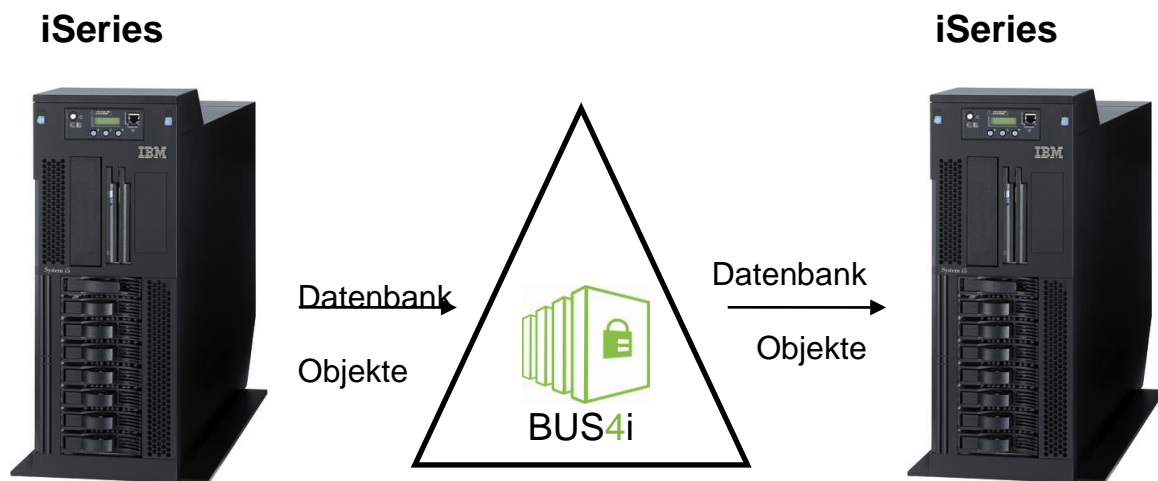


## BUS4i

### i/OS High Availability System

#### Release 8.1



INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Starten des HA-Systems BUS4i.....</b>	<b>15</b>
<b>2</b>	<b>Hauptmenü des Primärsystems .....</b>	<b>15</b>
2.1	Hauptmenü Auswahl 1 – System-Links steuern .....	17
2.1.1	Auswahl 6 - Kontrollerstatus .....	19
2.1.2	Auswahl 7 - Befehl ausführen .....	20
2.1.3	Auswahl 8 - Mit Job arbeiten .....	21
2.1.4	Auswahl E - System-Link Befehlsstatus anzeigen.....	22
2.1.5	Auswahl 9 – System-Link Protokoll anzeigen.....	23
2.1.6	Auswahl A – Sendeprozesse steuern .....	24
2.1.7	Auswahl B – Service-Funktionen .....	24
2.2	Hauptmenü Auswahl 2 - Sendeprozesse steuern .....	25
2.2.1	Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen .....	28
2.2.2	Auswahl 6 - Befehl übertragen .....	29
2.2.3	Auswahl 7 - Journaleinträge anzeigen .....	31
2.2.4	Auswahl 8 - Mit aktivem Job arbeiten.....	34
2.2.5	Auswahl 9 - Status anzeigen.....	35
2.2.6	Auswahl L - Latenz.....	36
2.2.7	Auswahl R - Reaktionsstatistik anzeigen.....	37
2.2.8	Auswahl S - Transferrate.....	38
2.2.9	Auswahl T - Temporäre Ausschlüsse.....	39
2.3	Hauptmenü Auswahl 3 - System-Links verwalten .....	41
2.3.1	Befehlstaste F6 - System-Link hinzufügen .....	43
2.3.2	Auswahl 2 - System-Link ändern.....	44
2.3.3	Auswahl 3 - System-Link kopieren .....	53
2.3.4	Auswahl 4 - System-Link löschen .....	54
2.3.5	Auswahl 5 - System-Links anzeigen.....	55
2.3.6	Auswahl 7 - System-Link umbenennen .....	57
2.3.7	Auswahl 8 - Status anzeigen.....	58
2.3.8	Auswahl A - Sendeprozesse steuern.....	59
2.3.9	Auswahl B - Spiegelgruppen verwalten.....	59
2.3.10	Auswahl C - Service-Funktionen .....	59
2.3.11	Auswahl D - Filter und Regel verwalten .....	59
2.4	Hauptmenü Auswahl 4 - Spiegelgruppen verwalten .....	60

2.4.1	Befehlstaste F6 - Spiegelgruppe hinzufügen.....	62
2.4.2	Auswahl 2 - Spiegelgruppen ändern .....	63
2.4.3	Auswahl 3 - Spiegelgruppe kopieren.....	74
2.4.4	Auswahl 4 - Spiegelgruppen löschen .....	75
2.4.5	Auswahl 5 - Spiegelgruppen anzeigen .....	76
2.4.6	Auswahl 3 - Spiegelgruppe umbenennen.....	79
2.4.7	Auswahl A - Sendeprozess starten.....	80
2.4.8	Auswahl B - Sendeprozess Beenden .....	80
2.4.9	Auswahl C - Sendeprozess abbrechen .....	80
2.4.10	Auswahl D - Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten .....	81
2.4.10.1	Befehlstaste F6 - Datenfilter der Spiegelgruppe hinzufügen .....	82
2.4.10.2	Auswahl 2 - Datenfilter der Spiegelgruppe ändern .....	86
2.4.10.3	Auswahl 3 - Datenfilter der Spiegelgruppe kopieren .....	87
2.4.10.4	Auswahl 4 - Datenfilter der Spiegelgruppe löschen.....	88
2.4.10.5	Befehlstaste F9 - Verzögerungen verwalten .....	89
2.4.10.5.1	Befehlstaste F6 - Objekte mit synchronisations-Verzögerung hinzufügen .....	90
2.4.10.5.2	Auswahl 2 - Objekte mit Synchronisations-Verzögerung ändern.....	93
2.4.10.5.3	Auswahl 3 - Objekte mit Synchronisations-Verzögerung kopieren .....	93
2.4.10.5.4	Auswahl 4 - Objekte mit Synchronisations-Verzögerung löschen.....	94
2.4.11	Auswahl O - Objektfilter der Spiegelgruppe verwalten .....	95
2.4.11.1	Befehlstaste F6 - Objektfilter der Spiegelgruppe hinzufügen.....	97
2.4.11.2	Auswahl 2 - Objektfilter der Spiegelgruppe ändern .....	99
2.4.11.3	Auswahl 3 - Objektfilter der Spiegelgruppe kopieren.....	99
2.4.11.4	Auswahl 4 - Objektfilter der Spiegelgruppe löschen .....	100
2.4.11.5	Auswahl R - Objektfilter der Spiegelgruppe ersetzen .....	101
2.4.11.6	Befehlstaste F9 - Verzögerungen verwalten .....	102
2.4.11.7	Auswahl S - Spoolfilter der Spiegelgruppe verwalten.....	103
2.4.11.8	Befehlstaste F6 - Spoolfilter der Spiegelgruppe hinzufügen.....	105
2.4.11.9	Auswahl 2 - Spoolfilter der Spiegelgruppe ändern .....	108
2.4.11.10	Auswahl 3 - Spoolfilter der Spiegelgruppe kopieren.....	108
2.4.11.11	Auswahl 4 - Spoolfilter der Spiegelgruppe löschen .....	109
2.4.12	Auswahl I - IFS Dateifilter verwalten.....	110
2.4.12.1	Befehlstaste F6 - IFS Dateifilter hinzufügen.....	112
2.4.12.2	Auswahl 2 - IFS Dateifilter ändern .....	113
2.4.12.3	Auswahl 3 - IFS Dateifilter kopieren.....	113
2.4.12.4	Auswahl 4 - IFS Dateifilter löschen .....	114
2.4.12.5	Auswahl 5 - IFS Dateifilter anzeigen .....	114
2.4.12.6	Befehlstaste F9 - Verzögerungen verwenden .....	115

2.4.12.6.1	Befehlstaste F6 - IFS Dateien hinzufügen.....	117
2.4.12.6.2	Auswahl 2 - IFS Dateien ändern .....	118
2.4.12.6.3	Auswahl 3 - IFS Dateien kopieren.....	118
2.4.12.6.4	Auswahl 4 - IFS Dateien löschen .....	119
2.4.12.6.5	Auswahl 5 - IFS Dateien anzeigen.....	120
2.4.13	Auswahl W - Systemwert-Filter verwalten .....	121
2.4.13.1	Befehlstaste F6 - Systemwert-Filter hinzufügen.....	123
2.4.13.2	Auswahl 2 - Systemwert-Filter ändern .....	125
2.4.13.3	Auswahl 3 - Systemwert-Filter kopieren.....	125
2.4.13.4	Auswahl 4 - Systemwert-Filter löschen .....	126
2.4.13.5	Auswahl 5 - Systemwert-Filter anzeigen .....	126
2.5	Hauptmenü Auswahl 5 - Service-Funktionen .....	127
2.5.1	Auswahl J - Journalverwaltung.....	129
2.5.1.1	Menüpunkt 1 - Mit Journalattributen arbeiten .....	131
2.5.1.2	Menüpunkt 2 - Neuen Journal-Receiver erstellen .....	132
2.5.1.3	Menüpunkt 3 - Mit Journalen arbeiten.....	134
2.5.1.4	Menüpunkt 4 - Mit Journalempfänger arbeiten.....	136
2.5.1.5	Menüpunkt 5 - Journaleinträge anzeigen .....	137
2.5.1.6	Menüpunkt 6 - Journaleinträge von Sicherungen anzeigen.....	140
2.5.1.7	Menüpunkt 7: Journalisierung einer Bibliothek prüfen/starten .....	141
2.5.1.7.1	Objekt-Journalisierung bearbeiten .....	143
2.5.1.7.1.1	Auswahl 2 - Ändern.....	144
2.5.1.7.1.2	Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen .....	145
2.5.1.7.1.3	Auswahl 4 - Objekt löschen.....	146
2.5.1.7.1.4	Auswahl 5 - Objektattribute anzeigen .....	147
2.5.1.7.1.5	Auswahl 6 - Journalisierung starten .....	148
2.5.1.7.1.6	Auswahl 7 - Journalisierung beenden .....	149
2.5.1.8	Menüpunkt 8 - Journalisierung der Spiegelgruppe verwalten.....	150
2.5.1.8.1	Befehlstaste F6 - Journalisierung von Datenobjekten hinzufügen .....	152
2.5.1.8.2	Auswahl 2 - Journalisierung von Datenobjekten ändern .....	154
2.5.1.8.3	Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen .....	156
2.5.1.8.4	Auswahl 4 - Journalisierung von Datenobjekten löschen .....	157
2.5.1.8.5	Auswahl 5 - Journalisierung von Datenobjekten anzeigen .....	158
2.5.1.8.6	Auswahl 6 - Starten der Journalisierung .....	159
2.5.1.8.7	Auswahl 7 - Journalisierung beenden .....	160
2.5.1.8.8	Auswahl 8 - Abweichung ignorieren .....	161
2.5.1.8.9	Auswahl 9 - Ändern Journal-Image.....	162
2.5.1.9	Menüpunkt 9: Mit Remote Journalen arbeiten.....	163
2.5.1.10	Menüpunkt 10: Mit Audit-Journalattributen arbeiten .....	165

2.5.1.11	Menüpunkt 11: Mit Audit-Journalempfängern arbeiten .....	166
2.5.1.12	Menüpunkt 12: Audit-Journaleinträge anzeigen .....	167
2.5.2	Auswahl R - Restart-Funktionen .....	170
2.5.2.1	Menüpunkt 1- RESET-Prozedur durchführen.....	172
2.5.2.2	Menüpunkt 2+3 - Fehlerprotokoll anzeigen/drucken .....	174
2.5.2.3	Menüpunkt 5 - Aktuelle Batchjobs verwalten.....	175
2.5.2.3.1	Auswahl 2 - Ändern .....	176
2.5.2.3.2	Auswahl 4 - Satz löschen.....	177
2.5.2.3.3	Auswahl 5 - Anzeigen .....	178
2.5.2.3.4	Auswahl S - Submit Job.....	179
2.5.2.4	Menüpunkt 6 - Vergleich der physischen Teildateien starten.....	180
2.5.2.5	Menüpunkt 7 - Vergleich der Objekte starten .....	183
2.5.2.6	Menüpunkt 8 - Vergleich der IFS-Dateien starten .....	186
2.5.2.7	Menüpunkt 9 - Vergleich der Spool-Dateien starten .....	188
2.5.2.8	Menüpunkt 10 - Vergleich der OBJ-CRC-Daten starten .....	194
2.5.2.9	Menüpunkt 11 - Vergleich der IFS-CRC-Daten starten.....	198
2.5.2.10	Menüpunkt 12 - Sicherungskontrollpunkte anzeigen.....	201
2.5.2.11	Menüpunkt 13 - Reaktionsstatistik anzeigen .....	202
2.5.3	Auswahl S - Sicherungskontrollpunkte anzeigen.....	203
2.5.4	Auswahl X - Journalisierung bearbeiten .....	204
2.5.4.1	Befehlstaste F6 - Journalisierung von Datenobjekten hinzufügen .....	206
2.5.4.2	Auswahl 2 - Journalisierung von Datenobjekten ändern .....	209
2.5.4.3	Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen .....	211
2.5.4.4	Auswahl 4 - Journalisierung von Datenobjekten löschen .....	212
2.5.4.5	Auswahl 5 - Journalisierung von Datenobjekten anzeigen .....	213
2.5.4.6	Auswahl 6 - Starten der Journalisierung .....	214
2.5.4.7	Auswahl 7 - Journalisierung beenden .....	215
2.5.4.8	Auswahl 8 - Abweichung ignorieren .....	216
2.5.4.9	Auswahl 9 - Ändern Journal-Image.....	217
2.5.5	Auswahl 8 - Vergleichsdaten aktualisieren .....	218
2.5.6	Auswahl 9 - Status anzeigen.....	219
2.6	Hauptmenü Auswahl 6 - Filter und Regeln verwalten.....	220

2.6.1	Auswahl P - Parameter verwalten .....	223
2.6.2	Auswahl D - Daten .....	224
2.6.3	Auswahl O - Objekt .....	225
2.6.4	Auswahl I - IFS .....	226
2.6.5	Auswahl S - Spool.....	227
2.6.6	Auswahl W - Systemwerte .....	228
2.6.7	Auswahl F - Filter kopieren .....	229
2.6.8	Auswahl 1 - Benutzerprofile .....	230
2.6.9	Auswahl 2 - Stapeljobs .....	231
2.6.10	Auswahl 3 - UDFS .....	232
2.6.11	Auswahl 4 - JOBSCDE .....	233
2.6.12	Auswahl R - Kopieren .....	234
2.7	Hauptmenü Auswahl 7 - Sicherungsaufgaben .....	235
2.7.1	Menüpunkt 1 - Tägliche Sicherung ausführen .....	237
2.7.2	Menüpunkt 2 - Wöchentliche Sicherung ausführen .....	238
2.7.3	Menüpunkt 3 - Monatliche Sicherung ausführen .....	239
2.7.4	Menüpunkt 5 - Sicherungszeitplan verwalten .....	240
2.7.5	Menüpunkt 7 - Parameter der täglichen Sicherung verwalten .....	242
2.7.6	Menüpunkt 8 - Parameter der wöchentlichen Sicherung verwalten .....	245
2.7.7	Menüpunkt 9 - Parameter der monatlichen Sicherung verwalten .....	246
2.7.8	Menüpunkt 11 - Bibliothekssicherungsliste verwalten.....	247
2.7.8.1	Befehlstaste F6 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag hinzufügen.....	249
2.7.8.2	Auswahl 2 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag ändern .....	251
2.7.8.3	Auswahl 3 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag kopieren.....	251
2.7.8.4	Auswahl 4 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag löschen.....	252
2.7.8.5	Auswahl 5 - Inhalt der Bibliothek anzeigen .....	253
2.7.8.6	Auswahl 6 - Erweiterte Bibliotheksicherungsdaten anzeigen .....	254
2.7.8.7	Auswahl 8 - Details anzeigen.....	255
2.7.9	Menüpunkt 12 - Ordnersicherungsliste verwalten.....	256
2.7.9.1	Befehlstaste F6 - Ordnersicherungsliste - Eintrag hinzufügen.....	258
2.7.9.2	Auswahl 2 - Ordnersicherungsliste - Eintrag ändern .....	260
2.7.9.3	Auswahl 3 - Ordnersicherungsliste kopieren .....	260
2.7.9.4	Auswahl 4 - Ordnersicherungsliste - Eintrag löschen .....	261
2.7.9.5	Auswahl 5 - Dokumente im Ordner anzeigen.....	262
2.7.9.6	Auswahl 6 - Erweiterte Ordnersicherungsdaten anzeigen.....	263
2.7.9.7	Auswahl 8 - Nächste Ebene anzeigen .....	264
2.7.10	Menüpunkt 13 - IFS-Dateisicherungsliste verwalten.....	266
2.7.10.1	Befehlstaste F6 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag hinzufügen.....	268

2.7.10.2	Auswahl 2 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag ändern .....	270
2.7.10.3	Auswahl 3 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag kopieren.....	272
2.7.10.4	Auswahl 4 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag löschen .....	274
2.7.10.5	Auswahl 5 – Verzeichnis anzeigen.....	275
2.7.10.6	Auswahl 6 – Erweiterte Verzeichnissicherungsdaten anzeigen.....	276
2.7.11	Menüpunkt 20 - Status der Sicherungen anzeigen.....	277
2.7.11.1	Auswahl 5 - Sicherungsprotokoll anzeigen .....	278
2.7.11.1.1	Auswahl 5 - Nachrichtendetail anzeigen .....	279
2.7.12	Menüpunkt 21 - Sicherungsprotokoll anzeigen.....	280
2.8	Hauptmenü Auswahl 8 - Menü Prozessüberwachung .....	281
2.8.1	Menüpunkt 1 - Kontrollparameter verwalten.....	282
2.8.1.1	F9=Spiegelgruppen-Zuordnung verwalten .....	284
2.8.2	Menüpunkt 3 - eMail-Verteiler verwalten .....	285
2.8.3	Menüpunkt 4 - SMS-Verteiler verwalten .....	286
2.8.4	Menüpunkt 5 - SNADS-Verteiler verwalten.....	288
2.8.5	Menüpunkt 7 - Parameter und Verteiler kopieren .....	289
2.8.6	Menüpunkt 10 - Überwachungsprotokoll anzeigen.....	291
2.9	Hauptmenü Auswahl 9 - Systemwechsel (Primär- nach Sekundärsystem) .....	293
2.9.1	Menüpunkt 1 - Parameter verwalten .....	295
2.9.2	Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten .....	296
2.9.2.1	Auswahl 2 - Switch-Over Vorab-Prüfungen ändern.....	298
2.9.2.2	Auswahl 3 - Switch-Over Vorab-Prüfungen kopieren .....	299
2.9.2.3	Auswahl 4 - Switch-Over Vorab-Prüfungen löschen.....	299
2.9.2.4	Auswahl 5 - Switch-Over Vorab-Prüfungen anzeigen.....	300
2.9.3	Menüpunkt 3 - Befehle verwalten.....	301
2.9.3.1	Auswahl 2 - Switch-Over Befehle ändern.....	303
2.9.3.2	Auswahl 3 - SWITCH-OVER Befehle kopieren .....	304
2.9.3.3	Auswahl 4 - SWITCH-OVER Befehle löschen.....	304
2.9.3.4	Auswahl 5 - SWITCH-OVER Befehle anzeigen .....	305
2.9.3.5	Befehlstaste F6 - SWITCH-OVER Befehl hinzufügen .....	306
2.9.4	Menüpunkt 4 – Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren .....	307
2.9.5	Menüpunkt 10 - Neustart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem.....	309
2.9.6	Menüpunkt 11 - Restart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem.....	309
2.9.7	Menüpunkt 20 - Neustart Primär- wird Sekundärsystem .....	310
2.9.8	Menüpunkt 21 - Restart Primär- wird Sekundärsystem .....	310
2.10	Hauptmenü Auswahl 10 - Systemwechsel (virtuell).....	311

2.10.1	Menüpunkt 1 - Parameter verwalten .....	313
2.10.2	Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten (virtueller Switch) .....	316
2.10.2.1	Auswahl 2 - Vorab-Prüfungen ändern (virtueller Switch) .....	318
2.10.2.2	Auswahl 3 - Vorab-Prüfungen kopieren (virtueller Switch) .....	319
2.10.2.3	Auswahl 4 - Vorab-Prüfungen löschen (virtueller Switch) .....	319
2.10.2.4	Auswahl 5 - Vorab-Prüfungen anzeigen (virtueller Switch).....	320
2.10.3	Menüpunkt 3 - Befehle verwalten (Primär -> virtuell Sekundär).....	321
2.10.3.1	Auswahl 2 - Befehle ändern (virtueller Switch).....	323
2.10.3.2	Auswahl 3 - Befehle kopieren (virtueller Switch) .....	324
2.10.3.3	Auswahl 4 - Befehle löschen (virtueller Switch).....	324
2.10.3.4	Auswahl 5 - Befehle anzeigen (virtueller Switch) .....	325
2.10.3.5	Befehlstaste F6 - Befehl hinzufügen (virtueller Switch) .....	326
2.10.4	Menüpunkt 5 - Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren .....	327
2.10.5	Menüpunkt 10 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Primär -> virtuell Sekundär).....	329
2.10.6	Menüpunkt 11 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Primär -> Sekundär) ....	331
2.10.7	Menüpunkt 20 - Systemwechsel starten (Primär -> virtuell Sekundär) .....	333
2.10.8	Menüpunkt 21 - Systemwechsel beenden (Virtuell Primär -> Sekundär) .....	334
2.11	Hauptmenü Auswahl 20 - Journal Verwaltung.....	335
2.11.1	Menüpunkt 1 – Journalmanagerdaten verwalten.....	337
2.11.1.1	Befehlstaste F6 – Satz hinzufügen .....	338
2.11.1.2	Auswahl 2 - Satz ändern.....	339
2.11.1.3	Auswahl 4 – Satz löschen.....	346
2.11.1.4	Auswahl 5 - WRKJRNA .....	347
2.11.1.5	Auswahl 6 - Weitere Spiegelgruppen anzeigen.....	348
2.11.1.6	Befehlstaste F7 - Mit Remote Journalen arbeiten .....	349
2.11.1.6.1	Auswahl 1 - Fernes Journal hinzufügen.....	350
2.11.1.6.2	Auswahl 2 – Fernes Journal ändern .....	351
2.11.1.6.3	Auswahl 3 - Fernes Journal hinzufügen (Kopieren) .....	352
2.11.1.6.4	Auswahl 4 - Fernes Journal entfernen .....	353
2.11.1.6.5	Auswahl 5 - Mit Journalattributen arbeiten .....	354
2.11.1.7	Befehlstaste F9 - Daten Journal Manager ändern.....	355
2.11.2	Menüpunkt 2 - Kontrollparameter verwalten.....	356
2.11.3	Menüpunkt 3 - Mit Journalen arbeiten.....	358
2.11.3.1	Auswahl 2 - Journal ändern .....	360
2.11.3.2	Auswahl 4 - Journal löschen.....	360
2.11.3.3	Auswahl 5 - Mit Journalattributen arbeiten .....	361
2.11.3.4	Auswahl 6 - Journalempfänger löschen .....	361
2.11.3.5	Auswahl A - Aufzeichnung beenden.....	362

2.11.3.6	Auswahl B - Aufzeichn. des Objekts beenden.....	362
2.11.3.7	Auswahl C - Physische Journaldate beenden.....	363
2.11.3.8	Auswahl D - Aufzeichnung des Zugriffspfads beenden .....	363
2.11.3.9	Auswahl E - Aufzeichnung der Bibliothek beenden .....	364
2.11.3.10	Auswahl W - Weitere Spiegelgruppen anzeigen .....	364
2.11.4	Menüpunkt 4 - Mit Journalempfängern arbeiten .....	365
2.11.4.1	Auswahl 2 - Verweildauer / Anzahl ändern.....	367
2.11.4.2	Auswahl 4 - Empfänger löschen .....	368
2.11.4.3	Auswahl 4 - Empfänger anzeigen .....	369
2.11.4.4	Auswahl 6 - Mit Journalattributen arbeiten .....	369
2.11.5	Menüpunkt 5 – Mit Remote Journalen arbeiten.....	371
2.11.6	Menüpunkt 7 - Parameter und Daten kopieren.....	372
2.11.7	Menüpunkt 10 - Journalmanager starten.....	374
2.11.8	Menüpunkt 11 - Journalmanager beenden .....	374
2.11.9	Menüpunkt 20 - Journalmanagermeldungen anzeigen.....	374
2.12	Hauptmenü Auswahl 21 - Wartung und Auswertung .....	375
2.12.1	Menüpunkt 1 – Aktuellen Lizenzcode anzeigen.....	378
2.12.2	Menüpunkt 2 – Lizenzcode eingeben.....	379
2.12.3	Menüpunkt 3 - Konfiguration und Parameter drucken .....	380
2.12.4	Menüpunkt 4 - Spiegelgruppenzuordnung drucken .....	381
2.12.5	Menüpunkt 5 - Zuordnung von Bibliotheken zu Datenspiegelgruppen verwalten.....	384
2.12.5.1	Befehlstaste F6 - Gewählte Datenspiegelgruppe ändern .....	387
2.12.5.2	Befehlstaste F7 - Bibliothek - Liste ab.....	387
2.12.5.3	Befehlstaste F9 - Bibliothek - Liste drucken .....	388
2.12.5.4	Auswahl 2 - Datenspiegelgruppe ändern .....	388
2.12.5.5	Auswahl 3 - Datenspiegelgruppe kopieren.....	389
2.12.5.6	Auswahl 4 - Datenspiegelgruppe löschen .....	389
2.12.5.7	Auswahl D - Übernahmeregeln setzen.....	390
2.12.5.8	Auswahl F - Filterdefinition verwalten .....	391
2.12.5.9	Auswahl J - Objektjournalisierung bearbeiten .....	392
2.12.5.9.1	Befehlstaste F7 - Liste ab .....	394
2.12.5.9.2	Befehlstaste F10 - Weitere Daten .....	394
2.12.5.9.3	Auswahl 2 - Ändern .....	395
2.12.5.9.4	Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen .....	396
2.12.5.9.5	Auswahl 4 - Objekt löschen .....	397
2.12.5.9.6	Auswahl 5 - Objektattribute anzeigen .....	398
2.12.5.9.7	Auswahl 6 - Journalisierung starten .....	399
2.12.5.9.8	Auswahl 7 - Journalisierung beenden .....	400

2.12.5.10	Auswahl S - Standard Datenspiegelgruppen Zuordnung hinzufügen .....	401
2.12.5.11	Auswahl R - Datenspiegelgruppe ersetzen .....	401
2.12.6	Menüpunkt 6 - Zuordnung von Bibliotheken zu Objektspiegelgruppen verwalten ....	402
2.12.6.1	Befehlstaste F6 - Gewählte Objektspiegelgruppe ändern .....	405
2.12.6.2	Befehlstaste F7 - Bibliothek - Liste ab.....	405
2.12.6.3	Befehlstaste F9 - Bibliothek - Liste drucken .....	406
2.12.6.4	Auswahl 2 - Objektspiegelgruppe ändern .....	406
2.12.6.5	Auswahl 3 - Objektspiegelgruppe kopieren.....	407
2.12.6.6	Auswahl 4 – Objektspiegelgruppenzuordnung löschen.....	407
2.12.6.7	Auswahl F - Filterdefinition verwalten .....	408
2.12.6.8	Auswahl O - Objektfiltereintrag hinzufügen .....	408
2.12.6.9	Auswahl R - Objektspiegelgruppe ersetzen .....	409
2.12.7	Menüpunkt 7 - Zuordnung von Objekten zu Spiegelgruppen anzeigen .....	410
2.12.7.1	Befehlstaste F7 - Liste ab .....	412
2.12.7.2	Befehlstaste F10 - Weitere Daten .....	412
2.12.7.3	Auswahl O - Objekte anzeigen .....	413
2.12.7.4	Auswahl J - Journalisierung starten .....	415
2.12.8	Menüpunkt 8 - Übernahmeregeln verwalten.....	418
2.12.8.1	Befehlstaste F6 - Übernahmeregeln hinzufügen .....	419
2.12.8.2	Auswahl 2 - Übernahmeregeln ändern.....	421
2.12.8.3	Auswahl 3 - Übernahmeregeln kopieren .....	421
2.12.8.4	Auswahl 4 - Übernahmeregeln löschen .....	422
2.12.9	Menüpunkt 10 - Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen .....	423
2.12.9.1	Auswahl 4 - PTF-Eintrag löschen.....	423
2.12.9.2	Auswahl 5 - PTF-Daten anzeigen .....	424
2.12.10	Menüpunkt 20 - Ausgeschlossene Objekte anzeigen .....	425
2.12.10.1	Auswahl 5 - Ausgeschlossene Objekte anzeigen.....	427
2.12.11	Menüpunkt 21 - Ausgeschlossene IFS-Objekte anzeigen .....	428
2.12.11.1	Auswahl 5 - Ausgeschlossene IFS-Objekte anzeigen .....	430
2.12.12	Auswahl 22 - BUS4i Konfigurationsänderungen anzeigen .....	431
2.12.12.1	Auswahl 5 - Konfigurationsänderungsdetails anzeigen .....	432
<b>3</b>	<b>Hauptmenü des Sekundärsystems .....</b>	<b>433</b>
3.1	Hauptmenü Auswahl 1 - System-Links steuern.....	435

3.1.1	Auswahl 6 - Kontrollerstatus .....	437
3.1.2	Auswahl 7 - Befehl ausführen .....	438
3.1.3	Auswahl 8 - Mit Job arbeiten .....	439
3.1.4	Auswahl 9 - System-Link Protokoll anzeigen.....	440
3.1.5	Auswahl E - System-Link Befehlsstatus anzeigen.....	441
3.1.6	Auswahl A - Verarbeitungsprozesse steuern .....	442
3.1.7	Auswahl B - Service-Funktionen .....	442
3.1.8	Auswahl C - Empfangsprozesse steuern .....	442
3.1.9	Auswahl D - Remote-Journal-Lese Prozesse steuern .....	442
3.2	Hauptmenü Auswahl 2 - Verarbeitungsprozesse steuern .....	443
3.2.1	Auswahl 1 - Verarbeitungsprozesse starten .....	445
3.2.2	Auswahl 3 - Verarbeitungsprozesse beenden .....	445
3.2.3	Auswahl 4 - Verarbeitungsprozesse abbrechen .....	445
3.2.4	Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen .....	446
3.2.5	Auswahl 6 - Status Verarbeitungsprozess anzeigen.....	447
3.2.6	Auswahl 7 - Mit aktivem Job arbeiten.....	449
3.2.7	Auswahl 9 - Gesamtstatus anzeigen.....	450
3.2.8	Auswahl L - Latenz.....	451
3.2.9	Auswahl T - Temporäre Ausschlüsse.....	451
3.3	Hauptmenü Auswahl 3 - System-Links verwalten .....	454
3.3.1	Auswahl 4 - System-Link löschen .....	456
3.3.2	Auswahl 5 - System-Links anzeigen.....	457
3.3.3	Auswahl A - Verarbeitungsprozesse steuern .....	466
3.3.4	Auswahl B - Service-Funktionen .....	466
3.3.5	Auswahl C - Empfangsprozesse steuern .....	466
3.3.6	Auswahl D - Remote-Journal-Lese Prozesse steuern .....	466
3.4	Hauptmenü Auswahl 4 - Spiegelgruppen verwalten .....	467
3.4.1	Auswahl 2 - Kontrollparameter der Spiegelgruppe ändern .....	469
3.4.2	Auswahl 3 - Spiegelgruppen kopieren.....	479
3.4.3	Auswahl 4 - Spiegelgruppen löschen .....	480
3.4.4	Auswahl 5 - Kontrollparameter der Spiegelgruppen anzeigen.....	481
3.4.5	Auswahl 7 - Spiegelgruppe umbenennen.....	484
3.4.6	Auswahl A - Verarbeitungsprogramme verwalten .....	485
3.4.6.1	Auswahl 2 - Verarbeitungsprogramm ändern.....	487
3.4.6.2	Auswahl 3 - Verarbeitungsprogramm kopieren .....	488
3.4.6.3	Auswahl 4 - Verarbeitungsprogramm löschen.....	489
3.4.6.4	Befehlstaste F6 - Verarbeitungsprogramm hinzufügen .....	490

3.4.7	Auswahl D - Datenfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen).....	492
3.4.8	Auswahl O - Objektfiler verwalten (nur bei xSB-Versionen).....	492
3.4.9	Auswahl S - Spool-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen).....	492
3.4.10	Auswahl I - IFS-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen).....	492
3.4.11	Auswahl W - Systemwertfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen).....	492
3.5	Hauptmenü Auswahl 5 - Service-Funktionen.....	493
3.5.1	Auswahl R - Restart-Funktionen.....	495
3.5.2	Auswahl 6 - Status Verarbeitungsprozess anzeigen.....	497
3.5.3	Auswahl 9 - Status anzeigen.....	499
3.5.4	Auswahl C - OBJ/DAT - CRC-Check Abweichungen.....	500
3.5.5	Auswahl F - IFS - CRC-Check Abweichungen.....	502
3.5.6	Auswahl I - IFS Abweichungen.....	504
3.5.7	Auswahl J - Remote Journalverwaltung.....	505
3.5.8	Auswahl O - Objekt Abweichungen.....	507
3.5.9	Auswahl P - Teildatei Abweichungen.....	509
3.5.10	Auswahl S - Spool-Datei Abweichungen.....	511
3.6	Hauptmenü Auswahl 6 - Empfangsprozesse steuern.....	513
3.6.1	Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen.....	516
3.6.2	Auswahl 6 - Verarbeitungsstatus anzeigen.....	517
3.6.3	Auswahl 7 - Mit aktivem Job arbeiten.....	519
3.6.4	Auswahl 9 - Gesamtstatus anzeigen.....	520
3.7	Hauptmenü Auswahl 7 - Remote Journal Leseprozesse steuern.....	521
3.7.1	Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen.....	524
3.7.2	Auswahl 6 - Verarbeitungsstatus anzeigen.....	525
3.7.3	Auswahl 7 - Journaleinträge anzeigen.....	527
3.7.4	Auswahl 8 - Mit aktivem Job arbeiten.....	530
3.7.5	Auswahl 9 – Gesamtstatus anzeigen.....	531
3.8	Hauptmenü Auswahl 8 - Menü Prozessüberwachung.....	532
3.8.1	Menüpunkt 1 - Kontrollparameter verwalten.....	533
3.8.2	Menüpunkt 3 - eMail-Verteiler verwalten.....	535
3.8.2.1	Auswahl 2 - eMail-Verteiler ändern.....	535
3.8.2.2	Auswahl 3 - eMail-Verteiler kopieren.....	537
3.8.2.3	Auswahl 4 - eMail-Verteiler löschen.....	538
3.8.2.4	Auswahl 5 - eMail-Verteiler anzeigen.....	539
3.8.2.5	Befehlstaste F6 - eMail- Verteiler hinzufügen.....	540
3.8.3	Menüpunkt 4 - SMS-Verteiler verwalten.....	541
3.8.3.1	Auswahl 2 - SMS-Verteiler ändern.....	543
3.8.3.2	Auswahl 3 - SMS-Verteiler kopieren.....	544

3.8.3.3	Auswahl 4 - SMS-Verteiler löschen.....	545
3.8.3.4	Auswahl 5 - SMS-Verteiler anzeigen.....	546
3.8.3.5	Befehlstaste F6 - SMS-Verteiler hinzufügen .....	547
3.8.4	Menüpunkt 5 - SNADS-Verteiler verwalten.....	548
3.8.4.1	Auswahl 2 - SNADS-Verteiler ändern .....	550
3.8.4.2	Auswahl 3 - SNADS-Verteiler kopieren.....	551
3.8.4.3	Auswahl 4 - SNADS-Verteiler löschen .....	552
3.8.4.4	Auswahl 5 - SNADS-Verteiler anzeigen .....	553
3.8.4.5	Befehlstaste F6 - SNADS-Verteiler hinzufügen .....	554
3.8.5	Menüpunkt 7 - Parameter und Verteiler kopieren .....	555
3.8.6	Menüpunkt 10 - Überwachungsprotokoll anzeigen.....	557
3.9	Hauptmenü Auswahl 9 - Systemwechsel (Sekundär- nach Primärsystem) .....	559
3.9.1	Menüpunkt 1 - Parameter verwalten .....	561
3.9.2	Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten .....	562
3.9.2.1	Auswahl 2 - Switch-Over Vorab-Prüfungen ändern.....	564
3.9.2.2	Auswahl 3 - Switch-Over Vorab-Prüfungen kopieren .....	565
3.9.2.3	Auswahl 4 - Switch-Over Vorab-Prüfungen löschen.....	565
3.9.2.4	Auswahl 5 - Switch-Over Vorab-Prüfungen anzeigen.....	566
3.9.3	Menüpunkt 3 - Befehle verwalten.....	567
3.9.3.1	Auswahl 2 - Switch-Over Befehle ändern.....	569
3.9.3.2	Auswahl 3 - SWITCH-OVER Befehle kopieren .....	570
3.9.3.3	Auswahl 4 - SWITCH-OVER Befehle löschen.....	570
3.9.3.4	Auswahl 5 - SWITCH-OVER Befehle anzeigen .....	571
3.9.3.5	Befehlstaste F6 - SWITCH-OVER Befehl hinzufügen .....	572
3.9.4	Menüpunkt 4 - Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren.....	573
3.9.5	Menüpunkt 10 - Neustart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem.....	575
3.9.6	Menüpunkt 11 - Restart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem.....	575
3.9.7	Menüpunkt 20 - Neustart Primär- wird Sekundärsystem .....	576
3.9.8	Menüpunkt 21 - Restart Primär- wird Sekundärsystem .....	576
3.10	Hauptmenü Auswahl 10 - Systemwechsel (virtuell).....	577
3.10.1	Menüpunkt 1 - Parameter verwalten .....	579
3.10.2	Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten (virtueller Switch) .....	581
3.10.2.1	Auswahl 2 - Vorab-Prüfungen ändern (virtueller Switch) .....	583
3.10.2.2	Auswahl 3 - Vorab-Prüfungen kopieren (virtueller Switch) .....	584
3.10.2.3	Auswahl 4 - Vorab-Prüfungen löschen (virtueller Switch).....	584
3.10.2.4	Auswahl 5 - Vorab-Prüfungen anzeigen (virtueller Switch).....	585
3.10.3	Menüpunkt 3 - Befehle verwalten (Sekundär -> virtuell Primär).....	586
3.10.3.1	Auswahl 2 - Befehle ändern (virtueller Switch).....	588

3.10.3.2	Auswahl 3 - Befehle kopieren (virtueller Switch) .....	589
3.10.3.3	Auswahl 4 - Befehle löschen (virtueller Switch).....	589
3.10.3.4	Auswahl 5 - Befehle anzeigen (virtueller Switch) .....	590
3.10.3.5	Befehlstaste F6 - Befehl hinzufügen (virtueller Switch) .....	591
3.10.4	Menüpunkt 4 - Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren.....	592
3.10.5	Menüpunkt 10 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Sekundär -> virtuell Primär).....	594
3.10.6	Menüpunkt 11 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Sekundär -> Primär) ....	595
3.10.7	Menüpunkt 20 - Systemwechsel starten (Sekundär -> virtuell Primär) .....	596
3.10.8	Menüpunkt 21 - Systemwechsel beenden (Virtuell Sekundär -> Primär) .....	597
3.11	Hauptmenü Auswahl 11 - Datenwiederherstellung für xsb-Versionen.....	598
3.11.1	Auswahl R - Recovery-Punkt festlegen .....	600
3.11.2	Auswahl D - Datenfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen).....	602
3.11.3	Auswahl O - Objektfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen) .....	602
3.11.4	Auswahl S - Spool-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen) .....	602
3.11.5	Auswahl I - IFS-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen) .....	602
3.11.6	Auswahl W - Systemwertfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen) .....	602
3.11.7	Auswahl F - Filter übernehmen .....	602
3.12	Hauptmenü Auswahl 20 - Journal Verwaltung.....	603
3.12.1	Menüpunkt 1 - Journalmanagerdaten verwalten .....	605
3.12.2	Menüpunkt 2 - Kontrollparameter verwalten.....	605
3.12.3	Menüpunkt 3 - Mit Journalen arbeiten .....	605
3.12.4	Menüpunkt 4 - Mit Journalempfängern arbeiten .....	605
3.12.5	Menüpunkt 5 - Mit Remote Journalen arbeiten.....	605
3.12.6	Menüpunkt 7 - Parameter und Daten kopieren.....	605
3.12.7	Menüpunkt 10 - Journalmanager starten.....	605
3.12.8	Menüpunkt 11 - Journalmanager beenden .....	605
3.12.9	Menüpunkt 20 - Journalmanagermeldungen anzeigen.....	605
3.13	Hauptmenü Auswahl 21 - Wartung und Auswertung .....	606
3.13.1	Menüpunkt 1 - Aktuellen Lizenzcode anzeigen .....	607
3.13.2	Menüpunkt 2 - Lizenzcode eingeben.....	608
3.13.3	Menüpunkt 3 - Konfiguration und Parameter drucken .....	609
3.13.4	Menüpunkt 10 - Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen .....	610
3.13.4.1	Auswahl 4 - PTF-Eintrag löschen.....	610
3.13.4.2	Auswahl 5 - PTF-Daten anzeigen .....	611

## 1 Starten des HA-Systems BUS4i

Das Hauptmenü des HA-Systems BUS4i wird mit dem Befehl BUS4i (BUS4I) aktiviert, wobei gleichzeitig die Bibliothekssuchliste richtiggestellt wird. Entsprechend, ob es sich um das Primär- oder Sekundärsystem handelt, gelangt man in eines der folgenden Hauptmenüs.

## 2 Hauptmenü des Primärsystems

```
SRC000          BUS4i Hochverfügbarkeitssystem 8.1          System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:          *** Primärsystem ***

  1. System-Links steuern
  2. Sendeprozesse steuern
  3. System-Links verwalten
  4. Spiegelgruppen verwalten
  5. Service-Funktionen
  6. Filter und Regeln verwalten
  7. Sicherungsaufgaben
  8. Prozessüberwachung
  9. Systemwechsel (Primär- nach Sekundärsystem)
 10. Systemwechsel (virtuell)

 20. Journal Verwaltung
 21. Wartung und Auswertungen

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed.frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
© Copyright T.S.P GmbH   - Ihr Partner für Hochverfügbarkeit -
```

Folgende Menüpunkten können auf der aktuellen Maske ausgewählt werden:

### Menüpunkt 1: System-Links steuern

Dieser Menüpunkt kann aufgerufen werden, um System-Links zu starten, zu beenden oder abzubrechen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand aller **System-Links** des **HA-Systems BUS4i** informieren bzw. diese überwachen.

### Menüpunkt 2: Sendeprozesse steuern

Dieser Menüpunkt kann aufgerufen werden, um Sendeprozesse zu starten, zu beenden oder abzubrechen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand aller **Spiegelgruppen** des **HA-Systems BUS4i** informieren bzw. diese überwachen.

### Menüpunkt 3: System-Links verwalten

Mit diesem Menüpunkt können System-Links hinzugefügt, gelöscht, kopiert, umbenannt oder deren Kontrollparameter geändert oder angezeigt werden.

### Menüpunkt 4: Spiegelgruppen verwalten

Mit diesem Menüpunkt können Spiegelgruppen hinzugefügt, gelöscht, kopiert, umbenannt oder deren Kontrollparameter geändert oder angezeigt werden. Weiterhin können je Spiegelgruppe die zu spiegelnden Dateien, Objekte verwaltet werden.

### Menüpunkt 5: Service-Funktionen

Mit diesem Menüpunkt können je **Spiegelgruppe** die Journalwartung oder in Problemfällen die RESTART-Funktionen aufgerufen werden. Des Weiteren kann man sich einen Überblick über den Status der Vergleichsläufe anzeigen lassen.

### **Menüpunkt 6: Filter und Regeln verwalten**

Mit diesem Menüpunkt können je **Spiegelgruppe** die zu spiegelnden Dateien, Objekte und Spool-Dateien verwaltet werden.

### **Menüpunkt 7: Sicherungsaufgaben**

Mit diesem Menüpunkt werden die Parameter für die tägliche, wöchentliche und monatliche Sicherung verwaltet. Es können Listen für die Sicherung von Benutzerbibliotheken, Ordner und Benutzerverzeichnisse angelegt werden. Über einen Sicherungszeitplan kann festgelegt werden, wann und wie Sicherungen durchgeführt werden sollen.

### **Menüpunkt 8: Menü Prozessüberwachung**

Mit diesem Menüpunkt wird die Parameter Prozessüberwachung verwaltet. Bei der Prozessüberwachung wird überprüft, ob alle zu kontrollierenden Prozesse im aktiv sind.

### **Menüpunkt 9: Systemwechsel (Primär- nach Sekundärsystem)**

Unterstützung des Systemwechsels von Primär- auf Sekundärsystem und Sekundär- auf Primärsystem. Es können die Befehle erfasst werden, die für den Systemwechsel benötigt werden. Die schon erfassten Befehle können als Vorlage dienen. Es wird zwischen Befehlen für den Wechsel von Primär- auf Sekundärsystem (PRI) und Befehlen für den Wechsel von Sekundär- auf Primärsystem (SEC) unterschieden.

### **Menüpunkt 10: Systemwechsel (virtuell)**

Unterstützung des virtuellen Systemwechsels von Primär- auf Sekundärsystem(virtuell) und Sekundärsystem(virtuell) auf Primärsystem. Es können die Befehle erfasst werden, die für den Systemwechsel benötigt werden. Die schon erfassten Befehle können als Vorlage dienen. Es wird zwischen Befehlen für den Wechsel von Primär- auf Sekundärsystem(virtuell) (P2VS) und Befehlen für den Wechsel von Sekundärsystem(virtuell) auf Primärsystem (VS2P) unterschieden.

### **Menüpunkt 20: Journal Verwaltung**

Mit diesem Menüpunkt kann der Journalmanager gestartet und beendet werden. Es können die Journalmanagerdaten und die Journale angezeigt werden.

### **Menüpunkt 21: Wartung und Auswertungen**

Dieser Menüpunkt zeigt das Menü "Wartung und Auswertung" an. Dort kann man den BUS4i Lizenzcode anzeigen lassen, sowie einen neuen eingeben. Es können die Konfiguration, Parameter und Spiegelgruppenzuordnung gedruckt werden. Man kann die Zuordnungen von Bibliotheken zu Spiegelgruppen erfassen und von Objekten zu Spiegelgruppen anzeigen.

### **Menüpunkt 90: Abmelden**

Mit diesem Menüpunkt kann die Anwendung beendet werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden

## 2.1 Hauptmenü Auswahl 1 – System-Links steuern

```

HVS08CB                               System-Link steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten 2=Starten mit Sendeprozesse 3=Starten mit Sende-/Verarbeitungsproz.
4=Beenden 5=Abbrechen 6=Kontrollerstatus 7=Befehl ausführen 8=Mit Job arbeiten
9=System-Link Protokoll anzeigen E=Befehlstatus anzeigen
A=Sendeprozesse steuern B=Service-Funktionen

Aus- System      S C A
wahl Link  xSB G P S Beschreibung                               Status
=   P2S      N  O  O  O System link primary->secondary          AKTIV

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück   F19=Mit aktiven Jobs arbeiten
    
```

Diese Auswahlliste bietet dem Anwender die Möglichkeit, System-Links zu starten und zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i** mit allen zugeordneten **System-Links** informieren bzw. das HA-System überwachen.

Angezeigt wird:

- System-Link Name
- Ist der System-Link ISB/OSB-Version
- S G=Status der Spiegelgruppen (O=Ok, W=Warnung, E=Fehler)
- C P=Status der Vergleichsläufe (O=Ok, W=Warnung, E=Fehler)
- A S=Status der Plattenbelegung (O=Ok, W=Warnung, E=Fehler)
- Beschreibung des System-Links
- Status des System-Links

Folgende Optionen sind für die Steuerung der System-Links möglich:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Auswahl 1 - System-Link starten

Mit dieser Auswahloption wird der System-Link auf dem Primärsystem und der entsprechend System-Link auf dem Sekundärsystem gestartet. Der System-Link verarbeiten anstehende Konfigurationsänderungen und Befehle, die mit Auswahl 7 erfasst worden sind.

### Auswahl 2 - Starten mit Sendeprozesse

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der System-Link und alle zugehörnden Sendeprozesse auf dem Primärsystem und die Empfangsprozesse auf dem Sekundärsystem gestartet.

### Auswahl 3 - Starten mit Sende-/Verarbeitungsprozesse

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der System-Link und alle zugehörnden Sendeprozesse auf dem Primärsystem und die Empfangsprozesse als auch die Verarbeitungsprozesse auf dem Sekundärsystem gestartet.

#### **Auswahl 4 - Beenden**

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der System-Link auf dem Primärsystem als auch der System-Link auf dem Sekundärsystem beendet.

#### **Auswahl 5 - Abbrechen**

Mit dieser Auswahloption wird der System-Link auf dem Primärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen.

#### **Auswahl 6 - Kontrollerstatus**

Mit dieser Auswahloption kann man sich den Status der, in den Kontrollparametern angegebenen, Leitungskontroller ansehen.

#### **Auswahl 7 - Befehl übertragen**

Über diese Auswahloption können Befehle auf dem Primärsystem eingegeben werden, die auf dem Sekundärsystem ausgeführt werden sollen.

#### **Auswahl 8 - Mit Job arbeiten**

Mit dieser Auswahloption kann mit einem aktiven Job gearbeitet werden.

#### **Auswahl 9 - System-Link Protokoll anzeigen**

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der LOG-Datei angezeigt. Alle Meldungen, die während der Verarbeitung auftreten, werden in der LOG-Datei mit Uhrzeit und Datum protokolliert.

#### **Auswahl E - Befehlsstatus anzeigen**

Mit dieser Funktion kann man sich den Status der durch den System-Link zu verarbeitenden Befehlen anzeigen.

#### **Auswahl A - Sendeprozesse steuern**

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Sendeprozesse zu starten und zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i** mit allen zugeordneten **Spiegelgruppen** informieren bzw. das HA-System überwachen.

#### **Auswahl B - Service-Funktionen**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit pro Spiegelgruppe Verwaltungsmenüs für die Journalverwaltung, Restart-Funktionen und spezielle Anzeigen aufgerufen werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte bzw. veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt bzw. entfernt werden.

#### **F19=Mit aktiven Jobs arbeiten**

Mit dieser Auswahloption werden alle im System aktiven Jobs angezeigt. Dies entspricht dem Befehl „WRKACTJOB“.

