20
C	61	61	61	61	20	61	61	63	65	65	65	65	69	69	69	69
D	64	6E	6F	6F	6F	6F	20	20	6F	75	75	75	20	79	70	79
E	5E	33	60	27	2F	2F	2F	2F	20	20	20	20	20	20	20	20
F	2D	21	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B	2B	20	20	20	20	20

Multilingualtabelle für TD02/03-Drucker

	. 0	. 1	. 2	. 3	. 4	. 5	. 6	. 7	. 8	. 9	. A	. B	. C	. D	. E	. F
0	61	61	61	65	65	69	69	6F	6F	75	75	20	20	20	20	20
1	60	5E	3E	60	5E	60	5E	60	5E	60	5E	20	20	20	20	20



Anhang - Drucker-Mnemonicodes

5.9 Übersicht der Drucker-Mnemonicodes

Mnemonics	Funktion
'EDL'	Zeilenende ohne Vorschub
'LFB'	Zeilenschaltung rückwärts
'OPN'	Klappenöffnung für Formulareinzug
'IN'	Formular auf 1. Druckzeile einziehen
'FF'	Formular-Auswurf oder Vorschub auf neues Blatt
'CR'	Zeilenvorschub
ABE(0)	alle Attribute aus
	außer doppelte Breite
ABE(2)	Attribut unterstreichen aus
ABD(2)	Attribut unterstreichen ein
ABE(3)	Attribut durchstreichen aus
ABD(3)	Attribut durchstreichen ein
ABE(4)	Attribut tiefstellen aus
ABD(4)	Attribut tiefstellen ein
ABE(7)	Attribut doppelte Höhe aus
ABD(7)	Attribut doppelte Höhe ein
ABE(9)	Attribut doppelte Breite aus
ABD(9)	Attribut doppelte Breite ein
LAL(h, b)	Plakatschrift (h = Höhe, b = Breite)
BAC(n, m)	Barcodeausgabe
BAC(n, m, p)	n = Typ, m = Höhe, p = Anzahl Zeichen
TBL(n)	direkte Tabulation
TBM(n)	Tabulation in Mikroschritten
MCR(n)	Multiple Linefeed
'DIE'	Fettdruck aus
'DI'	Fettdruck ein
'PFE'	Vorwärtsdruck aus
'PF'	Vorwärtsdruck ein
'NP'	Normaldruck
'DRM'	Draft Mode
'LC'	Zeichendichte 10 Z./Zoll
'LC1'	Zeichendichte 12 Z./Zoll
'LC2'	Zeichendichte 15/16,5 Z./Zoll
'ELE'	Elongated aus
'ELO'	Elongated ein
'SC1'	Selektion Papiercassette 1
'SC2'	Selektion Papiercassette 2
MCL(n)	Papiervorschub in 1/24 Zoll (von 1 bis 48)

© Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und
 Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall
 der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