## 2.1.1 Auswahl 6 - Kontrollerstatus

```

Mit Konfigurationsstatus arbeiten
P3V7R2M0
26.04.22 15:58:26
Listenanfang bei . . . Anfangszchn
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Anhängen 2=Abhängen 5=Mit Job arbeiten 8=Mit Beschreibung arbeiten
9=Modusstatus anzeigen 13=Mit APPN-Status arbeiten...

Aus-
wahl Beschreibung Status -----Job-----
- ETHLINET AKTIV
- ETHLITCP AKTIV QTCPWRK QSYS 321165

Ende

Parameter oder Befehl
==>
F3=Verl. F4=Bedienerf. F12=Abbr. F23=Weitere Angaben
F24=Weitere Tasten
    
```

Diese Anzeigenliste zeigt Statusinformationen für Leitungen, Steuer-Einheiten und APPC-Einheiten an. Außerdem werden Jobkennzeichnungsinformationen für die aktiven Einheiten gezeigt. Für jede ausgewählte Leitungs- und Steuereinheitenbeschreibung werden alle zugehörigen Steuereinheiten- und Einheitenbeschreibungen angezeigt. Ebenso werden zugehörige Modus Beschreibungen für aktive APPC-Einheiten angezeigt. Die Konfigurationsbeschreibungen stehen eingerückt unter dem zugehörigen Objekt.

Um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten, müssen die Leitung und die Steuereinheit angehängt sein.

Die Auswahloption wird vor dem jeweiligen Beschreibungsnamen eingegeben und die Eingabetaste gedrückt. Es können mehrere, auch unterschiedliche, Auswahloptionen eingegeben werden, deren Funktionen nacheinander ausgeführt werden.

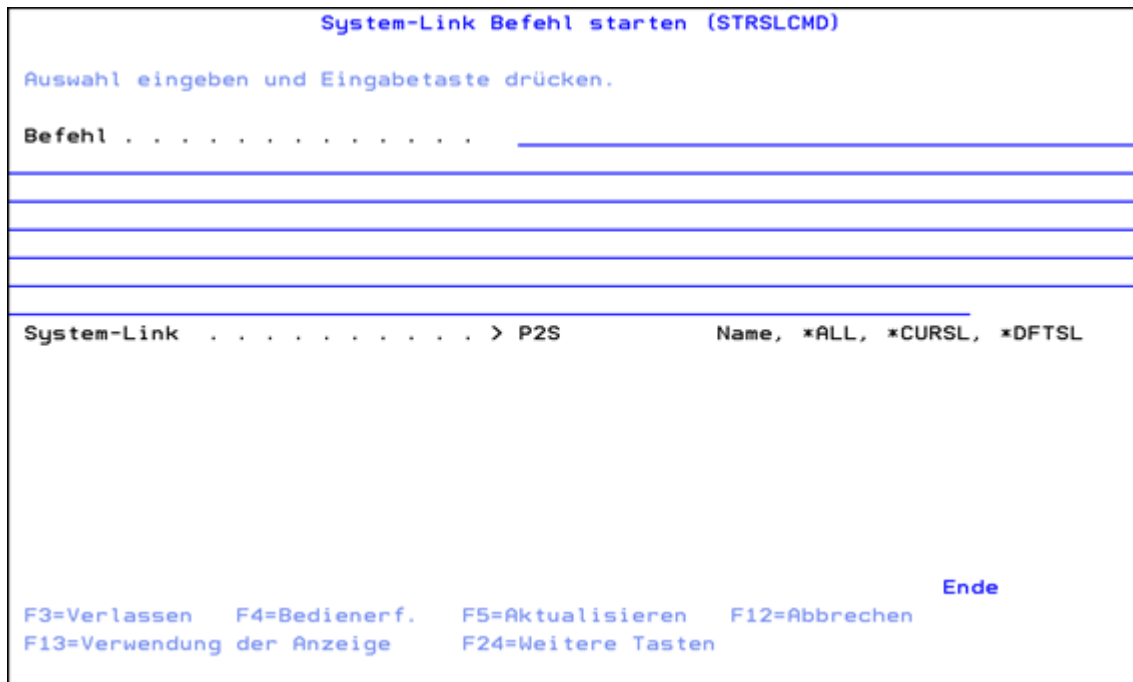
Sind die Schlüsselwörter für die Parameter bekannt, können die Werte in der Befehlszeile für Auswahl 1 (Anhängen), Auswahl 2 (Abhängen), Auswahl 3 (Einheit anhalten), Auswahl 9 (Modusstatus anzeigen) oder für einen Befehl angegeben werden. Die angegebenen Werte erscheinen in den Bedienerführungsanzeigen.

Befehle können in der Befehlseingabezeile eingegeben werden. Um Informationen zu dem Befehl zu erhalten, den Befehl eingeben und die Hilfetaste drücken. Unterstützung bei der Befehlseingabe erhält der Benutzer, indem er den Befehl eingibt und die Befehlstaste F4 drückt.

Erscheint "Weitere ..." rechts unten in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Die Taste „Vorwärtsblättern“ (bzw. „Bild auf“) drücken, um nach vorne zu blättern. Die Taste „Zurückblättern“ (bzw. „Bild ab“) drücken, um zurückzublättern. Erscheint statt "Weitere ..." "Ende", ist das Ende der Liste erreicht.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.1.2 Auswahl 7 - Befehl ausführen



Um einen gültigen Befehlseintrag zu erstellen, stehen dem Anwender die folgenden Eingabefelder zur Verfügung:

### Befehl

Auf der Befehlseingabezeile hat der Anwender die Möglichkeit, jeden beliebigen CL-Steuerbefehl, der auf dem Primärsystem eingegeben wird, auf das Sekundärsystem zu übertragen und dort ausführen zu lassen. Ist aus irgendeinem Grunde die Ausführung auf dem Sekundärsystem nicht möglich, wird dies in der Fehlerprotokolldatei festgehalten.

### System-Link

Name des System-Links für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Link, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

#### \*ALL

Der Befehl wird auf allen System-Links ausgeführt.

#### \*CURSL

Die als "aktuelle" System-Link aktivierte Link wird für die Befehlsausführung herangezogen.

#### \*DFTSL

Die als Default System-Link aktivierte Link wird für die Befehlsausführung herangezogen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.1.3 Auswahl 8 - Mit Job arbeiten

```

                                     Mit Job arbeiten
                                     System:   P3V7R2M0
Job:  SLSRCP2S      Benutzer:  BUS4I      Nummer:  398182

Auswahlmöglichkeiten:

  1. Jobstatusattribute anzeigen
  2. Jobdefinitionsattribute anzeigen
  3. Jobausführungsattribute anzeigen, falls aktiv
  4. Mit Spool-Dateien arbeiten

 10. Jobprotokoll anzeigen, falls aktiv, in Jobwarteschlange oder anstehend
 11. Aufrufstapel anzeigen, falls aktiv
 12. Mit Sperren arbeiten, falls aktiv
 13. Bibliotheksliste anzeigen, falls aktiv
 14. Offene Dateien anzeigen, falls aktiv
 15. Dateiüberschreibungen anzeigen, falls aktiv
 16. COMMIT-Steuerungsstatus anzeigen, falls aktiv

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen

```

```

                                     Mit Job arbeiten
                                     System:   P3V7R2M0
Job:  SLSRCP2S      Benutzer:  BUS4I      Nummer:  398182

Auswahlmöglichkeiten:

 17. DFV-Status anzeigen, falls aktiv
 18. Aktivierungsgruppen anzeigen, falls aktiv
 19. Mit Mutexes (gegenseitige Ausschlüsse) arbeiten, falls aktiv
 20. Mit Threads arbeiten, falls aktiv
 21. Mit Archivsystemattributen arbeiten, falls aktiv

 30. Alle Auswahlmöglichkeiten

 40. Job ändern
 41. Job beenden
 42. Job anhalten
 43. Job freigeben

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen

```

Es wird der Systembefehl WRKJOB für den gewählten Benutzerjob aufgerufen. Es können Informationen wie Jobprotokoll, Jobstatusattribute, offene Dateien, Spooldatei-Informationen zu dem Benutzerjob aufgerufen werden.

## 2.1.4 Auswahl E - System-Link Befehlsstatus anzeigen

```

HVS15CB                               Auswahl Befehlsstatus                               System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . : P2S           Name
Status. . . . . : —           Status - 00, 90-91, 97-99
Datum (bis) . . . . . : 27.04.22      TTMMJJ, TT.MM.JJ
Uhrzeit (bis) . . . . . : 235959      HHMMSS
Befehl. . . . . : _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

```

HVS15CB                               Befehlsstatus anzeigen                               System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  5=Anzeigen

A Sts Datum   Uhrzeit   Befehl
W Sys-Link
_ 90 27.04.22 09:28:00 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/VTAPE' *INCLUDE) ('/Q
_ 90 27.04.22 09:28:00 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/VTAPE' *INCLUDE '*SAM
_ 90 27.04.22 09:28:00 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QTCPTMM' *INCLUDE) ('
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QTCPTMM' *INCLUDE '*S
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QSR' *INCLUDE) ('/QDL
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QSR' *INCLUDE '*SAME'
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOPT' *INCLUDE) ('/QD
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOPT' *INCLUDE '*SAME
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOpenSys' *INCLUDE) (
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOpenSys' *INCLUDE '*
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QNTC' *INCLUDE) ('/QD
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QNTC' *INCLUDE '*SAME
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/I5MSGUSR' *INCLUDE) (
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/I5MSGUSR' *INCLUDE '*
                                           Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F11=Alles Anzeigen   F12=Zurück
    
```

Die auf dem Primärsystem erstellten System-Link Befehl werden angezeigt und können folgende Status haben:

- 00 = erstellt
- 90 = erfolgreich
- 91 = fehlerhaft beendet
- 99 = Befehl von falschem System-Link ausgeführt

Mit Auswahl 5 können weitere Informationen angezeigt werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.1.5 Auswahl 9 – System-Link Protokoll anzeigen

```

HVS14CB                Auswahl System-Link-Protokoll                System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . P2S           Name
Nachrichten-ID. . . . . _____    MSG-ID
Datum (bis) . . . . . 26.04.22      TTMMJJ, TT.MM.JJ
Uhrzeit (bis) . . . . . 235959      HHMMSS
Nachrichteninhalt . . . . . _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

```

HVS14CB                System-Link-Protokoll anzeigen                System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  5=Anzeigen

A Datum   Uhrzeit   Text
W Sys-Link MSG-ID
_ 23.04.22 05:02:04 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlose
_ 23.04.22 05:02:04 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlose
_ 23.04.22 05:01:04 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 23.04.22 05:01:04 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 22.04.22 05:01:37 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlose
_ 22.04.22 05:00:36 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 20.04.22 14:04:30 Info  RUNCMD (local) *SAVOBJSOC HOST(*CH_001) OBJECT(TCP
_ 20.04.22 14:03:00 Info  RUNCMD (local) *SAVOBJSOC HOST(*CH_001) OBJECT(TCP
_ 20.04.22 05:01:37 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlose
_ 20.04.22 05:00:37 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 12.04.22 05:01:36 TCP Error: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlossen
_ 12.04.22 05:00:36 TCP Error: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_  9.04.22 05:02:08 TCP Error: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlossen
_  9.04.22 05:01:08 TCP Error: OPENSOCKOUT Unbekannter host      +

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F11=Alles Anzeigen   F12=Zurück
    
```

Die auf dem Primärsystem aufgetretenen Fehler innerhalb des System-Links werden in einer Datei protokolliert. Diese Fehler können angezeigt werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### **2.1.6 Auswahl A – Sendeprozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 2 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **2.1.7 Auswahl B – Service-Funktionen**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 5 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

## 2.2 Hauptmenü Auswahl 2 - Sendeprozesse steuern

SRC11R		Sendeprozesse steuern				System: P3V7R2M0	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.							
1=Starten 2=Starten mit Verarbeitungsprozess 3=Beenden 4=Abbrechen							
5=Kontrollerstatus 6=Befehl übertragen 7=Journaleinträge 8=Mit Job arbeiten							
9=Gesamtstatus L=Latenz R=Reaktionsstat. S=Transferrate T=Temp. Ausschlüsse							
A Spiegel-	Sys.	Status	Temp.	----Latenzzeit----	---Transferrate----		
w Gruppe	Link		Ausschl	Daten-Jrn	Audit-Jrn	Sätze/s	kB/s
= P2S_#IFS	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#NEW	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#OBJ	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#SPL	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#SYS	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#SYS2	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#ERP	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#FI	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#HR	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
_ P2S_#OTHER	P2S	AKTIV	0	0	0	0	0
							Ende
F3=Ende		F5=Aktualisieren		F10=Alternative Sicht		F12=Zurück	
F14=Switch-Over Prüfung		F18=Mit Ausgabe arb.		F19=Mit aktiven Jobs arb.			

Diese Auswahlliste bietet dem Anwender die Möglichkeit, Sendeprozesse zu starten und zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i** mit allen zugeordneten **Spiegelgruppen** informieren bzw. das HA-System überwachen.

Angezeigt wird:

- Spiegelgruppenname
- System-Link Name
- Status der Spiegelgruppe
- Anzahl temporäre Ausschlüsse
- Latenzzeit im Daten-Journal
- Latenzzeit im Audit-Journal
- Transferrate Anzahl Sätze pro Sekunde
- Transferrate Anzahl Kilobytes pro Sekunde

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Sendeprozesse möglich:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Auswahl 1 - Sendeprozess starten

Mit dieser Auswahloption werden der Sendeprozess auf dem Primärsystem und der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet. Der Sendeprozess überträgt die im Journalempfänger gesammelten Datenbankänderungen, Objektänderungen auf das Sekundärsystem. Der Verarbeitungsprozess muss separat auf dem Sekundärsystem gestartet werden. Der Sendeprozess wiederholt den Verbindungsaufbau so oft, wie es im Kommunikationsparameter „Anzahl Verbindungsversuche“ spezifiziert ist, bevor er eine Fehlermeldung an den QSYSOPR sendet. Dadurch muss das Herunterfahren vom Primär- und Sekundärsystem nicht mehr zeitnah erfolgen.

### **Auswahl 2 - Sendeprozess mit Verarbeitungsprozess starten**

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der Sendeprozess auf dem Primärsystem und der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem (wie bei Auswahl 1 beschrieben) als auch der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet.

### **Auswahl 3 - Sendeprozess beenden**

Mit dieser Auswahloption wird im Journalempfänger am Ende ein "END-Steuersatz" hinzugefügt. Der Sendeprozess überträgt die Datenbankänderungen, Objektänderungen bis zu diesem „END-Steuersatz“. Danach werden sowohl der Sendeprozess auf dem Primärsystem als auch der Empfangsprozess und der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem beendet.

### **Auswahl 4 - Sendeprozess abbrechen**

Mit dieser Auswahloption wird der Sendeprozess auf dem Primärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen.

### **Auswahl 5 - Kontrollerstatus**

Mit dieser Auswahloption kann man sich den Status der, in den Kontrollparametern angegebenen, Übertragungsleitung ansehen.

### **Auswahl 6 - Befehl übertragen**

Über diese Auswahloption können Befehle auf dem Primärsystem eingegeben werden, die auf dem Sekundärsystem ausgeführt werden sollen.

### **Auswahl 7 - Journaleinträge**

Mit dieser Auswahloption kann man sich noch zu übertragende Journaleinträge ansehen.

### **Auswahl 8 - Mit Job arbeiten**

Mit dieser Auswahloption kann mit einem aktiven Job gearbeitet werden.

### **Auswahl 9 - Gesamtstatus**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit, sich den Gesamtstatus der Spiegelung (Primär- und Sekundärsystem) von einem System aus anzeigen zu lassen (wird bei den Basis-Kontrollparametern aktiviert).

### **Auswahl L - Latenzzeiten**

Mit dieser Funktion werden die Latenzzeiten vom Daten-Journal und Audit-Journal zwischen dem zuletzt gesendetem Journaleintrag und dem letzten Journaleintrag im Journal gemessen. Die Anzeige hierfür erfolgt in einer separaten Liste.

### **Auswahl R - Reaktionsstatistik anzeigen**

Mit dieser Funktion wird die Zeit zwischen dem Senden eines Journaleintrags und der Bestätigung des Empfangsprozesses, dass er diesen Journaleintrag empfangen hat, gemessen. Die Anzeige hierfür erfolgt in einer separaten Liste.

### **Auswahl S - Transferrate**

Mit dieser Funktion wird die Transferrate in Abständen von 30 Minuten gemessen und protokolliert. Die Anzeige hierfür erfolgt in einer separaten Liste.

### **Auswahl T - Temporäre Ausschlüsse**

Die dieser Funktion kann man sich die temporären Ausschlüsse der Spiegelgruppe anzeigen lassen. Die temporären Ausschlüsse sind unterteilt in IFS, Spool und Objekt/Datei. Die Anzeige hierfür erfolgt in einer separaten Liste.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

**F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte bzw. veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt bzw. entfernt werden.

**F10=Alternative Sicht**

In dieser Ansicht sind detailliertere Informationen über Start- und Endzeitpunkt des Prozesses vorhanden.

**F14=Switch-Over Prüfung**

Diese Funktion prüft alle Spiegelgruppen und markiert jene rot welche gerade nicht bereit für einen Switch-Over sind. Es wird geprüft ob die Spiegelgruppen aktiv sind und ob noch Sätze vorhanden sind, die abgearbeitet werden müssen.

**F18=Mit Ausgabe arbeiten**

Zeigt eine Liste der Spool-Dateien in der Ausgabewarteschlange an. Eingegebene Werte am Bildschirm werden beim Betätigen dieser Befehlstaste nicht berücksichtigt.

**F19=Mit aktiven Jobs arbeiten**

Mit dieser Auswahloption werden alle im System aktiven Jobs angezeigt. Dies entspricht dem Befehl „WRKACTJOB“.

## 2.2.1 Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen

```

Mit Konfigurationsstatus arbeiten
P3V7R2M0
28.04.22 10:08:51
Listenanfang bei . . . Anfangszchn
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Anhängen 2=Abhängen 5=Mit Job arbeiten 8=Mit Beschreibung arbeiten
9=Modusstatus anzeigen 13=Mit APPN-Status arbeiten...

Aus-
wahl Beschreibung Status -----Job-----
- ETHLINET AKTIV
- ETHLITCP AKTIV QTCPWRK QSYS 321165

Ende

Parameter oder Befehl
==>
F3=Verl. F4=Bedienerf. F12=Abbr. F23=Weitere Angaben
F24=Weitere Tasten
    
```

Über die Auswahl 5 in der Auswahlliste der Sendeprozessverwaltung erhält man die Anzeige "Mit Konfigurationsstatus arbeiten".

Diese Anzeigenliste zeigt Statusinformationen für Leitungen, Steuer-Einheiten und APPC-Einheiten an. Außerdem werden Jobkennzeichnungsinfos für die aktiven Einheiten gezeigt. Für jede ausgewählte Leitungs- und Steuereinheitenbeschreibung werden alle zugehörigen Steuereinheiten- und Einheitenbeschreibungen angezeigt. Ebenso werden zugehörige Modus Beschreibungen für aktive APPC-Einheiten angezeigt. Die Konfigurationsbeschreibungen stehen eingerückt unter dem zugehörigen Objekt.

Um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten, müssen die Leitung und die Steuereinheit angehängt sein.

Die Auswahloption wird vor dem jeweiligen Beschreibungsnamen eingegeben und die Eingabetaste gedrückt. Es können mehrere, auch unterschiedliche, Auswahloptionen eingegeben werden, deren Funktionen nacheinander ausgeführt werden.

Sind die Schlüsselwörter für die Parameter bekannt, können die Werte in der Befehlszeile für Auswahl 1 (Anhängen), Auswahl 2 (Abhängen), Auswahl 3 (Einheit anhalten), Auswahl 9 (Modusstatus anzeigen) oder für einen Befehl angegeben werden. Die angegebenen Werte erscheinen in den Bedienerführungsanzeigen.

Befehle können in der Befehlseingabezeile eingegeben werden. Um Informationen zu dem Befehl zu erhalten, den Befehl eingeben und die Hilfetaste drücken. Unterstützung bei der Befehlseingabe erhält der Benutzer, indem er den Befehl eingibt und die Befehlstaste F4 drückt.

Erscheint "Weitere ..." rechts unten in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Die Taste „Vorwärtsblättern“ (bzw. „Bild auf“) drücken, um nach vorne zu blättern. Die Taste „Zurückblättern“ (bzw. „Bild ab“) drücken, um zurück zu blättern. Erscheint statt "Weitere ..." "Ende", ist das Ende der Liste erreicht.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.2.2 Auswahl 6 - Befehl übertragen

```
Erstellen Befehlseintrag (CRTCMDE)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Befehl . . . . . _____

-----

Spiegelgruppe . . . . . P2S_HIFS   Name, *CURRENT, *SYSLNK
System-Link . . . . . *DFTSL      Name, generisch*, *ALL...

-----

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten

Ende
```

Um einen gültigen Befehlseintrag zu erstellen, stehen dem Anwender die folgenden Eingabefelder zur Verfügung:

### Befehl

Auf der Befehlseingabezeile hat der Anwender die Möglichkeit, jeden beliebigen CL-Steuerbefehl, der auf dem Primärsystem eingegeben wird, auf das Sekundärsystem zu übertragen und dort ausführen zu lassen. Ist aus irgendeinem Grunde die Ausführung auf dem Sekundärsystem nicht möglich, wird dies in der Fehlerprotokolldatei festgehalten.

Wurden auf dem Sekundärsystem die Kontrollparameter so eingestellt, dass Meldungen per SNADS oder DDM übertragen werden, so wird die Nichtausführbarkeit eines Befehles dem Benutzer auf dem Primärsystem mitgeteilt, der in den Kontrollparametern des Sekundärsystems als Empfänger eingetragen ist.

### Spiegelgruppe

Name der Spiegelgruppe, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

#### Name

Name der Spiegelgruppe, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

#### \*CURRENT

Die als "aktuelle" Spiegelgruppe aktivierte Anwendung wird für die Befehlsausführung herangezogen.

#### \*SYSLNK

Die Spiegelgruppe, welche im System-Link definiert ist, wird für die Befehlsausführung herangezogen.

### System-Link

Name des System-Links für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Link, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

**\*ALL**

Der Befehl wird auf allen System-Links ausgeführt.

**\*CURSL**

Die als "aktuelle" System-Link aktivierte Link wird für die Befehlsausführung herangezogen.

**\*DFTSL**

Die als Default System-Link aktivierte Link wird für die Befehlsausführung herangezogen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.2.3 Auswahl 7 - Journaleinträge anzeigen

```

Journal anzeigen (DSPJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bereich der Journalempfänger:
  Start Journalempfänger . . . . . > IFSRCV0027   Name, *CURRENT, *CURCHAIN...
  Bibliothek . . . . . > SJRNLIB       Name, *LIBL, *CURLIB
  Ende Journalempfänger . . . . . > *CURRENT   Name, *CURRENT
  Bibliothek . . . . . > _____       Name, *LIBL, *CURLIB
  Erste große Folgenummer . . . . . > 00000000000003008608
  Journaleintragsarten . . . . . > *ALL       Zeichenwert, *ALL, *RCD
  + für weitere Werte
  Jobname . . . . . > *ALL       Name, *ALL
  Benutzer . . . . . > _____       Name
  Nummer . . . . . > _____       000000-999999
  Benutzerprofil . . . . . > *ALL       Name, *ALL

Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
    
```

Gibt den ersten Journalempfänger (Start) und den letzten Journalempfänger (Ende) an, d. h. den Empfängerbereich, der Journaleinträge enthält, die für die Ausgabe umgesetzt werden sollen. Das System beginnt mit dem ersten Journalempfänger (angegeben durch den ersten Wert) und arbeitet die Empfängerkette ab, bis der letzte Empfänger (angegeben durch den letzten Wert) verarbeitet ist. Falls doppelte Empfänger benutzt werden, wird beim Anlegen der Änderungen immer der erste Empfänger benutzt. Mit dem Befehl WRKJRNA (Mit Journalattributen arbeiten) kann die Reihenfolge der Empfänger in der Empfängerkette angezeigt werden. Wenn vor dem Umsetzen ein Fehler in der Empfängerkette gefunden wird (wie z. B. ein beschädigter oder ein nicht aufzufindender Empfänger), versucht das System, den zweiten der doppelten Empfänger zu benutzen. Wenn auch der zweite Empfänger beschädigt oder nicht gefunden wird oder der Fehler erst beim Anlegen der Änderungen gefunden wird, wird die Operation beendet.

### Anmerkung:

Wenn die maximale Anzahl an Empfängern (2045) im Bereich überschritten wird, tritt ein Fehler auf, und es werden keine Journaleinträge umgesetzt.

Gültige Werte für die Parameter **Start / Ende Journalempfänger** sind:

### Name

Den Namen des ersten Journalempfängers angeben, dessen Einträge für die Ausgabe umgesetzt werden sollen.

### \*CURRENT

Der aktuelle Empfänger, der beim Beginn des Umsetzens der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

### \*CURCHAIN

Die Journalempfängerkette, zu der der Journalempfänger gehört, der beim Beginn des Umsetzens der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet. Diese Empfängerkette überbrückt keine Unterbrechung der Kette. Kommt es zu einer Unterbrechung der Kette, so reicht der Empfängerbereich von der letzten Unterbrechung der Kette bis zu dem Empfänger, der beim Beginn des Umsetzens der Journaleinträge angehängt ist.

Gültige Werte für die Parameter **Bibliothek** sind:

**\*LIBL**

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

**\*CURLIB**

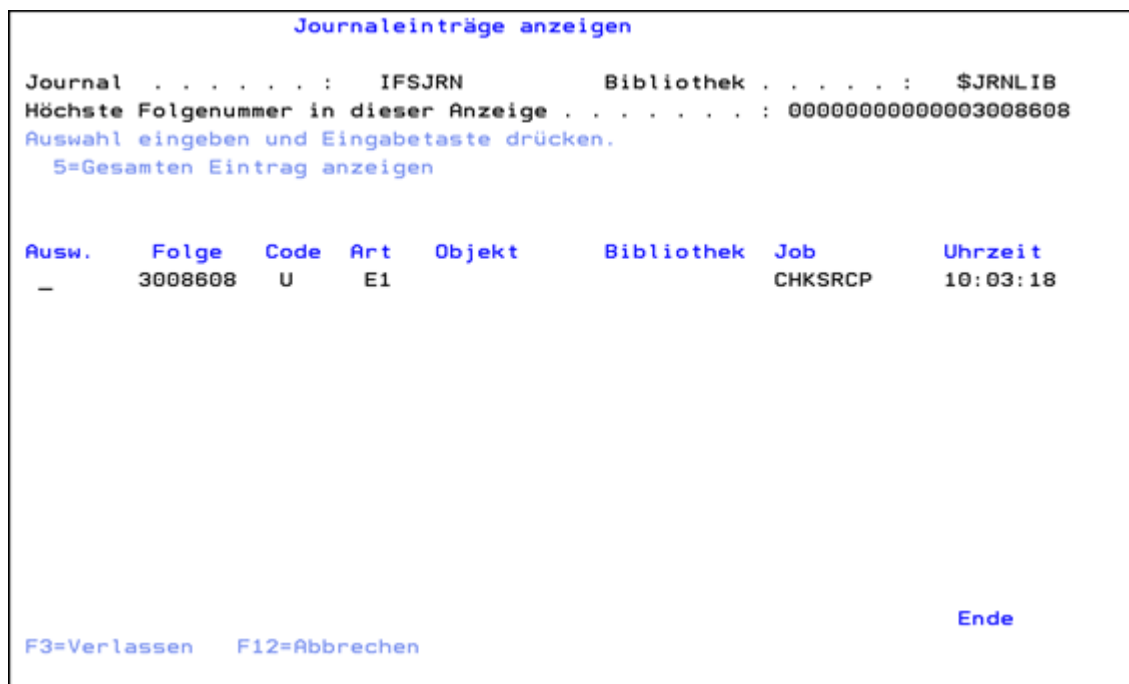
Der Journalempfänger wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht. Ist für den Job keine aktuelle Bibliothek angegeben, wird QGPL benutzt.

**Name**

Bibliothek angeben, in der sich der Journalempfänger befindet.

Die Anzeige „Journaleinträge anzeigen“ zeigt eine angeforderte Liste der Journaleinträge an. Diese Anzeige enthält nur Basisinformationen zu den Journaleinträgen. Aus dieser Anzeige können alle Informationen zu einem bestimmten Journaleintrag abgerufen werden. Zur Anzeige aller Informationen zu einem bestimmten Journaleintrag neben die entsprechenden Journaleinträge eine 5 eingeben und die Eingabetaste drücken. Bei Angabe mehrerer Auswahlmöglichkeiten werden diese nacheinander, beginnend mit der ersten in der Liste angegebenen Auswahl, ausgeführt.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Taste Bild ab (Vorblättern) drücken, um die Informationen anzuzeigen.



Die folgende Maske zeigt als Beispiel den „Check-Live“:

```

                                Journaleintrag anzeigen

Objekt . . . . . :                               Bibliothek . . . . . :
Teildatei . . . . . :
Unvollständige Daten :   Nein                       Minim. Eintragsdaten :   *NONE
Folge . . . . . :   3008608
Code . . . . . :   U - Vom Benutzer generierter Eintrag
Art . . . . . :   E1

                                Eintragungsspez. Daten
Spalte   *...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5
00001    'CHKLIVP2S_#IFS 000146453;'

                                                                Ende

Eingabetaste --> Weiter

F3=Verlassen   F6=Nur eintragungsspezifische Daten anzeigen
F10=Nur Eintragsdetails anzeigen   F12=Abbrechen   F24=Weitere Tasten
```

## 2.2.4 Auswahl 8 - Mit aktivem Job arbeiten

```

                                     Mit Job arbeiten
                                     System:   P3V7R2M0
Job:   P2S_#IFS      Benutzer:   BUS4I      Nummer:   404462

Auswahlmöglichkeiten:

  1. Jobstatusattribute anzeigen
  2. Jobdefinitionsattribute anzeigen
  3. Jobausführungsattribute anzeigen, falls aktiv
  4. Mit Spool-Dateien arbeiten

 10. Jobprotokoll anzeigen, falls aktiv, in Jobwarteschlange oder anstehend
 11. Aufrufstapel anzeigen, falls aktiv
 12. Mit Sperren arbeiten, falls aktiv
 13. Bibliotheksliste anzeigen, falls aktiv
 14. Offene Dateien anzeigen, falls aktiv
 15. Dateiüberschreibungen anzeigen, falls aktiv
 16. COMMIT-Steuerungsstatus anzeigen, falls aktiv

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen

```

```

                                     Mit Job arbeiten
                                     System:   P3V7R2M0
Job:   P2S_#IFS      Benutzer:   BUS4I      Nummer:   404462

Auswahlmöglichkeiten:

 17. DFV-Status anzeigen, falls aktiv
 18. Aktivierungsgruppen anzeigen, falls aktiv
 19. Mit Mutexes (gegenseitige Ausschlüsse) arbeiten, falls aktiv
 20. Mit Threads arbeiten, falls aktiv
 21. Mit Archivsystemattributen arbeiten, falls aktiv

 30. Alle Auswahlmöglichkeiten

 40. Job ändern
 41. Job beenden
 42. Job anhalten
 43. Job freigeben

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen

```

Es wird der Systembefehl WRKJOB für den gewählten Benutzerjob aufgerufen. Es können Informationen wie Jobprotokoll, Jobstatusattribute, offene Dateien und Spool-Dateien zu dem Benutzerjob aufgerufen werden.

## 2.2.5 Auswahl 9 - Status anzeigen

SRC11R		Sendeprozesse steuern				System: P3V7R2M0	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.							
1=Starte		<b>Spiegelgrp</b>				xSB: N	
5=Kontro		P2S_#IFS		IFS Synchronization			
9=Gesamt		Primär - System		Sekundär - System			
A Spiegel		Last Upd:	28.04.22	10:18:52	28.04.22	10:59:46	
w Gruppe		Status. :	S WARTET	0 AKTIV	E WARTET	V AKTIV	
9 P2S_#IF		Data-Jrn:	\$JRNLIB	/ IFSJRN			
_ P2S_#NE		Data-Rcv:	\$JRNLIB	/ IFSRCV0027			
_ P2S_#OB		Aud.-Jrn:	QSYS	/ QAUDJRN			
_ P2S_#SP		Aud.-Rcv:	QSYS	/ AUDRCV0029			
_ P2S_#SY			<u>gesendet</u>	<u>gelesen</u>	<u>empfangen</u>	<u>verarbeitet</u>	
_ P2S_#SY		JE-Folge:	000003008609	000004647515	000003008608	000003008606	
_ P2S_ERP		JE-Datum:	28.04.22	28.04.22	28.04.22	28.04.22	
_ P2S_FI		JE-Zeit :	10:03:18	10:18:52	10:03:18	10:03:18	
_ P2S_HR		Data-Rec: offen:		0	9.366.429	9.366.429	
_ P2S_OTH		Cntr-Rec: offen:		0	464.158	464.158	
		ASP-% . :	max.: 095 akt.: 71,187		max.: 093 akt.: 72,028		
		Cmp-Sts :	PF/LF -OKI- Obj	----- IFS -OKI-	Spl	----- CRC --/OK	
F3=Ende							
F14=Switch-Over Prüfung		F18=Mit Ausgabe arb.			F19=Mit aktiven Jobs arb.		

Bei „Sendeprozesse verwalten“ wie auch bei „Spiegelgruppen verwalten“ kann über die Auswahl 9 der Gesamtstatus einer Spiegelgruppe sowohl auf dem Primär- wie auch dem Sekundärsystem angezeigt werden. Es werden unter anderem das Journal und der Journalempfänger für die Spiegelgruppe unter Berücksichtigung der Anzahl der verarbeiteten Sätze angezeigt. Zudem kann die ASP Belegung überprüft werden.

In der untersten Zeile wird der Status der Abweichungen zwischen Produktions- und Backupsystem angezeigt. Diese Anzeige informiert über Fehler, Warnungen, OK's für Teildateien (PF/LF), Objekte (Obj), IFS-Objekte (IFS) und Spooldateien (Spool).

Auf dem Sekundärsystem können über die Auswahl 5=Servicefunktionen ausführliche Informationen angezeigt werden.

Die Anzeige „-----“ bedeutet, dass in dieser Spiegelgruppe für den jeweiligen Objekttyp keine Information vorliegt.

## 2.2.6 Auswahl L - Latenz

```

SRC11R                               Sendeprozesse steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten 2=Starten mit
5=Kontrollerstatus 6=B
9=Gesamtstatus L=Late

A Spiegel-   Sys.   Stat
w Gruppe     Link
└─ P2S_#IFS  P2S   AKTI   - 28.04.2022 10:18:44   0   0   0
└─ P2S_#NEW  P2S   AKTI   - 28.04.2022 10:03:10   0   0   0
└─ P2S_#OBJ  P2S   AKTI   - 28.04.2022 09:47:35   0   0   0
└─ P2S_#SPL  P2S   AKTI   - 28.04.2022 09:32:00   0   0   0
└─ P2S_#SPL  P2S   AKTI   - 28.04.2022 09:16:26   0   0   0
└─ P2S_#SYS  P2S   AKTI   - 28.04.2022 09:00:51   0   0   0
└─ P2S_#SYS2 P2S   AKTI   - 28.04.2022 08:45:16   0   0   0
└─ P2S_#ERP  P2S   AKTI   - 28.04.2022 08:29:42   0   0   0
└─ P2S_#FI   P2S   AKTI   - 28.04.2022 08:14:07   0   0   0
└─ P2S_#HR   P2S   AKTI   - 28.04.2022 07:58:32   0   0   0
└─ P2S_#OTH  P2S   AKTI   - 28.04.2022 07:42:57   0   0   0
└─ P2S_#OTH  P2S   AKTI   - 28.04.2022 07:27:23   0   0   0

                    -----Latenzzeit-----
                    Aus-
                    wahl Datum      Zeit      Daten-Jrn  Audit-JRN  B/s
                    - 28.04.2022 10:18:44   0          0          0
                    - 28.04.2022 10:03:10   0          0          0
                    - 28.04.2022 09:47:35   0          0          0
                    - 28.04.2022 09:32:00   0          0          0
                    - 28.04.2022 09:16:26   0          0          0
                    - 28.04.2022 09:00:51   0          0          0
                    - 28.04.2022 08:45:16   0          0          0
                    - 28.04.2022 08:29:42   0          0          0
                    - 28.04.2022 08:14:07   0          0          0
                    - 28.04.2022 07:58:32   0          0          0
                    - 28.04.2022 07:42:57   0          0          0
                    - 28.04.2022 07:27:23   0          0          0

                    Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisie
F14=Switch-Over Prüfung   F18=Mit Ausgabe arb.   F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

In dieser Ansicht werden die Latenzzeiten des Daten- und Auditjournals protokolliert. Die Protokollierung erfolgt im z.B. 30 Minuten Intervall, je nach Überwachungsintervall der Prozesskontrolle.

Mit 5=Anzeigen kann man sich die Latenzzeit detaillierter anzeigen lassen.

## 2.2.7 Auswahl R - Reaktionsstatistik anzeigen

```

SRC11R                               Sendeprozesse steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten 2=Starten mit
5=Kontrollerstatus 6=Bestätigung
9=Gesamtstatus L=Late

A Spiegel-   Sys.   Stat
w Gruppe    Link
R P2S_#IFS   P2S   AKTI
_ P2S_#NEW   P2S   AKTI
_ P2S_#OBJ   P2S   AKTI
_ P2S_#SPL   P2S   AKTI
_ P2S_#SYS   P2S   AKTI
_ P2S_#SYS2  P2S   AKTI
_ P2S_#ERP   P2S   AKTI
_ P2S_#FI    P2S   AKTI
_ P2S_#HR    P2S   AKTI
_ P2S_#OTHER P2S   AKTI

5=Anzeigen
Aus- --Reaktionsprüfung-- Reaktionszeit
wahl Datum      Zeit      in Sekunden
- 28.04.2022    10:18:52    0
- 28.04.2022    10:03:18    0
- 28.04.2022    09:47:43    1
- 28.04.2022    09:32:08    0
- 28.04.2022    09:16:33    1
- 28.04.2022    09:00:59    0
- 28.04.2022    08:45:24    1
- 28.04.2022    08:29:49    1
- 28.04.2022    08:14:15    0
- 28.04.2022    07:58:40    0
- 28.04.2022    07:43:05    1
- 28.04.2022    07:27:30    1
                                     Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisie
F14=Switch-Over Prüfung   F18=Mit Ausgabe arb.   F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Es wird die Zeit gemessen zwischen dem Senden eines Journaleintrags und der Bestätigung des Empfangsprozesses, dass dieser Journaleintrag empfangen wurde. Die Protokollierung erfolgt im z.B. 30 Minuten Intervall, je nach Überwachungsintervall der Prozesskontrolle.

Mit 5=Anzeigen kann man sich die Reaktionsstatistik detaillierter anzeigen lassen. Dort werden zusätzlich der aktuelle sowie letzte Journal-Receiver-Name und die Journal-Folgenummer angezeigt.

## 2.2.8 Auswahl S - Transferrate

```

SRC11R                               Sendeprozesse steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten 2=Starten mit
5=Kontrollerstatus 6=B
9=Gesamtstatus L=Late
A Spiegel-   Sys.  Stat
w Gruppe    Link
S P2S_#IFS  P2S   AKTI
_ P2S_#NEW  P2S   AKTI
_ P2S_#OBJ  P2S   AKTI
_ P2S_#SPL  P2S   AKTI
_ P2S_#SYS  P2S   AKTI
_ P2S_#SYS2 P2S   AKTI
_ P2S_#ERP  P2S   AKTI
_ P2S_#FI   P2S   AKTI
_ P2S_#HR   P2S   AKTI
_ P2S_#OTH  P2S   AKTI

5=Anzeige
A -----Transferrate-----
w Datum      Uhrzeit      Sätze/s      Bytes/s
_ 28.04.2022 10:03:18      43           3.579
_ 28.04.2022 09:47:44      75           6.175
_ 28.04.2022 09:36:14      84          62.907
_ 28.04.2022 09:16:35      78           6.500
_ 28.04.2022 09:00:59      50           4.116
_ 28.04.2022 08:45:25      61           5.040
_ 28.04.2022 08:36:00      92          69.314
_ 28.04.2022 08:14:15      60           4.940
_ 28.04.2022 07:58:40      50           4.186
_ 28.04.2022 07:43:06      76           6.333
_ 28.04.2022 07:35:49      69          47.440
_ 28.04.2022 07:11:57      78           6.500
_ 28.04.2022 06:56:22      93           7.718

Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisie
F14=Switch-Over Prüfung
    
```

Diese Ansicht zeigt die Transferrate für Sätze/s in Bytes/s an. Die Prüfung läuft im erfolg im z.B. 30 Minuten Intervall, je nach Überwachungsintervall der Prozesskontrolle. Die Daten werden mehrere Tage je nach Einstellung aufgehoben.

Mit 5-Anzeigen bekommt man eine detailliertere Ansicht. Dort bekommt man zusätzliche Information wie z.B. Datenverdichtung ab Satzlänge, Datenverdichtung Stufe, Anzahl Bytes verarbeitet usw.

```

SRC11R                               Sendeprozesse steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten 2=Starten mit
5=Kontrollerstatus 6=B
9=Gesamtstatus L=Late
A Spiegel-   Sys.  Stat
w Gruppe    Link
S P2S_#IFS  P2S   AKTI
_ P2S_#NEW  P2S   AKTI
_ P2S_#OBJ  P2S   AKTI
_ P2S_#SPL  P2S   AKTI
_ P2S_#SYS  P2S   AKTI
_ P2S_#SYS2 P2S   AKTI
_ P2S_#ERP  P2S   AKTI
_ P2S_#FI   P2S   AKTI
_ P2S_#HR   P2S   AKTI
_ P2S_#OTH  P2S   AKTI

5=Anzeige
A Transfer Rate
Spiegelgruppe. . . . . : P2S_#IFS
Datum . . . . . : 28.04.2022
Uhrzeit . . . . . : 10:03:18
Anzahl Sätze/s. . . . . : 43
Anzahl Bytes/s. . . . . : 3.579
Datenverdich. ab Satzlänge.: 32.766
Datenverdichtung Stufe. . . : 1
Messungsdauer in Minuten. . : 0,00
Anzahl Sätze verarbeitet. . : 3
Maximum Anzahl Sätze/s. . . : 66
Anzahl Bytes verarbeitet. . : 247
Maximum Bytes/s . . . . . : 6.333
Anzahl Bytes gesendet . . . : 247
Anzahl Bits/s gesendet. . . : 28.637
Maximum Bits/s gesendet . . : 50.666

F3=Ende   F5=Aktualisie
F14=Switch-Over Prüfung
F3=Ende   F12=Zurück
    
```

## 2.2.9 Auswahl T - Temporäre Ausschlüsse

```

SRC11R                               Sendeprozesse steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl ein
1=Starten 2=Star
5=Kontrollerstat
9=Gesamtstatus

A Spiegel-   Sys.
w Gruppe    Link
_ P2S_#IFS   P2S
_ P2S_#NEW   P2S
I P2S_#OBJ   P2S
_ P2S_#SPL   P2S
_ P2S_#SYS   P2S
_ P2S_#SYS2  P2S
_ P2S_#ERP   P2S
_ P2S_#FI    P2S
_ P2S_#HR    P2S
_ P2S_#OTHER P2S

Temporäre Ausschlüsse

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
5=Anzeigen

AW  Temporäre Ausschlüsse  Anzahl
_  IFS . . . . . :          0
_  Spool . . . . . :        0
5  Objekt/Datei. . . . . :    1

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F12=Zurück

Ende

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
F14=Switch-Over Prüfung  F18=Mit Ausgabe arb.  F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Mit dieser Funktion kann man sich die temporären Ausschlüsse der Spiegelgruppe anzeigen lassen. Die temporären Ausschlüsse sind unterteilt in IFS, Spool und Objekt/Datei. Die Anzeige hierfür, erfolgt in einer separaten Liste.

Mit 5-Anzeigen kann man sich die einzelnen Ausschlüsse in einer Liste anzeigen lassen. Dort erhält man weitere Informationen wie den Objekttyp, das Erstellungs- bzw. Checkdatum/zeit und das Checkkennzeichen.

```

SRC11R                               Sendeprozesse steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl ein
1=Starten 2=Star
5=Kontrollerstat
9=Gesamtstatus

A Spiegel-   Sys.
w Gruppe    Link
_ P2S_#IFS   P2S
_ P2S_#NEW   P2S
I P2S_#OBJ   P2S
_ P2S_#SPL   P2S
_ P2S_#SYS   P2S
_ P2S_#SYS2  P2S
_ P2S_#ERP   P2S
_ P2S_#FI    P2S
_ P2S_#HR    P2S
_ P2S_#OTHER P2S

Objekte Temporäre Ausschlüsse verwalten

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
3=Sperrn anzeigen 4=Satz löschen 5=Anzeigen

AW  Obj.Bibl.  Obj.Name  Teildatei  Objekttyp
3  JOMATST   MLBSAV    *NONE     *PGM

F3=

Ende

F3=Ende  F5=Aktualisie
F14=Switch-Over Prüfung
    
```

"3=Sperrn anzeigen" um die Job-Sperren auf dem Objekt/Datei anzeigen zu lassen. Und welche Art von Sperre darauf ist.

```

                                Mit Objektsperren arbeiten
                                System: P3V7R2M0
Objekt . . . . . : MLBSAV          Typ . . . . . : *PGM
Bibliothek . . . : JOMATST        ASP-Einheit . : *SYSBAS

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 4=Job beenden  5=Mit Job arbeiten  8=Mit Jobsperren arbeiten

Aus-
wahl  Job      Benutzer  Sperre  Status  Bereich  Thread
-    QPADEV0003  TSP      *EXCL  HELD    *JOB

                                Ende

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
```

## 2.3 Hauptmenü Auswahl 3 - System-Links verwalten

```

HVS09CB                               System-Link verwalten                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen 5=Anzeigen 7=Umbenennen
A=Sendeprozesse steuern B=Spiegelgruppen verwalten C=Service-Funktionen
D=Filter und Regel verwalten
Aus- System
wahl Link  xSB Beschreibung                               Status
-   P2S    N   System link primary->secondary           AKTIV

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F6=System-Link hinzufügen   F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender System-Links ändern, hinzufügen, löschen, kopieren oder umbenennen. Des Weiteren können die entsprechenden Kontrollparameter geändert und die Spiegelgruppen gesteuert, verwaltet und Filter und Regeln für Spiegelgruppen verwaltet werden.

Folgende Optionen sind für die **Verwaltung der System-Links** möglich:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können System-Links in ein neuen System-Link kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption können System-Links gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter angezeigt werden.

### Auswahl 7 - Umbenennen

Mit dieser Auswahloption kann der Name und die Beschreibung eines **System-Links** geändert werden.

### Auswahl A - Sendeprozesse steuern

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 2 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **Auswahl B - Spiegelgruppen verwalten**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 4 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **Auswahl C - Service-Funktionen**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 5 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **Auswahl D - Filter und Regeln verwalten**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 6 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F6=System-Link hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste wird ein neuer System-Link hinzugefügt. Anschließend müssen die Kontrollparameter eingegeben werden.

### 2.3.1 Befehlstaste F6 - System-Link hinzufügen

```
HVS09CB                System-Link hinzufügen                System: P3V7R2M0
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . . . .
ISB-Version . . . . . N                                Y=Ja, N=Nein

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske wird ein neuer System-Link dem HA-System BUS4i hinzugefügt. Es erfolgt eine Prüfung, ob der spezifizierte System-Link bereits vorhanden ist. Ist alles in Ordnung, erscheint eine weitere Maske, an der die Kontrollparameter eingegeben werden müssen.

Dies sind dann die gleichen Masken und Eingaben wie in „System-Link ändern“ und wird dort beschrieben.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **Name des System-Links**

Um neue System-Links dem HA-System BUS4i hinzufügen zu können, muss ein neuer System-Link Name zur eindeutigen Identifizierung angegeben werden. Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als System-Link-Name vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfall erscheint eine Meldung am Bildschirm.

#### **Bezeichnung**

Beim Hinzufügen eines System-Link kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

#### **ISB Version**

Hier kann angegeben werden, ob es sich um ein ISB-System-Link (In Site Backup) oder um ein System-Link für ein HA-System handelt. Das bedeutet, dass auf einer externen ISB-Appliance die geänderten Daten abgelegt werden können. Diese Version ist eine Disaster-Recovery-Lösung und keine Hochverfügbarkeitslösung.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F3=Ende**

Diese Befehlstaste wird das Programm beendet.

#### **F12=Zurück**

Mit dieser Funktionstaste wird auf die vorherige Maske zurückgegangen.

## 2.3.2 Auswahl 2 - System-Link ändern

```

HVS09CB                               System-Link ändern                               System: P3V7R2M0
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S   System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

Primärsystem:
Kontrollername. . . . . ETH*          Name, generisch*
IP-Adresse/Name. . . . . 172.16.1.45
Relationaler Datenbankname . . P3V7R2M0 Name
Sekundärsystem:
Kontrollername. . . . . ETH*          Name, generisch*
IP-Adresse/Name. . . . . 172.16.1.48
Relationaler Datenbankname . . H7015270 Name
System-Link Port. . . . . 13999       1024 - 65535
Spiegelgrp. Port von/Erhöhung . 14000 / 1    1024 - 65535 / 1 - 999
DDM Port. . . . . 446                1 - 65535

Datenkompression Rec-Länge/Lvl. 32766 / 1    1 - 32766 / 0 - 9
Anzahl Verbindungsversuche. . . 100      1 - 99999

F3=Ende  F12=Zurück                               weitere...
    
```

Mit der Auswahloption 2 in der Verwaltungsliste der System-Links hat der Anwender die Möglichkeit, anwendungsspezifische Kontrollparameter zu ändern. Mit der Eingabetaste können weitere Kontrollparameter angezeigt werden. Welche Kontrollparameter angezeigt werden sollen, ist abhängig davon, ob es sich um eine ISB-Version handelt oder nicht.

Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und nicht verändert.

### System-Link Id

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### ISB-Version

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Bezeichnung

Der System-Link kann durch einen zusätzlichen beschreibenden Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

### Primärsystem: Kontrollername

Der Kontrollername gibt die Einheitenbeschreibung an, die zur physischen Verbindung zwischen dem Primär- und dem Sekundärsystem dient. Für den Übertragungsprozess vom Produktions- zum Sekundärsystem muss der Controller angehängt sein.

### Primärsystem: IP-Adresse/Name

IP-Adresse oder Name des Primärsystems über den die Systeme kommunizieren.

### Primärsystem: Relationaler Datenbankname

Name der relationalen Datenbank des Primärsystems.

### **Sekundärsystem: Kontrollername**

Der Kontrollername gibt die Einheitenbeschreibung an, die zur physischen Verbindung zwischen dem Primär- und dem Sekundärsystem dient. Für den Übertragungsprozess vom Produktions- zum Sekundärsystem muss der Controller angehängt sein.

### **Sekundärsystem: IP-Adresse/Name**

IP-Adresse oder Name des Sekundärsystems über den die Systeme kommunizieren.

### **Sekundärsystem: Relationaler Datenbankname**

Name der relationalen Datenbank des Sekundärsystems.

### **System-Link Port**

Port über dem die Kommunikation der System-Links zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Gültige Werte sind von 1024-65535.

### **Spiegelgruppen Port von/Erhöhung**

Ports über dem die Kommunikation der Spiegelgruppen zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Die Ports der Spiegelgruppen werden automatisch vergeben. Sie starten von dem angegebenen von-Port und werden entsprechend der Erhöhung fortlaufend vergeben. Gültige Werte sind von 1024-65535 und 1-999.

### **DDM Port**

Port über den die DDM-Kommunikation zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Gültige Werte sind von 1-65535.

### **Datenkompression Rec-Länge/Lvl**

Über diesen Parameter wird gesteuert, ab welcher Datensatzlänge die eingebaute Kompression eingeschaltet wird. Dies verringert das zu übertragene Volumen. Bei einer Satzlänge über 528 werden Savefiles nicht berücksichtigt.

Die Datenverdichtungs-Stufe gibt an, wie stark die zu übertragenden Daten komprimiert werden, bevor Sie an das Sekundärsystem gesendet werden. Die Stufe kann zwischen 0=keine Komprimierung bis 9 starke Komprimierung gewählt werden. Je höher die Komprimierung eingestellt ist, umso länger dauert diese was sich bei einer langsamen Netzwerkleitung und einem schnellen System aber positiv auf die Übertragung auswirken kann. Der Default-Wert ist 1.

### **Anzahl Verbindungsversuche**

Hier kann angegeben werden, wie oft versucht werden soll, eine Verbindung zwischen Primär- und Sekundärsystem aufzubauen.

```

HVS09CB                               System-Link ändern                               System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S   System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

System-Link automatisch starten Y           Y=Ja, N=Nein
Konfiguration automatisch sync. 2           0=Nein, 1=Pri+Sec, 2=1+Rückspg
ISB-Konfig. sync. nach Sek-Sys. N           Y=Ja, N=Nein
ASP-Gruppe. . . . . *NONE                   Name, *CURUSR, *NONE
Objektspiegelgrp. (JOBSCDE) . . P2S #OBJ     Name, *NONE
Spiegelgruppen-Prefix primär. . P2S*        Name, generisch*
System-Link ID Rückspiegelung . S2P         Name
CCSID . . . . . 65535                       1 - 65535
CCSID Default . . . . . 273                 1 - 65535
CCSID REXEC-Server. . . . . 850            1 - 65535
Sprachen-ID . . . . . DEU                   DEU, ENG, etc.
Land-ID . . . . . DE                       DE, US, EN, etc.
Statusinfo von Remote holen . . Y           Y=Ja, N=Nein
Statusinfo an Nagios senden . . N           Y=Ja, N=Nein

F3=Ende   F12=Zurück

weitere...
    
```

Mit der Eingabetaste hat der Anwender die Möglichkeit, die Kontrollparameter zu ändern.

Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### System-Link Id

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### ISB-Version

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

### Bezeichnung

Bei der Bezeichnung kann ein zusätzlicher beschreibender Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### System-Link automatisch starten

Hier kann definiert werden, ob der System-Link durch die Prozessüberwachung automatisch gestartet werden soll.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### Y=Ja

Nach Ablauf des Überwachungsintervalls wird überprüft, ob der System-Link aktiv ist. Falls nicht wird der System-Link gestartet.

#### N=Nein

Der System-Link wird nicht automatisch gestartet.

### Konfiguration automatisch synchronisieren

Hier kann definiert werden, ob Konfigurationsänderungen von BUS4i automatisch synchronisiert werden sollen.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

**0=Nein**

Konfigurationsänderungen werden nicht synchronisiert.

**1=Pri+Sec**

Konfigurationsänderungen werden zwischen Primär- und Sekundärsystem automatisch synchronisiert, jedoch nicht die Rückspiegelung.

Diese Einstellung sollte gewählt werden, wenn die IP-Adressen bei einem Switch-Over nicht getauscht werden, oder es bei einem neuen System keine Rückspiegelung notwendig ist.

**2=Pri+Sec+Rückspg**

Konfigurationsänderungen werden zwischen Primär- und Sekundärsystem und ebenfalls die Rückspiegelung automatisch synchronisiert.

**ISB-Konfig. synch. nach Sek-Sys**

Hier kann definiert werden, ob eine ISB-Konfiguration auf ein Sekundärsystem synchronisiert werden soll.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

**Y=Ja**

Eine ISB-Konfiguration wird auf das Sekundärsystem dieses System-Links synchronisiert.

**N=Nein**

Eine ISB-Konfiguration wird nicht synchronisiert.

**ASP-Gruppe**

Gibt den Namen der ASP-Gruppe (ASP = Zusatzspeicherpool) für den aktuellen Thread an. Der Name der ASP-Gruppe ist der Name der primären ASP-Einheit innerhalb der ASP-Gruppe. Die Bibliotheken aller ASPs in dieser ASP-Gruppe werden in den Bibliotheksnamensbereich aufgenommen.

**Objektspiegelgrp. (JOBSCDE)**

Hier ist die Spiegelgruppe anzugeben, über welchen der Job-Scheduler gesiegelt wird. Falls er Job-Scheduler nicht gespiegelt wird, kann eine beliebige Objektspiegelgruppe oder \*NONE angegeben werden. Es ist jedoch zu beachten, dass einige Befehle als Default-Wert diese Spiegelgruppe benutzen.

**Spiegelgruppen-Präfix primär**

Hier ist das Präfix aller Spiegelgruppen dieses System-Links zu definieren.

**System-Link ID Rückspiegelung**

Hier ist der System-Link ID der Rückspiegelung zu definieren.

**CCSID**

Hier ist die vom System-Link verwendete CCSID zu definieren.

**CCSID Default**

Hier ist der vom System-Link verwendete CCSID Default-Wert zu definieren.

**CCSID REXEC-Server**

Hier ist die vom REXEC-Server verwendete CCSID zu definieren.

**Sprachen-ID**

Hier ist die vom System-Link verwendete Sprachen-ID zu definieren.

**Land-ID**

Hier ist die vom System-Link verwendete Land-ID zu definieren.

### **Statusinfo von Remote holen**

Gültige Werte sind „Y“= Ja und „N“= Nein. Bei „Y“ werden periodisch Statusinformationen vom remoten System geholt, welche über Auswahl 9 im Programm „Sendeprozesse verwalten“ angezeigt werden können.

### **Statusinfo an Nagios senden**

Hier kann definiert werden, ob BUS4i-Status-Meldungen an den definierten Nagios-Server gesendet werden sollen.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### **Y=Ja**

Bei „Y“ wird nach Ablauf des Überwachungsintervalls eine Meldung mit dem jeweiligen Status der Spiegelgruppen an den Nagios-Server gesendet.

#### **N=Nein**

Es werden keine BUS4i-Status-Meldungen an den definierten Nagios-Server gesendet.

```

HVS09CB                               System-Link ändern                               System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S   System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

IBM i Release Sekundärsystem. . *CURRENT   *CURRENT, *PRV, VxRxMx
Max. ASP-Belegung Sek-System. . 93        1 - 100 %

Journal-Cache aktivieren. . . . Y        Y=Ja, N=Nein

Meldung an QSYSOPR senden . . . N        Y=Ja, N=Nein

Meldung an eMail-Verteiler-ID . EMAILVT1   Name, *NONE
Meldung an SMS-Verteiler-ID . . *NONE      Name, *NONE
Meldung an SNADS-Verteiler-ID . *NONE      Name, *NONE

F3=Ende   F12=Zurück

weitere...
    
```

Mit der Eingabetaste hat der Anwender die Möglichkeit, die Kontrollparameter zu ändern.

Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### System-Link Id

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### ISB-Version

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

### Bezeichnung

Bei der Bezeichnung kann ein zusätzlicher beschreibender Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### IBM i Release Sekundärsystem

Hier muss die Betriebssystemversion des Sekundärsystems angegeben werden.

### Max. ASP-Belegung Sek-System

Ist der hier angegebene Schwellenwert für die ASP-Belegung des Sekundärsystems überschritten, wird der Sendeprozess auf dem Primärsystem gestoppt.

### Journal-Cache aktivieren

Hier kann definiert werden, ob der Cache der Journale dieses System-Links aktiviert, werden sollen.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### Y=Ja

Beim Anlegen eines neuen Journals wird der Cache automatisch aktiviert.

#### N=Nein

Der Cache des Journals wird nicht aktiviert.

**Meldung an QSYSOPR senden**

Bei der Eingabe „Y“=Ja werden die BUS4i-Status-Meldungen nach Ablauf des Prüfintervalls an den QSYSOPR gesendet.

**Meldung an eMail-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

**Meldung an SMS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

**Meldung an SNADS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

```

HVS09CB                               System-Link ändern                               System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S   System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

Datenverdichtung bei SAVE . . . *YES_____ *YES, *LOW, *MEDIUM, *HIGH
Obj. SAVE mit PVTAUT(*YES) . . . Y      Y=Ja, N=Nein
IFS SAVE mit PVTAUT(*YES) . . . Y      Y=Ja, N=Nein

Verweildauer Latenzzeiten . . . 30      1 - 999 Tage
Verweildauer Reaktionszeiten . . 30      1 - 999 Tage
Verweildauer Transferstatistik. 30      1 - 999 Tage
Verweildauer Compare-Statistik. 10      1 - 999 Tage

SQL-Naming bei RTVSQL/RUNSQL. . SYS      SYS, SQL
SQL Rec-Länge bei RTVSQL. . . 120      80 - 32754

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Mit der Eingabetaste hat der Anwender die Möglichkeit, die Kontrollparameter zu ändern.

Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### System-Link Id

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### ISB-Version

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

### Bezeichnung

Bei der Bezeichnung kann ein zusätzlicher beschreibender Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Datenverdichtung bei SAVE

Gibt an, ob Datenverdichtung durchgeführt wird. Wird die Sicherung ausgeführt, während andere Jobs im System aktiv sind, und dabei Verdichtung über Software benutzt, kann die Gesamtleistung des Systems beeinträchtigt werden.

### Obj. SAVE mit PVTAUT(\*YES)

Gibt an, ob persönliche Berechtigungen mit den zu sichernden Objekten gesichert werden sollen. Durch die Sicherung der persönlichen Berechtigungen wird der Zeitaufwand für die Sicherung der Objekte erhöht, die Wiederherstellung eines Objekts oder einer Objektgruppe jedoch vereinfacht.

### IFS SAVE mit PVTAUT(\*YES)

Gibt an, ob persönliche Berechtigungen mit den zu sichernden Objekten gesichert werden sollen. Durch die Sicherung der persönlichen Berechtigungen wird der Zeitaufwand für die Sicherung der Objekte erhöht, die Wiederherstellung eines Objekts oder einer Objektgruppe jedoch vereinfacht.

### Verweildauer Latenzzeiten

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

### **Verweildauer Reaktionszeiten**

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

### **Verweildauer Transferstatistik**

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

### **Verweildauer Compare-Statistik**

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

### **SQL Naming bei RTVSQL/RUNSQL**

Gibt die zur Benennung von Objekten in SQL-Anweisungen verwendete Namenskonvention an.

### **SQL Rec-Länge bei RTVSQL**

Gibt die Satzlänge der erstellten Teildatei an, die bei RTVSQL benutzt wird.

### 2.3.3 Auswahl 3 - System-Link kopieren

HVS09CB	System-Link kopieren	System: P3V7R2M0	
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken			
System Link	Neuer Name	xSB N	Neue Beschreibung
P2S	P2S	N	System link primary->secondary
F3=Ende F12=Zurück			

Mit dieser Auswahl können bestehende System-Links kopiert werden, um die Aufnahme eines neuen System-Links in das HA-System BUS4i zu erleichtern. Hierbei werden die Kontrollparameter und die für den System-Link bestimmten Objekte ebenfalls kopiert.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Neuer Name

Um bestehende **System-Links** kopieren oder umbenennen zu können, muss ein neuer System-Link Name zur eindeutigen Identifizierung angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten System-Link Namen, der dann abgeändert werden muss.

Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als System-Link vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfall erscheint eine Meldung am Bildschirm und der System-Link wird weder kopiert noch umbenannt.

#### xSB

Ein „Y“ eingeben, wenn es sich um eine xSB-Version handelt.

#### Neue Beschreibung

Bei der Kopierfunktion kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung des System-Links angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit der alten Beschreibung, die dann abgeändert werden muss.

### 2.3.4 Auswahl 4 - System-Link löschen

```
HVS09CB                               System-Link löschen                               System: P3V7R2M0
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus- System
wahl Link  xSB Beschreibung                               Status
4  P2N    N  System link primary->secondary             INAKTIV

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über die Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der System-Links können eine oder mehrere System-Links aus dem HA-System BUS4i gelöscht werden. Die System-Links können nur entfernt werden, wenn sie sich im Status INAKTIV befinden und dem System-Link keine Spiegelgruppen zugeordnet sind.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der System-Link gelöscht.

### 2.3.5 Auswahl 5 - System-Links anzeigen

Mit Auswahl 5 in der Verwaltungsliste der System-Links können die Kontrollparameter eines System-Links in jedem Status angezeigt und kontrolliert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "System-Link ändern" näher beschrieben.

```

HVS09CB                System-Link anzeigen                System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S    System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

Primärsystem:
Kontrollername . . . . . ETH*          Name, generisch*
IP-Adresse/Name. . . . . 172.16.1.45
Relationaler Datenbankname . . P3V7R2M0 Name
Sekundärsystem:
Kontrollername . . . . . ETH*          Name, generisch*
IP-Adresse/Name. . . . . 172.16.1.48
Relationaler Datenbankname . . H7015270 Name
System-Link Port. . . . . 13999        1024 - 65535
Spiegelgrp. Port von/Erhöhung . 14000 / 1 1024 - 65535 / 1 - 999
DDM Port. . . . . 446                  1 - 65535

Datenkompression Rec-Länge/Lvl. 32766 / 1 1 - 32766 / 0 - 9
Anzahl Verbindungsversuche. . . 100 1 - 99999

weitere...

F3=Ende  F12=Zurück
    
```

```

HVS09CB                System-Link anzeigen                System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S    System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

System-Link automatisch starten Y      Y=Ja, N=Nein
Konfiguration automatisch sync. 2      0=Nein, 1=Pri+Sec, 2=1+Rückspg
ISB-Konfig. sync. nach Sek-Sys. N      Y=Ja, N=Nein
ASP-Gruppe. . . . . *NONE              Name, *CURUSR, *NONE
Objektspiegelgrp. (JOBSCDE) . . P2S_#OBJ Name, *NONE
Spiegelgruppen-Prefix primär. . P2S*   Name, generisch*
System-Link ID Rückspiegelung . S2P     Name
CCSID . . . . . 65535                  1 - 65535
CCSID Default . . . . . 273            1 - 65535
CCSID REXEC-Server. . . . . 850       1 - 65535
Sprachen-ID . . . . . DEU              DEU, ENG, etc.
Land-ID . . . . . DE                   DE, US, EN, etc.
Statusinfo von Remote holen . . Y      Y=Ja, N=Nein
Statusinfo an Nagios senden . . N      Y=Ja, N=Nein

weitere...

F3=Ende  F12=Zurück
    
```

HVS09CB	System-Link anzeigen	System: P3V7R2M0
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.		
System-Link Id / Bezeichnung . . . P2S	System link primary->secondary	
ISB-Version . . . . . N	Y=Ja, N=Nein	
IBM i Release Sekundärsystem . . *CURRENT	*CURRENT, *PRV, VxRxMx	
Max. ASP-Belegung Sek-System . . 93	1 - 100 %	
Journal-Cache aktivieren . . . . Y	Y=Ja, N=Nein	
Meldung an QSYSOPR senden . . . N	Y=Ja, N=Nein	
Meldung an eMail-Verteiler-ID . EMAILVT1	Name, *NONE	
Meldung an SMS-Verteiler-ID . . *NONE	Name, *NONE	
Meldung an SNADS-Verteiler-ID . *NONE	Name, *NONE	
F3=Ende F12=Zurück		weitere...

HVS09CB	System-Link anzeigen	System: P3V7R2M0
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.		
System-Link Id / Bezeichnung . . P2S	System link primary->secondary	
ISB-Version . . . . . N	Y=Ja, N=Nein	
Datenverdichtung bei SAVE . . . *YES	*YES, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	
Obj. SAVE mit PVTAUT(*YES) . . . Y	Y=Ja, N=Nein	
IFS SAVE mit PVTAUT(*YES) . . . Y	Y=Ja, N=Nein	
Verweildauer Latenzzeiten . . . 30	1 - 999 Tage	
Verweildauer Reaktionszeiten . . 30	1 - 999 Tage	
Verweildauer Transferstatistik. 30	1 - 999 Tage	
Verweildauer Compare-Statistik. 10	1 - 999 Tage	
SQL-Naming bei RTVSQL/RUNSQL . . SYS	SYS, SQL	
SQL Rec-Länge bei RTVSQL . . . 120	80 - 32754	
F3=Ende F12=Zurück		

### 2.3.6 Auswahl 7 - System-Link umbenennen

```
HVS09CB                               System-Link umbenennen                               System: P3V7R2M0
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken

System      Neuer  xSB  Neue Beschreibung
Link        Name
P2S         P2S   N   System link primary->secondary

F3=Ende    F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahl können bestehende System-Links umbenannt werden. Die, für den System-Link bestimmten Objekte werden ebenfalls umbenannt.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Neuer Name

Um bestehende **System-Links** kopieren oder umbenennen zu können, muss ein neuer System-Link Name zur eindeutigen Identifizierung angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten System-Link Namen, der dann abgeändert werden muss.

Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als System-Link vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfall erscheint eine Meldung am Bildschirm und der System-Link wird weder kopiert noch umbenannt.

#### xSB

Ein „Y“ eingeben, wenn es sich um eine xSB-Version handelt.

#### Neue Beschreibung

Bei der Kopierfunktion kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung des System-Links angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit der alten Beschreibung, die dann abgeändert werden muss.

### 2.3.7 Auswahl 8 - Status anzeigen

```

SRC11R                               Sendeprozesse steuern                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starte
5=Kontro
9=Gesamt
A Spiegel
w Gruppe
9 P2S_#IF
_ P2S_#NE
_ P2S_#OB
_ P2S_#SP
_ P2S_#SY
_ P2S_#SY
_ P2S_#ERP
_ P2S_#FI
_ P2S_#HR
_ P2S_#OTH

F3=Ende
F14=Switch-Over Prüfung      F18=Mit Ausgabe arb.      F19=Mit aktiven Jobs arb.

      Spiegelgrp P2S_#IFS  IFS Synchronization                               xSB: N
      Primär - System                               Sekundär - System
Last Upd: 28.04.22  10:18:52  28.04.22  10:59:46
Status.  : S WARTET    0 AKTIV    E WARTET    V AKTIV
Data-Jrn: $JRNLIB    / IFSJRN
Data-Rcv: $JRNLIB    / IFSRCV0027
Aud.-Jrn: QSYS      / QAUDJRN
Aud.-Rcv: QSYS      / AUDRCV0029
      gesendet   gelesen   empfangen   verarbeitet
JE-Folge: 000003008609 000004647515 000003008608 000003008606
JE-Datum: 28.04.22   28.04.22   28.04.22   28.04.22
JE-Zeit  : 10:03:18   10:18:52   10:03:18   10:03:18
Data-Rec: offen:      0           9.366.429   9.366.429
Cntr-Rec: offen:      0           464.158     464.158
ASP-% .  : max.: 095 akt.: 71,187   max.: 093 akt.: 72,028
Cmp-Sts  : PF/LF -OKI- Obj ----- IFS -OKI- Spl ----- CRC --/OK
    
```

Bei „Sendeprozesse verwalten“ wie auch bei „Spiegelgruppen verwalten“ kann über die Auswahl 9 der Gesamtstatus einer Spiegelgruppe sowohl auf dem Primär- wie auch dem Sekundärsystem angezeigt werden. Es werden unter anderem das Journal und der Journalempfänger für die Spiegelgruppe unter Berücksichtigung der Anzahl der verarbeiteten Sätze angezeigt. Zudem kann die ASP Belegung überprüft werden.

In der untersten Zeile wird der Status der Abweichungen zwischen Produktions- und Backupsystem angezeigt. Diese Anzeige informiert über Fehler, Warnungen, OK's für Teildateien (PF/LF), Objekte (Obj), IFS-Objekte(IFS), Spooldateien (Spl) und Checksummen-Prüfungen (CRC).

Auf dem Sekundärsystem können über die Auswahl 5=Servicefunktionen ausführliche Informationen angezeigt werden.

Die Anzeige „-----“ bedeutet, dass in dieser Spiegelgruppe für den jeweiligen Objekttyp keine Information vorliegt.

### **2.3.8 Auswahl A - Sendeprozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 2 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **2.3.9 Auswahl B - Spiegelgruppen verwalten**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 4 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **2.3.10 Auswahl C - Service-Funktionen**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 5 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **2.3.11 Auswahl D - Filter und Regel verwalten**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 6 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

## 2.4 Hauptmenü Auswahl 4 - Spiegelgruppen verwalten

```

SRC12R                               Spiegelgruppen verwalten                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen 5=Anzeigen 7=Umbenennen 9=Status anzeigen
Sendeprozesse . : A=Starten B=Beenden C=Abbrechen
Filter verwalten: D=Daten O=Objekte I=IFS S=Spool-Dateien W=Systemwerte
A Spiegel- Sys.
w gruppe Link Beschreibung Status
_ P2S_#IFS P2S IFS Synchronization AKTIV
_ P2S_#NEW P2S New Libraries AKTIV
_ P2S_#OBJ P2S Object Synchronization AKTIV
_ P2S_#SPL P2S Spool Synchronization AKTIV
_ P2S_#SYS P2S QGPL-/QUSRSYS Data AKTIV
_ P2S_#SYS2 P2S QSYS2 Data AKTIV
_ P2S_#ERP P2S ERP System AKTIV
_ P2S_#FI P2S Financial Accounting AKTIV
_ P2S_#HR P2S Human Resources AKTIV
_ P2S_#OTHER P2S Other Libraries AKTIV

F3=Ende F5=Aktualisieren F6=Spiegelgruppe hinzufügen F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Spiegelgruppen ändern, hinzufügen, löschen, kopieren oder umbenennen. Des Weiteren können die entsprechenden Kontrollparameter geändert und die Filter für die zu spiegelnden Dateien, Objekte, Spool-Dateien, IFS-Dateien und Systemwerte einer Spiegelgruppe verwaltet werden.

Für jede Spiegelgruppe wird eine eigene Bibliothek erstellt, welche alle Objekte enthält, die nicht anwendungsübergreifend benutzt werden können.

Folgende Optionen sind für die **Verwaltung der Spiegelgruppen** möglich:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können Spiegelgruppen in eine neue Spiegelgruppe kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption können Spiegelgruppen gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter angezeigt werden.

### Auswahl 7 - Umbenennen

Mit dieser Auswahloption kann der Name und die Beschreibung einer **Spiegelgruppe** geändert werden.

### **Auswahl 9 - Status anzeigen**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit, sich den Gesamtstatus der Spiegelgruppe (Primär- und Sekundärsystem) von einem System aus anzeigen zu lassen. Wird bei den Basiskontrollparametern aktiviert.

### **Auswahl A - Sendeprozess starten**

Mit dieser Auswahloption werden der Sendeprozess auf dem Primärsystem und der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet. Der Sendeprozess überträgt die im Journalempfänger gesammelten Datenbankänderungen, Objektänderungen auf das Sekundärsystem. Der Verarbeitungsprozess muss separat auf dem Sekundärsystem gestartet werden. Der Sendeprozess wiederholt den Verbindungsaufbau so oft, wie es im Kommunikationsparameter „Anzahl Verbindungsversuche“ spezifiziert ist, bevor er eine Fehlermeldung an den QSYSOPR sendet. Dadurch muss das Herunterfahren vom Primär- und Sekundärsystem nicht mehr zeitnah erfolgen.

### **Auswahl B - Sendeprozess beenden**

Mit dieser Auswahloption wird im Journalempfänger am Ende ein "END-Steuersatz" hinzugefügt. Der Sendeprozess überträgt die Datenbankänderungen, Objektänderungen bis zu diesem „END-Steuersatz“. Danach werden sowohl der Sendeprozess auf dem Primärsystem als auch der Empfangsprozess und der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem beendet.

### **Auswahl C - Sendeprozess abbrechen**

Mit dieser Auswahloption wird der Sendeprozess auf dem Primärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen. Dadurch wird bei SNA-Verbindung auch der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem abgebrochen.

### **Auswahl D - Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Datenobjekte einer Spiegelgruppe deren Änderungen auf dem Sekundärsystem nachgefahren werden sollen, verwaltet werden.

### **Auswahl O - Objekte verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Objekte, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden.

### **Auswahl I - IFS Dateifilter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die IFS-Dateien, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden. Es besteht die Möglichkeit, ausgewählte Ordner einzutragen.

### **Auswahl S - Spool-Filter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Spooldateien, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden.

### **Auswahl W - Systemwertfilter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Systemwerte, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F6=Spiegelgruppe hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste wird eine neue Spiegelgruppe dem BACKUP-SYSTEM hinzugefügt. Hierbei wird eine Bibliothek mit dem Namen der jeweiligen Spiegelgruppe erstellt und die anwendungsspezifischen Objekte aus der Originalbibliothek SRCSYS dupliziert. Wurde die Bibliothek mit den entsprechenden Objekten angelegt, müssen die Kontrollparameter eingegeben und die Dateien, die gespiegelt werden sollen, verwaltet werden.

## 2.4.1 Befehlstaste F6 - Spiegelgruppe hinzufügen

```
SRC12R                Spiegelgruppe hinzufügen                System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Name der Spiegelgruppe. . . . . _____
System-Link ID. . . . . _____
Beschreibung. . . . . _____

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske wird eine neue Spiegelgruppe dem HA-System BUS4i hinzugefügt. Hierbei wird eine Bibliothek mit dem Namen der jeweiligen Spiegelgruppe erstellt und die anwendungsspezifischen Objekte aus der Originalbibliothek dupliziert. Es erfolgt eine Prüfung, ob die spezifizierte Spiegelgruppe bereits vorhanden ist. Ist die Bibliothek mit den entsprechenden Objekten angelegt worden, erscheint eine weitere Maske, an der die Kontrollparameter eingegeben werden müssen und anschließend eine Liste, in welche die zu spiegelnden Dateien eingetragen werden müssen.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Name der Spiegelgruppe

Um neue Spiegelgruppen dem HA-System BUS4i hinzufügen zu können, muss ein neuer Spiegelgruppen Name zur eindeutigen Identifizierung der Anwendung angegeben werden. Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als Spiegelgruppenname vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfall erscheint eine Meldung am Bildschirm.

### System-Link ID

Hiermit wird die Spiegelgruppe einem System-Link zugeordnet.

### Beschreibung

Beim Hinzufügen einer Spiegelgruppe kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung des Spiegelgruppen Namens angegeben werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### F3=Ende

Diese Befehlstaste wird das Programm beendet.

### F12=Zurück

Mit dieser Funktionstaste wird auf die vorherige Maske zurückgegangen.

## 2.4.2 Auswahl 2 - Spiegelgruppen ändern

SRC98CL	Spiegelgruppen Kontrollparameter 1 (Basisparameter)		System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein
Verwendung von Remote Journal .	N	Y=Ja, N=Nein	
Objektsynchronisation . . . . .	Y	Y=Ja, N=Nein	
Sendeprozess überwachen . . . . .	Y	Y=Ja, N=Nein	
Objektsync.Prozess überwachen .	Y	Y=Ja, N=Nein	
WebSphere MQ Synchronisation . .	N	Y=Ja, N=Nein	
Temporal Support Steuerung . . .	N	Y=Ja, N=Nein	
			weitere...
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige			

Mit der Auswahloption 2 in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppen hat der Anwender die Möglichkeit, anwendungsspezifische Kontrollparameter zu ändern. Mit der Eingabetaste können weitere Kontrollparameter angezeigt werden. Welche Kontrollparameter angezeigt werden sollen, ist abhängig von der auf dieser Maske aktivierten Parameter wie z. B. Objektsynchronisation.

Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und nicht verändert.

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Spiegelgruppe eine xSB-Spiegelgruppe ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Verwendung von Remote Journal

Aktiviert die synchrone Datenübertragung. Auf dem Primärsystem werden die Daten erst gespeichert und die Transaktion abgeschlossen, wenn das Sekundärsystem die Änderung im Remote Journal protokolliert und bestätigt hat.

### Objektsynchronisation

Mit diesem Parameter kann die Objektsynchronisierung an- oder ausgeschaltet werden. Alle Objekte, die im Verwaltungsmenü über die Option „Objektfiler verwalten“ erfasst worden sind, werden bei eingeschalteter Synchronisierung auf Änderungen kontrolliert und entsprechend auf dem Sekundärsystem synchronisiert.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### Y=Ja

Objektsynchronisierung aktiv.

#### N=Nein

Keine Objektsynchronisierung.

### **Sendeprozess überwachen**

Bei Aktivierung mit „Y“ wird der Sendeprozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV-Status ist. Ist bei den Prozessüberwachungsparametern "Automatisch Starten = „Y“ " gesetzt, wird bei inaktivem Sendeprozess nach Ablauf des Überwachungsintervalls der Sendeprozess wieder automatisch gestartet. Ist "Automatisch Starten = „N“ " gesetzt, wird bei inaktivem Sendeprozess eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### **Objektsync.Prozess überwachen**

Bei Aktivierung mit „Y“ wird der Prozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV Status ist. Im Fehlerfall wird eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### **Websphere MQ Synchronisation**

Wenn auf dem System ein Websphere MQ-Manager eingerichtet ist, muss auf den jeweiligen Spiegelgruppen das Kennzeichen auf „Y“ werden. Dies wird fürs Umschalten vom Sekundär- auf Primärsystem benötigt. Nach dem Umschalten muss dann der Befehl "SRCSYS/CLDSTRMQM" für diese Spiegelgruppen ausgeführt werden.

### **Temporal Support Steuerung**

Gültige Werte sind „Y“= Ja und „N“= Nein. Bei „Y“ werden Information über die temporal Tables an das Sekundärsystem übermittelt und die entsprechenden Aktionen durchgeführt.

SRC98CL	Spiegelgruppen Kontrollparameter 2 (Lokale Journalparameter)		System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein
Journal Bibliothek / Name . . .	<u>\$JRNLIB</u>	/ <u>OBJJRN</u>	
Receiver Bibliothek / Name. . .	<u>\$JRNLIB</u>	/ <u>OBJRCV0015</u>	
Anzahl Journal Leseversuche . .	<u>999</u>	Zahl	
Job Wartezeit . . . . .	<u>30</u>	Sekunden	
Letzte übertragene Nummer . . .	<u>000000000000000000111011</u>	Zahl	
Satzintervall für Bestätigung .	<u>1000</u>	Zahl	
Journal Image . . . . .	<u>*AFTER</u>	*AFTER, *BOTH	
			weitere...
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige			

Mit der Eingabetaste hat der Anwender die Möglichkeit, die Kontrollparameter für das lokale Journal zu ändern. Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Spiegelgruppe eine xSB-Spiegelgruppe ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Journal Bibliothek

Namen der Bibliothek, die das Journal enthält.

### Journal Name

Der Journal Name gibt ein Systemobjekt an, über das Einträge in einen Journalempfänger gestellt werden, wenn an einer Datenbankdatei eine Änderung vorgenommen wird. Das System verwendet das Journal zum Aufzeichnen von Informationen über die Journalempfänger und Datenbankdateien, die dem Journal zugeordnet sind. Die Objektart für das Journal ist "\*JRN". Die Datenbankdateien werden dem Journal über den Befehl "STRJRNPF" zugeordnet.

### Journalempfänger (Receiver) Bibliothek

Bibliothek, welche die Journalempfänger enthält, die dem zuvor spezifizierten Journal zugeordnet sind.

### Journalempfänger (Receiver) Name

Der Journalempfänger Name gibt ein Systemobjekt an mit Journaleinträgen, die aufgezeichnet werden, wenn Änderungen an Daten in Datenbankdatei oder den zugeordneten Zugriffspfaden vorgenommen werden. Die Systemkennzeichnung für die Objektart lautet '\*JRNRCV'.

### **Anzahl Journal Leseversuche**

Hierüber wird die maximale Anzahl von Versuchen spezifiziert, die der Sendeprozess hintereinander unternehmen soll, bevor er in den Job-Wartestatus geht. Die Dauer, in der sich der Sendeprozess im Wartestatus befinden soll, wird im Parameter "Jobwartezeit" angegeben.

### **Job Wartezeit**

Wartezeit in Sekunden, die der Sendeprozess wartet, bis er erneut nachkontrolliert, ob zu sendende Journaleinträge im Journalempfänger vorhanden sind.

### **Letzte übertragene Nummer**

Nummer des zuletzt ordnungsgemäß übertragenen Journaleintrags. Dieser wird vom BACKUP-SYSTEM bestätigt, und es erfolgt die Aktualisierung des Datenbereichs.

### **Satzintervall für Bestätigung**

Das Satzintervall für Bestätigung gibt die maximale Anzahl von Sätzen an, nach der eine Bestätigung vom Empfangsprozess angefordert wird. Vom Empfangsprozess wird die Anzahl der gesendeten Sätze mit der Anzahl empfangener Sätze verglichen und bei Übereinstimmung positiv bestätigt. Bei positiver Bestätigung wird der Datenbereich "Letzte übertragene Nummer" aktualisiert. Alle nicht bestätigten Sätze werden nochmals zum Sekundärsystem gesendet.

### **Journal Image**

Beim Starten der Journalisierung einer Datei, deren Bibliothek über eine Spiegelgruppe synchronisiert werden soll, wird aus diesem Datenbereich der Wert für das Journal Image verwendet. Der Default-Wert ist \*AFTER.

SRC98CL	Spiegelgruppen Kontrollparameter 3 (Remote Journalparameter)		System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#OBJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein
Lokales Journal Bibl. / Name. .	<u>\$JRNLIB</u> / <u>OBJJRN</u>	Name	
Remotes Journal Bibl. / Name. .	<u>\$RMTJRNLIB</u> / <u>OSBRMTJRN</u>	Name	
Remote Receiver Bibliothek. . .	<u>\$RMTJRNLIB</u>	Name	
Replizierungsmodus. . . . .	<u>*ASYNC</u>	*ASYNC, *SYNC	
Journal-Prüfintervall . . . . .	<u>00300</u>	Sekunden	
			weitere...
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige			

Wenn in der Auswahloption 2 bei den Basisparametern das Remote Journal ausgewählt wurde, wird diese Maske angezeigt. Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Lokales Journal Bibliothek

Namen der Bibliothek, die das JOURNAL auf dem lokalen System enthält.

### Journal Name

Der Journal Name gibt ein Systemobjekt an, über das, Einträge in einen Journalempfänger gestellt werden, wenn an einer Datenbankdatei eine Änderung vorgenommen wird. Das System verwendet das Journal zum Aufzeichnen von Informationen über die Journalempfänger und Datenbankdateien, die dem Journal zugeordnet sind. Die Objektart für das Journal ist "\*\*JRN". Die Datenbankdateien werden dem Journal über den Befehl "STRJRNPF" zugeordnet.

### Remote Journal Bibliothek

Name der Bibliothek, die das Journal auf dem Remote-System enthält.

### Remote Journal Name

Name des Journals über das Einträge auf das Remote-System gestellt werden.

### Remote Receiver Bibliothek

Wurde bei dem Basisparameter ein „Y“ bei „Verwendung des Remote Journal“ eingetragen, wird hier der Name der Bibliothek, in der das verwendete Remote Journal liegt, aufgeführt.

### **Replizierungsmodus**

Auswahl für asynchronen oder synchronen Replizierungsmodus.

### **Journal Prüfintervall**

Das Journal Prüfintervall gibt die Wartezeit des Verarbeitungsprogramms an, wenn kein neuer Journaleintrag im Journalempfänger vorhanden ist. Die Wartezeit wird in Sekunden angegeben.

SRC98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 4</b> (TCP-Kommunikationsparameter)	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe . . . . . :	P2S_#0BJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
TCP/IP Port-Nummer. . . . . :	<u>14002</u>	1024 - 65535
Sync. Datenobjekte bei STRJRN .	<u>2</u>	0=Nein, 1=Obj., 2=Obj.+Mbr
weitere...		
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige		

Mit der Eingabetaste hat der Anwender die Möglichkeit, die Kontrollparameter für die TCP/IP Kommunikation zu ändern. Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### TCP / IP Port-NUMMER

Port über dem die Kommunikation zwischen Quell- und Sekundärsystem stattfindet. Gültige Werte sind von 1024-65535.

### Sync. Datenobjekte bei STRJRN

Hier kann definiert werden, ob beim Starten der Journalisierung das Datenobjekt automatisch synchronisiert von BUS4i automatisch synchronisierte werden soll.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### 0=Nein

Das Objekt wird nicht synchronisiert.

#### 1=Obj.

Nur neu journalisierte Objekte werden mit SAVE/RESTORE synchronisiert jedoch nicht Teildateien.

Diese Einstellung sollte gewählt werden, wenn in der Spiegelgruppe Dateien mit sehr vielen Teildateien existieren. Das Sichern von Teildateien bei Dateien mit vielen Teildateien ist sehr zeitaufwendig und kann Latenzen aufbauen.

#### 2=Obj.+Mbr

Nur neu journalisierte Objekte und Teildateien werden mit SAVE/RESTORE synchronisiert.

SRC98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 5 (Objektsynchronisationsparameter)		System: P3V7R2M0	
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein		
Jobname der Synchronisation . .	<u>P2S_#0BJ0S</u>	Name			
Startzeit der Synchronisation . .	<u>000000</u>	HHMMSS=Stunde/Minute/Sekunde			
Stopzeit der Synchronisation . .	<u>235959</u>	HHMMSS=Stunde/Minute/Sekunde			
Systemantwortliste synchr. . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
IFS-Dateien synchronisieren . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein			
Systemwerte synchronisieren . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
Stapeljobkontrolle aktivieren . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
Benutzerprofile remote deakt. . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
Journal Bibliothek / Name . . . .	<u>QSYS</u>	/ <u>QAUDJRN</u>			
Receiver Bibliothek / Name . . . .	<u>QSYS</u>	/ <u>AUDRCV0029</u>			
Anzahl Journal Leseversuche . . .	<u>50</u>	Zahl			
Synchronisationsintervall . . . .	<u>10</u>	Sekunden			
Letzte verarbeitete Nummer . . . .	<u>000000000000005469470</u>	Journal eintragsnummer			
weitere...					
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige					

Wurde bei den Basisparametern die Objektsynchronisation aktiviert, so hat der Anwender mit der Eingabetaste die Möglichkeit, die Kontrollparameter für die Objektsynchronisierung zu ändern. Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Jobname der Synchronisation

Name des Jobs der Objektsynchronisation, um mehrere Objektsynchronisationsjobs voneinander zu unterscheiden.

### Startzeit der Synchronisation

Hier kann die Startzeit der Synchronisation angegeben werden.

### Stopzeit der Synchronisation

Hier kann die Stopzeit der Synchronisation angegeben werden.

### Systemantwortliste synchronisieren

Mit diesem Parameter kann angegeben werden, ob die Einträge der Systemantwortliste (Ansicht mittels des Befehls „WRKRPYLE“ möglich) über die Objektsynchronisation gespiegelt werden sollen. Wird ein „Y“=Ja eingegeben, werden Einträge synchronisiert.

### IFS-Dateien synchronisieren

Mit diesem Parameter kann angegeben werden, ob die Dateien im IFS Filesystem gespiegelt werden sollen. Wenn hier „Y“ eingegeben wird, können Sie in einer separaten Maske einen Filter für das IFS Filesystem angeben.

### **Systemwerte synchronisieren**

Mit diesem Parameter kann angegeben werden, ob die Systemwerte gespiegelt werden sollen. In einer separaten Maske (über Optionen im Verwaltungsmenü) kann ein Filter für die Systemwerte definiert werden, wenn hier ein „Y“ eingegeben wird.

### **Stapeljobkontrolle aktivieren**

Mit diesem Parameter wird gesteuert, ob die Kontrollinformationen über Stapeljobs (Batchjobs) auf das Sekundärsystem übertragen werden.

### **Benutzerprofile remote deaktivieren**

Gibt an, ob Benutzerprofile auf dem Sekundärsystem "DISABLED" werden. In der Datei TGTPRFP können über dem Menüpunkt 6 "Filtern und Regeln verwalten" im Hauptmenü und Auswahl 1=Benutzerprofile, Benutzerprofile hinterlegt werden, die nicht DISABLED werden sollen.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### **Y=Ja**

Die Benutzerprofile werden auf dem Sekundärsystem deaktiviert.

#### **N=Nein**

Die Benutzerprofile werden nicht deaktiviert. Dies ist der Default-Wert.

### **Journal Bibliothek**

Namen der Bibliothek, die das Journal QAUDJRN auf dem lokalen System enthält.

### **Journal Name**

Änderungen an Objekte werden im Journal QAUDJRN aufgezeichnet

### **Journalempfänger (Receiver) Bibliothek**

Bibliothek, welche die Journalempfänger enthält, die dem zuvor spezifizierten Journal zugeordnet sind.

### **Journalempfänger (Receiver) Name**

Der Journalempfänger Name gibt ein Systemobjekt mit Journaleinträgen an, die aufgezeichnet werden, wenn Änderungen an Objekten vorgenommen werden. Die Systemkennzeichnung für die Objektart lautet '\*JRNRCV'. Es ist der Receiver-Name anzugeben, der für die Objektsynchronisation angelegt wurde.

### **Anzahl Journal Leseversuche**

Hierüber wird die maximale Anzahl von Versuchen spezifiziert, die der Sendeprozess hintereinander unternehmen soll, bevor er in den Job-Wartestatus geht. Die Dauer, in der sich der Objekt-Synchronisations-Job im Wartestatus befinden soll, wird im Parameter "Synchronisationsintervall" angegeben.

### **Synchronisationsintervall**

Das Synchronisationsintervall gibt die Wartezeit des Verarbeitungsprogramms an, wenn kein neuer Journaleintrag im Journalempfänger vorhanden ist. Die Wartezeit wird in Sekunden angegeben.

### **Letzte verarbeitete Nummer**

Nummer des zuletzt ordnungsgemäß verarbeiteten Journaleintrags.

SRC98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 6 (Prozessüberwachungsparameter)		System: P3V7R2M0	
Spiegelgruppe . . . . .	:	P2S_#OBJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein	
<b>Sendeprozess:</b>					
- überwachen . . . . .	:	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
- automatisch starten . . . . .	:	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
- maximale Latenzzeit . . . . .	:	<u>7:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden		
<b>Objektsynchronisationsprozess:</b>					
- überwachen . . . . .	:	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
- automatisch starten . . . . .	:	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
- maximale Latenzzeit . . . . .	:	<u>7:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden		
Meldung an QSYSOPR senden . . . .	:	<u>*SYSLNK</u>	Y=Ja, N=Nein, *SYSLNK		
Meldung an eMail-Verteiler-ID . . .	:	<u>*SYSLNK</u>	Name, *NONE, *SYSLNK		
Meldung an SMS-Verteiler-ID . . . .	:	<u>*SYSLNK</u>	Name, *NONE, *SYSLNK		
Meldung an SNADS-Verteiler-ID . . .	:	<u>*SYSLNK</u>	Name, *NONE, *SYSLNK		
weitere...					
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige					

Wurde bei den Basisparametern die Sendeprozessüberwachung aktiviert, so hat der Anwender mit der Eingabetaste die Möglichkeit, die Kontrollparameter für die Prozessüberwachung zu ändern. Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

### Spiegelgruppe

Name der Spiegelgruppe, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Sendeprozess überwachen

Bei Aktivierung mit 'Y' wird der Sendeprozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV-Status ist. Ist bei den Prozessüberwachungsparametern "Automatisch Starten = 'Y' " gesetzt, wird bei inaktivem Sendeprozess nach Ablauf des Überwachungsintervalls der Sendeprozess wieder automatisch gestartet. Ist "Automatisch Starten = 'N' " gesetzt, wird bei inaktivem Sendeprozess eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### Sendeprozess automatisch starten

Bei Aktivierung mit 'Y' wird ein inaktiver Sendeprozess nach einem Zeitintervall wieder automatisch gestartet.

### Maximale Latenzzeit

Die Latenzzeit des Sendeprozesses ist die Zeitdifferenz zwischen dem letzten Journaleintrag und dem gerade gelesenen Journaleintrag des Datenjournals. Überschreitet diese Zeitdifferenz die definierte maximale Latenzzeit, wird eine Meldung an die Teilnehmer der unten definierten Verteilerlisten gesendet.

### Objektsynchronisationsprozess überwachen

Bei Aktivierung mit „Y“ wird der Prozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV Status ist. Im Fehlerfall wird eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### **Objektsynchronisationsprozess automatisch starten**

Bei Aktivierung mit „Y“ wird ein inaktiver Prozess für die Objektsynchronisation nach einem Zeitintervall wieder automatisch gestartet.

### **Maximale Latenzzeit**

Die Latenzzeit des Objektsynchronisationsprozesses ist die Zeitdifferenz zwischen dem letzten Journaleintrag und dem gerade gelesenen Journaleintrag des System-Audit-Journals. Überschreitet diese Zeitdifferenz die definierte maximale Latenzzeit, wird eine Meldung an die Teilnehmer der unten definierten Verteilerlisten gesendet.

### **Meldung an QSYSOPR senden**

Bei der Eingabe „Y“=Ja werden die BUS4i-Status-Meldungen nach Ablauf des Prüfintervalls an den QSYSOPR gesendet. Bei Angabe von \*SYSLNK wird der entsprechende Wert im System-Link verwendet.

### **Meldung an eMail-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet. Bei Angabe von \*SYSLNK wird der entsprechende Wert im System-Link verwendet.

### **Meldung an SMS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet. Bei Angabe von \*SYSLNK wird der entsprechende Wert im System-Link verwendet.

### **Meldung an SNADS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet. Bei Angabe von \*SYSLNK wird der entsprechende Wert im System-Link verwendet.

### 2.4.3 Auswahl 3 - Spiegelgruppe kopieren

```
SRC12R                Spiegelgruppe kopieren                System: P3V7R2M0
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken

Spiegelgruppe      Neuer Name  Sys.  Neue Beschreibung
                  P2S_#OBJ  P2S_  Object Synchronization
                  _____

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahl können bestehende Spiegelgruppen kopiert werden, um die Aufnahme einer neuen Spiegelgruppe in das HA-System BUS4i zu erleichtern. Hierbei werden die Kontrollparameter und die für die Spiegelung bestimmten Dateien ebenfalls übernommen.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Neuer Name

Um bestehende **Spiegelgruppen** kopieren oder umbenennen zu können, muss ein neuer Spiegelgruppenname zur eindeutigen Identifizierung der Anwendung angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten Spiegelgruppennamen, der dann abgeändert werden muss.

Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als Spiegelgruppenname vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfall erscheint eine Meldung am Bildschirm und die Spiegelgruppe wird weder kopiert noch umbenannt.

#### Sys-Link

Hiermit wird die Spiegelgruppe einem System-Link zugeordnet. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten System-Link, die dann abgeändert werden kann.

#### Neue Beschreibung

Bei der Kopierfunktion kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung des Spiegelgruppennamens angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit der alten Beschreibung, die dann abgeändert werden kann.

## 2.4.4 Auswahl 4 - Spiegelgruppen löschen

```
SRC12R                               Spiegelgruppe löschen                               System: P3V7R2M0

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

A Spiegel- Sys.
w gruppe  Link  Beschreibung                               Status
4 P2S_#IFS P2S   IFS Synchronization                               INAKTIV
4 P2S_#NEW P2S   New Libraries                                           INAKTIV
4 P2S_#OBJ P2S   Object Synchronization                               INAKTIV

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über die Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppen können eine oder mehrere Spiegelgruppen aus dem HA-System BUS4i gelöscht werden. Die Spiegelgruppen können nur entfernt werden, wenn sie sich im Status INAKTIV befinden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die Spiegelgruppen gelöscht.

## 2.4.5 Auswahl 5 - Spiegelgruppen anzeigen

Mit Auswahl 5 in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppen können die Kontrollparameter einer Spiegelgruppe in jedem Status angezeigt und kontrolliert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "Kontrollparameter ändern" näher beschrieben.

SRC98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 1 (Basisparameter)		System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe . . . . .	:	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein
Verwendung von Remote Journal .		<u>N</u>		Y=Ja, N=Nein
Objektsynchronisation . . . . .		<u>Y</u>		Y=Ja, N=Nein
Sendeprozess überwachen . . . . .		<u>Y</u>		Y=Ja, N=Nein
Objektsync.Prozess überwachen .		<u>Y</u>		Y=Ja, N=Nein
WebSphere MQ Synchronisation. .		<u>N</u>		Y=Ja, N=Nein
Temporal Support Steuerung. . .		<u>N</u>		Y=Ja, N=Nein
<a href="#">weitere...</a>				
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige				

SRC98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 2 (Lokale Journalparameter)		System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe . . . . .	:	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein
Journal Bibliothek / Name . . . .		<u>\$JRNLIB</u>	/ <u>OBJJRN</u>	
Receiver Bibliothek / Name. . . .		<u>\$JRNLIB</u>	/ <u>OBJRCV0015</u>	
Anzahl Journal Leseversuche . . .		<u>999</u>	Zahl	
Job Wartezeit . . . . .		<u>30</u>	Sekunden	
Letzte übertragene Nummer . . . .		<u>00000000000000000000114860</u>	Zahl	
Satzintervall für Bestätigung . .		<u>1000</u>	Zahl	
Journal Image . . . . .		<u>*AFTER</u>	*AFTER, *BOTH	
<a href="#">weitere...</a>				
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige				

```
SRC98CL          Spiegelgruppen Kontrollparameter 4          System: P3V7R2M0
                  (TCP-Kommunikationsparameter)

Spiegelgruppe . . . . . : P2S_#0BJ    xSB-Version: N    Y=Ja, N=Nein

TCP/IP Port-Nummer. . . . . : 14002          1024 - 65535

Sync. Datenobjekte bei STRJRN . 2          0=Nein, 1=Obj., 2=Obj.+Mbr

                                                                    weitere...

F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige
```

```
SRC98CL          Spiegelgruppen Kontrollparameter 5          System: P3V7R2M0
                  (Objektsynchronisationsparameter)

Spiegelgruppe . . . . . : P2S_#0BJ    xSB-Version: N    Y=Ja, N=Nein

Jobname der Synchronisation . . : P2S_#0BJ0S    Name
Startzeit der Synchronisation . . : 000000        HHMMSS=Stunde/Minute/Sekunde
Stopzeit der Synchronisation. . . : 235959        HHMMSS=Stunde/Minute/Sekunde
Systemantwortliste synchr. . . . : Y            Y=Ja, N=Nein
IFS-Dateien synchronisieren . . . : N            Y=Ja, N=Nein
Systemwerte synchronisieren . . . : Y            Y=Ja, N=Nein
Stapeljobkontrolle aktivieren . . : Y            Y=Ja, N=Nein
Benutzerprofile remote deakt. . . : Y            Y=Ja, N=Nein

Journal Bibliothek / Name. . . . : QSYS          / QAUDJRN
Receiver Bibliothek / Name. . . . : QSYS          / AUDRCV0029
Anzahl Journal Leseversuche . . . : 50          Zahl
Synchronisationsintervall . . . . : 10          Sekunden

Letzte verarbeitete Nummer. . . . : 000000000000005599449  Journaleintragsnummer

                                                                    weitere...

F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige
```

SRC98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 6</b> (Prozessüberwachungsparameter)	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe. . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
<b>Sendeprozess:</b>		
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- automatisch starten . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- maximale Latenzzeit . . . . .	<u>7:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden
<b>Objektsynchronisationsprozess:</b>		
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- automatisch starten . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- maximale Latenzzeit . . . . .	<u>7:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden
Meldung an QSYSOPR senden . . .	<u>*SYSLNK</u>	Y=Ja, N=Nein, *SYSLNK
Meldung an eMail-Verteiler-ID .	<u>*SYSLNK</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldung an SMS-Verteiler-ID .	<u>*SYSLNK</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldung an SNADS-Verteiler-ID .	<u>*SYSLNK</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
<a href="#">weitere...</a>		
F3=Verlassen	F5=Aktualisieren	F12=Vorherige Anzeige

## 2.4.6 Auswahl 3 - Spiegelgruppe umbenennen

SRC12R	Spiegelgruppe umbenennen			System: P3V7R2M0
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken				
Spiegelgruppe	Neuer Name	Sys. Link	Neue Beschreibung	
P2S_#OBJ	<u>P2S_#OBJ</u>	<u>P2S</u>	<u>Object Synchronization</u>	
F3=Ende F12=Zurück				

Mit dieser Auswahl können bestehende Spiegelgruppen umbenannt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Neuer Name

Um bestehende **Spiegelgruppen** umbenennen zu können, muss ein neuer Spiegelgruppenname zur eindeutigen Identifizierung der Anwendung angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten Spiegelgruppennamen, der dann abgeändert werden muss.

Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als Spiegelgruppenname vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfall erscheint eine Meldung am Bildschirm und die Spiegelgruppe wird weder kopiert noch umbenannt.

### Sys-Link

Hiermit wird die Spiegelgruppe einem System-Link zugeordnet. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten System-Link, die dann abgeändert werden kann.

### Neue Beschreibung

Bei der Kopierfunktion kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung des Spiegelgruppennamens angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit der alten Beschreibung, die dann abgeändert werden kann.

#### **2.4.7 Auswahl A - Sendeprozess starten**

Mit dieser Auswahloption werden der Sendeprozess auf dem Primärsystem und der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet. Der Sendeprozess überträgt die im Journalempfänger gesammelten Datenbankänderungen, Objektänderungen auf das Sekundärsystem. Der Verarbeitungsprozess muss separat auf dem Sekundärsystem gestartet werden. Der Sendeprozess wiederholt den Verbindungsaufbau so oft, wie es im Kommunikationsparameter „Anzahl Verbindungsversuche“ spezifiziert ist, bevor er eine Fehlermeldung an den QSYSOPR sendet. Dadurch muss das Herunterfahren vom Primär- und Sekundärsystem nicht mehr zeitnah erfolgen.

#### **2.4.8 Auswahl B - Sendeprozess Beenden**

Mit dieser Auswahloption wird im Journalempfänger am Ende ein "END-Steuersatz" hinzugefügt. Der Sendeprozess überträgt die Datenbankänderungen, Objektänderungen bis zu diesem „END-Steuersatz“. Danach werden sowohl der Sendeprozess auf dem Primärsystem als auch der Empfangsprozess und der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem beendet.

#### **2.4.9 Auswahl C - Sendeprozess abbrechen**

Mit dieser Auswahloption wird der Sendeprozess auf dem Primärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen.

## 2.4.10 Auswahl D - Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten

```

SRC13R          Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SYS          Datum/Zeit: 26.04.22 10:23:36
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
    2=Ändern    3=Kopieren    4=Löschen

A ----- Primär - System ----- E Sek-System
W Bibliothek Datenobj. Teildatei Art Attribut A Bibliothek
- QGPL *ALL *ALL *ALL *ALL E *SAME
- QGPL QAPZ* *ALL *FILE *ALL A
- QUSRSYS *ALL *NONE *DTAQ *ALL E *SAME
- QUSRSYS Q* *NONE *DTAQ *ALL A
- QUSRSYS QAOK* *ALL *FILE *ALL E *SAME
- QUSRSYS QASNADS* *ALL *FILE *ALL E *SAME
- QUSRSYS QATM* *ALL *FILE *ALL E *SAME
- QUSRSYS QATOCHOST *ALL *FILE *ALL E *SAME
- QUSRSYS QATOCPS *ALL *FILE *ALL E *SAME
- QUSRSYS QATOCRTE *ALL *FILE *ALL E *SAME
- QUSRSYS QATOCSTART *ALL *FILE *ALL E *SAME

                                     Ende
F3=Ende F5=Aktualisieren F6=Hinzufügen F9=Verzögerungen verw. F12=Zurück
    
```

Über die Option D in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppen erhält der Anwender eine weitere Liste um die Datenfilter der Spiegelgruppe, deren Datenbankänderungen für den Sendeprozess relevant sind, zu verwalten. Hierbei umfasst die Verwaltung die Funktionen hinzufügen, löschen und kopieren.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu spiegelnden Dateien möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können der Bibliotheksname, das Datenobjekt, der Teildateiname sowie die Objektart geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 können Listeneinträge für zu spiegelnde Dateien kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

### F6=Hinzufügen

Mit dieser Funktionstaste können weitere Datenobjekte einer Spiegelgruppe, die gespiegelt werden sollen, hinzugefügt werden.

### F9=Verzögerungen verw.

Verzögerungen von Dateien können analog zum Kommando „WRKOBJDLY“ verwaltet werden. Ist für Dateien eine verzögerte Synchronisation definiert, wird die Anzeige hellblau hinterlegt.

### 2.4.10.1 Befehlstaste F6 - Datenfilter der Spiegelgruppe hinzufügen

```

SRC13R          Datenfilter der Spiegelgruppe hinzufügen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SYS          Datum/Zeit: 26.04.22 10:25:24
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . _____ Name, generisch*, *ALL, F5=Liste
Datenobjekt . . . . . *ALL_____ Name, generisch*, *ALL
Teildatei . . . . . *ALL_____ Name, *ALL, *NONE
Objektart . . . . . *ALL_____ *ALL, *FILE, *DTAARA, *DTAQ, *LIB
Objektattribut. . . . . *ALL_____ Name, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . E      E=Ein-, A=Ausschliessen

SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . *SAME_____ Name, *SAME

F3=Ende  F4=Liste  F5=Liste Bibl.  F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können eine bzw. alle Datenobjekte einer Spiegelgruppe, die gespiegelt werden sollen, spezifiziert werden.

Es können maximal 500 Ausschlüsse und 200 Einschlüsse pro Spiegelgruppe in die Datenobjektliste eingetragen werden.

#### F5=Liste

Es wird eine Liste aller im System befindlichen Bibliotheken angezeigt, Es kann einige Zeit dauern, bis die Liste angezeigt wird. (siehe Beschreibung „Objekte der Spiegelgruppe hinzufügen“).

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### PRIMÄR-SYSTEM

##### Bibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, dessen Daten im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

Gültige Eingabewerte für den Parameter Bibliothek sind:

##### Name

Name der Bibliothek, die die zu spiegelnden Dateien enthält.

##### generisch\*

Den generischen Namen der Bibliothek angeben, die die zu spiegelnden Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

##### \*ALL

Wird der Wert \*ALL statt des Bibliotheknamens angegeben, werden alle Datenbankänderungen eines Journals einer Spiegelgruppe gespiegelt. Für die Parameter Datenobjekt und Teildatei muss dann ebenfalls \*ALL spezifiziert werden. Bei Eingabe des Wertes \*ALL dürfen keine weiteren Einträge für zu spiegelnde Datenobjekte in der Datenobjektliste vorhanden sein.

## Datenobjekt

Datenobjekt innerhalb der obigen Bibliothek auf dem Primärsystem, das im Journal aufgezeichnet wird und damit gespiegelt werden kann.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Datenobjekt** sind:

### Name

Namen für ein zu spiegelndes Datenobjekt, das in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

### generisch\*

Den generischen Namen der Datenobjekte angeben, die gespiegelt werden sollen. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Datenobjekte genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

### \*ALL

Es werden alle Daten, die in der spezifizierten Bibliothek enthalten sind, gespiegelt. Wird der Wert \*ALL für den Parameter Datenobjekt angegeben, so darf kein weiterer Eintrag für dieselbe Bibliothek in der Datenobjektliste vorhanden sein. Wurde für den Parameter Bibliothek \*ALL spezifiziert, so muss ebenfalls \*ALL für das Datenobjekt angegeben werden.

### Teildatei

Name der Teildateien, die von den spezifizierten Datenobjekten der Spiegelgruppe gespiegelt werden sollen.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Teildatei** sind:

### Name

Der Name für eine Teildatei des spezifizierten Datenobjekts, die gespiegelt werden soll. Falls der Wert \*ALL für das zu spiegelnde Datenobjekt spezifiziert wurde, kann kein qualifizierter Name für die Teildatei angegeben werden.

### \*ALL

Es werden entweder alle Teildateien eines spezifizierten Datenobjektes gespiegelt oder falls der Wert \*ALL für das Datenobjekt angegeben wurde, werden alle Teildateien aller Datenobjekte der spezifizierten Bibliothek gespiegelt. Wurde für den Parameter Datenobjekt \*ALL spezifiziert, so muss für die Teildatei ebenfalls \*ALL angegeben werden. Wird der Wert \*ALL für die Teildatei angegeben, darf kein weiterer Eintrag für diese Datei in derselben Bibliothek in der Datenobjektliste vorhanden sein.

### \*NONE

Bei Datentyp \*DTAQ oder \*DTAARA muss die Teildatei \*NONE sein.

### Objektart

Es kann ein oder mehrere Werte für die angezeigten Systemobjektarten angegeben werden. Von allen Objekten in den angegebenen Bibliotheken sowie den Bibliotheken selbst, deren Objektart(en) angegeben sind, werden die Objektattribute angezeigt.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Objektart** sind:

### \*ALL

Alle Objektarten werden für den Filter, mit den gewählten Bibliotheken, Objektdaten und Teildateien, berücksichtigt.

### \*DTAARA

Es werden DTAARAs im Filter mit den gewählten Bibliotheken, Objektdaten und Teildateien, berücksichtigt.

**\*DTAQ**

Nur Dateien vom Typ DTAQ werden für den ausgefüllten Filter für die jeweiligen Bibliotheken, Objektdaten und Teildateien berücksichtigt.

**\*FILE**

Wird der Wert \*File angegeben, dann berücksichtigt der Filter nur Dateien vom Typ \*FILE für die jeweiligen Bibliotheken, Objektdaten und Teildateien.

**Objektattribut**

Es kann ein oder mehrere Werte für die angezeigten Objektattribute angegeben werden. Von allen Objekten in den angegebenen Bibliotheken sowie den Bibliotheken selbst, deren Objektattribut(e) angegeben sind. Abhängig von der Objektart können über die Befehlstaste F4 die gültigen Objektattribute angezeigt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Objektattribut** sind bei Objektart \*FILE:

**\*ALL**

Alle Typen von Objektattributen werden für den gewählten Filter berücksichtigt.

**\*LF**

Der Filter ist nur für logische Dateien gültig.

**\*LF36**

Nur logische System/36 Dateien von sind vom Filter betroffen.

**\*LF38**

Nur logische System/38 Dateien von sind vom Filter betroffen.

**\*PF**

Der Filter ist nur für physische Dateien gültig.

**\*PF36**

Nur physische System/36 Dateien von sind vom Filter betroffen.

**\*PF38**

Nur physische System/38 Dateien von sind vom Filter betroffen.

**Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die angegebene Bibliothek/Datenobjekt/Teildatei in den Spiegelungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein-/Ausschlusskennzeichen** sind:

**E = Einschlusskennzeichen**

Bibliothek/Datenobjekt/Teildatei in Spiegelungsprozess einschließen.

**A = Ausschlusskennzeichen**

Bibliothek/Datenobjekt/Teildatei in Spiegelungsprozess ausschließen.

**SEKUNDÄR-SYSTEM**

**Bibliothek**

Bibliothek auf dem Sekundärsystem, in welche die Daten vom Primärsystem gespiegelt werden.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Bibliothek** sind:

**Name**

Name der Bibliothek, in welche das Datenobjekt gespiegelt wird. Falls die Bibliothek unterschiedlich sein soll wie auf dem Primärsystem.

**\*SAME**

Bibliothek auf dem Sekundärsystem ist identisch zum Primärsystem. Wird der Wert \*ALL als Bibliotheksnamen auf dem Primärsystem angegeben, kann nur \*SAME auf dem Sekundärsystem angegeben werden.

### 2.4.10.2 Auswahl 2 - Datenfilter der Spiegelgruppe ändern

```

SRC13R          Datenfilter der Spiegelgruppe ändern          System: P3V7R2M0
PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : QGPL
Datenobjekt . . . . . : *ALL
Teildatei . . . . . : *ALL
Objektart . . . . . : *ALL
Objektattribut. . . . . : *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . . : E
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : *SAME

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : QGPL           Name, generisch*, *ALL
Datenobjekt . . . . . : *ALL           Name, generisch*, *ALL
Teildatei . . . . . : *ALL           Name, *ALL, *NONE
Objektart . . . . . : *ALL           *ALL, *FILE, *DTAARA, *DTAQ, *LIB
Objektattribut. . . . . : *ALL           Name, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . . : E           E=Ein-, A=Ausschliessen
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : *SAME           Name, *SAME

F3=Ende  F4=Liste  F5=Liste Bibl.  F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske kann der Filter für die Datenspiegelung einer Spiegelgruppe, geändert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "Datenfilter der Spiegelgruppe hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.4.10.3 Auswahl 3 - Datenfilter der Spiegelgruppe kopieren

```

SRC13R          Datenfilter der Spiegelgruppe kopieren          System: P3V7R2M0
PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : QGPL
Datenobjekt . . . . . : *ALL
Teildatei . . . . . : *ALL
Objektart . . . . . : *ALL
Objektattribut. . . . . : *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . : E
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : *SAME

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : QGPL           Name, generisch*, *ALL
Datenobjekt . . . . . : *ALL           Name, generisch*, *ALL
Teildatei . . . . . : *ALL           Name, *ALL, *NONE
Objektart . . . . . : *ALL           *ALL, *FILE, *DTAARA, *DTAQ, *LIB
Objektattribut. . . . . : *ALL           Name, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . . : E           E=Ein-, A=Ausschliessen
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : *SAME           Name, *SAME

F3=Ende  F4=Liste  F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können Listeneinträge für zu spiegelnde Datenobjekte kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Kopieren von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

### 2.4.10.4 Auswahl 4 - Datenfilter der Spiegelgruppe löschen

```
SRC13R          Datenfilter der Spiegelgruppe löschen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SYS          Datum/Zeit: 26.04.22 10:39:50
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

A ----- P r i m ä r - S y s t e m ----- E Sek-System
W Bibliothek Datenobj.  Teildatei  Art      Attribut  A Bibliothek
4 QGPL      *ALL      *ALL     *ALL     *ALL     E *SAME
4 QGPL      QAPZ*    *ALL     *FILE    *ALL     A
4 QUSRSYS   *ALL      *NONE    *DTAQ    *ALL     E *SAME

                                     Weitere ...

F3=Ende  F4=Liste  F5=Liste Bibl.  F12=Zurück
```

In der Verwaltungsliste der Datenobjekte einer Spiegelgruppe können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die Datenobjekte, die im Listeneintrag angegeben waren, aus dem Spiegelungsprozess der Spiegelgruppe herausgenommen.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die gewählten Listeneinträge aus der Spiegelgruppe gelöscht.

## 2.4.10.5 Befehlstaste F9 - Verzögerungen verwalten

```

SRC23R      Objekte mit Synchron.-Verzögerung verwalten      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 10:43:06
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

A Biblioth.- Objekt-  Objekt-  Objekt-  Verzöger.  mit  auch bei  Start
w name      name      art      attribut  in Sek.  Daten  Daten-JRN  JRN
_ DCWD      FIBU01P  *FILE   *ALL      20       Y      N          Y
_ JOMATST   TEST1    *ALL    *ALL      60       N      N          N

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Hier können Dateien eingetragen werden, die mit einer Verzögerung zu synchronisieren sind. Verzögerungen von Dateien können analog zum Kommando „WRKOBJDLY“ verwaltet werden. Ist für Dateien eine verzögerte Synchronisation definiert, wird die Anzeige hellblau hinterlegt.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu verzögernden Dateien möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können der Bibliotheksname, das Datenobjekt sowie die Objektart usw. geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 können Listeneinträge für zu verzögernden Dateien kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

### F6=Hinzufügen

Mit dieser Funktionstaste können weitere Datenobjekte einer Spiegelgruppe, die verzögert werden sollen, hinzugefügt werden.

### 2.4.10.5.1 Befehlstaste F6 - Objekte mit synchronisations-Verzögerung hinzufügen

```

SRC23R      Objekte mit synchron.-Verzögerung hinzufügen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 10:45:11
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . _____ Name, generisch*, *ALL, F4=Liste
Objekt. . . . . _____ Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . *ALL *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Objektattribut. . . . . *ALL Name, *ALL

Synchronisationsverzögerung . . _____ 0 - 99999 Sekunden
Dateninhalt synchronisieren . . Y Y=Ja, N=Nein
Obj.-Sync. bei journ.Objekten . . N Y=Ja, N=Nein
Journalisierung autom. starten. Y Y=Ja, N=Nein

F3=Ende F4=Liste Bibl. F12=Zurück
    
```

Mit dieser Maske kann man einen Eintrag zu Liste der Objekte mit synchronisations-Verzögerung hinzufügen, indem man alle Parameter entsprechend dem zu verzögernden Objekt angibt.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Bibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, dessen Daten im Journal aufgezeichnet werden und mit Verzögerung synchronisiert werden sollen.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### Name

Name der Bibliothek, die die zu verzögernde Dateien enthält.

#### generisch\*

Den generischen Namen der Bibliothek angeben, die die zu verzögernde Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ALL

Wird der Wert \*ALL statt des Bibliotheknamens angegeben, werden alle Datenbankänderungen eines Journals einer Spiegelgruppe gespiegelt. Für den Parameter Datenobjekt \*ALL spezifiziert werden. Bei Eingabe des Wertes \*ALL dürfen keine weiteren Einträge für zu spiegelnde Datenobjekte in der Datenobjektliste vorhanden sein.

#### Objekt

Datenobjekt innerhalb der obigen Bibliothek auf dem Primärsystem, das im Journal aufgezeichnet wird und mit einer Verzögerung synchronisiert werden soll.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Objekt** sind:

#### Name

Namen für ein zu verzögerndes Objekt, das in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

### **generisch\***

Den generischen Namen der Objekte angeben, die verzögert synchronisiert werden sollen. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Objekte genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

### **\*ALL**

Es werden alle Daten, die in der spezifizierten Bibliothek enthalten sind, mit Verzögerung synchronisiert. Wird der Wert \*ALL für den Parameter Objekt angegeben, so darf kein weiterer Eintrag für dieselbe Bibliothek in der Datenobjektliste vorhanden sein. Wurde für den Parameter Bibliothek \*ALL spezifiziert, so muss ebenfalls \*ALL für das Objekt angegeben werden.

### **Objektart**

Es kann ein oder mehrere Werte für die angezeigten Systemobjektarten angegeben werden. Von allen Objekten in den angegebenen Bibliotheken sowie den Bibliotheken selbst, deren Objektart(en) angegeben sind, werden die Objektattribute angezeigt. Falls das angegebene oder angenommene Qualifikationsmerkmal für Objekt (Parameter OBJ) \*USRLIBL oder \*LIBL ist, dann kann hier nur eine Objektart (nicht \*ALL) angegeben werden.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Objektart** sind:

### **\*ALL**

Alle Objektarten werden für die Verzögerung, mit den gewählten Bibliotheken und Objekte berücksichtigt.

### **Objektattribut**

Es kann ein oder mehrere Werte für die angezeigten Objektattribute angegeben werden. Von allen Objekten in den angegebenen Bibliotheken sowie den Bibliotheken selbst, deren Objektattribut(e) angegeben sind.

Gültige Werte für den Parameter **Objektattribut** sind:

### **\*ALL**

Alle Typen von Objektattributen werden für mit einer Verzögerung synchronisiert.

### **Name**

Name des Objektattributes das ausschließlich von der verzögerten Synchronisation betroffen ist.

### **Synchronisationsverzögerung**

Über diesen Parameter legt man die Zeit der Verzögerung in Sekunden fest. Nach einer Änderung auf dem Produktionssystem an dem gewählten Objekt wird diese Zeit gewartet, bevor die Synchronisation gestartet wird.

Gültige Werte für den Parameter **Synchronisationsverzögerung** sind:

### **0 - 99999 Sekunden**

Die Verzögerung kann zwischen 0 und 99999 Sekunden gewählt werden. Der Default-Wert ist 0 Sekunden.

### **Dateninhalt synchronisieren**

Legt fest, ob der Dateninhalt auch verzögert, synchronisiert werden soll oder nur das Objekt selbst.

Gültige Werte für den Parameter **Dateninhalt synchronisieren** sind:

### **Y = Ja**

Datenänderungen werden auch mit Verzögerung synchronisiert.

**N = Nein**

Datenänderungen werden direkt synchronisiert und nur Änderungen am Objekt werden verzögert.

**Objektsynchronisation bei journalisierten Objekten**

Gibt an ob journalisierte Objekte über die Objektsynchronisation laufen sollen oder nicht.

Gültige Werte für den Parameter **Objektsynchronisation bei journalisierten Objekten** sind:

**Y = Ja**

Die journalisierten Objekte werden über die Objektsynchronisation gespiegelt.

**N = Nein**

Die journalisierten Objekte werden nicht über die Objektsynchronisation gespiegelt.

**Journalisierung automatisch starten**

Gibt an ob die gewählten Objekte automatisch journalisiert werden sollen.

**Y = Ja**

Die Objekte werden automatisch in das Journal aufgenommen.

**N = Nein**

Die Objekte werden nicht in das Journal aufgenommen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F4=Liste**

Es wird eine Liste aller im System befindlichen Bibliotheken angezeigt, Es kann einige Zeit dauern, bis die Liste angezeigt wird. (siehe Beschreibung „Objekte der Spiegelgruppe hinzufügen“).

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 2.4.10.5.2 Auswahl 2 - Objekte mit Synchronisations-Verzögerung ändern

```

SRC23R      Objekte mit Synchron.-Verzögerung ändern      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 10:48:09
Bibliothek. . . . . : DCWD
Objekt. . . . . : FIBU01P
Objektart . . . . . : *FILE
Objektattribut. . . . . : *ALL
Synchronisationsverzögerung . . : 20
Dateninhalt synchronisieren . . : Y
Obj.Sync. bei journ. Objekten . : N
Journalisierung auto. starten . : Y

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Bibliothek. . . . . : DCWD      Name, generisch*, *ALL
Objekt. . . . . : FIBU01P      Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . : *FILE      *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Objektattribut. . . . . : *ALL      Name, *ALL
Synchronisationsverzögerung . . : 20      0 - 99999 Sekunden
Dateninhalt synchronisieren . . : Y      Y=Ja, N=Nein
Obj.sync. bei journ. Objekten . : N      Y=Ja, N=Nein
Journalisierung autom. starten. . : Y      Y=Ja, N=Nein

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können die Parameter des Synchronisationsverzögerungseintrags geändert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "Objekte mit synchronisations-Verzögerung hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.4.10.5.3 Auswahl 3 - Objekte mit Synchronisations-Verzögerung kopieren

```

SRC23R      Objekte mit Synchron.-Verzögerung kopieren      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 10:49:04
Bibliothek. . . . . : DCWD
Objekt. . . . . : FIBU01P
Objektart . . . . . : *FILE
Objektattribut. . . . . : *ALL
Synchronisationsverzögerung . . : 20
Dateninhalt synchronisieren . . : Y
Obj.Sync. bei journ. Objekten . : N
Journalisierung auto. starten . : Y

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Bibliothek. . . . . : DCWD      Name, generisch*, *ALL
Objekt. . . . . : FIBU01P      Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . : *FILE      *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Objektattribut. . . . . : *ALL      Name, *ALL
Synchronisationsverzögerung . . : 20      0 - 99999 Sekunden
Dateninhalt synchronisieren . . : Y      Y=Ja, N=Nein
Obj.sync. bei journ. Objekten . : N      Y=Ja, N=Nein
Journalisierung autom. starten. . : Y      Y=Ja, N=Nein

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können Listeneinträge für Synchronisationsverzögerung kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Kopieren von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

#### 2.4.10.5.4 Auswahl 4 - Objekte mit Synchronisations-Verzögerung löschen

```
SRC23R      Objekte mit Synchron.-Verzögerung löschen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 10:49:42
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

A Biblioth.- Objekt-  Objekt-  Objekt-  Verzöger.  mit  auch bei  Start
w name      name      art      attribut  in Sek.  Daten  Daten-JRN  JRN
4 DCWD      FIBU01P  *FILE   *ALL     20       Y      N          Y
4 JOMATST   TEST1    *ALL    *ALL     60       N      N          N

F3=Ende    F12=Zurück
```

In der Verwaltungsliste der Synchronisationsverzögerung können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die Synchronisationsverzögerungen, die im Listeneintrag angegeben waren, aus dem nicht mehr mit Verzögerung synchronisiert.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die gewählten Listeneinträge aus der Spiegelgruppe gelöscht.

## 2.4.11 Auswahl O - Objektfilter der Spiegelgruppe verwalten

```

SRC17R      Objektfilter der Spiegelgruppe verwalten      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 10:50:14
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  R=Ersetzen

Aus- ----- P r i m ä r - S y s t e m ----- Ein-/Aus-   Sek-System
wahl Bibliothek Objekt   Obj.-Art Attribut  schluss-Kz   Bibliothek
-  $JRNLIB   *ALL   *ALL   *ALL   A
-  $JRNRM   *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  DCWD      *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  HRTEST    *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  JOMATST   *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  MLBSAVE   *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  MLBSAVE610 *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  MLBSRCLIB *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  MLBSRC610 *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  MLBSRC720 *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  NETSRVSR  *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  NETSRVWCH *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  NKTOOLS   *ALL   *ALL   *ALL   E   *SAME
-  P2S*     *ALL   *ALL   *ALL   A
                                                    Weitere ...
F3=Ende F5=Aktual. F6=Hinzufügen F7=Liste ab F9=Verzögerungen verw. F24=Weitere
    
```

Über die Option O in der Verwaltungsliste der **Spiegelgruppen** erhält der Anwender eine weitere Liste, um die Objekte, deren Änderungen für den Sendeprozess relevant sind, zu verwalten. Hierbei umfasst die Verwaltung die Funktionen hinzufügen, löschen und kopieren.

Wenn die QGPL mit im Filter eingeschlossen ist, dann folgende Objekte ausschließen:

```

QGPL      *ALL      *SQLPKG
QGPL      QAPZ*     *FILE
QGPL      QMF*     *FILE
QGPL      QPZ*     *TBL
QGPL      QSI*     *FILE
    
```

Wenn die QUSRSYS mit im Filter eingeschlossen ist, dann folgende Objekte ausschließen:

```

QUSRSYS   Q*       *DTAQ
    
```

Folgende Spiegelgruppen-Bibliotheken (P2S\*/S2P\*) werden ausgeschlossen, da diese nicht automatisch beim Erstellen mit in die Objektspiegelung genommen werden sollen:

```

QSYS      P2S*     *LIB
QSYS      S2P*     *LIB
QSYS      SRCSYS*  *LIB
QSYS      TGTSYS*  *LIB
    
```

Folgende System-Bibliotheken werden ausgeschlossen, da diese nicht automatisch beim Erstellen mit in die Objektsynchronisation aufgenommen werden sollen:

```

QSYS      Q*       *LIB
    
```

Folgende Objekte der Spiegelgruppen (P2S\*/S2P\*) werden von der Objektsynchronisation ausgeschlossen:

```

P2S*     *ALL      *ALL
S2P*     *ALL      *ALL
    
```

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **Auswahl**

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu spiegelnden Objekte möglich:

#### **Auswahl 2 - Ändern**

Mit der Auswahl 2 können für das Primärsystem der Bibliotheksname, der Objektname und die Objektart sowie das Ein-/Ausschlusskennzeichen geändert werden. Für das Sekundärsystem kann der Bibliotheksname geändert werden.

#### **Auswahl 3 - Kopieren**

Mit der Auswahl 3 kann ein bestehender Eintrag kopiert werden.

#### **Auswahl 4 - Löschen**

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

#### **Auswahl R - Ersetzen**

Mit der Auswahl R kann ein bestehender Eintrag ersetzt werden. Der neue Eintrag ersetzt Einträge, die durch den neuen Eintrag abgedeckt sind.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F6=Hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste können weitere Objekte, die gespiegelt werden sollen, der Spiegelgruppe hinzugefügt werden.

#### **F7=Liste ab**

Die Liste der Objekte, die über eine Spiegelgruppe synchronisiert werden, kann sehr groß sein. Um nur bestimmte anzuzeigen, kann eine Bibliothek und ein Objekt angegeben werden. Die Liste beginnt dann mit dieser Auswahl.

#### **F9=Verzögerungen verw.**

Verzögerungen von Objekten können analog zu dem Kommando „WRKOBJDLY“ verwaltet werden. Ist für Objekte eine verzögerte Synchronisation definiert, wird die Anzeige hellblau unterlegt.

#### **F24=Weitere**

Wenn in der Funktionszeile mehr Funktionstasten zur Verfügung stehen als angezeigt, können Sie mit F24 die weiteren Funktionstasten aufrufen.

### 2.4.11.1 Befehlstaste F6 - Objektfilter der Spiegelgruppe hinzufügen

```

SRC17R      Objektfilter der Spiegelgruppe hinzufügen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 10:58:44
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . _____ Name, generisch*, *ALL, F5=Liste
Objekt. . . . . _____ Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . *ALL_____ *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Objektattribut. . . . . *ALL_____ Name, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . E      E=Ein-, A=Ausschliessen

SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . *SAME_____ Name, *SAME

F3=Ende  F4=Liste  F5=Liste Bibl.  F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können Filter für Objekte, die gespiegelt werden sollen, spezifiziert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "Datenfilter der Spiegelgruppe hinzufügen" näher beschrieben

Es können maximal 500 Objektfilteireinträge mit Kennzeichen E und maximal 200 Objektfilteireinträge mit Kennzeichen A erfasst werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **PRIMÄR-SYSTEM**

##### **Bibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Objekte im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

##### **Objekt**

Objekt innerhalb der obigen Bibliothek auf dem Primärsystem, das im Journal aufgezeichnet wird und damit gespiegelt werden kann.

##### **Objektart**

Es wird der Objekttyp angegeben, der gespiegelt werden soll. Wir bei Objektart \*ALL eingegeben, so werden alle spezifizierten Objekte gespiegelt. Durch die Angabe einer bestimmten Objektart (Bsp. \*ALRTBL) werden nur Objekte dieses Typs gespiegelt.

##### **Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die Objekte definiert durch angegebene Bibliothek/Objekt/Objektart in den Spiegelungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden sollen.

#### **SEKUNDÄR-SYSTEM**

##### **Bibliothek**

Bibliothek auf dem Sekundärsystem, in welche die Daten vom Primärsystem gespiegelt werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

**F4=Liste**

Abhängig von der Objektart können über die Befehlstaste F4 die gültigen Objektattribute angezeigt werden.

**F5=Liste Bibliotheken**

Es wird eine Liste aller im System befindlichen Bibliotheken angezeigt.

### 2.4.11.2 Auswahl 2 - Objektfilter der Spiegelgruppe ändern

```

SRC17R      Objektfilter der Spiegelgruppe ändern      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 11:05:49

PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : QUSRSYS
Objekt. . . . . : *ALL
Objektart . . . . . : *MSGQ
Objektattribut. . . . . : *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . : E
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : *SAME
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . QUSRSYS      Name, generisch*, *ALL
Objekt. . . . . *ALL      Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . *MSGQ      *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Objektattribut. . . . . *ALL      Name, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . . E      E=Ein-, A=Ausschliessen
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . *SAME      Name, *SAME

F3=Ende F4=Liste F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können die Filter für Objekte, die gespiegelt werden sollen, geändert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "Datenfilter der Spiegelgruppe hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.4.11.3 Auswahl 3 - Objektfilter der Spiegelgruppe kopieren

```

SRC17R      Objektfilter der Spiegelgruppe kopieren      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 11:06:43

PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : QUSRSYS
Objekt. . . . . : *ALL
Objektart . . . . . : *MSGQ
Objektattribut. . . . . : *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . : E
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : *SAME
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . QUSRSYS      Name, generisch*, *ALL
Objekt. . . . . *ALL      Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . *MSGQ      *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Objektattribut. . . . . *ALL      Name, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . . E      E=Ein-, A=Ausschliessen
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . *SAME      Name, *SAME

F3=Ende F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können Listeneinträge für zu spiegelnde Objekte kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Kopieren von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

### 2.4.11.4 Auswahl 4 - Objektfiler der Spiegelgruppe löschen

```

SRC17R          Objektfiler der Spiegelgruppe löschen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ          Datum/Zeit: 26.04.22 11:07:32
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus-  ----- P r i m ä r - S y s t e m -----      Ein-/Aus-      Sek-System
wahl Bibliothek Objekt      Obj.-Art Attribut      schluss-Kz      Bibliothek
  4 QUSRSYS      *ALL      *MSGQ      *ALL      E      *SAME
  4 QUSRSYS      *ALL      *OUTQ      *ALL      E      *SAME
  4 QUSRSYS      *ALL      *PGM      *ALL      E      *SAME
  4 QUSRSYS      Q*      *DTAQ      *ALL      A
  4 SCHLAGSRC      *ALL      *ALL      *ALL      E      *SAME
  4 SICHERUNG      *ALL      *ALL      *ALL      E      *SAME

                                                    Weitere ...

F3=Ende      F12=Zurück
    
```

In der Verwaltungsliste der Objektfiler einer Spiegelgruppe können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die Objekte, die im Listeneintrag angegeben waren, aus dem Spiegelungsprozess der Spiegelgruppe herausgenommen.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der Objektfiler gelöscht.

### 2.4.11.5 Auswahl R - Objektfilter der Spiegelgruppe ersetzen

```

SRC17R      Objektfilter der Spiegelgruppe ersetzen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 11:08:35

PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : MLBSAVE
Objekt. . . . . : *ALL
Objektart . . . . . : *ALL
Objektattribut. . . . . : *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . : E
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . : *SAME
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . MLB*      Name, generisch*, *ALL
Objekt. . . . . *ALL      Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . *ALL      *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Objektattribut. . . . . *ALL      Name, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen. . . E      E=Ein-, A=Ausschliessen
SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek. . . . . *SAME      Name, *SAME

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können die Filtereinträge für Objekte, die gespiegelt werden sollen, ersetzt werden. Der neue Eintrag ersetzt Einträge, die durch den neuen Eintrag abgedeckt sind. Nur mit Änderungen an der Bibliothek werden andere Einträge ersetzt. Gibt es z.B. mehrere Einträge, deren Bibliotheksnamen mit DLYT (DLYT1, DLYT2) anfangen, so kann man diese Einträge durch einen generischen Bibliotheksnamen (DLYT\*) ersetzen. Dies reduziert die Anzahl der Filtereinträge. Das Zusammenfassen in einem Filtereintrag ist sinnvoll, da maximal 500 Einschlüsse und maximal 200 Ausschlüsse definiert werden können.

Über diese Eingabemaske können die Filter für Objekte, die gespiegelt werden sollen, ersetzt werden. Die Parameter sind im Abschnitt "Datenfilter der Spiegelgruppe hinzufügen" näher beschrieben.

## 2.4.11.6 Befehlstaste F9 - Verzögerungen verwalten

```

SRC23R      Objekte mit Synchron.-Verzögerung verwalten      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ      Datum/Zeit: 26.04.22 11:11:21
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

A Biblioth.- Objekt-  Objekt-  Objekt-  Verzöger.  mit  auch bei  Start
w name      name      art      attribut  in Sek.   Daten  Daten-JRN  JRN
_ DCWD      FIBU01P  *FILE   *ALL      20        Y      N          Y
_ JOMATST   TEST1    *ALL    *ALL      60        N      N          N

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Hier können Objekte eingetragen werden, die mit einer Verzögerung zu synchronisieren sind. Verzögerungen von Dateien können analog zum Kommando „WRKOBJDLY“ verwaltet werden. Ist für Dateien eine verzögerte Synchronisation definiert, wird die Anzeige hellblau hinterlegt. Die einzelnen Auswahlen sind im Abschnitt "Verzögerung verwenden" von "Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten" näher beschrieben.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu verzögernden Dateien möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können der Bibliotheksname, das Datenobjekt sowie die Objektart usw. geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 können Listeneinträge für zu verzögernden Dateien kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

### F6=Hinzufügen

Mit dieser Funktionstaste können weitere Datenobjekte einer Spiegelgruppe, die verzögert werden sollen, hinzugefügt werden.

### 2.4.11.7 Auswahl S - Spoolfilter der Spiegelgruppe verwalten

```

SRC20R          Spoolfilter der Spiegelgruppe verwalten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SPL          Datum/Zeit: 26.04.22 11:12:14
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

A ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- E  SEK-OUTQ
W Bibliothek  OUTQ-Name  Spooldatei  Form.Art  Benutzer  A  Name/Bibl.
- *ALL        *ALL        *ALL        *ALL      *ALL      E  *SAME
- *ALL        *ALL        QPDSPAJB   *ALL      *ALL      A
- *ALL        *ALL        QPDSPJOB   *ALL      *ALL      A
- *ALL        *ALL        QPDSPSTS   *ALL      *ALL      A
- *ALL        *ALL        QPJOBLOG   *ALL      *ALL      A
- *ALL        *ALL        QPPGMDMP   *ALL      *ALL      A
- *ALL        *ALL        QPSRVDMP   *ALL      *ALL      A
- *ALL        *ALL        QPWCDSKS   *ALL      *ALL      A
- QGPL        BUS4I        *ALL        *ALL      *ALL      A
- QSC*        QSC*        *ALL        *ALL      *ALL      A
- QUSRSYS     QEZ*        *ALL        *ALL      *ALL      A

                                     Ende
F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
    
```

Über die Option S in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppe werden die Spoolfilter verwaltet. Hier können Filter für Spool-Dateien angelegt werden, welche gespiegelt werden sollen. Die maximale Anzahl an Einschüsse beträgt 200 und die Ausschlüsse sind maximal 100.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### PRIMÄR-SYSTEM

##### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu spiegelnden Objekte möglich:

##### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können der Bibliotheksname, der OUTQ-Name, der Spooldateiname und die Formularart sowie das Ein-/Ausschlusskennzeichen geändert werden.

##### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 kann ein bestehender Eintrag kopiert werden.

##### Auswahl 4 - Löschen

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

##### F5=Aktualisieren

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

**F6=Hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste können weitere Spool-Dateien, die gespiegelt werden sollen, der Spiegelgruppe hinzugefügt werden.

## 2.4.11.8 Befehlstaste F6 - Spoolfilter der Spiegelgruppe hinzufügen

```

SRC20R          Spoolfilter der Spiegelgruppe hinzufügen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SPL          Datum/Zeit: 26.04.22 11:15:39
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

PRIMÄR-SYSTEM
Bibliothek der OUTQ . . . . . _____ Name, generisch*, *ALL
Ausgabewarteschlange. . . . . _____ Name, generisch*, *ALL
Spool-Dateiname . . . . . _____ Name, *ALL
Formularart . . . . . *ALL _____ Name, *STD, *ALL
Benutzername. . . . . *ALL _____ Name, *ALL

Ein-/Ausschlusskennzeichen. . . E      E=Ein-, A=Ausschliessen

SEKUNDÄR-SYSTEM
Bibliothek der OUTQ . . . . . *SAME _____ Name, *SAME
Ausgabewarteschlange. . . . . *SAME _____ Name, *SAME

F3=Ende  F4=Liste  F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können Filter für Spool-Dateien, die gespiegelt werden sollen, spezifiziert werden.

Es können maximal 200 Spoolfiltereinträge mit Kennzeichen E und maximal 100 Spoolfiltereinträge mit Kennzeichen A erfasst werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### PRIMÄR-SYSTEM

#### Bibliothek der QUTQ

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Ausgabewarteschlange im Journal aufgezeichnet und damit gespiegelt werden können.

Gültige Eingabewerte für den Parameter Bibliothek **OUTQ** sind:

#### Name

Name der Bibliothek, welche die zu spiegelnde Spool-Datei enthält.

#### generisch\*

Den generischen Namen der Bibliothek angeben, welche die zu spiegelnden Ausgabewarteschlangen enthält. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken genommen, deren Name dasselbe Präfix wie der generische Name haben.

#### \*ALL

Wird der Wert \*ALL statt des Bibliotheknamens angegeben, werden alle Spooldatei Änderungen eines Journals einer Spiegelgruppe gespiegelt. Bei Eingabe des Wertes \*ALL dürfen keine weiteren Einträge für zu spiegelnde Ausgabewarteschlangen in der Liste vorhanden sein.

#### Ausgabewarteschlange

Ausgabewarteschlange eingeben, deren Spool-Dateien gespiegelt werden sollen.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Ausgabewarteschlange** sind:

**Name**

Namen für eine zu spiegelnde Ausgabewarteschlange, welche in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

**generisch\***

Den generischen Namen der Ausgabewarteschlange angeben, die die zu spiegelnden Spool-Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

**\*ALL**

Es werden alle Ausgabewarteschlangen, die in der spezifizierten Bibliothek enthalten sind, gespiegelt. Wird der Wert \*ALL für den Parameter Ausgabewarteschlange angegeben, so darf kein weiterer Eintrag für dieselbe Ausgabewarteschlange in der Objektliste vorhanden sein.

**Spool-Dateiname**

Dateiname der Spool-Dateien auf dem Primärsystem, die gespiegelt werden sollen.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Spool-Dateiname** sind:

**Name**

Namen für eine zu spiegelnde Spool-Datei, welche in einer spezifizierten Bibliothek und Ausgabewarteschlange enthalten ist.

**\*ALL**

Es werden alle Spool-Dateien, die in der spezifizierten Bibliothek und Ausgabewarteschlange enthalten sind, gespiegelt. Wird der Wert \*ALL für den Parameter Objekt angegeben, so darf kein weiterer Eintrag für dieselbe Bibliothek in der Objektliste vorhanden sein. Wurde für den Parameter Bibliothek und Ausgabewarteschlange \*ALL spezifiziert, so muss ebenfalls \*ALL für den Spool-Dateiname angegeben werden.

Folgende Kombinationen für \*ALL/generisch Einträge sind möglich:

<b>Bibliothek</b>	<b>OUTQ</b>	<b>Spooldatei</b>
*ALL	*ALL	*ALL
*ALL	Name	Name
*ALL	Name	*ALL
Name	*ALL	*ALL
Name	Name	*ALL

**Formularart**

Formularart auf dem Primärsystem die gespiegelt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Formularart** sind:

**Name**

Namen für eine zu spiegelnde Formularart.

**\*STD**

Nur Spooldatei von dem Typ Standardformular werden gespiegelt.

**\*ALL**

Spooldateien aller Formulararten werden gespiegelt.

**Benutzername**

Spool-Datei eines Benutzers auf dem Primärsystem die gespiegelt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Benutzername** sind:

**Name**

Namen für eine zu spiegelnde Spool-Datei eines Benutzers.

**\*ALL**

Spool-Dateien aller Benutzer werden gespiegelt.

**Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die angegebene Bibliothek/Ausgabewarteschlange/Spooldatei in den Spiegelungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein-/Ausschlusskennzeichen** sind:

**E - Einschluss**

Bibliothek/Ausgabewarteschlange/Spooldatei in Spiegelungsprozess einschließen.

**A - Ausschluss**

Bibliothek/ Ausgabewarteschlange/Spooldatei in Spiegelungsprozess ausschließen.

**SEKUNDÄR-SYSTEM**

**Bibliothek**

Bibliothek auf dem Sekundärsystem, in welche die Ausgabewarteschlangen vom Primärsystem gespiegelt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

**\*SAME**

Bibliothek auf dem Sekundärsystem ist identisch zum Primärsystem. Wird der Wert \*ALL als Bibliotheksnamen auf dem Primärsystem angegeben, kann nur \*SAME auf dem Sekundärsystem angegeben werden.

**Name**

Name der Bibliothek, in welche die Datei gespiegelt wird.

**Ausgabewarteschlange**

Ausgabewarteschlange auf dem Sekundärsystem, in welche die Spool-Dateien vom Primärsystem gespiegelt werde.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Ausgabewarteschlange** sind:

**Name**

Name der Ausgabewarteschlange, in welche die Spool-Datei gespiegelt wird.

**\*SAME**

Die Ausgabewarteschlange auf dem Sekundärsystem ist identisch zum Primärsystem. Wird der Wert \*ALL als Ausgabewarteschlange auf dem Primärsystem angegeben, kann nur \*SAME auf dem Sekundärsystem angegeben werden.

### 2.4.11.9 Auswahl 2 - Spoolfilter der Spiegelgruppe ändern

```

SRC20R          Spoolfilter der Spiegelgruppe ändern          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SPL          Datum/Zeit: 26.04.22 11:23:05
PRIMÄR  Bibliothek der OUTQ . . . . . QGPL
        Ausgabewarteschlange. . . . . BUS4I
        Spool-Dateiname . . . . . *ALL
        Formularart . . . . . *ALL
        Benutzername. . . . . *ALL
        Ein-/Ausschlusskennzeichen. . A
SEKUNDÄR Bibliothek der OUTQ . . . . .
        Ausgabewarteschlange. . . . .

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

PRIMÄR  Bibliothek der OUTQ . . . . . QGPL      Name, generisch*, *ALL
        Ausgabewarteschlange. . . . . BUS4I     Name, generisch*, *ALL
        Spool-Dateiname . . . . . *ALL      Name, *ALL
        Formularart . . . . . *ALL       Name, *STD, *ALL
        Benutzername. . . . . *ALL      Name, *ALL
        Ein-/Ausschlusskennzeichen. . A       E=Ein-, A=Ausschliessen
SEKUNDÄR Bibliothek der OUTQ . . . . .           Name, *SAME
        Ausgabewarteschlange. . . . .           Name, *SAME

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können eine bzw. alle Spoolfilter einer Spiegelgruppe, die gespiegelt werden sollen, geändert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "Spoolfilter der Spiegelgruppe hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.4.11.10 Auswahl 3 - Spoolfilter der Spiegelgruppe kopieren

```

SRC20R          Spoolfilter der Spiegelgruppe kopieren       System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SPL          Datum/Zeit: 26.04.22 11:23:53
PRIMÄR  Bibliothek der OUTQ . . . . . QGPL
        Ausgabewarteschlange. . . . . BUS4I
        Spool-Dateiname . . . . . *ALL
        Formularart . . . . . *ALL
        Benutzername. . . . . *ALL
        Ein-/Ausschlusskennzeichen. . A
SEKUNDÄR Bibliothek der OUTQ . . . . .
        Ausgabewarteschlange. . . . .

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

PRIMÄR  Bibliothek der OUTQ . . . . . QGPL      Name, generisch*, *ALL
        Ausgabewarteschlange. . . . . BUS4I     Name, generisch*, *ALL
        Spool-Dateiname . . . . . *ALL      Name, *ALL
        Formularart . . . . . *ALL       Name, *STD, *ALL
        Benutzername. . . . . *ALL      Name, *ALL
        Ein-/Ausschlusskennzeichen. . A       E=Ein-, A=Ausschliessen
SEKUNDÄR Bibliothek der OUTQ . . . . .           Name, *SAME
        Ausgabewarteschlange. . . . .           Name, *SAME

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske können Listeneinträge für zu spiegelnde Spooldateien kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Kopieren von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

### 2.4.11.11 Auswahl 4 - Spoolfilter der Spiegelgruppe löschen

```
SRC20R          Spoolfilter der Spiegelgruppe löschen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SPL          Datum/Zeit: 26.04.22 11:24:31
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

A ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- E      SEK-OUTQ
W Bibliothek  OUTQ-Name  Spooldatei  Form.Art    Benutzer    A      Name/Bibl.
4 *ALL        *ALL          *ALL        *ALL        *ALL        E      *SAME
4 *ALL        *ALL          QPDSPAJB   *ALL        *ALL        A
4 *ALL        *ALL          QPDSPJOB   *ALL        *ALL        A

F3=Ende  F12=Zurück

Weitere ...
```

In der Verwaltungsliste der Spoolfilter einer Spiegelgruppe können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die Spoolfilter, die im Listeneintrag angegeben waren, aus dem Spiegelungsprozess der Spiegelgruppe herausgenommen.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der Spoolfilter gelöscht.

## 2.4.12 Auswahl I - IFS Dateifilter verwalten

```

SRC25R                IFS Dateifilter verwalten                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS                Datum/Zeit: 26.04.22 11:25:22
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
    2=Ändern    3=Kopieren    4=Löschen    5=Anzeigen

Aus- Primärsystem-----E
wahl IFS-Pfadname                A
- *.lck*                        A
- *.lock*                       A
- *.log*                         A
- *-log.*                       A
- *_log.*                       A
- /*                             E
- /core*                        A
- /dev/null*                    A
- /dev/zero*                   A
- /home/QIBMHELP*             A
- /imgclg/*                   A
- /instancecache/*           A
- /temp/*                      A
- /tmp*                        A
                                     Weitere ...
F3=Ende    F5=Aktualisieren    F6=Hinzufügen    F9=Verzögerungen verw.    F12=Zurück
    
```

Über die Option „I“ in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppe können die Filter für IFS-Dateien verwaltet werden. Hier sind maximal 200 Einschlüsse und 200 Ausschlüsse möglich.

Wenn als Filter /\* (gesamtes IFS spiegeln) eingegeben werden soll, müssen folgende IFS-Objekte ausgeschlossen werden:

```

/QSYS.LIB*
/QNTC*
/QOPT*
/QTCPTMM*
/QFileSvr.400*
/QSR*
/QopenSys* oder zumindest /QOpenSys/QIBM/ProdData*
*.log*
*/logs/*
/QIBM/UserData/OS/*
/QIBM/UserData/webquery/* (wenn vorhanden)
/QIBM/UserData/Eclipse/* (wenn vorhanden)
/dev/null*
/dev/zero*
    
```

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu spiegelnden IFS-Dateien möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können der Pfadname sowie das Ein-/Ausschlusskennzeichen geändert werden.

### **Auswahl 3 - Kopieren**

Mit der Auswahl 3 kann ein bestehender Eintrag kopiert werden.

### **Auswahl 4 - Löschen**

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

### **Auswahl 5 - Anzeigen**

Mit der Auswahl 5 wird der aktuelle Eintrag angezeigt.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

### **F6=Hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste können weitere IFS-Dateien, die gespiegelt werden sollen, der Spiegelgruppe hinzugefügt werden.

### **F9=Verzögerungen verw.**

Verzögerungen von Objekten können analog zum Kommando „WRKIFSDLY“ verwaltet werden. Ist für IFS-Objekte eine verzögerte Synchronisation definiert, wird die Anzeige hellblau unterlegt.

### 2.4.12.1 Befehlstaste F6 - IFS Dateifilter hinzufügen

SRC25R	IFS Dateifilter hinzufügen	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS		Datum/Zeit: 26.04.22 11:26:58
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.		
<b>Primärsystem</b>		
Ein-/Ausschlusskennzeichen. <u>E</u>		E=Ein-, A=Ausschliessen
Pfad-Name . . . . . _____		
F3=Ende F4=Liste F12=Zurück		

Über diese Eingabemaske können IFS Dateifilter hinzugefügt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Ein-/Ausschlusskennzeichen

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob der angegebene IFS Pfad in den Spiegelungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein/Ausschlusskennzeichen** sind:

#### E - Einschluss

IFS Pfad in Spiegelungsprozess einschließen.

#### A - Ausschluss

IFS Pfad in Spiegelungsprozess ausschließen.

#### Pfad-Name

Im Eingabefeld Pfad-Name geben Sie den gültigen Pfad-Namen für die IFS Datei oder das IFS-Verzeichnis an. Schließen Sie ihn mit einem \* ab.

### 2.4.12.2 Auswahl 2 - IFS Dateifilter ändern

```
SRC25R          IFS Dateifilter ändern          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS          Datum/Zeit: 26.04.22 11:27:39
Ein-/Ausschlusskennzeichen. : A

Pfad-Name . . . . . : /instancecache/*

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Ein-/Ausschlusskennzeichen. . A          E=Ein-, A=Ausschliessen
Pfad-Name . . . . . /instancecache/*

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske können IFS Dateifilter geändert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "IFS Dateifilter hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.4.12.3 Auswahl 3 - IFS Dateifilter kopieren

```
SRC25R          IFS Dateifilter kopieren        System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS          Datum/Zeit: 26.04.22 11:28:31
Ein-/Ausschlusskennzeichen. : A

Pfad-Name . . . . . : /QIBM/UserData/OS400/Navigator/*

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Ein-/Ausschlusskennzeichen. . A          E=Ein-, A=Ausschliessen
Pfad-Name . . . . . /QIBM/UserData/OS400/Navigator/*

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske können IFS Dateifilter kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Kopieren von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

### 2.4.12.4 Auswahl 4 - IFS Dateifilter löschen

```
SRC25R                IFS Dateifilter löschen                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS                Datum/Zeit: 26.04.22 11:29:15
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus- Primärsystem-----E
wahl IFS-Pfadname                A
 4  /QIBM/UserData/Eclipse/*      A
 4  /QIBM/UserData/HTTPA/admin/conf*  A
 4  /QIBM/UserData/ICSS/*        A
 4  /QIBM/UserData/OS/*          A
 4  /QIBM/UserData/OS400/Navigator/*  A

F3=Ende  F12=Zurück
```

In der Verwaltungsliste der IFS Dateifilter können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die IFS Pfade, die im Listeneintrag angegeben waren, aus dem Spiegelungsprozess der Spiegelgruppe herausgenommen.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der IFS-Dateifilter gelöscht.

### 2.4.12.5 Auswahl 5 - IFS Dateifilter anzeigen

```
SRC25R                IFS Dateifilter anzeigen                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS                Datum/Zeit: 26.04.22 11:30:05
Ein-/Ausschlusskennzeichen. : A
Pfad-Name . . . . . : /QIBM/UserData/OS400/UniversalConnection/*

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Maske können IFS Dateifiltereinträge angezeigt werden. Um bei längeren IFS-Pfaden z.B. den kompletten Pfad zu sehen.

## 2.4.12.6 Befehlstaste F9 - Verzögerungen verwenden

```
SRC24R          IFS Dateien mit Verzögerung verwalten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS          Datum/Zeit: 26.04.22 11:30:40
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen

Aus-  ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- Delay
wahl absoluter Pfadname              Sek.
-  /BUS4i/dly60/*                      60

                                     Ende

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
```

Hier können IFS-Dateien eingetragen werden, die mit einer Verzögerung zu synchronisieren sind. Verzögerungen von Dateien können analog zum Kommando „WRKIFSDLY“ verwaltet werden. Ist für IFS-Dateien eine verzögerte Synchronisation definiert, wird die Anzeige hellblau hinterlegt.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu verzögernden IFS-Dateien möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können der Pfad-Name und die Verzögerungszeit geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 können Listeneinträge für zu verzögernden Dateien kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit der Auswahl 5 kann ein bestehender Eintrag angezeigt werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

### F5=Aktualisieren

Durch das Drücken dieser Funktionstaste F5 werden die aktuellen Werte angezeigt, die nach manuellen oder vom Programm ausgeführten Änderungen auftreten können.

**F6=Hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste können weitere Datenobjekte einer Spiegelgruppe, die verzögert werden sollen, hinzugefügt werden.

### 2.4.12.6.1 Befehlstaste F6 - IFS Dateien hinzufügen

SRC24R	IFS Dateien hinzufügen	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS		Datum/Zeit: 26.04.22 11:32:08
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.		
<b>PRIMÄR-SYSTEM</b>		
Verzögerungszeit in Sekunden	<u>120</u>	1 - 99999 Sekunden
Pfad-Name . . . . .	_____	
F3=Ende F4=Liste F12=Zurück		

Mit dieser Eingabemaske können neue IFS-Datei Verzögerungseinträge angelegt werden. Die hier hinzugefügten Einträge, werden mit einer festgelegten Verzögerung synchronisiert.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### **Verzögerungszeit in Sekunden**

Hier kann die Verzögerungszeit in Sekunden festgelegt werden, die gewartet werden, bis BUS4i den Pfad synchronisiert.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Verzögerungszeit in Sekunden** sind:

#### **1 - 99999 Sekunden**

Die Verzögerungszeit ist zwischen 1 und 99999 Sekunden wählbar. Der Default-Wert ist 120.

#### **Pfad-Name**

Im Eingabefeld Pfad-Name geben Sie den gültigen Pfad-Namen für die IFS Datei oder das IFS-Verzeichnis an. Schließen Sie ihn mit einem \* ab.

### 2.4.12.6.2 Auswahl 2 - IFS Dateien ändern

SRC24R	IFS Dateien ändern	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS		Datum/Zeit: 26.04.22 11:35:00
Verzögerungszeit in Sekunden: 60		
Pfad-Name . . . . .	/BUS4i/dly60/*	
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.		
Verzögerungszeit in Sekunden. <u>60</u>		1 - 99999 Sekunden
Pfad-Name . . . . .	/BUS4i/dly60/*	
F3=Ende F12=Zurück		

Über diese Eingabemaske können die Parameter des Synchronisationsverzögerungseintrags geändert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "IFS Dateien hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.4.12.6.3 Auswahl 3 - IFS Dateien kopieren

SRC24R	IFS Dateien kopieren	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS		Datum/Zeit: 26.04.22 11:33:53
Verzögerungszeit in Sekunden: 60		
Pfad-Name . . . . .	/BUS4i/dly60/*	
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.		
Verzögerungszeit in Sekunden. <u>60</u>		1 - 99999 Sekunden
Pfad-Name . . . . .	/BUS4i/dly60/*	
F3=Ende F12=Zurück		

Über diese Eingabemaske können Listeneinträge für Synchronisationsverzögerung kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Kopieren von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

#### 2.4.12.6.4 Auswahl 4 - IFS Dateien löschen

```
SRC24R                IFS Dateien löschen                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS                Datum/Zeit: 26.04.22 11:35:44
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus- ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- Delay
wahl absoluter Pfad                    Sek.
4  /BUS4i/dly60/*                        60

F3=Ende  F12=Zurück
```

In der Verwaltungsliste der Synchronisationsverzögerung können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die Synchronisationsverzögerungen, die im Listeneintrag angegeben waren, aus dem nicht mehr mit Verzögerung synchronisiert.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die gewählten Listeneinträge aus der Spiegelgruppe gelöscht.

### 2.4.12.6.5 Auswahl 5 - IFS Dateien anzeigen

SRC24R	<b>IFS Dateien anzeigen</b>	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS		Datum/Zeit: 26.04.22 11:36:25
Verzögerungszeit in Sekunden: <u>60</u>		1 - 99999 Sekunden
Pfad-Name . . . . .	: /BUS4i/dly60/*	
F3=Ende    F12=Zurück		

Über diese Maske können IFS Dateifiltereinträge angezeigt werden. Um bei längeren IFS-Pfaden z.B. den kompletten Pfad zu sehen, ohne die Gefahr versehentlich etwas zu ändern.

## 2.4.13 Auswahl W - Systemwert-Filter verwalten

```

SRC26R                               Systemwert-Filter verwalten                               System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ                Datum/Zeit: 26.04.22 11:38:22
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
    2=Ändern    3=Kopieren    4=Löschen    5=Anzeigen

Aus- ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- Ein-/Aus-
wahl Systemwert  Bezeichnung                                     schluss-Kz
- *ALL           alle Systemwerte                                     E
- QBASACTLVL    Auslastungsgrad des Basisspeicher-Pools                A
- QBASPOOL      Mindestgröße des Basisspeicher-Pools                A
- QCENTURY      Jahrhundert                                     A
- QDATE         Systemdatum                                     A
- QDATETIME     Systemdatum und -uhrzeit                       A
- QDAY          Tag                                         A
- QDAYOFWEEK    Wochentag                                       A
- QHOUR         Stunde                                       A
- QIPLDATTIM    Datum und Zeit für automatisches IPL                A
- QMCHPOOL      Größe des Maschinen-Speicher-Pools            A
- QMINUTE       Minute                                       A
- QMONTH        Monat im Jahr                               A
- QSECOND       Sekunde                                       A      +

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Über die Option W in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppe werden die Systemwert-Filter verwaltet.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der zu spiegelnden Systemwertfilter möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können der Bibliotheksname, der Systemwert sowie das Ein-/Ausschlusskennzeichen geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 kann ein bestehender Eintrag kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit der Auswahl 5 werden die aktuellen Einträge angezeigt.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

### F5=Aktualisieren

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

**F6=Hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste können weitere Systemwerte, die gespiegelt werden sollen, einer Spiegelgruppe hinzugefügt werden.

### 2.4.13.1 Befehlstaste F6 - Systemwert-Filter hinzufügen

```
SRC26R                Systemwert-Filter hinzufügen                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#0BJ                Datum/Zeit: 26.04.22 11:41:30
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

PRIMÄR-SYSTEM
Systemwert. . . . . _____ Name, generisch*, *ALL      F4=Liste
Ein-/Ausschlusskennzeichen. E      E=Ein-, A=Ausschliessen
Bezeichnung . . . . . _____

F3=Ende   F4=Liste Systemwerte   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske kann ein neuer Systemwert-Filter hinzugefügt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Systemwert

Hier kann ein Systemwert eingegeben werden, der gespiegelt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Systemwert** sind:

#### Name

Name, z. B. QHOUR (Uhrzeit), für den zu spiegelnden Systemwert.

#### generisch\*

Den generischen Namen der Systemwerte angeben, die gespiegelt werden sollen. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Systemwerte genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ALL

Es werden alle auf dem Primärsystem vorhandenen Systemwerte ausgewählt.

#### Ein-/Ausschlusskennzeichen

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob der angegebene Systemwert in den Spiegelungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein/Ausschlusskennzeichen** sind:

#### E - Einschluss

Systemwert in Spiegelungsprozess einschließen.

#### A - Ausschluss

Systemwert in Spiegelungsprozess ausschließen.

#### Bezeichnung

Im Eingabefeld Bezeichnung kann eine Beschreibung für den Systemwert angegeben werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

**F4=Liste Systemwerte**

Es wird die Liste aller Systemwerte angezeigt. Aus dieser Liste kann ein Eintrag ausgewählt werden. Es wird die Bezeichnung aus dem Systemeintrag genommen und in das Eingabefeld 'Bezeichnung' gestellt.

### 2.4.13.2 Auswahl 2 - Systemwert-Filter ändern

```
SRC26R                Systemwert-Filter ändern                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#0BJ                Datum/Zeit: 26.04.22 11:43:15

Systemwert. . . . . : *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E
Bezeichnung . . . . . : alle Systemwerte

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Systemwert. . . . . : *ALL_____ Name, generisch*, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E           E=Ein-, A=Ausschliessen
Bezeichnung . . . . . : alle Systemwerte

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske kann ein bestehender Systemwert-Filter geändert werden. Die Parameter sind im Abschnitt "System-Filter hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.4.13.3 Auswahl 3 - Systemwert-Filter kopieren

```
SRC26R                Systemwert-Filter kopieren                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#0BJ                Datum/Zeit: 26.04.22 11:44:01

Systemwert. . . . . : QBASPOOL
Ein-/Ausschlusskennzeichen: A
Bezeichnung . . . . . : Mindestgröße des Basisspeicher-Pools

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Systemwert. . . . . : QBASPOOL_____ Name, generisch*, *ALL
Ein-/Ausschlusskennzeichen: A           E=Ein-, A=Ausschliessen
Bezeichnung . . . . . : Mindestgröße des Basisspeicher-Pools

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske kann ein bestehender Systemwert-Filter kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Kopieren von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

### 2.4.13.4 Auswahl 4 - Systemwert-Filter löschen

```
SRC26R                Systemwert-Filter löschen                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#0BJ                Datum/Zeit: 26.04.22 11:44:45
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus- ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- Ein-/Aus-
wahl Systemwert  Bezeichnung                schluss-Kz
4  QCENTURY      Jahrhundert                A
4  QDATE         Systemdatum                A
4  QDATETIME     Systemdatum und -uhrzeit   A
4  QDAY          Tag                        A
4  QDAYOFWEEK    Wochentag                  A
4  QHOUR         Stunde                     A

F3=Ende  F12=Zurück
```

In der Verwaltungsliste der Systemwert-Filter können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die Systemwert-Filter, die im Listeneintrag angegeben waren, aus dem Spiegelungsprozess der Spiegelgruppe herausgenommen.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der Systemwert-Filter gelöscht.

### 2.4.13.5 Auswahl 5 - Systemwert-Filter anzeigen

```
SRC26R                Systemwert-Filter anzeigen                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#0BJ                Datum/Zeit: 26.04.22 11:45:34

Systemwert. . . . . : QCENTURY
Ein-/Ausschlusskennzeichen: A
Bezeichnung . . . . . : Jahrhundert

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Maske kann ein Systemwert-Filter angezeigt werden. Änderungen können nicht vorgenommen werden.

## 2.5 Hauptmenü Auswahl 5 - Service-Funktionen

SRC14R		Service-Funktionen verwalten							System: P3V7R2M0	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.										
J=Journalverwaltung R=Restart-Funktionen S=Sicherungskontrollpunkte anzeigen										
X=Journalisierung bearbeiten 8=Vergleichsdaten aktualisieren 9=Status anzeigen										
A Spiegel-	Sys.	Datensätze	Status der Vergleichsdaten							
w Gruppe	Link	offen	PF/LF	Obj.	IFS	Spool	CRC	Jrn	Status	
- P2S_#IFS	P2S		0	-OK!-	-----	-OK!-	-----	--/OK	-----	AKTIV
- P2S_#NEW	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-----	--/--	-OK!-	AKTIV
- P2S_#OBJ	P2S		0	-OK!-	WARNG	-----	-----	--/--	-----	AKTIV
- P2S_#SPL	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-OK!-	--/--	-----	AKTIV
- P2S_#SYS	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-----	OK/--	-Ok!-	AKTIV
- P2S_#SYS2	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-----	--/--	-Ok!-	AKTIV
- P2S_#ERP	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-----	OK/--	-OK!-	AKTIV
- P2S_#FI	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-----	OK/--	-OK!-	AKTIV
- P2S_#HR	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-----	OK/--	-OK!-	AKTIV
- P2S_#OTHER	P2S		0	-OK!-	-----	-----	-----	OK/--	-OK!-	AKTIV
F3=Ende F5=Aktualisieren F10=Alternative Sicht F12=Zurück										

Über diese Auswahlliste können vom Anwender jeweils pro Spiegelgruppe Verwaltungsmenüs für die Journal- und Restart-Funktionen aufgerufen werden.

Angezeigt wird:

- Spiegelgruppe
- System-Link Name
- Datensätze offen (noch zu verarbeiteten Datensätze)
- PF/LF = Status der Vergleichsdaten für physische und logische Teildateien
- Obj. = Status der Vergleichsdaten für Objekte
- IFS = Status der Vergleichsdaten für IFS-Objekte
- Spool = Status der Vergleichsdaten für Spool-Dateien
- CRC = Status der CRC-Prüfdaten Objekte/IFS
- JRN = Status der Journal-Protokolldaten
- folgender Status ist möglich:
  - OK!- = alles in Ordnung
  - Ok!- = alles in Ordnung, jedoch Abweichungen wurden ignoriert
  - ERROR = Fehler
  - WARNG = Warnung
  - ???- = Vergleichsdaten zu alt
  - ?-- = Zu große Differenz in der Anzahl Vergleichsdaten
  - !!!-- = Vergleichsdaten nicht vorhanden, obwohl sie da sein sollten
  - !-- = Vergleichsdaten werden gerade erstellt
  - = keine Vergleichsdaten vorhanden
- Status des Sendeprozesses der Spiegelgruppe

Folgende gültige Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Durchführung von Service-Funktionen möglich:

#### **Auswahl J - Journalverwaltung**

Mit der Auswahl J wird ein Verwaltungsmenü aufgerufen, welches dem Anwender die Möglichkeit gibt, dass in den Kontrollparametern angegebene Journal und die dazugehörigen Empfänger zu verwalten.

#### **Auswahl R - Restart-Funktionen**

Mit der Auswahl R wird ein Verwaltungsmenü aufgerufen, welches dem Anwender die Möglichkeit gibt, die RESET-Prozedur aufzurufen oder Fehlerprotokolle aufzulisten bzw. auszudrucken.

#### **Auswahl S - Sicherungskontrollpunkte anzeigen**

Mit der Auswahl S kann man sich die Sicherungskontrollpunkte der Spiegelgruppe anzeigen lassen.

#### **Auswahl X - Journalisierung bearbeiten**

Mit dieser Auswahl werden die „Journal-Abweichungen“ der Spiegelgruppe direkt angezeigt.

#### **Auswahl 8 - Abgleichdaten aktualisieren**

Diese Auswahl kann aufgerufen werden, um nach einer manuellen Synchronisation vom Sekundärsystem aus, eine Neuanzeige für die Abweichungen zu erhalten. In der Folge wird ein Vergleich gestartet, ob noch Abweichungen in dieser Gruppe vorhanden sind. Bestehen keine Abweichungen, wird ein „OK!“ für die entsprechende Gruppe eingetragen. Ansonsten erfolgt je nach Abweichungstyp eine Fehlermeldung (ERROR) oder der Warnhinweis (WARNG).

#### **Auswahl 9 - Status anzeigen**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit, sich den Gesamtstatus der Backupanwendung (Primär- und Sekundärsystem) von einem System aus anzeigen zu lassen. (wird bei den Basis-Kontrollparametern aktiviert)

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F10=Alternative Sicht**

Die Alternative Sicht zeigt noch zusätzlich die Bezeichnung der Spiegelgruppen an.

## 2.5.1 Auswahl J - Journalverwaltung

SRC002	Journal Wartung	System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:		
1. Mit Journalattributen arbeiten		
2. Neuen Journal-Receiver erstellen		
3. Mit Journalen arbeiten		
4. Mit Journalempfängern arbeiten		
5. Journaleinträge anzeigen		
6. Journaleinträge von Sicherungen anzeigen		
7. Journalisierung einer Bibliothek prüfen/starten		
8. Journalisierung der Spiegelgruppe bearbeiten		
9. Mit Remote Journalen arbeiten		
10. Mit Audit-Journalattributen arbeiten		
11. Mit Audit-Journalempfängern arbeiten		
12. Audit-Journaleinträge anzeigen		
		Ende
Auswahl oder Befehl ===> _____		
F1=Hilfe	F3=Ende	F4=Bed. frg.
F10=Submitted Jobs	F11=Aktive Jobs	F12=Abbrechen
F8=Spool-Dateien	F9=Auffinden	F19=Aktive BUS4i Jobs

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender Befehle zur Verwaltung der Journalempfänger und der Journalinhalte auswählen.

Folgende Menüpunkten können auf der aktuellen Maske ausgewählt werden:

### Menüpunkt 1: Mit Journalattributen arbeiten

Über diese Menüauswahl können bestehende Journalattribute bearbeitet werden. Es wird der Systembefehl WRKJRNA aufgerufen.

### Menüpunkt 2: Neuen Journal-Receiver erstellen

Über diese Menüauswahl wird ein Eintrag (E2) in den Journalempfänger gestellt. Es wird keine Maske angezeigt. Der Befehl CHGJRNRVCV wird aufgerufen. Beim Verarbeiten dieses Journaleintrages wird ein neuer Journalempfänger erstellt.

### Menüpunkt 3: Mit Journalen arbeiten

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Über Optionen können Änderungen an den Journalen sowie den Journalempfängern durchgeführt werden. Die Journale und Attribute werden angezeigt.

### Menüpunkt 4: Mit Journalempfängern arbeiten

Über diese Menüauswahl können bestehende Journalempfänger bearbeitet werden. Zur Bearbeitung zählen die Funktionen Löschen, Attribute anzeigen und Beschreibung ändern.

### Menüpunkt 5: Journaleinträge anzeigen

Über diese Menüauswahl werden dem Anwender alle noch nicht übertragenen Journaleinträge angezeigt. Es wird der Systembefehl DSPJRN aufgerufen.

### Menüpunkt 6: Journaleinträge von Sicherungen anzeigen

Über diese Menüauswahl können Journaleinträge von Sicherungen angezeigt werden. Es können die Journaleinträge ‚MS‘ ‚SS‘ und ‚E4‘ ab einem Startdatum angezeigt werden.

**Menüpunkt 7: Journalisierung einer Bibliothek prüfen/starten (STRBUPJRN)**

Über diese Menüauswahl wird überprüft, ob die Datenbibliotheken journalisiert sind.

**Menüpunkt 8: Journalisierung der Spiegelgruppe bearbeiten**

Über diese Menüoption kann die Journalisierung einer Spiegelgruppe bearbeitet werden.

**Menüpunkt 9: Mit Remote Journalen arbeiten**

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne ferne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Es werden Parameter für ferne Journale angezeigt. Über Optionen können z.B. ferne Journale hinzugefügt, aktiviert oder deaktiviert werden.

**Menüpunkt 10: Mit Audit-Journalattributen arbeiten**

Über diese Menüauswahl können bestehende Audit-Journalattribute bearbeitet werden. Es wird der Systembefehl WRKJRNA für das Audit-Journal aufgerufen.

**Menüpunkt 11: Mit Audit-Journalempfängern arbeiten**

Über diese Menüauswahl können bestehende Audit-Journalempfänger bearbeitet werden. Zur Bearbeitung zählen die Funktionen Löschen, Attribute anzeigen und Beschreibung ändern. Es wird der Systembefehl WRKJRNRCV für das Audit-Journal aufgerufen.

**Menüpunkt 12: Audit-Journaleinträge anzeigen**

Über diese Menüauswahl werden dem Anwender alle noch nicht übertragenden Audit-Journaleinträge angezeigt. Es wird der Systembefehl DSPJRN für das Audit-Journal aufgerufen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.1 Menüpunkt 1 - Mit Journalattributen arbeiten

```

                                     Mit Journalattributen arbeiten
Journal . . . . . : OBJJRN           Bibliothek . . . . . : $JRNLIB
Angehängter Empfänger: OBJRCV0015   Bibliothek . . . . . : $JRNLIB
Text . . . . . : *BLANK
ASP . . . . . : 1                   Aufgezeichnete Objekte:
Nachr.warteschlange : JRNMSGQ       Aktuell . . . . . :      57
Bibliothek . . . . . : QGPL         Maximum . . . . . :    250000
Empfänger verwalten : *SYSTEM       Wiederherst.-Zähler : *SYSDFT
Empfänger löschen . : *NO           Empfängergrößenangabe: *MAXOPT2
Journal-Cache . . . : *NO          Daten fester Länge . : *JOB
Verwaltungsverzög. . : 10         *USR
Löschverzögerung . . : 10         *PGM
Journalart . . . . . : *LOCAL
Journalstatus . . . : *ACTIVE
Eintragsdaten minim. : *NONE

                                     Ende

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F17=Attribute der angehängten Empfänger anzeigen  F24=Weitere Tasten
```

In dieser Maske werden für das in der Spiegelgruppe definierte Journal die Journalattribute angezeigt. Mit der "F1"-Taste in dieser Anzeige erhalten Sie ausführliche Informationen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.5.1.2 Menüpunkt 2 - Neuen Journal-Receiver erstellen

```
Journalempfänger erstellen (CHGJRNRCV)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journal Name . . . . . *CURSG      Name, *CURSG, *JRNMRDTA
  Bibliothek . . . . .  *LIBL      Name, *LIBL, *CURLIB...
Folgeauswahl . . . . .  *RESET     *CONT, *RESET
Anzahl Versuche bei *RESET . . .  10      1-99999

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Erstellt einen neuen Journalempfänger für das gewählte Journal. Die Folgenummer, die erstellt wird, wird durch den Parameter Folgeauswahl bestimmt. Es wird der Systembefehl CHGJRN mit den entsprechenden Parametern aufgerufen.

### Journal Name

Name des Journals, für das der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Journal Name** sind:

#### Name

Name des Journals, für das der Befehl ausgeführt werden soll.

#### \*CURSG

Die als "aktuelle" Spiegelgruppe aktivierte Anwendung wird für die Befehlsausführung herangezogen. \*CURSG ist der Default-Wert.

#### \*JRNMRDTA

Bei \*JRNMRDTA wird für jedes Journal, das mit Journalmanager eingetragen ist, ein neuer Journalreceiver erstellt.

### Bibliothek

Gibt die Bibliothek des Journals an, für das der Receiver neu erstellt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### Name

Name der Bibliothek für die dieser Befehl ausgeführt werden soll.

#### \*LIBL

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

#### \*CURLIB

Es wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht. Ist für den Job keine aktuelle Bibliothek angegeben, wird QGPL benutzt.

### **Folgeauswahl**

Legt fest, wie die Journalfolgenummer des neuen Journalreceivers gesetzt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Folgeauswahl** sind:

#### **\*CONT**

Die Journalfolgenummer des nächsten erstellten Journaleintrags ist um 1 größer als die Folgenummer des letzten Journaleintrags in dem neuen Journalempfänger.

#### **\*RESET**

Die Journalfolgenummer des ersten Journaleintrags in dem neu erstellten Journalempfänger wird auf 1 zurückgesetzt. \*RESET ist der Default-Wert.

### **Anzahl Versuche bei \*RESET**

Gibt an wieviel Versuche genutzt werden um die Journalfolgenummer auf 1 zurückzusetzen.

Gültige Werte für den Parameter **Anzahl Versuche bei \*RESET** sind:

#### **1-99999**

Die Versuche, welche genutzt werden können zwischen 1 und 99999 gewählt werden. Der Default-Wert ist 10.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F9=Alle Parameter**

Zeigt alle Parameter der Maske an, auch diejenigen die zu Beginn ausgeblendet waren.

### 2.5.1.3 Menüpunkt 3 - Mit Journalen arbeiten

```

HVS70CB                               Mit Journalen arbeiten                               System: P3V7R2M0

Spiegelgruppe. . . . . : P2S_#OBJ

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journalname . . . . . OBJJRN
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

In dieser Maske werden die Journalparameter der aktuellen Anwendung angezeigt. Um alle im System vorhandenen Journale anzuzeigen, Journalname wie auch die Journalbibliothek auf Blank setzen oder \*ALL eingeben.

Es erscheint die folgende Maske:

```

HVS70CB                               Mit Journalen arbeiten                               System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

2=CHGJRN  4=DLTJRN  5=WRKJRNA  6=DLTJRNRCV
A=ENDJRN  B=ENDJRNOBJ C=ENDJRNPF D=ENDJRNAP E=ENDJRNLIB W=weitere Spg.

Ausw. Journal      Bibliothek  ASP-Einh.  ----- Spiegelgruppen ----- w
-  ERPJRN          $JRNLIB    *SYSBAS   P2S_ERP
-  FIJRN           $JRNLIB    *SYSBAS   P2S_FI
-  HRJRN           $JRNLIB    *SYSBAS   P2S_HR
-  IFSJRN          $JRNLIB    *SYSBAS   P2S_#IFS
-  JOURNAL         $JRNLIB    *SYSBAS
-  JRNSQL          WEILER     *SYSBAS
-  JRNWEILER       WEILER     *SYSBAS
-  NEUJRN          $JRNLIB    *SYSBAS   P2S_#NEW
-  OBJJRN          $JRNLIB    *SYSBAS   P2S_#OBJ
-  QAOSDIAJRN     QUSRSYS    *SYSBAS   P2S_#SYS
-  QASOSCFG       QUSRSYS    *SYSBAS
-  QAUDJRN        QSYS       *SYSBAS   P2S_#IFS   P2S_#OBJ   P2S_#SPL
-  QDBJRNCOLM     QRECOVERY  *SYSBAS

Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück
    
```

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

#### Auswahl 2 - CHGJRN

Es wird der Systembefehl CHGJRN 'Journal ändern' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen.

**Auswahl 4 - DLTJRN**

Es wird der Systembefehl DLTJRN 'Journal löschen' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen.

**Auswahl 5 - WRKJRNA**

Es wird der Systembefehl WRKJRNA 'Mit Journalattributen arbeiten' aufgerufen.

**Auswahl 6 - DLTJRNRCV**

Es wird der Systembefehl DLTJRNRCV 'Journalempfänger löschen' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen. Mit den Default-Parametern werden alle Journalempfänger - bis auf den aktiven - gelöscht.

**Auswahl A - ENDJRN**

Es wird der Systembefehl ENDJRN 'Aufzeichnung beenden' aufgerufen.

**Auswahl B - ENDJRNOBJ**

Es wird der Systembefehl ENDJRNOBJ 'Aufzeichnung des Objekts beenden' aufgerufen.

**Auswahl C - ENDJRNPF**

Es wird der Systembefehl ENDJRNPF 'Aufzeichnung PF Änderungen beenden' aufgerufen.

**Auswahl D - ENDJRNAP**

Der Befehl ENDJRNAP (Zugriffspadaufzeichnung beenden) beendet die Aufzeichnung der Zugriffspfade einer Datei, für die Journaleinträge aufgezeichnet werden.

**Auswahl E - ENDJRNLIB**

Mit dem Befehl ENDJRNLIB (Bibliotheksaufzeichnung beenden) wird die Aufzeichnung der Änderungen für eine oder mehrere Bibliotheken beendet.

**Auswahl W - Weitere Spiegelgruppen anzeigen**

Sind mehr als drei Spiegelgruppen dem Journal zugeordnet, kann man sich mit dieser Auswahl die restlichen Spiegelgruppen anzeigen lassen.

### 2.5.1.4 Menüpunkt 4 - Mit Journalempfänger arbeiten

```
Mit Journalempfängern arbeiten

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 1=Erstellen  4=Löschen  5=Attribute anzeigen  13=Beschreibung ändern

Ausw  Journalempfänger  Bibliothek  Text
-----
 1     OBJRCV0015        $JRNLIB                202202

Ende

Parameter für Auswahlmöglichkeiten 1, 5 und 13 oder Befehl
===> _____
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F16=Festlegung des Listenanfangs wiederholen  F24=Weitere Tasten
```

Es wird eine Liste von Journalempfängern aus der Journalbibliothek angezeigt. Es wird die Journalbibliothek gewählt, die in der ausgewählten Spiegelgruppe eingetragen wurde.

Diese Anzeige ermöglicht das Erstellen und Löschen von Journalempfängern, das Anzeigen der Journalempfängerattribute und das Ändern der Journalempfängerbeschreibungen.

#### Auswahl 1 - Erstellen

Erstellen eines Journalempfängers mit dem Befehl CRTJRNRCV.

#### Auswahl 4 - Löschen

Beim Bestätigen mit der Eingabetaste wird der ausgewählte Journalempfänger gelöscht.

#### Auswahl 5 - Attribute anzeigen

Es werden Details zu dem ausgewählten Journalempfänger angezeigt.

#### Auswahl 13 - Beschreibung ändern

Ändert den Text zur Beschreibung des Journalempfängers mit dem Befehl CHGOBJD.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.5.1.5 Menüpunkt 5 - Journaleinträge anzeigen

```

Journal anzeigen (DSPJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bereich der Journalempfänger:
  Start Journalempfänger . . . . . > OBJRCV0015   Name, *CURRENT, *CURCHAIN...
  Bibliothek . . . . . > SJRNLIB           Name, *LIBL, *CURLIB
  Ende Journalempfänger . . . . . > *CURRENT   Name, *CURRENT
  Bibliothek . . . . . >                   Name, *LIBL, *CURLIB
  Erste große Folgenummer . . . . . > 0000000000000000114868
  Journaleintragsarten . . . . . > *ALL        Zeichenwert, *ALL, *RCD
  + für weitere Werte
  Jobname . . . . . > *ALL           Name, *ALL
  Benutzer . . . . . >                   Name
  Nummer . . . . . >                   000000-999999
  Benutzerprofil . . . . . > *ALL        Name, *ALL

Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Es werden die Journaleinträge für einen oder mehrere Journalempfänger angezeigt. Mit der F1-Taste werden weitere Informationen zu den Eingabefeldern angezeigt.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Start Journalempfänger

Gibt den ersten Journalempfänger an.

Gültige Werte für den Parameter **Start Journalempfänger** sind:

#### Name

Name des Journalempfängers, dessen Einträge angezeigt werden sollen.

#### \*CURRENT

Der aktuelle Empfänger, der beim Beginn der Anzeige der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

#### \*CURCHAIN

Die Journalempfängerkette, zu der der Journalempfänger gehört, der bei Beginn der Anzeige der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

### Bibliothek

Gibt die Bibliothek des Journalempfängers an.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### Name

Name der Bibliothek angeben, in der sich der Journalempfänger befindet.

#### \*LIBL

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

#### \*CURLIB

Der Journalempfänger wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht.

### **Ende Journalempfänger**

Gibt den letzten Journalempfänger an.

Gültige Werte für den Parameter **Ende Journalempfänger** sind:

#### **Name**

Name des letzten Journalempfängers angeben, dessen Einträge angezeigt werden sollen.

#### **\*CURRENT**

Der aktuelle Empfänger, der beim Beginn der Anzeige der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

### **Bibliothek**

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### **Name**

Name der Bibliothek angeben, in der sich der Journalempfänger befindet.

#### **\*LIBL**

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

#### **\*CURLIB**

Der Journalempfänger wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht.

### **Erste große Folgenummer**

Legt fest ab welcher Journalfolgenummer die Journaleinträge angezeigt werden sollen.

### **Journaleintragsarten**

Geben Sie hier eine oder mehrere Eintragsarten an. Dann werden gezielt nur Journaleinträge für diese Arten angezeigt.

Gültige Werte für den Parameter **Journaleintragsarten** sind:

#### **Zeichenwerte**

Hier können verschiedene Zeichenwerte des Journals angegeben werden, um das Journal nur nach diesen zu filtern.

#### **\*ALL**

Alle Journaleintragsarten werden angezeigt. Der Default-Wert ist \*ALL.

#### **\*RCD**

Nur Einträge, die eine Eintragsart für Operationen auf Satzebene aufweisen, werden angezeigt. Wie folgende: BR, DL, DR, IL, PT, PX, UB, UP und UR.

#### **Jobname**

Hier kann ein Jobname angegeben werden, damit nur Journaleinträge dieses Jobs sichtbar sind.

Gültige Werte für den Parameter **Jobname** sind:

#### **\*ALL**

Die Journaleinträge von allen Jobs des Systems werden angezeigt. Der Default-Wert ist \*ALL.

#### **Name**

Name des Jobs für den die Journaleinträge angezeigt werden sollen.

#### **Benutzer**

Der Name des Benutzers des Jobs für den die Journaleinträge aufgelistet werden sollen.

**Nummer**

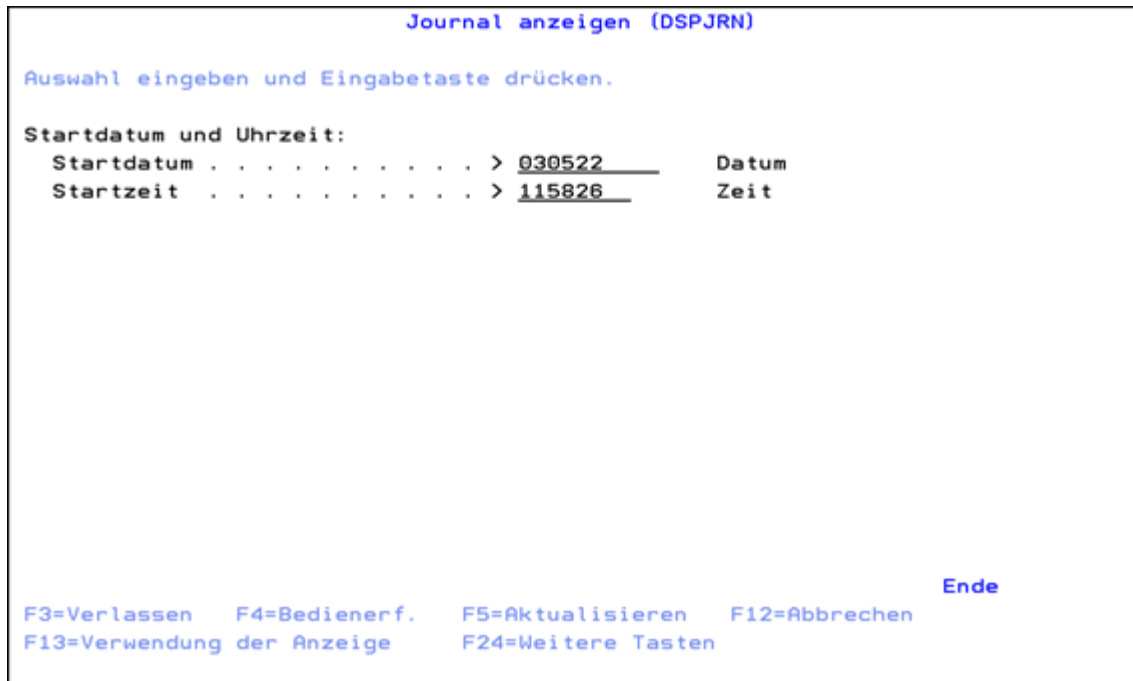
Die Jobnummer des Jobs dessen Einträge in der Journalauflistung dargestellt werden.

**Benutzerprofil**

Es werden nur die Journaleinträge angezeigt, die für dieses Benutzerprofil erstellt wurden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.6 Menüpunkt 6 - Journaleinträge von Sicherungen anzeigen



Es werden die Journaleinträge der Sicherungen angezeigt, die benutzt werden, um das zweite System (Backupsystem) aufzusetzen. (Einträge E4, SS, MS, FS)  
Es kann das Datum und die Zeit des ersten Eintrags als Anfangspunkt für die Anzeige angegeben werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.7 Menüpunkt 7: Journalisierung einer Bibliothek prüfen/starten

```
Journalisierung prüfen/starten (STRBUPJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Objektbibliothek . . . . . > JOMATST      Name
Spiegelgruppe . . . . .      P2S_HOBJ     Name, *CURRENT, *LIBJRN
Bibliothek journalisieren . . . *YES      *YES, *NO
Übernahmeregeln ändern . . . . > *YES      *YES, *NO
Automatische Journalisierung . . *YES      *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Über diesen Menüpunkt kann die Journalisierung einer Bibliothek bearbeitet werden. Es wird eine Liste, in der alle Objekte, die sich in der Bibliothek befinden, angezeigt. Für diese Objekte wird angezeigt, ob sie journalisiert sind und in welchem Journal.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Objektbibliothek

Hier wird der Name der Objektbibliothek angegeben, für welche die Journalisierung geprüft/gestartet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Objektbibliothek** sind:

#### Name

Hier muss der explizite Name der Bibliothek eingegeben werden, für welche die Journalisierung geprüft oder gestartet werden soll.

#### Spiegelgruppe

Name der Spiegelgruppe die für die Journalisierung der Bibliothek benutzt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

#### Name

Der explizite Name der Spiegelgruppe deren Journal benutzt werden soll.

#### \*CURRENT

Bei \*CURRENT wird die Spiegelgruppe, für welche die Anzeige aufgerufen wurde, verwendet.

#### \*LIBJRN

Das Journal, mit dem die Bibliothek journalisiert ist, wird verwendet.

#### Bibliothek journalisieren

Angabe, ob die Bibliothek journalisiert werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Start Journalisierung** sind:

**\*YES**

\*YES Bibliothek wird journalisiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

\*NO Die Bibliothek wird nicht journalisiert. Dies bedeutet, dass Objekte, die in dieser Bibliothek neu erstellt werden, nicht mehr automatisch journalisiert werden. Die Objekte werden als Gesamtes über die Objektspiegelung synchronisiert.

### **Übernahmeregeln ändern**

Es kann definiert werden, ob die Übernahmeregeln für jede Bibliothek, die über die definierte Spiegelgruppe gespiegelt wird, geändert werden. Es werden die Standard-Übernahmeregeln verwendet. Ist die Bibliothek journalisiert und existieren diese Übernahmeregeln, dann wird jedes in dieser Bibliothek neu erstellte Daten-Objekt in diesem Journal aufgezeichnet.

Gültige Werte für den Parameter **Übernahmeregeln ändern erstellen** sind:

**\*YES**

Die Übernahmeregeln werden geändert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die Übernahmeregeln werden nicht geändert.

### **Automatische Journalisierung**

Angabe, ob Objekte, die in ausgewählter Bibliothek neu angelegt werden, automatisch journalisiert werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Automatische Journalisierung** sind:

**\*YES**

\*YES Objekte werden automatisch journalisiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

\*NO Die Übernahmeregeln werden alle auf \*OMIT geändert. Dies bedeutet, dass Objekte, die in dieser Bibliothek neu erstellt werden, nicht mehr automatisch journalisiert werden. Die Objekte werden als Gesamtes über die Objektspiegelung synchronisiert.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.7.1 Objekt-Journalisierung bearbeiten

```

SRC19R           Objekt-Journalisierung bearbeiten           System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER           Datum/Zeit: 26.04.22 12:08:25
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern 3=Objektsperren anzeigen 4=Objekt löschen 5=Objektattr. anzeigen
  6=Starten Journalisierung 7=Beenden Journalisierung
Aus- Obj.-Bibl. Obj.-Name Obj.-Typ Start Datum/Zeit Bemerkung
wahl Jrn.-Bibl. Jrn.-Name Attribut Letzte Verw. Abbild wegzul.JE
-   JOMATST   QCLSRC   *FILE   0.00.00   nicht journalisiert
-   JOMATST   QCMSRC   *FILE   9.02.22 12:04:32
-   JOMATST   QDSSRC   *FILE   9.02.22 12:04:33
-   JOMATST   QRPGLSRC *FILE   9.02.22 12:04:34
-   JOMATST   QSQLSRC  *FILE   9.02.22 12:04:35

                                     Ende
F3=Ende F5=Akt. F7=Liste ab F10=Weitere Daten F11=Selektion F24=weitere Tasten
    
```

Hier kann die Journalisierung der Objekte in der zuvor gewählten Bibliothek geändert, gestartet und gestoppt werden.

Folgende Optionen sind bei **Objekt-Journalisierung bearbeiten** möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption kann das Journal des gewählten Objekts geändert werden.

#### Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

Mit dieser Auswahloption werden die Objektsperren des jeweiligen Objektes angezeigt.

#### Auswahl 4 - Objekt löschen

Mit dieser Auswahloption wird das Objekt aus der Bibliothek gelöscht.

#### Auswahl 5 - Objektattribute anzeigen

Mit dieser Auswahloption kann man sich die Attribute des Objekts anzeigen lassen.

#### Auswahl 6 - Starten Journalisierung

Mit dieser Auswahloption kann man die Journalisierung des Objektes mit dem Journal der gewählten Spiegelgruppe starten.

#### Auswahl 7 - Beenden Journalisierung

Mit dieser Auswahloption kann man die Journalisierung des Objektes beenden.

### 2.5.1.7.1.1 Auswahl 2 - Ändern

```
SRC19R      Journalisierung eines Objektes ändern      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:09:41

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCMSRC
Objektart . . . . . *FILE

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB      Name
Journalname . . . . . SONJRN      Name
Journalabbild . . . . . *BOTH      *AFTER, *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *NONE      *NONE, *OPNCLO

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahl kann die Journalisierung des gewählten Objekts auf das Journal der Spiegelgruppe geändert werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Journalbibliothek

Hier wird der Name der Bibliothek des Journals angegeben.

#### Journalname

Name des Journals, über welches das Objekt journalisiert werden soll.

#### Journalabbild

Das Journalabbild kann mit diesem Parameter festgelegt werden. Hier kann gewählt werden, ob die Journalisierung davor und/oder danach aufgezeichnet wird.

#### \*AFTER

Es wird nur ein Eintrag nach der Dateiänderung mit dem neuen Stand in das Journal geschrieben. Der Default-Wert ist \*AFTER.

#### \*BOTH

Bei einer Dateiänderung wird der Zustand vor und nach der Änderung im Journal aufgezeichnet.

#### Wegzulassende Journaleinträge

Hier können Journaleinträge gewählt werden, die nicht aufgezeichnet werden sollen.

#### \*NONE

Alle Aktionen werden vom Journal aufgezeichnet. Der Default-Wert ist \*NONE.

#### \*OPNCLO

Datei öffnen und schließen wird nicht im Journal aufgezeichnet.

### 2.5.1.7.1.2 Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

```

                                Mit Objektsperren arbeiten
Objekt . . . . . : QCMSRC          Typ . . . . . : *FILE-PHY
Bibliothek . . . : JOMATST        ASP-Einheit . : *SYSBAS
                                System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  4=Job beenden   5=Mit Job arbeiten   8=Mit Jobsperren arbeiten

Aus-
wahl  Job          Benutzer   Sperre   Status   Bereich   Thread

(Es gibt keine Sperren für das angegebene Objekt.)

                                Ende

F3=Verlassen   F5=Aktualisieren   F6=Mit Teildateisperren arbeiten
F12=Abbrechen
```

Ruft eine Anzeige auf, die alle Jobs anzeigt, welche das ausgewählte Objekt sperren. Diese Jobs können dann angezeigt, beendet oder zusätzliche Jobsperren angezeigt werden.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 4 - Job beenden

Mit dieser Auswahloption kann der Job, der die ausgewählte Sperre aufrechterhält, beendet werden, um die Sperre zu entfernen.

#### Auswahl 5 - Mit Job arbeiten

Mit dieser Auswahloption wird der Systembefehl "WRKJOB" aufgerufen und das entsprechende Menü angezeigt.

#### Auswahl 8 - Mit Jobsperren arbeiten

Mit dieser Auswahloption werden die zusätzlichen Sperren des gewählten Jobs aufgelistet.

### 2.5.1.7.1.3 Auswahl 4 - Objekt löschen

```
SRC19R      Journalisierung eines Objektes beenden      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:11:34
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus-  Obj.-Bibl.  Obj.-Name  Obj.-Typ  Start Datum/Zeit  Bemerkung
wahl Jrn.-Bibl.  Jrn.-Name  Attribut  Letzte Verw.      Abbild  wegzul.JE
  4  JOMATST      QCLSRC      *FILE      0.00.00      nicht journalisiert

  4  JOMATST      QCMSRC      *FILE      9.02.22 12:04:32
    $JRNLIB      SONJRN      *BOTH      *NONE

+

F3=Ende  F12=Zurück
```

Das gewählte Objekt wird unwiderruflich von der Maschine gelöscht, dies muss zuvor noch durch Betätigen der Eingabetaste bestätigt werden. Mit der Funktionstaste F12 kann die Löschoption abgebrochen werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.7.1.4 Auswahl 5 - Objektattribute anzeigen

```
SRC19R          Journalisierung eines Objektes anzeigen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit: 26.04.22 12:12:27

Objektbibliothek. . . . . : JOMATST
Objektname. . . . . : QCLSRC
Objektart . . . . . : *FILE
Objektattribut. . . . . : PF-SRC
Text. . . . . : _____
Objektgrösse. . . . . : 1.089.536
Objekteigentümer. . . . . : TSP
Erstellungsdatum/-zeit. . . : 09.02.22 12:04:26
Erstellt von Benutzer . . . : TSP
Änderungsdatum/-zeit . . . : 09.02.22 12:04:32
Verwendungsdatum. . . . . : 30.04.22
Journalbibliothek . . . . . : _____
Journalname . . . . . : _____
Journalabbild . . . . . : _____
Journaleinträge weglassen : _____
Start Journalisierung . . . : 0.00.00 _____

Bemerkung . . . . . : nicht journalisiert

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit der Auswahl "Objektattribute anzeigen" können zusätzliche Details über das gewählte Objekt angezeigt werden. Unter anderen das Erstellungsdatum, der Text, der Besitzer und Informationen zur Journalisierung.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.7.1.5 Auswahl 6 - Journalisierung starten

```
SRC19R          Journalisierung eines Objektes starten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit: 26.04.22 12:13:32

Starten der Journalisierung mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahl wird die Journalisierung des gewählten Objekts mit dem Journal der zuvor gewählten Spiegelgruppe gestartet. Dies ist nur möglich, wenn das Objekt als "nicht journalisiert" gekennzeichnet ist und das Objekt nicht gesperrt ist.

### 2.5.1.7.1.6 Auswahl 7 - Journalisierung beenden

```
SRC19R          Journalisierung eines Objektes beenden          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER                                     Datum/Zeit: 26.04.22 12:14:26

Beenden der Journalisierung mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende   F12=Zurück
```

Diese Auswahl beendet die Journalisierung des gewählten Objekts, sodass diese "nicht Journalisiert" angezeigt wird. Danach kann man das Objekt dann einem anderen Journal zuweisen.

## 2.5.1.8 Menüpunkt 8 - Journalisierung der Spiegelgruppe verwalten

```

SRC18R      Journalisierung der Spiegelgruppe verwalten      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:15:05
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern 3=Objektsperren anzeigen 4=Satz löschen 5=Journalinfo. anzeigen
6=Start Journal 7=End Journal 8=Abweich. ignorieren 9=Ändern Journal-Image
A Bibliothek Objekt Typ Attribut Journ.Bibl Prot. Datum/Zeit I
w Nr. Beschreibung der Abweichung Journ.Name Start Journaling G
- JOMATST QCLSRC *FILE PF $JRNLIB 30.04.22 23:40:26
  0 SONJRN 9.02.22 12:04:26
- JOMATST QCMSRC *FILE PF $JRNLIB 30.04.22 23:40:26
  0 SONJRN 9.02.22 12:04:32
- JOMATST QODSSRC *FILE PF $JRNLIB 30.04.22 23:40:26
  0 SONJRN 9.02.22 12:04:33
- JOMATST QRPGLSRC *FILE PF $JRNLIB 30.04.22 23:40:26
  0 SONJRN 9.02.22 12:04:34
- JOMATST QSQSRC *FILE PF $JRNLIB 30.04.22 23:40:26
  0 SONJRN 9.02.22 12:04:35
- NETSRV SRC QCMSRC *FILE PF $JRNLIB 30.04.22 23:40:26
  0 SONJRN 9.02.22 12:13:51
- NETSRV SRC QODSSRC *FILE PF $JRNLIB 30.04.22 23:40:26
  0 SONJRN 9.02.22 12:13:51 +
F3=Ende F5=Akt. F6=Hinzuf. F7=Liste ab F10=Weit.Daten F11=Selekt. F24=Weit.Tast.
    
```

Über diese Menüoption kann die Journalisierung einer Spiegelgruppe verwaltet werden.

Es werden alle Objekte angezeigt, die in der aktuellen Spiegelgruppe journalisiert werden. Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Journalisierung möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 können die Journalisierungsparameter geändert werden.

### Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

Mit der Auswahl 3 kann geprüft werden, ob das Objekt von Jobs gesperrt wird und zeigt eine Liste der Jobs.

### Auswahl 4 - Satz löschen

Mit der Auswahl 4 kann ein bestehender Eintrag gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Journalinformationen anzeigen

Mit der Auswahl 5 wird der aktuelle Eintrag angezeigt.

### Auswahl 6 - Starten der Journalisierung

Mit dieser Auswahl wird die Journalisierung eines Datenobjektes gestartet.

### Auswahl 7 - Beenden der Journalisierung

Mit dieser Auswahl wird die Journalisierung eines Datenobjektes beendet.

### **Auswahl 8 - Abweichungen ignorieren**

Mit dieser Option können Abweichungen auf dem Backupsystem ignoriert werden. Dies ist mit der Eingabe von „Y“ und einem entsprechenden Hinweis, warum diese Abweichung korrekt ist, möglich. Die Auswahl kann verwendet werden, wenn z.B. auf dem Backup zusätzliche Objekte gebraucht werden, die auf dem Primärsystem nicht vorhanden sind (z.B. für Tests).

### **Auswahl 9 - Ändern Journal-Image**

Mit der Auswahl 9 wird das Journal-Image des Objektes geändert.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F6=Hinzufügen**

Ein neues Datenobjekt zur Journalisierung hinzufügen.

#### **F7=Liste ab**

Die Liste der Objekte, die über eine Spiegelgruppe synchronisiert werden, kann sehr groß sein. Um nur bestimmte anzuzeigen, kann eine Bibliothek und ein Objekt angegeben werden. Die Liste beginnt dann mit dieser Auswahl.

#### **F10=Weitere Daten**

Zusätzliche Daten wie Journalbibliothek/Journalname werden auf der Maske mit angezeigt.

#### **F13=Abweichungen wählen**

Nur fehlerhafte Datenobjekte werden angezeigt.

#### **F15=Prüfen**

Für die Datenobjekte werden die Journalattribute geprüft (gesperrt, nicht journalisiert, nicht vorhanden...). Unter dem Feld Bemerkung/Fehler werden die Prüfergebnisse angezeigt.

#### **F17=Neue Protokollierung**

Aus dem zur Spiegelgruppe gehörenden Journal werden die Journalinformationen ausgelesen und die Datenobjekte, die journalisiert werden, neu ermittelt.

#### **F18=Alle folgenden markieren**

Wurde ein Eintrag in der Liste mit z.B. „6“ ausgewählt, so kann man über diese Funktionstaste alle folgenden Einträge mit der gleichen Option markieren. Mit F19 können dann alle verarbeitet werden.

#### **F19=Alle verarbeiten**

Alle markierten Einträge werden mit der gewählten Option bearbeitet. Wurde z.B. „6“ ausgewählt, dann wird für die markierten Einträge die Journalisierung gestartet.

### 2.5.1.8.1 Befehlstaste F6 - Journalisierung von Datenobjekten hinzufügen

```

SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten hinzufügen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:16:20
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Objektbibliothek. . . . . _____ Name
Objektname. . . . . _____ Name
Objektart . . . . . _____ *FILE, *DTAARA, *DTAQ
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB Name
Journalname . . . . . SONJRN Name
Journalabbild . . . . . *BOTH *AFTER, *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO *NONE, *OPNCLO
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . _ / _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Maske kann die Journalisierung von Datenobjekten zu der aktuellen Spiegelgruppe hinzugefügt werden. Die aktuelle Spiegelgruppe ist die Anwendung, in der mit ‚J‘ die Journalverwaltung aufgerufen wurde.

#### Objektbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Objekte im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

#### Objektname

Name für ein Objekt, welches in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

#### Objektart

Art für das ausgewählte Objekt angeben.

Gültige Werte für den Parameter **Objektart** sind:

#### \*FILE

Nur Objekte vom Typ \*FILE werden der Journalisierung der aktuellen Spiegelgruppe hinzugefügt.

#### \*DTAARA

Es werden nur Objekte der Objektart \*DTAARA aus der Bibliothek ausgewählt und der Journalisierung hinzugefügt.

#### \*DTAQ

Die Objekte aus der gewählten Bibliothek, welche den Typ \*DTAQ haben, werden bei der Journalisierung der aktuellen Spiegelgruppe berücksichtigt.

#### Journalbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, die das Journal, welches unter Journalname eingegeben wird, enthält.

#### Journalname

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

### **Journalabbild**

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden. Zur Auswahl stehen hier \*After und \*Both.

Gültige Werte für den Parameter **Journalabbild** sind:

#### **\*AFTER**

Es wird nur ein Eintrag nach der Dateiänderung mit dem neuen Stand in das Journal geschrieben. Der Default-Wert ist \*AFTER.

#### **\*BOTH**

Bei einer Dateiänderung wird der Zustand vor und nach der Änderung im Journal aufgezeichnet.

### **Wegzulassende Journaleinträge**

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden. Folgende Eingabemöglichkeiten stehen dem Anwender zur Verfügung: \*NONE, \*OPNCLO.

Gültige Werte für den Parameter **Wegzulassende Journaleinträge** sind:

#### **\*NONE**

Alle Aktionen werden vom Journal aufgezeichnet. Der Default-Wert ist \*NONE.

#### **\*OPNCLO**

Die Journaleinträge für Datei öffnen und schließen werden nicht im Journal aufgezeichnet.

### **Ignorier-Kz (Y/N)**

Ist hier ein „Y“ eingegeben, werden diese Einträge nicht mehr in der Liste angezeigt. Über den Hinweis kann ein Grund eingegeben werden, warum dieser Eintrag nicht beachtet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ignorier-Kz** sind:

#### **N - Nein**

Die Einträge werden nicht ignoriert und somit in der Liste angezeigt. Der Default-Wert ist "N".

#### **Y - Ja**

Die Einträge werden nicht mehr in der Liste angezeigt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.8.2 Auswahl 2 - Journalisierung von Datenobjekten ändern

```

SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten ändern      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:17:50

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB      Name
Journalname . . . . . SONJRN      Name
Journalabbild . . . . . *BOTH      *AFTER, *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO      *NONE, *OPNCLO
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . _ / _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske kann die Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer Spiegelgruppe gehört, geändert werden,

#### Journalbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, die das Journal, welches unter Journalname eingegeben wird, enthält.

#### Journalname

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

#### Journalabbild

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden. Zur Auswahl stehen hier \*After und \*Both.

Gültige Werte für den Parameter **Journalabbild** sind:

#### \*AFTER

Es wird nur ein Eintrag nach der Dateiänderung mit dem neuen Stand in das Journal geschrieben. Der Default-Wert ist \*AFTER.

#### \*BOTH

Bei einer Dateiänderung wird der Zustand vor und nach der Änderung im Journal aufgezeichnet.

#### Wegzulassende Journaleinträge

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden. Folgende Eingabemöglichkeiten stehen dem Anwender zur Verfügung: \*NONE, \*OPNCLO.

Gültige Werte für den Parameter **Wegzulassende Journaleinträge** sind:

#### \*NONE

Alle Aktionen werden vom Journal aufgezeichnet. Der Default-Wert ist \*NONE.

#### \*OPNCLO

Die Journaleinträge für Datei öffnen und schließen werden nicht im Journal aufgezeichnet.

### **Ignorier-Kz (Y/N)**

Ist hier ein „Y“ eingegeben, werden diese Einträge nicht mehr in der Liste angezeigt. Über den Hinweis kann ein Grund eingegeben werden, warum dieser Eintrag nicht beachtet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ignorier-Kz** sind:

#### **N - Nein**

Die Einträge werden nicht ignoriert und somit in der Liste angezeigt. Der Default-Wert ist "N".

#### **Y - Ja**

Die Einträge werden nicht mehr in der Liste angezeigt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.1.8.3 Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

```
Mit Objektsperren arbeiten
System: P3V7R2M0
Objekt . . . . : QCMDSRC          Typ . . . . . : *FILE-PHY
Bibliothek . . : NETSRVSRV      ASP-Einheit . : *SYSBAS

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
4=Job beenden  5=Mit Job arbeiten  8=Mit Jobsperren arbeiten

Aus-
wahl  Job          Benutzer   Sperre    Status    Bereich   Thread

(Es gibt keine Sperren für das angegebene Objekt.)

                                     Ende
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F6=Mit Teildateisperren arbeiten
F12=Abbrechen
```

Ruft eine Anzeige auf, die alle Jobs anzeigt, welche das ausgewählte Objekt sperren. Diese Jobs können dann angezeigt, beendet oder zusätzliche Jobsperren angezeigt werden.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 4 - Job beenden

Mit dieser Auswahloption kann der Job, der die ausgewählte Sperre aufrechterhält, beendet werden, um die Sperre zu entfernen.

#### Auswahl 5 - Mit Job arbeiten

Mit dieser Auswahloption wird der Systembefehl "WRKJOB" aufgerufen und das entsprechende Menü angezeigt.

#### Auswahl 8 - Mit Jobsperren arbeiten

Mit dieser Auswahloption werden die zusätzlichen Sperren des gewählten Jobs aufgelistet.

### 2.5.1.8.4 Auswahl 4 - Journalisierung von Datenobjekten löschen

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten löschen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:21:23
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

A Bibliothek Objekt      Typ      Attribut      Journ.Bibl      Prot. Datum/Zeit      I
w Nr. Beschreibung der Abweichung      Journ.Name      Start Journaling      G
4 NETSRVSRV QCMSRVC *FILE PF      $JRNLIB      30.04.22 23:40:26
0                                SONJRN      9.02.22 12:13:51

F3=Ende      F12=Zurück
```

Mit der Auswahl „4 = Löschen“ kann die Journalisierung eines Datenobjektes der Spiegelgruppe gelöscht werden. Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der Journalisierungseinträge für ein Datenobjekt gelöscht. Dieses Objekt wird nicht mehr im Journal aufgezeichnet.

2.5.1.8.5 Auswahl 5 - Journalisierung von Datenobjekten anzeigen

```

SRC18R          Journalisierung von Datenobjekten anzeigen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit: 26.04.22 12:22:25

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Objektattribut. . . . . PF

-----Journalinformationen-----
protokoll.      aktuell      SG-Werte
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB      $JRNLIB      $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN      SONJRN      SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH      *BOTH      *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO      *OPNCLO      *OPNCLO
Datum des Journalisierungsstart 9.02.22      3.05.22
Zeit des Journalisierungsstart. 12:04:26      12:14:21

Datum der Protokollierung . . . 30.04.22
Zeit der Protokollierung . . . 23:40:26
Bemerkung/Abweichung. . . . . _____
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . _ / _____

F3=Ende      F12=Zurück
    
```

Über dieses Menü wird die protokollierte und aktuelle Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer aktuellen Spiegelgruppe gehört, angezeigt. Die Anzeige ist in 3 Spalten unterteilt protokollierte, aktuelle und Spiegelgruppen Journalinformationen. Um diese einzelnen Werte zu vergleichen, die aktuellen und die Spiegelgruppenwerte sollten die gleichen sein.

### 2.5.1.8.6 Auswahl 6 - Starten der Journalisierung

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten starten      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:23:19

Starten der Journalisierung mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Maske kann die Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer Spiegelgruppe gehört, gestartet werden. Es wird das ausgewählte Datenobjekt angezeigt. Mit der Eingabetaste wird die Journalisierung gestartet.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **Objektbibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Objekte im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

#### **Objektname**

Name für ein Objekt, welches in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

#### **Objektart**

Gibt die Art des Objektes an, welches journalisiert wird.

#### **Journalbibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, in der das Journal angelegt wurde. In diesem Journal werden die Objekte journalisiert.

#### **Journalname**

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

#### **Journalabbild**

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden. Zur Auswahl stehen hier \*After und \*Both.

#### **Wegzulassende Journaleinträge**

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden. Folgende Eingabemöglichkeiten stehen dem Anwender zur Verfügung: \*NONE, \*OPNCLO.

### 2.5.1.8.7 Auswahl 7 - Journalisierung beenden

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten beenden      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:24:01

Beenden der Journalisierung mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCMSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Maske kann die Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer Spiegelgruppe gehört, beendet werden. Mit der Eingabetaste wird die Journalisierung beendet.

Folgende Felder werden zur Kontrolle angezeigt:

**Objektbibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Objekte im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

**Objektname**

Name für ein Objekt, welches in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

**Objektart**

Gibt die Art des Objektes an, welches journalisiert wird.

**Journalbibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, in der das Journal angelegt wurde. In diesem Journal werden die Objekte journalisiert.

**Journalname**

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

**Journalabbild**

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden.

**Wegzulassende Journaleinträge**

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden.

### 2.5.1.8.8 Auswahl 8 - Abweichung ignorieren

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten anzeigen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:24:40

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Objektattribut. . . . . PF

-----Journalinformationen-----
protokoll.      aktuell      SG-Werte
Journalbibliothek . . . . . ██████████ ██████████ $JRNLIB
Journalname . . . . . ██████████ ██████████ SONJRN
Journalabbild . . . . . _____ _____ *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . . . . . _____ _____ *OPNCL0
Datum des Journalisierungsstart 0.00.00 0.00.00
Zeit des Journalisierungsstart. _____

Datum der Protokollierung . . . 30.04.22
Zeit der Protokollierung . . . 23:40:26
Bemerkung/Abweichung. . . . . nicht journalisiert
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . Y / nicht journalisiert

F3=Ende      F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahl kann man Abweichungen ignorieren, damit diese nicht mehr als Fehler angezeigt werden. Diese Abweichungen werden dann auch nicht mehr automatisch von BUS4i korrigiert. Es wird ein Ignorierungs-Kennzeichen gesetzt, das auch jederzeit wieder entfernt werden kann, damit der Fehler wiedererscheint.

### 2.5.1.8.9 Auswahl 9 - Ändern Journal-Image

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten ändern      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:27:14

Ändern des Journal-Images mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende   F12=Zurück
```

Diese Auswahl kann nur bei einer Abweichung 5 "anderes Journal-Image" gewählt werden. Das Journal-Image welches \*After oder \*Both sein kann wird, auf das Image der gewählten Spiegelgruppe gesetzt."

### 2.5.1.9 Menüpunkt 9: Mit Remote Journalen arbeiten

```

HV110CB                Mit Remote Journalen arbeiten                System: P3V7R2M0

Spiegelgruppe. . . . . : P2S_OTHER

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journalname . . . . . SONJRN
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Hier kann man direkt ein bestimmtes Journal auswählen oder mit blank oder \*ALL können alle vorhandenen Journale aufgelistet werden. Das Journal der Spiegelgruppe wird am Anfang automatisch in die Auswahlfelder eingetragen.

```

HV110CB                Mit Remote Journalen arbeiten                System: BUS4IPRD

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

1=Hinzufügen 2=Ändern 3=Kopieren 4=Entfernen 5=Anzeigen 6=Aktiv. 7=Deaktiv.

Aus- Journal    Bibliothek  ----- Remote ----- Status      Zustellung Typ
wahl           Journal      Bibliothek RDB-Verzeichniseintrag
Receiver
_  RMTJRN      $JRNLIB    RMTJRN      $JRN RMT    *ACTIVE    *ASYNCR    *TYPE2

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück

Ende
    
```

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

#### Auswahl 1 - Hinzufügen

Es wird der Systembefehl „ADDRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal hinzuzufügen.

#### Auswahl 2 - Ändern

Es wird der Systembefehl „CHGRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal zu ändern.

**Auswahl 3 - Kopieren**

Es wird der Systembefehl „ADDRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal zu kopieren.

**Auswahl 4 - Entfernen**

Es wird der Systembefehl „RMVRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal zu entfernen.

**Auswahl 5 - Anzeigen**

Es wird der Systembefehl „WRKJRNA“ aufgerufen, um die Journalattribute anzuzeigen.

**Auswahl 6 - Aktiv.**

Das ferne Journal wird aktiviert.

**Auswahl 7 - Deaktiv.**

Das ferne Journal wird deaktiviert.

### 2.5.1.10 Menüpunkt 10: Mit Audit-Journalattributen arbeiten

```

                                     Mit Journalattributen arbeiten
Journal . . . . . : QAUDJRN           Bibliothek . . . . . : QSYS
Angehängter Empfänger: AUDRCV0029     Bibliothek . . . . . : QSYS
Text . . . . . : *BLANK
ASP . . . . . : 1                     Aufgezeichnete Objekte:
Nachr.warteschlange : JRNMSGQ         Aktuell . . . . . : 1
Bibliothek . . . . . : QGPL           Maximum . . . . . : 250000
Empfänger verwalten : *SYSTEM         Wiederherst.-Zähler : *SYSDFT
Empfänger löschen . : *NO             Empfängergrößenangabe: *MAXOPT2
Journal-Cache . . . : *NO
Verwaltungsverzög. . : 10
Löschverzögerung . . : 10
Journalart . . . . . : *LOCAL
Journalstatus . . . . : *ACTIVE
Eintragsdaten minim. : *NONE

                                     Weitere ...
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F17=Attribute der angehängten Empfänger anzeigen  F24=Weitere Tasten
```

Diese Ansicht zeigt die Journalattribute des Audit-Journals der gewählten Spiegelgruppe an. Diese Auswahl führt den Systembefehl "WRKJRNA" für was gewählte Journal aus, in diesem Fall das Audit-Journal.

### 2.5.1.11 Menüpunkt 11: Mit Audit-Journalempfängern arbeiten

```
Mit Journalempfängern arbeiten

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 1=Erstellen  4=Löschen  5=Attribute anzeigen  13=Beschreibung ändern

Ausw  Journalempfänger  Bibliothek  Text
-----
 1    AUDRCV0029        QSYS                202202

Ende

Parameter für Auswahlmöglichkeiten 1, 5 und 13 oder Befehl
===> _____
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F16=Festlegung des Listenanfangs wiederholen  F24=Weitere Tasten
```

Diese Auswahl führt den Systembefehl "WRKJRNRCV" für das Audit-Journal aus und zeigt alle Journal-Receiver des Audit-Journals an, die noch auf dem System vorhanden sind.

### 2.5.1.12 Menüpunkt 12: Audit-Journaleinträge anzeigen

```
Journal anzeigen (DSPJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bereich der Journalempfänger:
  Start Journalempfänger . . . . . > AUDRCV0029   Name, *CURRENT, *CURCHAIN...
  Bibliothek . . . . . > QSYS           Name, *LIBL, *CURLIB
  Ende Journalempfänger . . . . . > *CURRENT   Name, *CURRENT
  Bibliothek . . . . . > _____       Name, *LIBL, *CURLIB
  Erste große Folgenummer . . . . . > 000000000000005618570
  Journaleintragsarten . . . . . > *ALL       Zeichenwert, *ALL, *RCD
  + für weitere Werte
  Benutzerprofil . . . . . > *ALL         Name, *ALL

Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Es werden die Journaleinträge für einen oder mehrere Journalempfänger angezeigt. Mit der F1-Taste werden weitere Informationen zu den Eingabefeldern angezeigt.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Start Journalempfänger

Gibt den ersten Journalempfänger an.

Gültige Werte für den Parameter **Start Journalempfänger** sind:

#### Name

Name des Journalempfängers, dessen Einträge angezeigt werden sollen.

#### \*CURRENT

Der aktuelle Empfänger, der beim Beginn der Anzeige der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

#### \*CURCHAIN

Die Journalempfängerkette, zu der der Journalempfänger gehört, der bei Beginn der Anzeige der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

#### Bibliothek

Gibt die Bibliothek des Journalempfängers an.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### Name

Name der Bibliothek angeben, in der sich der Journalempfänger befindet.

#### \*LIBL

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

#### \*CURLIB

Der Journalempfänger wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht.

### **Ende Journalempfänger**

Gibt den letzten Journalempfänger an.

Gültige Werte für den Parameter **Ende Journalempfänger** sind:

#### **Name**

Name des letzten Journalempfängers angeben, dessen Einträge angezeigt werden sollen.

#### **\*CURRENT**

Der aktuelle Empfänger, der beim Beginn der Anzeige der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

### **Bibliothek**

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### **Name**

Name der Bibliothek angeben, in der sich der Journalempfänger befindet.

#### **\*LIBL**

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

#### **\*CURLIB**

Der Journalempfänger wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht.

### **Erste große Folgenummer**

Legt fest ab welcher Journalfolgenummer die Journaleinträge angezeigt werden sollen.

### **Journaleintragsarten**

Geben Sie hier eine oder mehrere Eintragsarten an. Dann werden gezielt nur Journaleinträge für diese Arten angezeigt.

Gültige Werte für den Parameter **Journaleintragsarten** sind:

#### **Zeichenwerte**

Hier können verschiedene Zeichenwerte des Journals angegeben werden um das Journal nur nach diesen zu filtern.

#### **\*ALL**

Alle Journaleintragsarten werden angezeigt. Der Default-Wert ist \*ALL.

#### **\*RCD**

Nur Einträge, die eine Eintragsart für Operationen auf Satzebene aufweisen, werden angezeigt. Wie folgende: BR, DL, DR, IL, PT, PX, UB, UP und UR.

#### **Jobname**

Hier kann ein Jobname angegeben werden, damit nur Journaleinträge dieses Jobs sichtbar sind.

Gültige Werte für den Parameter **Jobname** sind:

#### **\*ALL**

Die Journaleinträge von allen Jobs des Systems werden angezeigt. Der Default-Wert ist \*ALL.

#### **Name**

Name des Jobs für den die Journaleinträge angezeigt werden sollen.

#### **Benutzer**

Der Name des Benutzers des Jobs für den die Journaleinträge aufgelistet werden sollen.

**Nummer**

Die Jobnummer des Jobs dessen Einträge in der Journalauflistung dargestellt werden.

**Benutzerprofil**

Es werden nur die Journaleinträge angezeigt, die für dieses Benutzerprofil erstellt wurden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.5.2 Auswahl R - Restart-Funktionen

```
SRC003                                Restart-Funktionen                                System:  P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:

  1. RESET-Prozedur durchführen
  2. Fehlerprotokoll anzeigen
  3. Fehlerprotokoll drucken

  5. Aktuelle Stapeljobs verwalten
  6. Vergleich der physischen Teildateien starten
  7. Vergleich der Objekte starten
  8. Vergleich der IFS-Dateien starten
  9. Vergleich der Spool-Dateien starten
 10. Vergleich der OBJ-CRC-Daten starten
 11. Vergleich der IFS-CRC-Daten starten
 12. Sicherungs-Kontrollpunkte anzeigen
 13. Reaktionszeitstatistik anzeigen

                                                                                               Ende

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed. frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender Befehle zu den Wiederanlauffunktionen auswählen.

Folgende Menüpunkte können auf der aktuellen Maske ausgewählt werden:

### Menüpunkt 1: RESET-Prozedur durchführen

Die RESET-Prozedur auf dem Primärsystem versetzt die Spiegelgruppe in den Startzustand. Dieser Menüpunkt kann zur Synchronisation der Datenbank nach der Installation oder im Fehlerfall aufgerufen werden.

### Menüpunkt 2: Fehlerprotokoll anzeigen

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der LOG-Datei angezeigt. Alle Meldungen, die während des Verarbeitungsprozesses auftreten, werden in der LOG-Datei mit Uhrzeit und Datum protokolliert.

### Menüpunkt 3: Fehlerprotokoll drucken

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der LOG-Datei gedruckt.

### Menüpunkt 5: Aktuelle Stapeljobs verwalten

Über diese Menüauswahl werden die Stapeljobs verwaltet. Hier können Stapeljobs angezeigt und gelöscht werden.

### Menüpunkt 6: Vergleich der physischen Teildateien starten

Über diese Menüauswahl wird der Vergleich der physischen Teildateien gestartet.

### Menüpunkt 7: Vergleich der Objekte starten

Über diese Menüauswahl wird der Vergleich der Objekte gestartet.

### Menüpunkt 8: Vergleich der IFS-Dateien starten

Über diese Menüauswahl wird der Vergleich der IFS-Dateien gestartet.

### Menüpunkt 9: Vergleich der Spool-Dateien starten

Über diese Menüauswahl wird der Vergleich der Spool-Dateien gestartet.

**Menüpunkt 10: Vergleich der OBJ-CRC-Daten starten**

Über diese Menüauswahl wird der Vergleich der OBJ-CRC-Daten gestartet.

**Menüpunkt 11: Vergleich der IFS-CRC-Daten starten**

Über diese Menüauswahl wird der Vergleich der IFS-CRC-Daten gestartet.

**Menüpunkt 12: Sicherungs-Kontrollpunkte anzeigen**

Es wird eine Liste der Sicherungsdateien angezeigt. Aus diesen Sicherungsdateien können bei einer xSB-Version Daten und Objekte zurückgesichert werden.

**Menüpunkt 13: Reaktionszeitstatistik anzeigen**

Über den Befehl STRBUSPFR kann über einen bestimmten Zeitraum eine Performance-Messung durchgeführt werden. Diese ermittelten Werte können über die Reaktionszeitstatistik angezeigt werden. Es werden die Zeiten zwischen dem Empfang und dem Senden eines Journaleintrages aufgelistet.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.2.1 Menüpunkt 1- RESET-Prozedur durchführen

```
RESET Spiegelgruppe Pri.System (RESETSGP)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY      Name, generisch*, *ANY
Spiegelgruppe . . . . . P2S_#OBJ  Name, generisch*, *CURRENT...

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Dieser Befehl kann ausgeführt werden, wenn auf dem Primärsystem die Spiegelung über eine Spiegelgruppe neu aufgesetzt werden soll.  
Der Sendeprozess für die Spiegelgruppe darf nicht aktiv sein, ggf. die Prozesse beenden.  
Auf dem Primärsystem werden die internen Arbeitsbereiche bereinigt.  
Es werden die angezeigten bzw. geänderten Parameter für die entsprechende Spiegelgruppe neu eingestellt. Das bedeutet, dass alle bestehenden Journalempfänger gelöscht werden und ein Journalempfänger mit der im Parameter angegebenen Eintragsnummer erstellt wird. Der Inhalt der Protokolldatei wird ebenfalls gelöscht.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links

#### generisch\*

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ANY

Jeder System-Link ist gültig, der zur Spiegelgruppe passt.

#### Spiegelgruppe

Name der Spiegelgruppe, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

#### Name

Name der Spiegelgruppe, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

**generisch\***

Den generischen Namen der Spiegelgruppe angeben, für welche die Zuordnung gedruckt werden soll. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Spiegelgruppen genommen, deren Name dasselbe Präfix hat wie der generische Name.

**\*CURRENT**

Die als "aktuelle" Spiegelgruppe aktivierte Anwendung wird für Befehlsausführung herangezogen. \*CURRENT ist der Default-Wert.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.2.2 Menüpunkt 2+3 - Fehlerprotokoll anzeigen/drucken

```
HVS40CB          Fehlerprotokoll anzeigen - P2S_#0BJ          System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 5=Anzeigen

A Datum      MSG-ID   Text
W Uhrzeit
- 1.05.22    BUP9902  Schreibfehler: WRITESOCKS f1      0      00057
- 1.05.22    BUP9901  Lesefehler: READIDSOCK 00        ?      00057  -00
- 5.04.22    BUP0035  The object SYNCPF, type *DTAARA in the library P2S_HR wa
- 5.04.22    BUP0035  The object SYNCCKZ, type *DTAARA in the library P2S_HR wa
- 5.04.22    BUP0035  The object WAITTIME, type *DTAARA in the library P2S_HR
- 5.04.22    BUP0035  The object SYNCJRC, type *DTAARA in the library P2S_HR w
- 5.04.22    BUP0035  The object SYNCJOBIGN, type *DTAARA in the library P2S_H
- 5.04.22    BUP0035  The object SYNCINTVAL, type *DTAARA in the library P2S_H
- 5.04.22    BUP0035  The object SYNCIFS, type *DTAARA in the library P2S_HR w
- 5.04.22    BUP0035  The object STRSNRP, type *DTAARA in the library P2S_HR w
- 5.04.22    BUP0035  The object STRRMTP, type *DTAARA in the library P2S_HR w
- 5.04.22    BUP0035  The object SYNCBJE, type *DTAARA in the library P2S_HR w
- 5.04.22    BUP0035  The object STROSP, type *DTAARA in the library P2S_HR wa
- 5.04.22    BUP0035  The object RMTRLB, type *DTAARA in the library P2S_HR +

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F9=Liste drucken  F11=Alles Anzeigen  F12=Zurück
```

Die auf dem Primärsystem aufgetretenen Fehler innerhalb des Sendeprozesses werden in einer Datei protokolliert. Diese Fehler können angezeigt oder gedruckt werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.2.3 Menüpunkt 5 - Aktuelle Batchjobs verwalten

HV899CB		Aktuelle Batchjobs bearbeiten					System: P3V7R2M0	
							Datum.: 26.04.22	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.								
2=Ändern 4=Satz löschen 5=Anzeigen S=Submit Job								
A	JOB-Sts	Job-Name	Benutzer	JOBQ Name	JBQ	Erstellt	Geplant	Subm. User
w	JBQ-Sts	Nummer		JOBQ Bibl.	Pty	Dat/Zeit	Dat/Zeit	Subm. Kennz
-	*ACTIVE	QRWTLSTN	QUSER	QSYSNOMAX	5	02.03.22	*CURRENT	TSP
-	*ACTIVE	QSCLICEV	QUSER	QUSRNOMAX	5	20.02.22	*CURRENT	QSYS
-	*ACTIVE	QSCLICEV	QUSER	QUSRNOMAX	5	03.04.22	*CURRENT	QSYS
-	*ACTIVE	QSCWCHMS	QUSER	QUSRNOMAX	5	20.02.22	*CURRENT	QUSER
-	*ACTIVE	QSCWCHMS	QUSER	QUSRNOMAX	5	03.04.22	*CURRENT	QUSER
								Ende
F3=Ende F5=Aktual. F6=JobQs F9=Drucken F10=Weitere Daten F11=Selektion F12=Zur.								

Diese Maske zeigt die aktuellen Batchjobs auf dem System an. Die aktuellen Batchjobs werden hier mit zusätzlichen Angaben wie z.B. Benutzer, JobQ, OutQ usw. aufgelistet. Über die Auswahl ist es möglich die Batchjobs zu ändern, löschen, anzeigen oder abzusetzen.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben.

Folgende Optionen sind für die Bearbeitung der laufenden Batchjobs möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahl können diverse Parameter des Batchjobs geändert werden.

#### Auswahl 4 - Satz löschen

Mit dieser Auswahl können Batchjobs gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahl können anwendungsspezifische Batchjobs angezeigt werden.

#### Auswahl S - Submit Job

Mit dieser Auswahl werden die Batchjobs abgesetzt und somit sofort gestartet.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.2.3.1 Auswahl 2 - Ändern

```

HV899CB                               Batchjob Daten ändern                               System: P3V7R2M0
                                          Datum.: 26.04.22

Job-Status / JobQ-Status. . . . *ACTI / RLS
Job-Name / Benutzer / Nummer. . QRWTLSTN / QUSER / 206865

Job-Queue Name . . . . . QSYSNOMAX Name,*JOBQ
  Bibliothek . . . . . QSYS Name,*LIBL,*CURLIB
Job-Queue Priorität . . . . . 5 1-9
Datum geplant . . . . . *CURRENT Datum,*CURRENT
Zeit geplant. . . . . *CURRENT Zeit,*CURRENT
Submit. von Job Name/User/Nbr . QPADEV0003 / TSP / 203193
Job-Descr. Name / Bibliothek. . QDFTSVR / QGPL Name,*USRPRF
Druckereinheit. . . . . PRT01 Name,*CURRENT,...
OUTPUT-Queue Name . . . . . *DEV Name,*CURRENT,...
  Bibliothek . . . . . Name,*LIBL,*CURLIB
OUTPUT-Queue Priorität. . . . . 5 1-9
JOBLOG Ebene/Bewertung/Text . . 4 / 0 / *NOLIST 0-4/0-99/*JOBQ,...
Protokollierung CL-Befehle. . . *NO *JOBQ,*NO,*YES
Jobprotokollausgabe . . . . . *PND *JOBQ,*SYSVAL,...
Job-Datum . . . . . 02.03.22 Datum,*JOBQ,*SYSVAL
Jobschalter . . . . . 00000000 Zeichenwert,*JOBQ weitere...

F3=Ende F4=Liste F12=Zurück
  
```

Hier werden alle Parameter des gewählten Batchjobs angezeigt und können geändert werden. Diese Auswahl enthält alle Parameter, die aus im Job vorhanden sind und mit dem Systembefehl "CHGJOB" geändert werden können. Für nähere Beschreibungen der einzelnen Parameter siehe die IBM Dokumentation des Befehls "CHGJOB".

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.2.3.2 Auswahl 4 - Satz löschen

HV899CB		Batchjob löschen				System: P3V7R2M0		
						Datum.: 26.04.22		
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.								
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.								
A	JOB-Sts	Job-Name	Benutzer	JOBQ Name	JBQ	Erstellt	Geplant	Subm.User
w	JBQ-Sts	Nummer		JOBQ Bibl.	Pty	Dat/Zeit	Dat/Zeit	Subm.Kennz
4	*ACTIVE	QRWTLSTN	QUSER	QSYSNOMAX	5	03.04.22	*CURRENT	QUSER
	RLS	206865		QSYS		17:16:01	*CURRENT	N
4	*ACTIVE	QSCLICEV	QUSER	QUSRNOMAX	5	03.04.22	*CURRENT	QUSER
	RLS	173851		QSYS		17:16:01	*CURRENT	N
4	*ACTIVE	QSCLICEV	QUSER	QUSRNOMAX	5	03.04.22	*CURRENT	QUSER
	RLS	321347		QSYS		17:16:01	*CURRENT	N
F3=Ende F5=Aktual. F6=JobQs F9=Drucken F10=Weitere Daten F11=Selektion F12=Zur.								

In der Verwaltungsliste der laufenden Batchjobs können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Beim Bestätigen mit der Eingabetaste werden die ausgewählten Batchjobs gelöscht.

### 2.5.2.3.3 Auswahl 5 - Anzeigen

```
HV899CB          Batchjob Daten anzeigen          System: P3V7R2M0
                                                Datum.: 26.04.22

Job-Status / JobQ-Status. . . . *ACTI / RLS
Job-Name / Benutzer / Nummer. . QRWTLSTN / QUSER / 206865

Job-Queue Name / Bibliothek . . QSYSNOMAX / QSYS
Job-Queue Priorität . . . . . 5
Datum / Zeit der Erstellung . . 02.03.22 / 17:25:25
Datum / Zeit geplant. . . . . *CURRENT / *CURRENT
Datum / Zeit der Änderung . . . /
Datum / Zeit gestartet. . . . . 02.03.22 / 17:25:25
Submit. von Job Name/User/Nbr . QPADEV0003 / TSP / 203193
Job-Descr. Name / Bibliothek. . QDFTSVR / QGPL
Druckereinheit. . . . . PRT01
OUTPUT-Queue Name / Bibliothek. *DEV /
OUTPUT-Queue Priorität. . . . . 5
JOBLOG Ebene/Bewertung/Text . . 4 / 0 / *NOLIST
Protokollierung CL-Befehle. . . *NO
Jobprotokollausgabe . . . . . *PND
Job-Datum . . . . . 02.03.22
Jobschalter . . . . . 00000000
                                                weitere...

F3=Ende  F12=Zurück
```

In der Verwaltungsliste der laufenden Batchjobs können Batchjob-Daten angezeigt werden. Hier werden dann alle Parameter

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.2.3.4 Auswahl S - Submit Job

```
Job übergeben (SBMJOB)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Auszuführender Befehl . . . . . _____

_____

_____

_____

_____

Jobname . . . . . > QRWTLSTN      Name, *JOB0
Jobbeschreibung . . . . . > QDFTSVR      Name, *USRPRF
  Bibliothek . . . . . > QGPL          Name, *LIBL, *CURLIB
Jobwarteschlange . . . . . > QSYSNOMAX      Name, *JOB0
  Bibliothek . . . . . > QSYS          Name, *LIBL, *CURLIB
Jobpriorität (in JOBQ) . . . . . > 5          1-9, *JOB0
Ausgabepriorität (in OUTQ) . . . . . > 5          1-9, *JOB0
Druckeinheit . . . . . > PRT01        Name, *CURRENT, *USRPRF...

                                           Weitere ...
F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F10=Zusätzl. Parameter
F12=Abbrechen F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Mit "Submit Job" kann man den Batchjob sofort freigeben, damit dieser gestartet wird, unabhängig davon wann er planmäßig gestartet werden sollte.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.5.2.4 Menüpunkt 6 - Vergleich der physischen Teildateien starten

```

Abgleich physische Teildateien (STRPFMCMP)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY          Name, generisch*, *ANY
Spiegelgruppe . . . . . P2S #OBJ      Name, generisch*, *CURRENT...
Phys. Datei (Primärsystem) . . . . . *DTAFILTER  Name, generisch*...
  Bibliothek . . . . . _____  Name, *LIBL, *CURLIB...
Teildatei (Primärsystem) . . . . . *ALL          Name, *FIRST, *LAST, *ALL
Dateiattribut . . . . . *ALL          Name, *ALL
Bibliothek (Sekundärsystem) . . . . . *SAME        Name, *SAME
Bestehende Daten löschen . . . . . *YES          *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
    
```

Mit diesem Befehl kann die Datensynchronisation der physischen Dateien überprüft werden. Mit F9 werden alle vorhandenen Parameter angezeigt. Über diese Eingabemaske kann der Anwender den Abgleich der physischen Dateien starten.

Es wird das Kommando STRPFMCMP aufgerufen und die Datei PFMINFPP erstellt, in der die Abweichungen der physischen Teildateien wie: Datei existiert nicht, Differenz in Anzahl Datensätze, Triggern usw., für das Primärsystem protokolliert werden. Gleichzeitig wird auf dem Sekundärsystem entsprechend des Datenfilters auf der Primärseite die Datei PFMINFSP für das Sekundärsystem erstellt.

Folgende Unterschiede der Physischen Dateien werden von dieser Funktion geprüft:

- Objekt existiert auf beiden Seiten
- Objektgröße
- Erstellungsdatum und -zeit
- Änderungsdatum und -zeit
- Anzahl gelöschter Datensätze
- Maximale Satzlänge
- Maximale Schlüssellänge
- Anzahl Integritätsbedingungen
- Anzahl Trigger
- Anzahl aktueller Datensätze
- Format Level ID
- Anzahl Satzformat
- Anzahl Teildateien
- Journalname und Journalbibliothek
- Anzahl LF-Teildateien über PF-Teildatei
- Alternativer Dateiname
- Journalabbild

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### **System-Link**

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### **Name**

Name des System-Links

#### **generisch\***

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### **\*ANY**

Jeder System-Link ist gültig, der zur Spiegelgruppe passt.

### **Spiegelgruppe**

Name der Spiegelgruppe, für die der aufgerufene Befehl Abgleich physischer Teildateien ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

#### **Name**

Name der Spiegelgruppe, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

#### **\*CURRENT**

Die als "aktuelle" **Spiegelgruppe** aktivierte Anwendung wird für die Befehlsausführung herangezogen.

### **Physische Datei (Primärsystem)**

Die hier gewählten Physischen Dateien werden geprüft, ob Sie den gleichen Stand auf dem Primärsystem sowie dem Sekundärsystem haben.

Gültige Werte für den Parameter **Physische Dateien** sind:

#### **\*DTAFILTER**

Mit diesem Parameter wird der Datenfilter der Spiegelgruppe durchsucht und alle dort eingeschlossenen Physischen Dateien geprüft. Der Default-Wert ist \*DTAFILTER.

#### **Name**

Name der physischen Datei, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

#### **generisch\***

Den generischen Namen der Systemwerte angeben, die abgeglichen werden sollen. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Physischen Dateien genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name. Es werden nur Dateien abgeglichen, die im Datenspiegel angegeben wurden.

### **Bibliothek**

Die Bibliothek der Physischen Dateien die geprüft werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### **Name**

Name der Bibliothek für die dieser Befehl ausgeführt werden soll.

**\*LIBL**

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

**\*CURLIB**

Es wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht. Ist für den Job keine aktuelle Bibliothek angegeben, wird QGPL benutzt.

**Teildatei (Primärsystem)**

Name der Teildatei auf dem Primärsystem die verglichen werden soll.

Gültiger Eingabewert für den Parameter **Teildatei** ist:

**Name**

Name der Teildatei für die dieser Befehl ausgeführt werden soll.

**Physische Datei (Sekundärsystem)**

Falls der Name der Physischen Datei auf dem Sekundärsystem von dem auf dem Primärsystem abweicht, muss hier der abweichende Name auf dem Sekundärsystem eingetragen werden.

Gültige Werte für den Parameter **Physische Dateien** sind:

**Name**

Name der physischen Datei, die für den Abgleich ausgewählt werden.

**\*SAME**

Die physische Datei auf dem Sekundärsystem hat denselben Namen wie auf dem Primärsystem.

**Bibliothek**

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

**Name**

Name der Bibliothek auf dem Sekundärsystem deren physische Dateien verglichen werden sollen.

**\*SAME**

Die Bibliothek der physischen Datei auf dem Sekundärsystem hat denselben Namen wie auf dem Primärsystem.

**Teildatei (Sekundärsystem)**

Name der Teildatei auf dem Sekundärsystem die verglichen werden soll.

Gültiger Eingabewert für den Parameter **Teildatei** ist:

**Name**

Name der Teildatei, deren Abweichungen festgestellt werden sollen.

**Bestehende Daten löschen**

Gibt an, ob die bestehenden Daten in der Abgleichdatei (PFMINFPP) gelöscht werden sollen.

**\*YES**

Die bestehenden Daten in der Abgleichdatei PFMINFPP werden gelöscht.

**\*NO**

Neue Abgleichdateien werden in den bestehenden Daten hinzugefügt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten Menüs erfolgt ausführlich in der Systembedienerhilfe der aktuellen Maske.

## 2.5.2.5 Menüpunkt 7 - Vergleich der Objekte starten

```

Start Objekt Abgleich (STROBJCMP)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY          Name, generisch*, *ANY
Spiegelgruppe . . . . . P2S #OBJ     Name, generisch*, *CURRENT...
Objektname . . . . . *OBJFILTER     Name, generisch*...
  Bibliothek (Primärsystem) . . . . . _____ Name, *LIBL, *CURLIB...
Objekttyp . . . . . *ALL            Name, *ALL, *ALTTBL, *AUTL...
Objektattribut . . . . . *ALL        Name, *ALL
Bibliothek (Sekundärsystem) . . . . . *SAME      Name, *SAME
Bestehende Daten löschen . . . . . *YES       *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
    
```

Mit diesem Befehl kann die Objektsynchronisation überprüft werden. Mit F9 werden alle möglichen Parameter angezeigt.

Über diese Eingabemaske kann der Anwender den Abgleich der Objekte starten. Es wird der Befehl STROBJCMP aufgerufen und die Datei OBJJNFPP erstellt, in der die Abweichungen der Objektattribute wie Größe, Erstellungsdatum und Änderungsdatum für das Primärsystem protokolliert werden. Gleichzeitig wird auf dem Sekundärsystem entsprechend des Objektfilters auf der Primärseite die Datei OBJJNFSP für das Sekundärsystem erstellt.

Folgende Unterschiede der Objekte werden von dieser Funktion geprüft:

- Objekt existiert auf Primär- und Sekundärsystem
- Objektbeschreibung
- Objektgröße
- Erstellungsdatum und -zeit
- Änderungsdatum und -zeit
- Journalname und -bibliothek
- Anzahl Teildateien
- Anzahl Integritätsbedingungen
- Anzahl Trigger
- Objekteigner
- Berechtigungsliste
- Objektberechtigungen
- Primärgruppe
- Objektprotokollierungswert

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links.

**generisch\***

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

**\*ANY**

Jeder System-Link ist gültig, der zur Spiegelgruppe passt.

**Spiegelgruppe**

Name der Spiegelgruppe, für die der aufgerufene Befehl - Abgleich der Objekte -ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

**\*CURRENT**

Die aktuelle gewählte Spiegelgruppe wird für die Befehlsausführung herangezogen.

**Name**

Name der Spiegelgruppe, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

**Objektname**

Name für ein Objekt, dessen Abweichungen zwischen Primär- und Sekundärsystem ermittelt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Objektname** sind:

**Name**

Name des Objektes, für das der Befehl ausgeführt werden soll.

**generisch\***

Den generischen Namen der Objekte angeben, für die Abgleichsdaten erstellt werden sollen. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Objekte genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

**\*OBJFILTER**

Der Abgleich wird für alle Objekte, die im Objektfilter der Spiegelgruppe (siehe Objektfilter verwalten) definiert sind, durchgeführt. Der Default-Wert ist \*OBJFILTER.

**Bibliothek (Primärsystem)**

Hier wird die Bibliothek angegeben, in welcher sich die Objekte befinden, welche verglichen werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

**Name**

Name der Bibliothek, in welcher das Objekt existiert.

**\*LIBL**

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

**\*CURLIB**

Es wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht. Ist für den Job keine aktuelle Bibliothek angegeben, wird QGPL benutzt.

### **Objektyp**

Es wird der Objektyp angegeben, für den die Abgleichsdaten erstellt werden sollen. Gültige Eingabewerte sind alle Systemobjektarten und \*ALL. Durch die Angabe einer bestimmten Objektart z. B. \*ALRRBL werden nur für Objekte diesen Typs Abgleichsdaten erstellt.

### **Objektattribut**

Es kann ein oder mehrere Werte für die angezeigten Objektattribute angegeben werden. Von allen Objekten in den angegebenen Bibliotheken sowie den Bibliotheken selbst, deren Objektattribut(e) angegeben sind.

Gültige Werte für den Parameter **Objektattribut** sind:

#### **\*ALL**

Alle Typen von Objektattributen werden mit einer Verzögerung synchronisiert.

#### **Name**

Name des Objektattributes das ausschließlich verglichen werden soll.

### **Bibliothek (Sekundärsystem)**

Hier kann eine Bibliothek angegeben werden, falls diese auf der Sekundärmaschine von der Bibliothek auf der Primärmaschine abweichen soll.

#### **Name**

Name der Bibliothek auf dem Sekundärsystem, deren Objekte verglichen werden sollen.

#### **\*SAME**

Die Bibliothek auf dem Sekundärsystem hat denselben Namen wie auf dem Primärsystem.

### **Bestehende Daten löschen**

Mit diesem Parameter kann gewählt werden, ob die bereits in der Datei vorhandenen Vergleichsdaten gelöscht werden oder bestehen, bleiben sollen.

#### **\*YES**

Die bestehenden Daten in der Abgleichsdatei OBJINFP werden gelöscht.

#### **\*NO**

Neue Abgleichsdaten werden denen in der Abgleichsdatei bestehenden Daten hinzugefügt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.2.6 Menüpunkt 8 - Vergleich der IFS-Dateien starten

```

Abgleich IFS-Dateien (STRIFSCMP)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY      Name, generisch*, *ANY
Spiegelgruppe . . . . . P2S_HOBJ  Name, generisch*, *CURRENT...
Pfadname . . . . . *IFSFILTER

-----

Pfad auflösen . . . . . *YES      *YES, *NO
Bestehende Daten löschen . . . . *YES      *YES, *NO

-----

Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Mit diesem Befehl können die IFS-Dateien verglichen werden.

Über diese Eingabemaske kann der Anwender den Abgleich der IFS-Dateien starten. Es wird das Kommando STRIFSCMP aufgerufen und die Datei IFSINFPP erstellt, in der die Abweichungen der IFS Objekte wie z.B. Änderungsdatum für das Primärsystem protokolliert werden. Gleichzeitig wird auf dem Sekundärsystem entsprechend des IFS-Filters auf der Primärseite die Datei IFSINFSP für das Sekundärsystem erstellt.

Folgende Unterschiede der IFS-Dateien werden von dieser Funktion geprüft:

- IFS-Datei existiert auf Primär- und Sekundärsystem
- IFS-Dateigröße
- Datenänderungen
- Erstellungsdatum und -zeit
- Letzter Zugriff auf IFS-Date
- Journalname und -bibliothek
- Anzahl Hardlinks
- IFS-Datei Eigner
- Primärgruppe
- Berechtigungsliste
- Berechtigungen
- Protokollierungswert

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links

**generisch\***

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

**\*ANY**

Jeder System-Link ist gültig, der zur Spiegelgruppe passt.

**Spiegelgruppe**

Name der Spiegelgruppe, für welche die IFS-Datei Abweichungen ermittelt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

**\*CURRENT**

Die aktuell gewählte Spiegelgruppe wird für die Befehlsausführung herangezogen.

**Name**

Name der Spiegelgruppe, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

**Pfadname**

Entweder kann hier ein absoluter Pfad angegeben werden oder \*IFSFILTER, um die Dateien im IFS-Filter zu vergleichen.

**Pfad auflösen**

Gibt an, ob der angegebene Pfad aufgelöst werden und einzeln oder der gesamte Pfad verglichen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Pfad auflösen** sind:

**\*YES**

Der Pfad wird aufgelöst, und jedes Unterverzeichnis einzeln gesichert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Der Pfad wird komplett mit allen Unterverzeichnissen gesichert.

**Bestehende Daten löschen**

Es kann ausgewählt werden, ob bestehende Vergleichsdaten gelöscht werden oder bestehen bleiben sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bestehende Daten löschen** sind:

**\*YES**

Wird \*YES eingegeben, dann werden die bestehenden Daten des letzten IFS-Abgleichs gelöscht \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Wird \*NO eingegeben, dann werden die bestehenden Daten des letzten IFS-Abgleichs nicht gelöscht.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten Menüs erfolgt ausführlich in der Systembedienerhilfe der aktuellen Maske.

## 2.5.2.7 Menüpunkt 9 - Vergleich der Spool-Dateien starten

```

Spooldateiabgleich starten (STRSPLCMP)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY           Name, generisch*, *ANY
Spiegelgruppe . . . . . P2S #OBJ       Name, generisch*, *CURRENT...
Ausgabewarteschlange . . . . . *SPLFILTER     Name, generisch*...
  Bibliothek . . . . . *ALLUSR       Name, generisch*, *ALLUSR...
Spool-Dateiname . . . . . *ALL           Name, *ALL
Formularart . . . . . *ALL           Form.Art, *STD, *ALL
Benutzer . . . . . *ALL           Benutzername, *ALL
Jobname . . . . . *ALL           Name, *ALL
  Benutzer . . . . . _____       Name
  Nummer . . . . . _____       000000-999999
Spool-Dateinummer . . . . . *ANY           1-999999, *ANY
Jobsystemname . . . . . *ONLY       Name, *ONLY, *CURRENT, *ANY
Erstellungsdatum . . . . . *ONLY       Datum, *ONLY, *LAST
Erstellungsuhrzeit . . . . . _____       Zeit, *ONLY, *LAST
Ziel-Ausgabewarteschlange . . . . . *SAME       Name, *SAME
  Ziel-Bibliothek . . . . . *SAME       Name, *SAME

                                           Weitere ...

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

```

Spooldateiabgleich starten (STRSPLCMP)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bestehende Daten löschen . . . . . *YES           *YES, *NO

                                           Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Mit diesem Befehl können die Spool-Dateien verglichen werden.

Über diese Eingabemaske kann der Anwender den Abgleich der Spool-Dateien starten. Es wird das Kommando STRSPLCMP aufgerufen und die Datei SPLINFPP erstellt, in der die Abweichungen der Spool-Dateien wie z.B. Änderungsdatum für das Primärsystem protokolliert werden. Gleichzeitig wird auf dem Sekundärsystem entsprechend des Spool-Filters auf der Primärseite die Datei SPLINFSP für das Sekundärsystem erstellt.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links

**generisch\***

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

**\*ANY**

Jeder System-Link ist gültig, der zur Spiegelgruppe passt.

**Spiegelgruppe**

Name der Spiegelgruppe, für welche die IFS-Datei Abweichungen ermittelt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

**\*CURRENT**

Die aktuell gewählte Spiegelgruppe wird für die Befehlsausführung herangezogen.

**Name**

Name der Spiegelgruppe, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

**Ausgabewarteschlange**

Hier wird die Ausgabewarteschlange angegeben, in welcher die zu prüfenden Spool-Dateien vorhanden sind.

Gültige Werte für den Parameter **Ausgabewarteschlange** sind:

**Name**

Name der Ausgabewarteschlange, welche die zu prüfenden Spool-Dateien enthält.

**generisch\***

Den generischen Namen der Ausgabewarteschlange angeben, für die Abgleichsdaten erstellt werden sollen. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Spool-Dateien genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

**\*SPLFILTER**

Der Abgleich wird für alle Spool-Dateien, die im Spoolfilter der Spiegelgruppe (siehe Spoolfilter verwalten) definiert sind, durchgeführt. Der Default-Wert ist \*SPLFILTER.

**Bibliothek**

Gibt die Bibliothek an in welcher die Ausgabewarteschlange zu finden ist.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

**Name**

Name der Bibliothek welche die angegebene Ausgabewarteschlange enthält.

**generisch\***

Den generischen Namen der Bibliothek angeben, welche die zu sichernden Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

**\*ALLUSR**

Die Ausgabewarteschlange wird in allen Benutzer Bibliotheken gesucht.

**\*ALL**

Alle Bibliotheken werden nach der angegebenen Ausgabewarteschlange durchsucht.

**Spool-Dateiname**

Hier wird der Dateiname der Spool-Datei angegeben, für welche der Vergleich gestartet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spool-Dateiname** sind:

**Name**

Der Name der Spool-Datei welche verglichen werden soll.

**\*ALL**

Alle Spool-Dateien in der ausgewählten Ausgabewarteschlange werden beim Vergleich berücksichtigt.

**Formularart**

Dieser Parameter gibt die in den Drucker einzulegende Formularart für den Ausdruck dieser Datei an.

Gültige Werte für den Parameter **Formularart** sind:

**\*ALL**

Alle Formulararten werden überprüft und auf beiden Maschinen miteinander verglichen.

**\*STD**

Es werden alle Spool-Dateien mit der Formularart \*STD bei der überprüft einbezogen.

**Jobname**

Gibt den Namen des Jobs oder der Jobs an, die die auszuwählenden Spool-Dateien erstellt haben.

Gültige Werte für den Parameter **Jobname** sind:

**Name**

Die Spool-Dateien sollen eingeschlossen werden, die von Jobs mit dem angegebenen Namen erstellt wurden.

**generisch\***

Die Spool-Dateien sollen eingeschlossen werden, die von Jobs mit dem angegebenen generischen Namen erstellt wurden. Ein generischer Name ist eine Zeichenfolge, die aus einem oder mehreren Zeichen gefolgt von einem Stern (\*) besteht, z. B. 'ABC\*'. Der Stern ersetzt alle gültigen Zeichen. Ein generischer Jobname gibt alle Jobs an, deren Jobname mit dem generischen Präfix beginnt.

**\*ALL**

Alle Spool-Dateien sind eingeschlossen, die von Jobs erstellt wurden, die dem angegebenen Jobnamen entsprechen. \*ALL ist der Default-Wert.

Gültige Werte für den Parameter **Benutzer** sind:

**Name**

Die Spool-Dateien sollen eingeschlossen werden, die von Jobs mit dem angegebenen Benutzernamen erstellt wurden.

**generisch\***

Die Spool-Dateien sollen eingeschlossen werden, die von Jobs mit dem angegebenen generischen Benutzernamen erstellt wurden.

**\*ALL**

Alle Spool-Dateien sind eingeschlossen, die von Jobs erstellt wurden, die dem angegebenen Jobnamen entsprechen. \*ALL ist der Default-Wert.

Gültige Werte für den Parameter **Nummer** sind:

**000001-999999**

Alle Spool-Dateien sollen eingeschlossen werden, die von Jobs erstellt wurden, die dem angegebenen Jobnamen und Benutzernamen entsprechen.

**\*ALL**

Alle Spool-Dateien sind eingeschlossen, die von Jobs erstellt wurden, die dem angegebenen Jobnamen entsprechen. \*ALL ist der Default-Wert.

**SPLNBR - Spool-Dateinummer**

Gibt die Nummer der anzuzeigenden Spool-Datei des Jobs an.

Gültige Werte für den Parameter **Spool-Dateinummer** sind:

**1-999999**

Die Nummer der Spool-Datei mit dem betreffenden Namen angeben, deren Datensätze angezeigt werden.

**\*ANY**

Die Spool-Dateinummer wird nicht verwendet, um festzustellen welche Spool-Datei benutzt wird. Diesen Wert verwenden, wenn der Parameter für den Jobsystemnamen oder der Parameter für Erstellungsdatum und -zeit der Spool-Datei bei der Auswahl einer Spool-Datei Vorrang vor der Spool-Dateinummer haben soll. \*ANY ist der Default-Wert.

**SYSNAME - Jobsystemname**

Gibt den Namen des Systems an, auf dem der Job ausgeführt wurde, der die Spool-Datei (Parameter JOB) erstellt hat. Dieser Parameter wird berücksichtigt, nachdem die Anforderungen an die Parameter für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname und Spool-Dateinummer erfüllt wurden.

Gültige Werte für den Parameter **Jobsystemname** sind:

**Name**

Den Namen des Systems angeben, auf dem der Job ausgeführt wurde, der die Spool-Datei erstellt hat.

**\*ONLY**

Es gibt eine Spool-Datei mit der Angabe für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer sowie Erstellungsdatum/-zeit der Spool-Datei.

**\*CURRENT**

Die Spool-Datei, die auf dem aktuellen System mit den Angaben für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer sowie Erstellungsdatum/-zeit der Spool-Datei erstellt wurde, wird benutzt.

**\*ANY**

Der Jobsystemname wird nicht verwendet, um festzustellen, welche Spool-Datei benutzt wird. Diesen Wert verwenden, wenn der Parameter für Erstellungsdatum/zeit der Spool-Datei bei der Auswahl einer Spool-Datei Vorrang vor dem Jobsystemnamen haben soll.

**CRTDATE - Erstellungsdatum**

Gibt den Zeitpunkt (Datum/Uhrzeit) an, an dem die Spool-Datei erstellt wurde. Dieser Parameter wird berücksichtigt, nachdem die Anforderungen an die Parameter für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer und Jobsystemnamen erfüllt wurden.

Gültige Werte für den Parameter **Erstellungsdatum** sind:

**Datum**

Das Datum angeben, an dem die Spool-Datei erstellt wurde.

**\*ONLY**

Es gibt eine Spool-Datei mit den Angaben für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer sowie Jobsystemname.

**\*LAST**

Die Spool-Datei mit dem aktuellen Erstellungszeitpunkt (Datum/Uhrzeit) der Angaben für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer und Jobsystemname wird benutzt.

**CRTTIME - Erstellungszeit**

Gibt den Zeitpunkt (Datum/Uhrzeit) an, an dem die Spool-Datei erstellt wurde. Dieser Parameter wird berücksichtigt, nachdem die Anforderungen an die Parameter für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer und Jobsystemnamen erfüllt wurden.

Gültige Werte für den Parameter **Erstellungszeit** sind:

**Uhrzeit**

Die Uhrzeit angeben, zu der die Spool-Datei erstellt wurde.

**\*ONLY**

Es gibt nur eine Spool-Datei mit den Angaben für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer, Jobsystemname und Erstellungsdatum der Spool-Datei.

**\*LAST**

Die Spool-Datei mit dem aktuellen Erstellungszeitpunkt (Datum/Uhrzeit) der Angaben für Jobname, Benutzername, Jobnummer, Spool-Dateiname, Spool-Dateinummer, Jobsystemname und Erstellungsdatum der Spool-Datei wird benutzt.

**Ziel-Ausgabewarteschlange**

Dieser Parameter wird benötigt, wenn auf dem Backupsystem eine andere Ausgabewarteschlange verwendet, wird als auf dem Produktionssystem.

Gültige Werte für den Parameter **Ziel-Ausgabewarteschlange** sind:

**\*SAME**

\*SAME wird gewählt, wenn die Ausgabewarteschlange auf beiden Systemen die gleiche ist. Der Default-Wert ist \*SAME.

**Name**

Name der Ausgabewarteschlange auf dem Backupsystem, wenn diese von der des Produktionssystems abweicht.

**Ziel-Bibliothek**

Die Bibliothek der Ausgabewarteschlange, sofern diese von der auf dem Produktionssystem abweicht.

Gültige Werte für den Parameter **Ziel-Bibliothek** sind:

**\*SAME**

\*SAME wird gewählt, wenn die Bibliothek auf beiden Systemen die gleiche ist. Der Default-Wert ist \*SAME.

**Name**

Name der Bibliothek auf dem Backupsystem, wenn diese von der des Produktionssystems abweicht.

### **Bestehende Daten löschen**

Hier kann gewählt werden, ob die Datei für den Spool-Abgleich (SPLINFPP) gelöscht und neu aufgebaut werden soll oder ob die neuen Daten zur bestehenden Datei hinzugefügt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bestehende Daten löschen** sind:

#### **\*YES**

Die Datei wird gelöscht und mit den neuen Daten neu aufgebaut. Der Default-Wert ist \*YES.

#### **\*NO**

Die in der Datei vorhandenen Daten bleiben bestehen und die neuen werden diesen hinzugefügt.

## 2.5.2.8 Menüpunkt 10 - Vergleich der OBJ-CRC-Daten starten

```

CRC-Check für Datenobjekte (STROBJCRC)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY      Name, generisch*, *ANY
Spiegelgruppe . . . . . P2S_#OBJ  Name, generisch*, *CURRENT...
Datenobjekt . . . . . *DTAFILTER  Name, generisch*...
  Bibliothek . . . . . _____  Name, *LIBL, *CURLIB...
Objekt-Art . . . . . *ALL        *ALL, *FILE, *DTAARA
Teildatei (Primärsystem) . . . . *ALL        Name, *ALL, *NONE
Bibliothek (Sekundärsystem) . . . *SAME       Name, *SAME
Prüfungs-Code . . . . . F         F=File, B=Block, R=Record
Relative Satznummer VON . . . . *START      Zahl, *START
Relative Satznummer BIS . . . . *END        Zahl, *END
Bestehende CRC-Daten löschen . . *YES        *YES, *NO

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
    
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender den Abgleich der OBJ-CRC-Daten starten. Es wird das Kommando STROBJCRC aufgerufen, dieses bildet Prüfsummen der Dateien und vergleicht anschließend die einzelnen Prüfsummen der beiden Systeme miteinander. Gleichzeitig wird auf dem Sekundärsystem der gleiche Abgleich gestartet und die Daten des Primär- und Sekundärsystems werden dann miteinander verglichen.

Folgende Parameter werden beim Vergleich geprüft:

- Inhalt der Dateien und Datenbereiche
- Änderung während CRC-Prüfung
- Satzdiffenzenzen
- Fehlende Sätze
- Bibliothek, Datei und Teildateien existieren auf Primär- und Sekundärsystem
- Keine Berechtigung für Datei
- Datei gesperrt
- Lesefehler
- Offener COMMIT-Zyklus vorhanden

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links

#### generisch\*

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ANY

Jeder System-Link ist gültig, der zur Spiegelgruppe passt.

## **Spiegelgruppe**

Name der Spiegelgruppe, für welche die CRC-Daten Abweichungen ermittelt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

### **Name**

Name der Spiegelgruppe, für die der CRC-Check gestartet werden soll.

### **\*CURRENT**

Der CRC-Check wird für die aktuelle Spiegelgruppe gestartet. \*CURRENT ist der Default-Wert.

### **generisch\***

Den generischen Namen der Spiegelgruppe angeben, für die der CRC-Check gestartet werden soll. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Spiegelgruppen genommen, deren Name dasselbe Präfix hat wie der generische Name.

### **\*ALL**

Der CRC-Check wird für alle Spiegelgruppen gestartet.

### **\*CONFIG**

Der CRC-Check wird für alle Spiegelgruppen mit definiertem Datenfilter gestartet, außer bei der Spiegelung auf eine NAS.

## **Datenobjekt**

Gibt an welches Datenobjekt überprüft werden soll. Hier kann ein einzelnes oder mehrere Objekte auf verschiedene Weise angegeben werden.

Gültige Werte für den Parameter **Datenobjekt** sind:

### **Name**

Name des Datenobjektes, für das der Befehl ausgeführt werden soll.

### **generisch\***

Den generischen Namen der Datenobjekte angeben, für die Abgleichsdaten erstellt werden sollen. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Objekte genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

### **\*DTAFILTER**

Mit diesem Parameter wird der Datenfilter der Spiegelgruppe durchsucht und alle dort eingeschlossenen Physischen Dateien geprüft. Der Default-Wert ist \*DTAFILTER.

### **\*OBJFILTER**

Der Abgleich wird für alle Objekte, die im Objektfilter der Spiegelgruppe (siehe Objektfilter verwalten) definiert sind, durchgeführt.

## **Bibliothek**

Die Bibliothek der Datenobjekte die geprüft werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

### **Name**

Name der Bibliothek für die dieser Befehl ausgeführt werden soll.

### **\*LIBL**

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

**\*CURLIB**

Es wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht. Ist für den Job keine aktuelle Bibliothek angegeben, wird QGPL benutzt.

**\*USRLIBL**

Die Bibliotheken in der Benutzerbibliotheksliste werden für die Überprüfung verwendet und nach dem gewählten Datenobjekt durchsucht.

**\*ALLUSR**

Alle Benutzerbibliotheken werden nach dem gewählten Datenobjekt durchsucht und verwendet falls das Datenobjekt dort existiert

**\*ALL**

Alle Bibliotheken auf dem System werden nach dem gewählten Datenobjekt durchsucht und verwendet falls das Datenobjekt dort existiert.

**Objekt-Art**

Bei diesem Parameter kann die Objekt-Art angegeben werden. Es werden dann nur Objekte der gewählten Art überprüft.

Gültige Werte für den Parameter **Objekt-Art** sind:

**\*ALL**

Alle Objekte werden bei der Überprüfung berücksichtigt. Der Default-Wert ist \*ALL.

**\*FILE**

Die Überprüfung berücksichtigt nur Datenobjekte vom Typ \*File.

**\*DTAARA**

Nur Objekte des Typs \*DTAARA werden bei dem Abgleich verwendet.

**Teildatei (Primärsystem)**

Dieser Parameter gibt an, ob und welche Teildateien für die Überprüfung verwendet werden.

Gültige Werte für den Parameter **Teildatei (Primärsystem)** sind:

**\*ALL**

Alle Teildateien der ausgewählten Datenobjekte werden bei der Überprüfung berücksichtigt.

**Name**

Der Name der Teildatei welche überprüft werden soll.

**\*NONE**

Keine Teildatei wird bei der Überprüfung berücksichtigt.

**Bibliothek (Sekundärsystem)**

Falls die Bibliothek auf dem Sekundärsystem von dem auf dem Primärsystem abweicht, muss hier der Name der Bibliothek auf dem Sekundärsystem eingetragen werden.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek (Sekundärsystem)** sind:

**\*SAME**

Bei \*SAME ist die Bibliothek auf dem Sekundärsystem die gleiche wie auf dem Primärsystem. Der Default-Wert ist \*SAME.

**Name**

Der abweichende Name der Bibliothek auf dem Sekundärsystem muss hier angegeben werden.

### **Prüfungs-Code**

Gibt an auf welcher Ebene die gewählte Datei geprüft werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Prüfungs-Code** sind:

#### **F=File**

Es wird eine Prüfung auf Dateiebene ausgeführt, dies ist die oberste Ebene und macht einen groben Test auf die Datei, ob es dort Abweichungen gibt. Der Default-Wert ist F.

#### **B=Block**

Mit dem Block-Check wird die Datei in einzelne Blöcke geteilt, um den Fehler mehr einzugrenzen.

#### **R=Record**

Hier wird jeder einzelne Satz geprüft, um die Abweichung genau zu identifizieren.

### **Relative Satznummer VON**

Mit dieser Option kann die Prüfung eingeschränkt werden, indem eine Satznummer eingegeben wird. Diese Nummer dient dann als Startpunkt für die Prüfung.

Gültige Werte für den Parameter **Relative Satznummer VON** sind:

#### **\*START**

Mit diesem Wert wird der erste Satz in der Datei gewählt und somit von Anfang der Datei mit der Prüfung begonnen. Der Default-Wert ist \*START.

#### **Zahl**

Die Satznummer mit welcher die Prüfung gestartet werden soll. Alle Satznummern die kleiner als diese sind werden übergangen und somit nicht geprüft.

### **Relative Satznummer BIS**

Mit dieser Option kann die Prüfung eingeschränkt werden, indem eine Satznummer eingegeben wird. Diese Nummer dient dann als Endpunkt für die Prüfung.

Gültige Werte für den Parameter **Relative Satznummer BIS** sind:

#### **\*END**

Mit diesem Wert wird der letzte Satz in der Datei gewählt und bis zum Ende der Datei geprüft. Der Default-Wert ist \*END.

#### **Zahl**

Die Satznummer bei welcher die Prüfung beendet werden soll. Alle Satznummern die größer als diese sind werden somit nicht geprüft.

### **Bestehende CRC-Daten löschen**

Gibt an, ob die bereits vorhanden Daten in der Prüfungsdatei gelöscht oder ob die neuen Daten hinzugefügt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bestehende CRC-Daten löschen** sind:

#### **\*YES**

Die Daten in der Prüfungsdatei werden gelöscht und mit den neuen Prüfungsdaten wird die Datei erneut befüllt. Der Default-Wert ist \*YES.

#### **\*NO**

Die Daten in der Prüfungsdatei bleiben bestehen und die neuen Daten werden diesen hinzugefügt.

### 2.5.2.9 Menüpunkt 11 - Vergleich der IFS-CRC-Daten starten

```

CRC-Prüfung IFS-Objekte (STRIFSCRC)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY      Name, generisch*, *ANY
Spiegelgruppe . . . . . P2S_#OBJ  Name, *CURRENT, *CONFIG
Pfadname . . . . . *IFSFILTER

-----
Pfad auflösen . . . . . *YES      *YES, *NO
Bestehende Daten löschen . . . . *YES      *YES, *NO

-----
Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender den Abgleich der IFS-CRC-Daten starten. Es wird das Kommando STRIFSCRC aufgerufen, dieses bildet Prüfsummen der Dateien und vergleicht anschließend die einzelnen Prüfsummen der beiden Systeme miteinander. Gleichzeitig wird auf dem Sekundärsystem der gleiche Abgleich gestartet und die Daten des Primär- und Sekundärsystems werden dann miteinander verglichen.

Folgende Parameter werden beim Vergleich geprüft:

- Inhalt der IFS-Dateien
- Satzdiffenzenzen
- Fehlende Sätze
- Benutzerverzeichnisse und IFS-Dateien existieren auf Primär- und Sekundärsystem
- Keine Berechtigung für Datei
- Datei gesperrt
- Lesefehler

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links

#### generisch\*

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ANY

Jeder System-Link ist gültig, der zur Spiegelgruppe passt.

## **Spiegelgruppe**

Name der Spiegelgruppe, für welche die CRC-Daten Abweichungen ermittelt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

### **Name**

Name der Spiegelgruppe, für die der CRC-Check gestartet werden soll.

### **\*CURRENT**

Der CRC-Check wird für die aktuelle Spiegelgruppe gestartet. \*CURRENT ist der Default-Wert.

### **generisch\***

Den generischen Namen der Spiegelgruppe angeben, für die der CRC-Check gestartet werden soll. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Spiegelgruppen genommen, deren Name dasselbe Präfix hat wie der generische Name.

### **\*ALL**

Der CRC-Check wird für alle Spiegelgruppen gestartet.

### **\*CONFIG**

Der CRC-Check wird für alle Spiegelgruppen mit definiertem Datenfilter gestartet, außer bei der Spiegelung auf eine NAS.

## **Pfadname**

Hier wird der Pfadnamen eingegeben, über den der Vergleich gestartet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Pfadname** sind:

### **Name**

Name des Pfades, für den der Befehl ausgeführt werden soll. Pfadname muss mit einem \* abgeschlossen sein.

### **\*IFSFILTER**

Es wird der Vergleich für alle Pfade aus dem IFS-Filter durchgeführt. \*IFSFILTER ist der Default-Wert.

## **Pfad auflösen**

Gibt an, ob der angegebene Pfad aufgelöst werden und einzeln oder der gesamte Pfad gesichert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Pfad auflösen** sind:

### **\*YES**

Der Pfad wird aufgelöst, und jedes Unterverzeichnis einzeln gesichert. \*YES ist der Default-Wert.

### **\*NO**

Der Pfad wird komplett mit allen Unterverzeichnissen gesichert.

## **Bestehende CRC-Daten löschen**

Gibt an, ob die bereits vorhandenen Daten in der Prüfungsdatei gelöscht oder ob die neuen Daten hinzugefügt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bestehende CRC-Daten löschen** sind:

### **\*YES**

Die Daten in der Prüfungsdatei werden gelöscht und mit den neuen Prüfungsdaten wird die Datei erneut befüllt. Der Default-Wert ist \*YES.

**\*NO**

Die Daten in der Prüfungsdatei bleiben bestehen und die neuen Daten werden diesen hinzugefügt.

### 2.5.2.10 Menüpunkt 12 - Sicherungskontrollpunkte anzeigen

```

SRC003                               Restart-Funktionen                               System:  SYSTSP01
Auswahlmöglichkeiten:
1. RESET-Prozedur
2. Fehlerprotokoll
3. Fehlerprotokoll
5. Aktuelle Stapel
6. Vergleich der p
7. Vergleich der 0
8. Vergleich der I
9. Vergleich der S
10. Vergleich der 0
11. Vergleich der I
12. Sicherungs-Kont
13. Reaktionszeitst

Auswahl oder Befehl
==> 12

1=Auswählen  5=Anzeigen  SYS01_OSB2
Aus- Sicherungspunkte  Änderungen gesichert
wahl Datum    Zeit    ab Dateiname
-   03.09.21   30:57 OSB2109150000186.BUS
-   02.09.21   30:57 OSB2109150000184.BUS
-   01.09.21   30:57 OSB2109150000182.BUS
-   31.08.21   30:57 OSB2109150000180.BUS
-   28.08.21   30:56 OSB2109150000178.BUS
-   27.08.21   30:58 OSB2109150000176.BUS
-   26.08.21   30:57 OSB2109150000174.BUS
-   25.08.21   30:57 OSB2109150000172.BUS
-   24.08.21   31:11 OSB2109150000170.BUS
-   21.08.21   30:57 OSB2109150000168.BUS
-   20.08.21   31:10 OSB2109150000166.BUS
-   19.08.21   30:57 OSB2109150000164.BU +

F1=Hilfe  F3=Ende  F4
F10=Submitted Jobs  F11=Aktive Jobs  F12=Abbrechen  F19=Aktive BUS4i Jobs
    
```

Mit diesem Menüpunkt kann eine Liste der Kontrollpunkte einer Sicherung angezeigt werden. Bei einer xSB-Version werden die Dateinamen mit angezeigt. Aus diesen Dateien können Daten und Objekte bei Bedarf zurückgespeichert werden.

### 2.5.2.11 Menüpunkt 13 - Reaktionsstatistik anzeigen

```

SRC003                                Restart-Funktionen                                System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:
1. RESET-Prozedur
2. Fehlerprotokoll
3. Fehlerprotokoll
5. Aktuelle Stapel
6. Vergleich der p
7. Vergleich der O
8. Vergleich der I
9. Vergleich der S
10. Vergleich der O
11. Vergleich der I
12. Sicherungs-Kont
13. Reaktionszeitst

Auswahl oder Befehl
==> 13

5=Anzeigen
Aus- --Reaktionsprüfung-- Reaktionszeit
wahl Datum      Zeit      in Sekunden
- 03.05.2022    14:30:44    0
- 03.05.2022    14:14:04    1
- 03.05.2022    13:58:29    1
- 03.05.2022    13:42:55    0
- 03.05.2022    13:26:15    0
- 03.05.2022    13:10:40    1
- 03.05.2022    12:55:05    1
- 03.05.2022    12:38:25    0
- 03.05.2022    12:22:50    1
- 03.05.2022    12:07:14    1
- 03.05.2022    11:50:34    0
- 03.05.2022    11:34:59    1
Weitere ...

F1=Hilfe  F3=Ende  F4
F10=Submitted Jobs  F11=Aktive Jobs  F12=Abbrechen  F19=Aktive BUS4i Jobs
    
```

Es wird die Zeit gemessen zwischen dem Senden eines Journaleintrags und der Bestätigung des Empfangsprozesses, dass dieser Journaleintrag empfangen wurde. Die Protokollierung erfolgt im z.B. 30 Minuten Intervall, je nach Überwachungsintervall der Prozesskontrolle.

Mit 5=Anzeigen kann man sich die Reaktionsstatistik detaillierter anzeigen lassen. Dort werden zusätzlich der aktuelle sowie der letzte Journal-Receiver-Name und die Journalfolgenummer angezeigt.

### 2.5.3 Auswahl S - Sicherungskontrollpunkte anzeigen

```

SRC14R                               Service-Funktionen verwalten                               System: SYSTSP01

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
J=Journalverwaltung R
X=Journalisierung bear

A Spiegel- Sys. Date
w Gruppe  Link  of
S SYS01_OSB2 OSB2
- SYS01_OSB3 OSB3
- SYS01_OSB4 OSB4
- SYS01_OSB5 OSB5
- S14_#IFS   S14
- S14_#OBJ  S14
- S14_#SPL  S14
- S14_#SYS  S14
- S14_#SYS2 S14
- S14_ARCHIV S14
- S14_MJ    S14
- S14_RMJ   S14
- S14_TCP   S14
- S14_TCP3  S14

1=Auswählen 5=Anzeigen                               SYS01_OSB2
Aus- Sicherungspunkte Änderungen gesichert           zeigen
wahl Datum  Zeit  ab Dateiname                          zeigen
- 03.09.21  30:57 OSB2109150000186.BUS
- 02.09.21  30:57 OSB2109150000184.BUS
- 01.09.21  30:57 OSB2109150000182.BUS
- 31.08.21  30:57 OSB2109150000180.BUS
- 28.08.21  30:56 OSB2109150000178.BUS
- 27.08.21  30:58 OSB2109150000176.BUS
- 26.08.21  30:57 OSB2109150000174.BUS
- 25.08.21  30:57 OSB2109150000172.BUS
- 24.08.21  31:11 OSB2109150000170.BUS
- 21.08.21  30:57 OSB2109150000168.BUS
- 20.08.21  31:10 OSB2109150000166.BUS
- 19.08.21  30:57 OSB2109150000164.BU +

F3=Ende F5=Aktualisieren F10=Alternative Sicht F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahl kann eine Liste der Kontrollpunkte einer Sicherung angezeigt werden. Bei einer xSB-Version werden die Dateinamen mit angezeigt. Aus diesen Dateien können Daten und Objekte bei Bedarf zurückgespeichert werden.

## 2.5.4 Auswahl X - Journalisierung bearbeiten

```

SRC18R      Journalisierung der Spiegelgruppe verwalten      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 14:47:30
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern  3=Objektsperren anzeigen  4=Satz löschen  5=Journalinfo. anzeigen
6=Start Journal  7=End Journal  8=Abweich. ignorieren  9=Ändern Journal-Image
A Bibliothek Objekt  Typ  Attribut  Journ.Bibl  Prot. Datum/Zeit  I
w Nr. Beschreibung der Abweichung  Journ.Name  Start Journaling  G
- JOMATST  QCLSRC  *FILE  PF  3.05.22  12:26:24
  1 nicht journalisiert  0.00.00
- JOMATST  QCMSRC  *FILE  PF  3.05.22  12:26:24
  1 nicht journalisiert  0.00.00
- JOMATST  QDSSRC  *FILE  PF  3.05.22  12:26:24
  1 nicht journalisiert  0.00.00
- JOMATST  QRPGLSRC *FILE  PF  3.05.22  12:26:24
  1 nicht journalisiert  0.00.00
- JOMATST  QSQRSRC  *FILE  PF  3.05.22  12:26:24
  1 nicht journalisiert  0.00.00
- NETSRVSRV QCMSRC  *FILE  PF  3.05.22  12:26:24
  1 nicht journalisiert  0.00.00
- NETSRVSRV QDSSRC  *FILE  PF  3.05.22  12:26:24
  1 nicht journalisiert  0.00.00
F3=Ende F5=Akt. F6=Hinzuf. F7=Liste ab F10=Weit.Daten F11=Selekt. F24=Weit.Tast.
    
```

In dieser Ansicht werden die Fehler in der Journalisierung angezeigt. Die Abweichungen können hier dann auch direkt korrigiert werden.

Folgende gültige Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Korrekturen der Journalisierung möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können die Parameter der Journalisierung des gewählten Objekts geändert werden.

### Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

Diese Auswahloption zeigt alle Objektsperren auf dem gewählten Objekt an und listet diese in einer Tabelle auf.

### Auswahl 4 - Satz löschen

Die Auswahl "Satz löschen" löscht den Fehler aus der Ansicht, dieser taucht bis zur nächsten Journalprüfung nicht mehr in der Ansicht auf.

### Auswahl 5 - Journalinformationen anzeigen

Mit dieser Auswahloption kann man sich die Journalinformationen des gewählten Objektes anzeigen lassen.

### Auswahl 6 - Start Journal

Mit dieser Auswahloption kann die Journalisierung eines nicht journalisierten Objektes gestartet werden.

### **Auswahl 7 - End Journal**

Mit dieser Auswahloption kann die Journalisierung eines journalisierten Objektes beendet werden.

### **Auswahl 8 - Abweichung ignorieren**

Mit dieser Auswahloption kann die gewählte Abweichung ignoriert werden, somit taucht diese nicht mehr in der Ansicht auf.

### **Auswahl 9 - Ändern Journal-Image**

Mit dieser Auswahloption kann bei Abweichungen des Journal-Images, dieses auf den Wert der Spiegelgruppe gesetzt werden.

Folgende Befehlstasten stehen auf dieser Maske zur Verfügung:

### **F6=Journalisierung von Datenobjekten hinzufügen**

Hiermit können Datenobjekte der Journalisierung der aktuellen Spiegelgruppe hinzugefügt werden.

### **F13=Abweichung wählen**

Mit "Abweichung wählen" kann ausgewählt werden, ob Objekte ohne Abweichungen, bestätigte Abweichungen oder mit Abweichungen angezeigt werden sollen.

### **F15=Prüfen**

Prüft die journalisierten Objekte erneut, ob es Änderungen gegeben hat und die angezeigten Abweichungen behoben wurden, oder neue hinzugekommen sind.

### **F17=Neue Protokollierung**

Protokolliert die Daten der Journalisierung neu und baut die Datei mit den Abweichungen neu auf.

### **F20=Aktuelles Journal**

Mit dieser Befehlstaste kann das aktuelle Journal gesetzt werden, welches verwendet wird, wenn man Start Journal auswählt.

### 2.5.4.1 Befehlstaste F6 - Journalisierung von Datenobjekten hinzufügen

```

SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten hinzufügen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:16:20
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Objektbibliothek. . . . . _____      Name
Objektname. . . . . _____      Name
Objektart . . . . . _____      *FILE, *DTAARA, *DTAQ
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB      Name
Journalname . . . . . SONJRN      Name
Journalabbild . . . . . *BOTH      *AFTER, *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO      *NONE, *OPNCLO
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . _ / _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Maske kann die Journalisierung von Datenobjekten zu der aktuellen Spiegelgruppe hinzugefügt werden. Die aktuelle Spiegelgruppe ist die Anwendung, in der mit ‚J‘ die Journalverwaltung aufgerufen wurde.

Folgende Felder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Objektbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Objekte im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

#### Objektname

Name für ein Objekt, welches in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

#### Objektart

Art für das ausgewählte Objekt angeben.

Gültige Werte für den Parameter **Objektart** sind:

#### \*FILE

Nur Objekte vom Typ \*FILE werden der Journalisierung der aktuellen Spiegelgruppe hinzugefügt.

#### \*DTAARA

Es werden nur Objekte der Objektart \*DTAARA aus der Bibliothek ausgewählt und der Journalisierung hinzugefügt.

#### \*DTAQ

Die Objekte aus der gewählten Bibliothek, welche den Typ \*DTAQ haben, werden bei der Journalisierung der aktuellen Spiegelgruppe berücksichtigt.

#### Journalbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, die das Journal, welches unter Journalname eingegeben wird, enthält.

#### Journalname

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

### **Journalabbild**

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden. Zur Auswahl stehen hier \*After und \*Both.

Gültige Werte für den Parameter **Journalabbild** sind:

#### **\*AFTER**

Es wird nur ein Eintrag nach der Dateiänderung mit dem neuen Stand in das Journal geschrieben. Der Default-Wert ist \*AFTER.

#### **\*BOTH**

Bei einer Dateiänderung wird der Zustand vor und nach der Änderung im Journal aufgezeichnet.

### **Wegzulassende Journaleinträge**

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden. Folgende Eingabemöglichkeiten stehen dem Anwender zur Verfügung: \*NONE, \*OPNCLO.

Gültige Werte für den Parameter **Wegzulassende Journaleinträge** sind:

#### **\*NONE**

Alle Aktionen werden vom Journal aufgezeichnet. Der Default-Wert ist \*NONE.

#### **\*OPNCLO**

Die Journaleinträge für Datei öffnen und schließen werden nicht im Journal aufgezeichnet.

### **Ignorier-Kz (Y/N)**

Ist hier ein „Y“ eingegeben, werden diese Einträge nicht mehr in der Liste angezeigt. Über den Hinweis kann ein Grund eingegeben werden, warum dieser Eintrag nicht beachtet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ignorier-Kz** sind:

#### **N - Nein**

Die Einträge werden nicht ignoriert und somit in der Liste angezeigt. Der Default-Wert ist "N".

#### **Y - Ja**

Die Einträge werden nicht mehr in der Liste angezeigt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.5.4.2 Auswahl 2 - Journalisierung von Datenobjekten ändern

```

SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten ändern      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:17:50

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB      Name
Journalname . . . . . SONJRN      Name
Journalabbild . . . . . *BOTH      *AFTER, *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO      *NONE, *OPNCLO
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . _ / _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske kann die Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer Spiegelgruppe gehört, geändert werden,

### Journalbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, die das Journal, welches unter Journalname eingegeben wird, enthält.

### Journalname

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

### Journalabbild

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden. Zur Auswahl stehen hier \*After und \*Both.

Gültige Werte für den Parameter **Journalabbild** sind:

#### \*AFTER

Es wird nur ein Eintrag nach der Dateiänderung mit dem neuen Stand in das Journal geschrieben. Der Default-Wert ist \*AFTER.

#### \*BOTH

Bei einer Dateiänderung wird der Zustand vor und nach der Änderung im Journal aufgezeichnet.

### Wegzulassende Journaleinträge

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden. Folgende Eingabemöglichkeiten stehen dem Anwender zur Verfügung: \*NONE, \*OPNCLO.

Gültige Werte für den Parameter **Wegzulassende Journaleinträge** sind:

#### \*NONE

Alle Aktionen werden vom Journal aufgezeichnet. Der Default-Wert ist \*NONE.

#### \*OPNCLO

Die Journaleinträge für Datei öffnen und schließen werden nicht im Journal aufgezeichnet.

### **Ignorier-Kz (Y/N)**

Ist hier ein „Y“ eingegeben, werden diese Einträge nicht mehr in der Liste angezeigt. Über den Hinweis kann ein Grund eingegeben werden, warum dieser Eintrag nicht beachtet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ignorier-Kz** sind:

#### **N - Nein**

Die Einträge werden nicht ignoriert und somit in der Liste angezeigt. Der Default-Wert ist "N".

#### **Y - Ja**

Die Einträge werden nicht mehr in der Liste angezeigt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.5.4.3 Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

```

                                Mit Objektsperren arbeiten
Objekt . . . . . : QCMDSRC          Typ . . . . . : *FILE-PHY
Bibliothek . . . : NETSRVSRV      ASP-Einheit . . : *SYSBAS
System:          P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 4=Job beenden  5=Mit Job arbeiten  8=Mit Jobsperren arbeiten

Aus-
wahl  Job          Benutzer   Sperre   Status   Bereich  Thread

(Es gibt keine Sperren für das angegebene Objekt.)

                                Ende

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F6=Mit Teildateisperren arbeiten
F12=Abbrechen
```

Ruft eine Anzeige auf, die alle Jobs anzeigt, welche das ausgewählte Objekt sperren. Diese Jobs können dann angezeigt, beendet oder zusätzliche Jobsperren angezeigt werden.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 4 - Job beenden

Mit dieser Auswahloption kann der Job, der die ausgewählte Sperre aufrechterhält, beendet werden, um die Sperre zu entfernen.

#### Auswahl 5 - Mit Job arbeiten

Mit dieser Auswahloption wird der Systembefehl "WRKJOB" aufgerufen und das entsprechende Menü angezeigt.

#### Auswahl 8 - Mit Jobsperren arbeiten

Mit dieser Auswahloption werden die zusätzlichen Sperren des gewählten Jobs aufgelistet.

### 2.5.4.4 Auswahl 4 - Journalisierung von Datenobjekten löschen

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten löschen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:21:23
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

A Bibliothek Objekt      Typ      Attribut      Journ.Bibl      Prot. Datum/Zeit      I
w Nr. Beschreibung der Abweichung      Journ.Name      Start Journaling      G
4 NETSRVSRV QCMSRVC *FILE PF      $JRNLIB      30.04.22 23:40:26
0      SONJRN      9.02.22 12:13:51

F3=Ende      F12=Zurück
```

Mit der Auswahl „4 = Löschen“ kann die Journalisierung eines Datenobjektes der Spiegelgruppe gelöscht werden. Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der Journalisierungseinträge für ein Datenobjekt gelöscht. Dieses Objekt wird nicht mehr im Journal aufgezeichnet.

### 2.5.4.5 Auswahl 5 - Journalisierung von Datenobjekten anzeigen

```

SRC18R          Journalisierung von Datenobjekten anzeigen          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit: 26.04.22 12:22:25

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Objektattribut. . . . . PF

-----Journalinformationen-----
protokoll.      aktuell      SG-Werte
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB      $JRNLIB      $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN      SONJRN      SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH      *BOTH      *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO      *OPNCLO      *OPNCLO
Datum des Journalisierungsstart 9.02.22      3.05.22
Zeit des Journalisierungsstart. 12:04:26      12:14:21

Datum der Protokollierung . . . 30.04.22
Zeit der Protokollierung . . . 23:40:26
Bemerkung/Abweichung. . . . . _____
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . _ / _____

F3=Ende      F12=Zurück
    
```

Über dieses Menü wird die protokollierte und aktuelle Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer aktuellen Spiegelgruppe gehört, angezeigt. Die Anzeige ist in 3 Spalten unterteilt protokollierte, aktuelle und Spiegelgruppen Journalinformationen. Um diese einzelnen Werte zu vergleichen, die aktuellen und die Spiegelgruppenwerte sollten die gleichen sein.

### 2.5.4.6 Auswahl 6 - Starten der Journalisierung

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten starten      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:23:19

Starten der Journalisierung mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Maske kann die Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer Spiegelgruppe gehört, gestartet werden. Es wird das ausgewählte Datenobjekt angezeigt. Mit der Eingabetaste wird die Journalisierung gestartet.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Objektbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Objekte im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

#### Objektname

Name für ein Objekt, welches in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

#### Objektart

Gibt die Art des Objektes an, welches journalisiert wird.

#### Journalbibliothek

Bibliothek auf dem Primärsystem, in der das Journal angelegt wurde. In diesem Journal werden die Objekte journalisiert.

#### Journalname

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

#### Journalabbild

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden. Zur Auswahl stehen hier \*After und \*Both.

#### Wegzulassende Journaleinträge

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden. Folgende Eingabemöglichkeiten stehen dem Anwender zur Verfügung: \*NONE, \*OPNCLO.

### 2.5.4.7 Auswahl 7 - Journalisierung beenden

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten beenden      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:24:01

Beenden der Journalisierung mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCMSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Maske kann die Journalisierung eines Datenobjektes, das zu einer Spiegelgruppe gehört, beendet werden. Mit der Eingabetaste wird die Journalisierung beendet.

Folgende Felder werden zur Kontrolle angezeigt:

**Objektbibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, deren Objekte im Journal aufgezeichnet werden und damit gespiegelt werden können.

**Objektname**

Name für ein Objekt, welches in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

**Objektart**

Gibt die Art des Objektes an, welches journalisiert wird.

**Journalbibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, in der das Journal angelegt wurde. In diesem Journal werden die Objekte journalisiert.

**Journalname**

Name für ein Journal, welches in der spezifizierten Journal-Bibliothek enthalten ist.

**Journalabbild**

Hier kann das Abbild eines Journals definiert werden.

**Wegzulassende Journaleinträge**

Hier kann definiert werden, welche Journaleinträge ausgeschlossen werden.

### 2.5.4.8 Auswahl 8 - Abweichung ignorieren

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten anzeigen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:24:40

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Objektattribut. . . . . PF

-----Journalinformationen-----
protokoll.      aktuell      SG-Werte
Journalbibliothek . . . . . ██████████ ██████████ $JRNLIB
Journalname . . . . . ██████████ ██████████ SONJRN
Journalabbild . . . . . _____ _____ *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . . . . . _____ _____ *OPNCL0
Datum des Journalisierungsstart 0.00.00 0.00.00
Zeit des Journalisierungsstart. _____

Datum der Protokollierung . . . 30.04.22
Zeit der Protokollierung . . . 23:40:26
Bemerkung/Abweichung. . . . . nicht journalisiert
Ignorier-Kz (Y,N) / Hinweis . . Y / nicht journalisiert

F3=Ende      F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahl kann man Abweichungen ignorieren, damit diese nicht mehr als Fehler angezeigt werden. Diese Abweichungen werden dann auch nicht mehr automatisch von BUS4i korrigiert. Es wird ein Ignorierungs-Kennzeichen gesetzt, das auch jederzeit wieder entfernt werden kann, damit der Fehler wiedererscheint.

### 2.5.4.9 Auswahl 9 - Ändern Journal-Image

```
SRC18R      Journalisierung von Datenobjekten ändern      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 26.04.22 12:27:14

Ändern des Journal-Images mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . JOMATST
Objektname. . . . . QCLSRC
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *OPNCLO

F3=Ende  F12=Zurück
```

Diese Auswahl kann nur bei einer Abweichung 5 "anderes Journal-Image" gewählt werden. Das Journal-Image welches \*After oder \*Both sein kann wird, auf das Image der gewählten Spiegelgruppe gesetzt."

## 2.5.5 Auswahl 8 - Vergleichsdaten aktualisieren

```

SRC14R                               Service-Funktionen verwalten                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
J=Journalverwaltung R=Restart-Funktionen S=Sicherungskontrollpunkte anzeigen
X=Journalisierung bearbeiten 8=Vergleichsdaten aktualisieren 9=Status anzeigen
A Spiegel-   Sys.   Datensätze   Status der Vergleichsdaten
w Gruppe    Link    offen      PF/LF Obj.  IFS   Spool CRC   Jrn   Status
_ P2S_#IFS   P2S      0 -OK!-   -OK!-   -OK!-   --/OK  ----- AKTIV
_ P2S_#NEW   P2S      0 -OK!-   ----- --/--  -OK!-  AKTIV
_ P2S_#OBJ   P2S      0 -OK!-   WARNG ----- --/--  -OK!-  AKTIV
_ P2S_#SPL   P2S      0 -OK!-   ----- -OK!-   --/--  ----- AKTIV
_ P2S_#SYS   P2S      0 -OK!-   ----- ----- OK/--  -Ok!-  AKTIV
_ P2S_#SYS2  P2S      0 -OK!-   ----- ----- --/--  -Ok!-  AKTIV
_ P2S_#ERP   P2S      0 -OK!-   ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV
_ P2S_#FI    P2S      0 -OK!-   ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV
_ P2S_#HR    P2S      0 -OK!-   ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV
_ P2S_#OTHER P2S      0 -OK!-   ----- ----- OK/--  ERROR AKTIV

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F10=Alternative Sicht   F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahl wird die Anzeige der Vergleichsdaten aktualisiert und dem derzeitigen Stand entsprechend eingetragen. Zusätzlich werden auch die Vergleichsdaten des Sekundärsystems geholt und der Status aktualisiert.

## 2.5.6 Auswahl 9 - Status anzeigen

```

SRC14R                               Service-Funktionen verwalten                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
J=Journa
X=Journa
A Spiegel
W Gruppe
  _ P2S_#IF
  _ P2S_#NE
  _ P2S_#OB
  _ P2S_#SP
  _ P2S_#SY
  _ P2S_#SY
  _ P2S_ERP
  _ P2S_FI
  _ P2S_HR
  9 P2S_OTH

  Spiegelgrp P2S_OTHER Other Libraries xSB: N
             Primär - System           Sekundär - System
Last Upd:   03.05.22 14:47:27          03.05.22 15:31:43
Status. :   S WARTET 0                 E WARTET  V AKTIV
Data-Jrn:   $JRNLIB / SONJRN
Data-Rcv:   $JRNLIB / SONRCV0015
Aud.-Jrn:   /
Aud.-Rcv:   /
JE-Folge:   gesendet gelesen empfangen verarbeitet
JE-Folge:   000000053468 000000000000 000000053468 000000053468
JE-Datum:   03.05.22 00.00.00          03.05.22 03.05.22
JE-Zeit :   14:47:20                   14:47:20 14:47:20
Data-Rec:   offen: 0                   128.329 128.329
Cntr-Rec:   offen: 0                   13.597 13.597
ASP-% . :   max.: 095 akt.: 73,170     max.: 093 akt.: 68,243
Cmp-Sts :   PF/LF -OKI- Obj ----- IFS ----- Spl ----- CRC OK/--

F3=Ende F5=Aktualisieren F10=Alternative Sicht F12=Zurück
    
```

Bei „Sendeprozesse verwalten“ wie auch bei „Spiegelgruppen verwalten“ oder „Service-Funktionen“ kann über die Auswahl 9 der Gesamtstatus einer Spiegelgruppe sowohl auf dem Primär- wie auch dem Sekundärsystem angezeigt werden. Es werden unter anderem das Journal und der Journalempfänger für die Spiegelgruppe unter Berücksichtigung der Anzahl der verarbeiteten Sätze angezeigt. Zudem kann die ASP Belegung überprüft werden.

In der untersten Zeile wird der Status der Abweichungen zwischen Produktions- und Backupsystem angezeigt. Diese Anzeige informiert über Fehler, Warnungen, OK's für Teildateien (PF/LF), Objekte (Obj), IFS-Objekte(IFS) und Spooldateien (Spool).

Auf dem Sekundärsystem können über die Auswahl 5=Servicefunktionen ausführliche Informationen angezeigt werden.

Die Anzeige „-----“ bedeutet, dass in dieser Spiegelgruppe für den jeweiligen Objekttyp keine Information vorliegt.

## 2.6 Hauptmenü Auswahl 6 - Filter und Regeln verwalten

```

SR312CB                               Filter und Regeln verwalten                               System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
Sendeprozesse . : A=Starten B=Beenden C=Abbrechen P=Parameter verwalten
Filter . . . . . : D=Daten O=Objekt I=IFS S=Spool W=Systemwerte F=Kopieren
Regeln . . . . . : 1=Benutzerprofile 2=Stapeljobs 3=UDFS 4=JOBSCDE R=Kopieren

A Spiegel- Sys.
w gruppe Link Beschreibung Status
_ P2S_#IFS P2S IFS Synchronization AKTIV
_ P2S_#NEW P2S New Libraries AKTIV
_ P2S_#OBJ P2S Object Synchronization AKTIV
_ P2S_#SPL P2S Spool Synchronization AKTIV
_ P2S_#SYS P2S QGPL-/QUSRSYS Data AKTIV
_ P2S_#SYS2 P2S QSYS2 Data AKTIV
_ P2S_ERP P2S ERP System AKTIV
_ P2S_FI P2S Financial Accounting AKTIV
_ P2S_HR P2S Human Resources AKTIV
_ P2S_OTHER P2S Other Libraries AKTIV

F3=Ende F5=Aktualisieren F9=Spiegelgrp-Zuordnung F19=WRKACTJOB F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Spiegelgruppen Änderungen an den Filtern und Regeln der Spiegelgruppe vornehmen. Des Weiteren können die Spiegelgruppen gestartet, beendet, abgebrochen oder die entsprechenden Kontrollparameter geändert werden.

Für jede Spiegelgruppe wird eine eigene Bibliothek erstellt, welche alle Objekte enthält, die nicht anwendungsübergreifend benutzt werden können.

Folgende Optionen sind für die **Verwaltung der Spiegelgruppen** möglich:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Sendeprozesse:

#### Auswahl A - Starten

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der Sendeprozess auf dem Primärsystem und der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem (wie bei Auswahl 1 beschrieben) als auch der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet.

#### Auswahl B - Beenden

Mit dieser Auswahloption wird im Journalempfänger am Ende ein "END-Steuersatz" hinzugefügt. Der Sendeprozess überträgt die Datenbankänderungen, Objektänderungen bis zu diesem „END-Steuersatz“. Danach werden sowohl der Sendeprozess auf dem Primärsystem als auch der Empfangsprozess und der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem beendet.

#### Auswahl C - Abbrechen

Mit dieser Auswahloption wird der Sendeprozess auf dem Primärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen.

### **Auswahl P - Parameter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter geändert werden.

### **Filter:**

### **Auswahl D - Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Datenobjekte einer Spiegelgruppe deren Änderungen auf dem Sekundärsystem nachgefahren werden sollen, verwaltet werden.

### **Auswahl O - Objekte verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Objekte, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden.

### **Auswahl I - IFS Dateifilter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die IFS-Dateien, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden. Es besteht die Möglichkeit, ausgewählte Ordner einzutragen.

### **Auswahl S – Spool-Filter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Spooldateien, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden.

### **Auswahl W - Systemwertfilter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können die Systemwerte, die auf dem Sekundärsystem synchronisiert werden sollen, verwaltet werden.

### **Auswahl F - Filter kopieren**

Diese Auswahl kopiert alle Filter in eine andere Spiegelgruppe, damit werden die Filter der anderen Spiegelgruppe gelöscht und durch die Filter der zuvor ausgewählten Spiegelgruppe ersetzt.

### **Regeln:**

### **Auswahl 1 - Benutzerprofile**

Wenn Benutzerprofile auf dem Sekundärsystem deaktiviert werden sollen, kann mit dieser Auswahl definiert werden welchen Zustand sie auf dem Sekundärsystem einnehmen sollen.

### **Auswahl 2 - Stapeljobs**

Mit dieser Auswahl wird der Filter mit den Ein- und Ausschlüssen für die Stapeljobs (JOBQ) eingerichtet, somit wird ausgewählt welche JOBQs auf das Sekundärsystem gespiegelt werden und welche nicht.

### **Auswahl 3 - UDFS**

Bei dieser Auswahl können Benutzerdefinierte Dateisystem eingetragen werden und über welches Verzeichnis diese angehängt werden.

### **Auswahl 4 - JOBSCDE**

Wird der JOB-Scheduler gespiegelt, können mit dieser Auswahl definiert werden, welchen Status der Job-Schedule-Eintrag auf dem Sekundärsystem einnehmen sollen.

### **Auswahl R - Regeln kopieren**

Diese Auswahl kopiert alle Regeln in eine andere Spiegelgruppe, damit werden die Regeln der anderen Spiegelgruppe gelöscht und durch die Regeln der zuvor ausgewählten Spiegelgruppe ersetzt.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### **F9=Standard-Spiegelgruppen-Zuordnung verwalten**

In dieser Ansicht können generische Bibliotheksamen den Spiegelgruppen zugeordnet werden, damit neu erstellt Bibliotheken, die dem generischen Namen entsprechen automatisch in der richtigen Spiegelgruppe aufgezeichnet werden.

**F19=WRKACTJOB**

Mit dieser Befehlstaste wird der Befehl WRKACTJOB (Work Active Job) mit dem Parameter Subsystem (BUS4i) aufgerufen.

## 2.6.1 Auswahl P - Parameter verwalten

SRC98CL	Spiegelgruppen Kontrollparameter 1 (Basisparameter)	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe . . . . .	: P2S_#0BJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
Verwendung von Remote Journal .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
Objektsynchronisation . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
Sendeprozess überwachen . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
Objektsync.Prozess überwachen .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
WebSphere MQ Synchronisation . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
Temporal Support Steuerung . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein

weitere...

F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige

Mit dieser Auswahl öffnet sich ein neuer Bildschirm, in welchem die Spiegelgruppen-Parameter geändert werden können. Diese Funktion ist die gleich wie in [1.1.4.2 Auswahl 2 - Spiegelgruppen ändern](#), eine detaillierte Beschreibung hierfür gibt es dort.

## 2.6.2 Auswahl D - Daten

```
SRC13R          Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SYS          Datum/Zeit: 26.04.22 15:19:00
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

A ----- P r i m ä r - S y s t e m ----- E Sek-System
W Bibliothek Datenobj.  Teildatei  Art      Attribut  A Bibliothek
- QGPL      *ALL      *ALL     *ALL     *ALL     E *SAME
- QGPL      QAPZ*     *ALL     *FILE    *ALL     A
- QUSRSYS   *ALL      *NONE    *DTAQ    *ALL     E *SAME
- QUSRSYS   Q*        *NONE    *DTAQ    *ALL     A
- QUSRSYS   QAOK*     *ALL     *FILE    *ALL     E *SAME
- QUSRSYS   QASNADS*  *ALL     *FILE    *ALL     E *SAME
- QUSRSYS   QATM*     *ALL     *FILE    *ALL     E *SAME
- QUSRSYS   QATOHOST  *ALL     *FILE    *ALL     E *SAME
- QUSRSYS   QATOCPS   *ALL     *FILE    *ALL     E *SAME
- QUSRSYS   QATOCRTE  *ALL     *FILE    *ALL     E *SAME
- QUSRSYS   QATOCSTART *ALL     *FILE    *ALL     E *SAME

                                     Ende
F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F9=Verzögerungen verw.  F12=Zurück
```

Hier kann der Datenfilter der Spiegelgruppe betrachtet und geändert werden. Für eine detaillierte Beschreibung siehe [1.1.4.10 Auswahl D - Datenfilter der Spiegelgruppe verwalten](#).

### 2.6.3 Auswahl O - Objekt

```

SRC17R          Objektfilter der Spiegelgruppe verwalten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ          Datum/Zeit: 26.04.22 15:20:13
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  R=Ersetzen

Aus-  ----- P r i m ä r - S y s t e m -----  Ein-/Aus-  Sek-System
wahl Bibliothek Objekt  Obj.-Art Attribut  schluss-Kz  Bibliothek
-  $JRNLIB  *ALL  *ALL  *ALL  A
-  $JRNRM  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  DCWD  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  HRTEST  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  JOMATST  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  MLBSAVE  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  MLBSAVE610  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  MLBSRCLIB  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  MLBSRC610  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  MLBSRC720  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  NETSRVSR  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  NETSRVWCH  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  NKTOOLS  *ALL  *ALL  *ALL  E  *SAME
-  P2S*  *ALL  *ALL  *ALL  A

Weitere ...
F3=Ende F5=Aktual. F6=Hinzufügen F7=Liste ab F9=Verzögerungen verw. F24=Weitere
    
```

Unter diesem Punkt kann der Objektfilter der Spiegelgruppe verwaltet werden. Der Objektfilter wird hier angezeigt und verändert werden, eine detaillierte Beschreibung hierzu gibt es unter dem Punkt [1.1.4.11 Auswahl O - Objektfilter der Spiegelgruppe verwalten](#).

## 2.6.4 Auswahl I - IFS

```
SRC25R                IFS Dateifilter verwalten                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#IFS                Datum/Zeit: 26.04.22 15:21:35
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
    2=Ändern    3=Kopieren    4=Löschen    5=Anzeigen

Aus- Primärsystem----- E
wahl IFS-Pfadname                A
- *.lck*                          A
- *.lock*                          A
- *.log*                            A
- *-log.*                          A
- *_log.*                          A
- /*                                E
- /core*                            A
- /dev/null*                        A
- /dev/zero*                        A
- /home/QIBMHELP*                  A
- /imgclg/*                        A
- /instancecache/*                A
- /temp/*                          A
- /tmp*                            A

Weitere ...
F3=Ende    F5=Aktualisieren    F6=Hinzufügen    F9=Verzögerungen verw.    F12=Zurück
```

Der IFS-Dateifilter kann mit dieser Auswahl geändert und angezeigt werden. Dies ist an der folgenden Stelle genauer beschrieben, [1.1.4.13 Auswahl I - IFS Dateifilter verwalten](#).

## 2.6.5 Auswahl S - Spool

```

SRC20R          Spoolfilter der Spiegelgruppe verwalten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#SPL          Datum/Zeit: 26.04.22 15:22:32
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

A ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- E  SEK-OUTQ
W Bibliothek OUTQ-Name Spooldatei Form.Art Benutzer A Name/Bibl.
- *ALL *ALL *ALL *ALL *ALL E *SAME
- *ALL *ALL QPDSPAJB *ALL *ALL A
- *ALL *ALL QPDSPJOB *ALL *ALL A
- *ALL *ALL QPDSPSTS *ALL *ALL A
- *ALL *ALL QPJOBLOG *ALL *ALL A
- *ALL *ALL QPPGMDMP *ALL *ALL A
- *ALL *ALL QPSRVDMP *ALL *ALL A
- *ALL *ALL QPWCDSKS *ALL *ALL A
- QGPL BUS4I *ALL *ALL *ALL A
- QSC* QSC* *ALL *ALL *ALL A
- QUSRSYS QEZ* *ALL *ALL *ALL A

                                     Ende
F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
    
```

Die Auswahl öffnet den Spoolfilter, man bekommt diesen dann angezeigt und kann Änderungen daran vornehmen. Eine zusätzliche Beschreibung hierzu gibt es unter [1.1.4.12 Auswahl S - Spoolfilter der Spiegelgruppe verwalten](#).

## 2.6.6 Auswahl W - Systemwerte

```

SRC26R                Systemwert-Filter verwalten                System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#OBJ                Datum/Zeit: 26.04.22 15:23:47
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
    2=Ändern    3=Kopieren    4=Löschen    5=Anzeigen

Aus- ----- PRIMÄR-SYSTEM ----- Ein-/Aus-
wahl Systemwert  Bezeichnung                schluss-Kz
- *ALL           alle Systemwerte                E
- QBASACTLVL    Auslastungsgrad des Basisspeicher-Pools  A
- QBASPOOL      Mindestgröße des Basisspeicher-Pools    A
- QCENTURY      Jahrhundert                        A
- QDATE         Systemdatum                            A
- QDATETIME     Systemdatum und -uhrzeit              A
- QDAY          Tag                          A
- QDAYOFWEEK    Wochentag                             A
- QHOUR         Stunde                         A
- QIPLDATTIM    Datum und Zeit für automatisches IPL    A
- QMCHPOOL      Größe des Maschinen-Speicher-Pools    A
- QMINUTE       Minute                       A
- QMONTH        Monat im Jahr                    A
- QSECOND       Sekunde                       A      +

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Hier wird eine Ansicht geöffnet, die den Systemwertfilter anzeigt. Die Systemwertfilter-Einträge können geändert und neue hinzugefügt werden. Unter dem Abschnitt [1.1.4.14 Auswahl W - Systemwert-Filter verwalten](#) erfolgt eine umfangreichere Beschreibung der Ansicht.

## 2.6.7 Auswahl F - Filter kopieren

```
SR312CB                               Filter kopieren                               System: P3V7R2M0

Von Spiegelgruppe
P2S_#0BJ

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken

Nach Spiegelgruppe
P2S_#0BJ1

F3=Ende   F12=Zurück
```

Man wählt mit "F" die Spiegelgruppe aus, von welcher die Filter in eine andere Spiegelgruppe kopiert werden sollen. Es öffnet sich eine Ansicht, in welcher die gewählte Spiegelgruppe angezeigt wird, in einem zusätzlichen Feld kann man dann die Spiegelgruppe eingeben, zu welcher die Filter kopiert werden sollen.

## 2.6.8 Auswahl 1 - Benutzerprofile

```

HVS44CB      Profile- auf Sek.System aktiv./deaktiv.-verwalten      P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_#0BJ                                          Datum/Zeit: 26.04.22 15:26:37

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern   3=Kopieren   4=Löschen

Auswahl  Benutzerprofil  Status auf Sek.System
-         BUS4I*         *ENABLED
-         LUGGER         *ENABLED
-         NKOMM         *ENABLED
-         Q*            *SAME
-         THOME         *ENABLED
-         TSP*         *ENABLED
-         WEILER        *ENABLED

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Hier kann der Status der Benutzerprofile auf dem Sekundärsystem verwaltet werden. Nur wenn die Option "Benutzerprofile remote deaktivieren" in den Spiegelgruppen-Parametern auf "Y" gesetzt ist, kann diese Ansicht aufgerufen werden. Es können Einträge hinzugefügt, geändert oder entfernt werden. Benutzer die hier mit "\*ENABLED" werden auf dem Sekundärsystem aktiviert, eingetragene Benutzer mit \*DISABLED werden deaktiviert, die restlichen Benutzer, welche hier nicht auftauchen werden auch deaktiviert.

Folgende gültige Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Durchführung möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 kann man bereits vorhandene Einträge bearbeiten. Bei der Bearbeitung kann ausschließlich der Status des Benutzerprofiles geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 wird der Eintrag kopiert und die Parameter wie Benutzername und Status werden mit den kopierten Werten vorbelegt.

### Auswahl 4 - Löschen

Die Auswahl 4 löscht den gewählten Eintrag aus der Liste somit wird der Benutzer dann auf dem Sekundärsystem deaktiviert.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### F6=Hinzufügen

Diese Befehlstaste öffnet eine neue Ansicht mit welcher ein Benutzer zur Liste hinzugefügt und diesem ein Status zugeteilt werden kann.

## 2.6.9 Auswahl 2 - Stapeljobs

Auswahl	JOBQ	Bibl.	JOBQ Name	Jobname	Benutzer	Benutzer	submit	E/A	Kz
-	*ALL		*ALL	*ALL	*ALL	*ALL		E	
-	*ALL		*ALL	*ALL	*ALL	QTCP		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	BUS4I	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QDIRSVR	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QGATE	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QIBMHELP	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QMSF	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QNOTES	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QNTF	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QSNADS	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QSPLJOB	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QSYS	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QTCP	*ALL		A	
-	*ALL		*ALL	*ALL	QTFTP	*ALL		A	+

In dieser Ansicht können die Filter für die Stapeljobs (JOBQ) die Ein- und Ausschlüsse eingerichtet werden, somit wird ausgewählt welche JOBQs auf das Sekundärsystem gespiegelt werden und welche nicht.

Folgende gültige Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Durchführung möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 kann man bereits vorhandene Einträge bearbeiten. Bei der Bearbeitung kann ausschließlich das Ein- und Ausschluss-Kz des Stapeljobs geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 wird der Eintrag kopiert und die Parameter werden mit den kopierten Werten vorbelegt. Diese können dann geändert und unter einem neuen Eintrag abgespeichert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Die Auswahl 4 löscht den gewählten Eintrag aus der Liste und ändert somit was mit diesen Stapeljobs gemacht wird.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### F6=Hinzufügen

Diese Befehlstaste öffnet eine neue Ansicht, mit welcher die Filter für Stapeljobs angelegt werden können.

## 2.6.10 Auswahl 3 - UDFS

```
SRC46CB          Benutzerdefinierte Dateisysteme verwalten          SYSTSP01
Spiegelgruppe:                                     Datum/Zeit:  3.05.22 15:11:45

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

Ausw. Benutzerdef. Dateisystem          Anzuhängen über Verzeichnis
- /dev/QASP01/UDFS-Link.udfs            /LINK-Test-UDFS
- /dev/QASP01/UDFS-Link1.udfs          /LINK-Test-UDFS1
- /DEV/QASP01/UDFS-LINK2.UDFS         /LINK-TEST-UDFS2

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
```

In dieser Ansicht müssen benutzerdefinierte Dateisysteme eingepflegt werden. Hier wird die Zuordnung des Dateisystems zu einem Verzeichnis im IFS erfasst, damit BUS4i dieses Verzeichnis als ein UDFS registriert.

Folgende gültige Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Durchführung möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 kann man bereits vorhandene Einträge bearbeiten. Bei der Bearbeitung kann das anzuhängende Verzeichnis, jedoch nicht das Dateisystem geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 wird der Eintrag kopiert und die Parameter werden mit den kopierten Werten vorbelegt. Diese können dann geändert und unter einem neuen Eintrag abgespeichert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Die Auswahl 4 löscht den gewählten Eintrag aus der Liste.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### F6=Hinzufügen

Diese Befehlstaste öffnet eine neue Ansicht, mit welcher die Zuordnung eines neuen benutzerdefinierten Dateisystems zu einem Verzeichnis gemacht werden kann.

## 2.6.11 Auswahl 4 - JOBSCDE

```
HVS45CB      Status JOBSCD-Eintrag auf Backupsystem verwalten  System: P3V7R2M0
Systemcode: PRI                                     Datum/Zeit: 26.04.22 15:43:07

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

Auswahl  Jobplanungseintrag  Status auf Sek.System
-          BUSS*              *RLS
-          SAVTAG             *HLD
-          SAVWOCHE           *HLD

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
```

In dieser Ansicht müssen JOB-Schedule-Einträge eingepflegt werden, die auf dem Sekundärsystem einen anderen Status als \*HLD haben sollen. Folgende gültige Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Durchführung möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 kann man bereits vorhandene Einträge bearbeiten. Bei der Bearbeitung kann das anzuhängende Verzeichnis, jedoch nicht das Dateisystem geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 wird der Eintrag kopiert und die Parameter werden mit den kopierten Werten vorbelegt. Diese können dann geändert und unter einem neuen Eintrag abgespeichert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Die Auswahl 4 löscht den gewählten Eintrag aus der Liste.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### F6=Hinzufügen

Diese Befehlstaste öffnet eine neue Ansicht, mit welcher die Zuordnung eines neuen benutzerdefinierten Dateisystems zu einem Verzeichnis gemacht werden kann.

## 2.6.12 Auswahl R - Kopieren

```
SR312CB                Regeln kopieren                System: P3V7R2M0

Von Spiegelgruppe
P2S_#0BJ

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken

Nach Spiegelgruppe
P2S_#0BJ1

F3=Ende   F12=Zurück
```

Man wählt mit "R" die Spiegelgruppe aus, von welcher die Regeln in eine andere Spiegelgruppe kopiert werden sollen. Es öffnet sich eine Ansicht, in welcher die gewählte Spiegelgruppe angezeigt wird, in einem zusätzlichen Feld kann man dann die Spiegelgruppe eingeben, zu welcher die Regeln kopiert werden.

## 2.7 Hauptmenü Auswahl 7 - Sicherungsaufgaben

```
SRC005                               Sicherungsaufgaben                               System:  P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:

  1. Tägliche Sicherung ausführen
  2. Wöchentliche Sicherung ausführen
  3. Monatliche Sicherung ausführen

  5. Sicherungszeitplan verwalten

  7. Parameter der täglichen Sicherung verwalten
  8. Parameter der wöchentlichen Sicherung verwalten
  9. Parameter der monatlichen Sicherung verwalten

 11. Bibliothekssicherungsliste verwalten
 12. Ordnersicherungsliste verwalten
 13. IFS-Dateisicherungsliste verwalten

                                                                 Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed.frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

```
SRC005                               Sicherungsaufgaben                               System:  P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:

 20. Status der Sicherung anzeigen
 21. Sicherungsprotokoll anzeigen

                                                                 Ende

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed.frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Mit diesem Menüpunkt werden die Parameter für die tägliche, wöchentliche und monatliche Sicherung verwaltet. Es können Listen für die Sicherung von Benutzerbibliotheken, Ordnern und Benutzerverzeichnissen angelegt werden. Über einen Sicherungszeitplan kann festgelegt werden, wann und wie Sicherungen durchgeführt werden sollen.

Wird im Sicherungszeitplan festgelegt, dass die Sicherung nach diesem Plan ausgeführt werden soll, so wird beim Start des HA-Systems im Subsystem BUS4i der Prozess SAVCTLPL gestartet. Zum festgelegten Zeitpunkt wird die Sicherung dann automatisch durchgeführt.

Wird im Sicherungszeitplan festgelegt, dass die Sicherung nicht nach diesem Plan ausgeführt werden soll, so kann die Sicherung manuell, entweder über die Menüpunkte 1, 2, 3 oder den Befehl BUSSAVE (über F4 Parameter eingeben) gestartet werden.  
Im Subsystem BUS4i wird dann der Prozess SAVDAY, SAVWEEK oder SAVMONTH gestartet, abhängig davon, ob täglich (SAVDAY) wöchentlich (SAVWEEK) oder monatlich (SAVMONTH) gesichert werden soll.

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

**Menüpunkt 1: Tägliche Sicherung ausführen**

Mit diesem Menüpunkt kann die tägliche Sicherung manuell (nicht nach Zeitplan) gestartet werden. Die Sicherung wird anhand der Parameter für die tägliche Sicherung ausgeführt.

**Menüpunkt 2: Wöchentliche Sicherung ausführen**

Mit diesem Menüpunkt kann die wöchentliche Sicherung manuell (nicht nach Zeitplan) gestartet werden. Die Sicherung wird anhand der Parameter für die wöchentliche Sicherung ausgeführt.

**Menüpunkt 3: Monatliche Sicherung ausführen**

Mit diesem Menüpunkt kann die monatliche Sicherung manuell (nicht nach Zeitplan) gestartet werden. Die Sicherung wird anhand der Parameter für die monatliche Sicherung ausgeführt.

**Menüpunkt 5: Sicherungszeitplan verwalten**

Mit diesem Menüpunkt kann festgelegt werden, ob die Sicherung nach Zeitplan durchgeführt werden soll. Die Art der Sicherung und die Uhrzeit können definiert werden.

**Menüpunkt 7: Parameter der täglichen Sicherung verwalten**

Mit diesem Menüpunkt kann festgelegt werden, was-wie-wohin gesichert werden soll.

**Menüpunkt 8: Parameter der wöchentlichen Sicherung verwalten**

Mit diesem Menüpunkt kann festgelegt werden, was-wie-wohin gesichert werden soll.

**Menüpunkt 9: Parameter der monatlichen Sicherung verwalten**

Mit diesem Menüpunkt kann festgelegt werden, was-wie-wohin gesichert werden soll.

**Menüpunkt 11: Bibliothekssicherungsliste verwalten**

Es kann eine Liste der Bibliotheken angelegt und gepflegt werden, die gesichert werden, wenn bei den Parametern unter ‚Menüpunkt 7/8/9‘ ‚Sichern nach Liste‘ ausgewählt ist.

**Menüpunkt 12: Ordnersicherungsliste verwalten**

Es kann eine Liste der Ordner angelegt und gepflegt werden, die gesichert werden, wenn bei den Parametern unter ‚Menüpunkt 7/8/9‘ ‚Sichern nach Liste‘ ausgewählt ist.

**Menüpunkt 13: IFS-Dateisicherungsliste verwalten**

Es kann eine Liste der Benutzerverzeichnisse angelegt und gepflegt werden, die gesichert werden, wenn bei den Parametern unter ‚Menüpunkt 7/8/9‘ ‚Sichern nach Liste‘ ausgewählt ist.

**Menüpunkt 20: Status der Sicherung anzeigen**

Mit diesem Menüpunkt kann der Status von durchgeführten Sicherungen angezeigt werden. Sicherungen, die nicht korrekt ausgeführt werden, werden ‚rot‘ angezeigt.

**Menüpunkt 21: Sicherungsprotokoll anzeigen**

Mit diesem Menüpunkt wird pro gesichertes Objekt ein Eintrag angezeigt. Es wird die Sicherungsart, die Uhrzeit und ob die Sicherung korrekt durchgeführt wurde, angezeigt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.7.1 Menüpunkt 1 - Tägliche Sicherung ausführen

```
BUS4i Sicherung (BUSSAVE)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Sicherungsart . . . . . > *DAILY          *DAILY, *WEEKLY, *MONTHLY
Als Batch-Job starten . . . . . > *YES      *YES, *NO

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Mit diesem Menüpunkt wird die Sicherung mit den Angaben für die tägliche Sicherung ausgeführt. Es wird eine Sicherungsdatei in der Bibliothek, die bei den Parametern für die tägliche Sicherung definiert wurde, angelegt.

Der Name und die Nummer für die Sicherungsdatei werden ausfolgenden DTAARA's genommen:

SVDSFNM	Bibliothek für die Sicherungsdateien
SVDSFNM	Aktueller Sicherungsdateiname Dmmddnnnn, D = täglich, mm = Monat, dd = Tag, nnnn = Nummer
SVDSFNR	Letzte Sicherungsdateinummer nnnnn (5-stellig)

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Als Batch-Job starten

Legt fest, ob die Sicherung als Batchjob oder als interaktiver Job gestartet werden soll.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Als Batch-Job starten** sind:

#### \*YES

Die Sicherung wird als Batchjob gestartet.

#### \*NO

Die Sicherung wird als interaktiver Job gestartet.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.7.2 Menüpunkt 2 - Wöchentliche Sicherung ausführen

```
BUS4i Sicherung (BUSSAVE)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Sicherungsart . . . . . > *WEEKLY      *DAILY, *WEEKLY, *MONTHLY
Als Batch-Job starten . . . . . > *YES      *YES, *NO

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Mit diesem Menüpunkt wird die Sicherung mit den Angaben für die wöchentliche Sicherung ausgeführt. Es wird eine Sicherungsdatei in der Bibliothek, die bei den Parametern für die wöchentliche Sicherung definiert wurde, angelegt.

Der Name und die Nummer für die Sicherungsdatei werden ausfolgenden DTAARA's genommen:

- SVWSFLB      Bibliothek für die Sicherungsdateien
- SVWSFNM      Aktueller Sicherungsdateiname Wmmdnndnnnn, W = wöchentlich, mm = Monat, dd = Tag, nnnnn = Nummer
- SVWSFNR      Letzte Sicherungsdateinummer nnnnn (5-stellig)

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Als Batch-Job starten

Legt fest, ob die Sicherung als Batchjob oder als interaktiver Job gestartet werden soll.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Als Batch-Job starten** sind:

#### \*YES

Die Sicherung wird als Batchjob gestartet.

#### \*NO

Die Sicherung wird als interaktiver Job gestartet.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.7.3 Menüpunkt 3 - Monatliche Sicherung ausführen

```
BUS4i Sicherung (BUSSAVE)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Sicherungsart . . . . . > *WEEKLY      *DAILY, *WEEKLY, *MONTHLY
Als Batch-Job starten . . . . . > *YES      *YES, *NO

-

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten

Ende
```

Mit diesem Menüpunkt wird die Sicherung mit den Angaben für die monatliche Sicherung ausgeführt. Es wird eine Sicherungsdatei in der Bibliothek, die bei den Parametern für die monatliche Sicherung definiert wurde, angelegt.

Der Name und die Nummer für die Sicherungsdatei werden ausfolgenden DTAARA's genommen:

- SVMSFLB      Bibliothek für die Sicherungsdateien
- SVMSFNM      Aktueller Sicherungsdateiname Mmmddnnnnn M = monatlich, mm = Monat, dd = Tag, nnnnn = Nummer
- SVMSFNR      Letzte Sicherungsdateinummer nnnnn (5-stellig)

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Als Batch-Job starten

Legt fest, ob die Sicherung als Batchjob oder als interaktiver Job gestartet werden soll.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Als Batch-Job starten** sind:

#### \*YES

Die Sicherung wird als Batchjob gestartet.

#### \*NO

Die Sicherung wird als interaktiver Job gestartet.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.7.4 Menüpunkt 5 - Sicherungszeitplan verwalten

```

SRC82CL                Sicherungszeitplan verwalten                System: P3V7R2M0

Sicherung nach diesem Zeitplan ausführen. .  N      Y=Ja, N=Nein

                Sicherung                Uhrzeit der Sicherung
                (*DAILY, *WEEKLY,        HH:MM:SS
                *MONTHLY, *WEEKMONTH)

Sonntag . . . . .                00:00:00
Montag. . . . .                *DAILY                22:00:00
Dienstag. . . . .                *DAILY                22:00:00
Mittwoch. . . . .                *DAILY                22:00:00
Donnerstag. . . . .                *DAILY                22:00:00
Freitag . . . . .                *WEEKLY                22:00:00
Samstag . . . . .                *MONTHLY                08:00:00

An welchem Tag in welcher Woche monatliche
Sicherung ausführen . . . . .                *LAST                1-4, *LAST

eMail-Verteiler-ID. . . . .                EMAILVT2                Name, *NONE
SMS-Verteiler-ID. . . . .                SMSVT1                Name, *NONE
SNADS-Verteiler-ID. . . . .                *NONE                Name, *NONE

F3/F12=Verlassen  F20=Sicherungsprozess neu starten
    
```

Das Menü enthält Auswahlmöglichkeiten, um den Sicherungszeitplan zu verwalten.

In diesem Zeitplan wird festgelegt, ob die Sicherung nach diesem Plan ausgeführt werden soll. Für jeden Tag kann die Art der Sicherung und die Uhrzeit definiert werden.

Soll die Sicherung nach diesem Plan ausgeführt werden, so wird unter dem Subsystem BUS4i automatisch der Sicherungsprozess SAVCTLP gestartet.

Um den Sicherungsprozess nach Zeitplan manuell beenden und starten zu können, stehen die Befehle ENDSAVP (Sicherungsprozess beenden) und STRSAVP (Sicherungsprozess starten) zur Verfügung.

Wird eine Sicherung nach dem Sicherungszeitplan durchgeführt, so wird für jede Sicherung ein Statusatz geschrieben. Dieser kann über den Menüpunkt 20 „Status der Sicherung anzeigen“ angezeigt werden.

### Sicherung nach diesem Zeitplan ausführen

Legt fest, ob die Sicherung gemäß diesem Zeitplan durchgeführt werden soll oder nicht.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherung nach diesem Zeitplan ausführen** sind:

#### Y = Ja

Die Sicherung wird ausgeführt, wie es dieser Zeitplan vorgibt.

#### N = Nein

Die Sicherung wird nicht nach diesem Zeitplan ausgeführt.

### Sicherungszeitplan

In dieser Liste kann eingetragen werden, in welchem Intervall am jeweiligen Wochentag gesichert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherung** sind:

#### \*DAILY

Die Sicherung erfolgt täglich unter Verwendung der Angaben für die tägliche Sicherung.

**\*WEEKLY**

Die Sicherung erfolgt wöchentlich unter Verwendung der Angaben für die wöchentliche Sicherung.

**\*MONTHLY**

Die Sicherung erfolgt jeden Monat unter Verwendung der Angaben für die monatliche Sicherung. Wird diese Sicherungsart ausgewählt, muss ein Wert für die Woche im Monat angegeben werden. Die Angaben für die monatliche Sicherung werden für eine bestimmte Woche im Monat verwendet (z.B. Sicherung an jedem ersten Montag des Monats), und die Angaben für die wöchentliche Sicherung werden für alle anderen Wochen des Monats verwendet.

Gültige Werte für den Parameter **Uhrzeit der Sicherung** sind:

**00:00:00 - 23:59:59**

Hier muss die Uhrzeit, zu welcher die Sicherung gestartet wird, angegeben werden.

**An welchem Tag in welcher Woche monatliche Sicherung ausführen**

Legt fest in welcher Woche des Monats die monatliche Sicherung ausgeführt werden soll. Dieser Wert wird nur beachtet, wenn im Sicherungszeitplan \*MONTHLY gewählt ist.

Gültige Werte für den Parameter **An welchem Tag in welcher Woche monatliche Sicherung ausführen** sind:

**1 - 4**

Mit den werden 1 - 4 kann dies 1. - 4. Woche des Monats gewählt werden.

**\*LAST**

Mit \*LAST ist die Sicherung immer in der letzten Woche des Monats egal wie viele Wochen ein Monat hat.

**eMail-Verteiler-ID**

Hier kann der E-Mail-Verteiler eingetragen werden, an den die E-Mails bei einem Fehlerfall gesendet werden.

**SMS-Verteiler-ID**

Hier kann der SMS-Verteiler eingetragen werden, an den die SMS bei einem Fehlerfall gesendet werden.

**SNADS-Verteiler-ID**

Hier kann der SNADS-Verteiler eingetragen werden, an den die Meldungen bei einem Fehlerfall gesendet werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske.

**F20=Sicherungsprozess neu starten**

Wurden im Zeitplan Änderungen vorgenommen, so kann mit F20 der Sicherungsprozess beendet werden und wieder neu gestartet werden. Die Sicherung wird dann nach dem neuen Zeitplan durchgeführt.

## 2.7.5 Menüpunkt 7 - Parameter der täglichen Sicherung verwalten

SRC80CL		Parameter der täglichen Sicherung		System: P3V7R2M0	
Bibliothek der Sicherungsdateien. . . . .	<u>BUSSAVD</u>			Name	
Sicherungsdateien nach Übertragung löschen. <u>Y</u>				Y=Ja, N=Nein	
Stop Sicherungsprozess bei. . . . .	<u>95</u>			% der ASP Belegung	
<b>Was wird gesichert:</b>					
Benutzerbibliotheken. . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine			
Ordner. . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine			
Benutzerverzeichnisse. . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine			
Sicherheitsdaten. . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein			
Konfiguration. . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein			
<b>Wie wird gesichert:</b>					
Nur geänderte Objekte. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
Detailbericht drucken. . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein			
F3=Verlassen F4=Bibliothekssicherungsliste F5=Ordnersicherungsliste					
F6=Verzeichnissicherungsliste F12=Vorherige Anzeige					

Auf dieser Maske werden die Parameter für die tägliche Sicherung festgelegt.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Bibliothek der Sicherungsdateien

Name der Bibliothek angeben, in der die Sicherungsdateien gespeichert werden. Bei der Objektsynchronisation wird dann diese Bibliothek im Filter eingetragen, so dass die Objekte auf das Sekundärsystem gespiegelt werden.

### Sicherungsdateien nach Übertragung löschen

Gibt an ob die Sicherungsdateien aus der Bibliothek gelöscht werden sollen, nachdem diese auf das Sekundärsystem übertragen wurden.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherungsdateien nach Übertragung löschen** sind:

#### Y = Ja

Wurde die Sicherungsdatei auf das Sekundärsystem übertragen, so wird die Sicherungsdatei aus der Bibliothek gelöscht.

#### N = Nein

Die Sicherungsdatei wird nach der Übertragung auf das Sekundärsystem nicht aus der Bibliothek gelöscht.

### Stop den Sicherungsprozess bei xx% der ASP Belegung

Hier wird der Prozentsatz der ASP-Belegung definiert, bei der der Sicherungsprozess abgebrochen wird, um zu verhindern, dass die Plattenkapazität erreicht ist und ein Weiterarbeiten mit dem System nicht mehr möglich ist.

### Benutzerbibliothek

Es wird die Art der Sicherung für Benutzerbibliotheken angegeben.

Gültige Werte für den Parameter **Benutzerbibliothek** sind:

#### 1 = Nach Liste

Es werden die Bibliotheken gesichert, die in der Bibliothekssicherungsliste definiert wurde.

**2 = Alle**

Es werden alle Bibliotheken, die sich auf dem System befinden, gesichert.

**3 = Keine**

Es wird keine Bibliothek gesichert.

**Ordner**

Es wird die Art der Sicherung für Ordner angegeben.

Gültige Werte für den Parameter **Ordner** sind:

**1 = Nach Liste**

Es werden die Ordner gesichert, die in der Ordnersicherungsliste definiert wurde.

**2 = Alle**

Es werden alle Ordner, die sich auf dem System befinden, gesichert.

**3 = Keine**

Es wird kein Ordner gesichert.

**Benutzerverzeichnisse**

Es wird die Art der Sicherung für Verzeichnisse angegeben.

Gültige Werte für den Parameter **Benutzerverzeichnisse** sind:

**1 = Nach Liste**

Es werden die Verzeichnisse gesichert, die in der Verzeichnissicherungsliste definiert wurde.

**2 = Alle**

Es werden alle Verzeichnisse, die sich auf dem System befinden, gesichert.

**3 = Keine**

Es wird kein Verzeichnis gesichert.

**Sicherheitsdaten**

Hier wird entschieden ob die Sicherheitsdaten des Systems gesichert werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherheitsdaten** sind:

**Y = Ja**

Die Sicherheitsdaten wie z.B. Systemwerte werden gesichert.

**N = Nein**

Keine Sicherheitsdaten werden gesichert.

**Konfiguration**

Entscheidet ob die Konfigurationen der verschiedenen Server gesichert werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Konfiguration** sind:

**Y = Ja**

Die Konfigurationen werden bei der Sicherung mitgesichert.

**N = Nein**

Die Konfigurationen werden bei der Sicherung nicht beachtet.

**Nur geänderte Objekte**

Es wird festgelegt, ob nur geänderte Objekte oder immer alle Objekte gesichert werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter „**Nur geänderte Objekte**“ sind:

**Y = Ja**

Nur Objekte, die seit der letzten Sicherung geändert wurden, werden gesichert. Damit spart man Platz muss bei einem Systemausfall aber von allen Sicherungen wiederherstellen.

**N = Nein**

Es werden immer alle Objekte gesichert, dadurch dauert die Sicherung länger und benötigt mehr Speicherplatz. Es ist aber leichter bei einer Datenwiederherstellung da auf jeder Sicherung alle Dateien vorhanden sind.

**Detailbericht drucken**

Es kann ein Bericht mit der Liste der gesicherten Objekte gedruckt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Detailbericht drucken** sind:

**Y = Ja**

Der Detailbericht mit einer Liste der gesicherten Objekte wird gedruckt.

**N = Nein**

Es wird kein Detailbericht gedruckt.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

**F4=Bibliothekssicherungsliste**

Es wird die Liste der Bibliotheken angezeigt, die gesichert werden sollen. Diese Liste kann auch über den Menüpunkt 11 verwaltet werden.

**F5=Ordersicherungsliste**

Es wird die Liste der Ordner angezeigt, die gesichert werden sollen. Diese Liste kann auch über den Menüpunkt 12 verwaltet werden.

**F6=Verzeichnissicherungsliste**

Es wird die Liste der Verzeichnisse angezeigt, die gesichert werden sollen. Diese Liste kann auch über den Menüpunkt 13 verwaltet werden.

## 2.7.6 Menüpunkt 8 - Parameter der wöchentlichen Sicherung verwalten

SRC80CL	Parameter der wöchentlichen Sicherung	System: P3V7R2M0
Bibliothek der Sicherungsdateien. . . . .	<u>BUSSAVW</u>	Name
Sicherungsdateien nach Übertragung löschen. <u>Y</u>		Y=Ja, N=Nein
Stop Sicherungsprozess bei. . . . .	<u>95</u>	% der ASP Belegung
<b>Was wird gesichert:</b>		
Benutzerbibliotheken. . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine
Ordner. . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine
Benutzerverzeichnisse . . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine
Sicherheitsdaten. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
Konfiguration . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
<b>Wie wird gesichert:</b>		
Nur geänderte Objekte . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
Detailbericht drucken . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
F3=Verlassen F4=Bibliothekssicherungsliste F5=Ordnersicherungsliste F6=Verzeichnissicherungsliste F12=Vorherige Anzeige		

Auf dieser Maske werden die Parameter für die wöchentliche Sicherung verwaltet. Für eine ausführliche Beschreib der Parameter siehe: [Menüpunkt 7 - Parameter der täglichen Sicherung verwalten](#)

## 2.7.7 Menüpunkt 9 - Parameter der monatlichen Sicherung verwalten

SRC80CL	Parameter der wöchentlichen Sicherung	System: P3V7R2M0
Bibliothek der Sicherungsdateien. . . . .	<u>BUSSAVW</u>	Name
Sicherungsdateien nach Übertragung löschen. <u>Y</u>		Y=Ja, N=Nein
Stop Sicherungsprozess bei. . . . .	<u>95</u>	% der ASP Belegung
<b>Was wird gesichert:</b>		
Benutzerbibliotheken. . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine
Ordner. . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine
Benutzerverzeichnisse . . . . .	<u>1</u>	1=Nach Liste, 2=Alle, 3=Keine
Sicherheitsdaten. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
Konfiguration . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
<b>Wie wird gesichert:</b>		
Nur geänderte Objekte . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
Detailbericht drucken . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
F3=Verlassen F4=Bibliothekssicherungsliste F5=Ordnersicherungsliste F6=Verzeichnissicherungsliste F12=Vorherige Anzeige		

Auf dieser Maske werden die Parameter für die monatliche Sicherung verwaltet. Für eine ausführliche Beschreib der Parameter siehe: [Menüpunkt 7 - Parameter der täglichen Sicherung verwalten](#)

## 2.7.8 Menüpunkt 11 - Bibliothekssicherungsliste verwalten

SRC27CB		Bibliothekssicherungsliste verwalten			System: P3V7R2M0	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.						
2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen 5=Inhalt der Bibliothek anzeigen						
6=erweiterte Bibliothekssicherungsdaten 8=Details anzeigen						
Aus-		----- Sicherung -----				
wahl	Bibliothek	Täglich	Wöchentlich	Monatlich	Ein-/Ausschl. Kennz.	
-	BUPBS71001	Y	Y	Y	E	
-	BUPSRC31	Y	Y	Y	E	
-	BUPSRC71	Y	Y	Y	E	
-	BUSCHG71S	Y	Y	Y	E	
-	BUSCHG71T	Y	Y	Y	E	
-	SRCSYS	Y	Y	Y	E	
-	TGTSYS	Y	Y	Y	E	
F3=Ende F6=Hinzufügen F12=Zurück						

Diese Maske dient zur Verwaltung der Bibliotheksicherungsliste. Bibliotheken, die gesichert werden sollen, können dieser Liste hinzugefügt werden. Es können Einträge aus dieser Liste gelöscht, kopiert und geändert werden. Zusätzlich können erweiterte Informationen zur Bibliothek abgerufen werden.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Bibliotheksicherungsliste möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können die Sicherungsparameter für den Eintrag geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können die Sicherungsparameter eines Eintrags in einen neuen Eintrag kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption kann eine Bibliothek aus der Sicherungsliste gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Inhalt der Bibliothek anzeigen

Mit dieser Auswahloption kann der Inhalt einer Bibliothek angezeigt werden. Diese Option ist nicht gültig bei generischen Namen.

### Auswahl 6 - erweiterte Bibliothekssicherungsdaten

Mit dieser Auswahloption werden die Sicherungen angezeigt, die für diese Bibliothek durchgeführt wurden. Wurden die Sicherungsdateien schon gelöscht, ist die Anzeige leer.

### **Auswahl 8 - Details**

Mit dieser Auswahl wird die Objektbeschreibung der ausgewählten Bibliothek angezeigt.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F6=Hinzufügen**

Es wird eine neue Bibliothek zur Liste hinzugefügt.

### 2.7.8.1 Befehlstaste F6 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag hinzufügen

```
SRC27CB      Bibliothekssicherungsliste - Eintrag hinzufügen      System: P3V7R2M0
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . _____      Name, generisch*, *ALLUSR

Sicherung . . . . . 1                1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                                      2=Wöchentlich und monatlich
                                      3=Monatlich
                                      4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E      E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Befehlstaste F6 kann eine Bibliothek in die Sicherungsliste hinzugefügt werden.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### **Bibliothek**

Hier kann der Name einer Bibliothek angegeben werden, die zu der Bibliothekssicherungsliste hinzugefügt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### **Name**

Den Namen für die zu sichernde Bibliothek eingeben.

#### **generisch\***

Den generischen Namen der Bibliothek angeben, die die zu sichernden Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken verwendet, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### **\*ALLUSR**

Bibliotheken aller Benutzer werden in die Sicherungsliste aufgenommen.

#### **Sicherung**

Hier wird angegeben, wann die Sicherung durchgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherung** sind:

#### **1 = Täglich, wöchentlich und monatlich**

Die Sicherung wird täglich, wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### **2 = Wöchentlich und monatlich**

Die Sicherung wird nur wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### **3 = Monatlich**

Die Sicherung wird monatlich durchgeführt.

**4 = Keine Sicherung**

Es wird keine Sicherung durchgeführt.

**Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die angegebene Bibliothek in den Sicherungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein-/Ausschlusskennzeichen** sind:

**E = Einschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess einschließen

**A = Ausschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess ausschließen

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.7.8.2 Auswahl 2 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag ändern

```
SRC27CB      Bibliothekssicherungsliste - Eintrag ändern      System: P3V7R2M0

Bibliothek. . . . . : BUPBS71001
Sicherung . . . . . : 1
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Bibliothek. . . . . BUPBS71001

Sicherung . . . . . 1          1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                               2=Wöchentlich und monatlich
                               3=Monatlich
                               4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E      E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Ändern eines Eintrags aus der Bibliothekssicherungsliste. Für eine ausführliche Beschreib der Parameter siehe: [Befehlstaste F6 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag hinzufügen](#).

### 2.7.8.3 Auswahl 3 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag kopieren

```
SRC27CB      Bibliothekssicherungsliste - Eintrag kopieren      System: P3V7R2M0

Bibliothek. . . . . : BUPSRC31
Sicherung . . . . . : 1
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Bibliothek. . . . . BUPSRC31      Name, generisch*, *ALL

Sicherung . . . . . 1          1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                               2=Wöchentlich und monatlich
                               3=Monatlich
                               4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E      E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Maske kann ein Eintrag aus der Bibliothekssicherungsliste kopiert werden. Für eine ausführliche Beschreib der Parameter siehe: [Befehlstaste F6 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag hinzufügen](#)

### 2.7.8.4 Auswahl 4 - Bibliothekssicherungsliste - Eintrag löschen

```
SRC27CB      Bibliothekssicherungsliste - Eintrag löschen      System: P3V7R2M0

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus-          ----- Sicherung -----
wahl Bibliothek  Täglich  Wöchentlich  Monatlich  Ein-/Ausschl. Kennz.
4  BUPSRC31      Y         Y           Y           E
4  BUPSRC71      Y         Y           Y           E
4  BUSCHG71S     Y         Y           Y           E

F3=Ende  F12=Zurück
```

Um die Löschung der ausgewählten Einträge zu bestätigen, muss man die Eingabetaste drücken, damit werden dann auch die Einträge aus der Bibliothekssicherungsliste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.7.8.5 Auswahl 5 - Inhalt der Bibliothek anzeigen

```

Bibliothek anzeigen

Bibliothek . . . . . : SRCSYS           Anzahl Objekte . . . : 3396
Art . . . . .       : PROD             Bibliothek ASP-Nr. . : 1
Berechtigter . . . . : *SYSVAL        Bibliothek ASP-Einh. : *SYSBAS
                   :                   Bibliothek ASP-Gruppe: *SYSBAS

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 5=Attribute vollständig anzeigen  8=Serviceattribute anzeigen

Aus-
wahl Objekt      Art      Attribut      Größe Text
-   ABWUSR PCL   *PGM   CLLE          98304 Abw. USRPRF aus Date
-   ADDBUS SCDE  *PGM   CLP           81920 BUS4i-JOBSCDE hinzuf
-   ADDDATE     *PGM   CLP           81920 Add date
-   ADDDFLTE    *PGM   CLP           86016 Datenfiltereintrag h
-   ADDDFLTE1   *PGM   CLP          126976 VLDCHK addDflte
-   ADDOFLTE    *PGM   CLP           90112 Objektfiltereintrag
-   ADDOFLTE1   *PGM   CLP           53248 VLDCHK ADDOFLTE
-   ADDTMPFIX   *PGM   CLP           94208 Objekte für Fix 0106
-   BLDCMD     *PGM   CLP           45056 Befehlszeile erstell
                                     Weitere ...

F3=Verlassen  F12=Abbrechen  F17=Anfang  F18=Ende
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2013.

```

Es werden die Namen und Attribute der Objekte in der ausgewählten Bibliothek angezeigt.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Bibliotheksliste möglich:

### Auswahl 5 - Attribute vollständig anzeigen

Es wird die vollständige Beschreibung des ausgewählten Objekts angezeigt.

### Auswahl 8 - Serviceattribute anzeigen

Es werden die wartungsbezogenen Attribute des ausgewählten Objekts angezeigt.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Taste Bild auf (Vorblättern) drücken, um die Informationen anzuzeigen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.7.8.6 Auswahl 6 - Erweiterte Bibliotheksicherungsdaten anzeigen

```
SRC29CB      Erweiterte Bibliotheksicherungsdaten anzeigen      System: P3V7R2M0

Name der Originalbibliothek. . .: SRCSYS

Bibliothek   ----- Sicherung ----- Letzte Sicherung   -- Sicherungsdatei --
Beschreibung Tägl. Wöchentl. Monatl. Datum   Uhrzeit   Bibliothek Name
SRCSYS       Y           Y           Y   08.01.16 22:04:22  BUSSAVW  W010800004

                                                                 Weitere ...

F3=Ende  F11=Beschreibung anzeigen  F12=Zurück
```

Wenn die Sicherungsdateien noch nicht gelöscht wurden, wird eine Liste der letzten Sicherungen angezeigt.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Taste Bild auf (Vorblättern) drücken, um die Informationen anzuzeigen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F11=Beschreibung anzeigen**

Es wird eine erweiterte Beschreibung zur Bibliothek angezeigt.

### 2.7.8.7 Auswahl 8 - Details anzeigen

```
Objektbeschreibung anzeigen - Vollständig
Bibliothek 1 von 1
Objekt . . . . . : SRCSYS      Attribut . . . . . : PROD
Bibliothek . . . . : QSYS      Eigner . . . . . : QPGMR
Bibl.-ASP-Einheit . : *SYSBAS   Bibl.-ASP-Gruppe . : *SYSBAS
Art . . . . . : *LIB      Primärgruppe . . . . : *NONE

Benutzerdefinierte Informationen:
Attribut . . . . . :
Text . . . . . : BUS4i HA-System R8.1 (Primär)

Erstellungsinformation:
Erstellungsdatum/-zeit . . . . . : 06.04.01 12:09:49
Erstellt von Benutzer . . . . . : THOME
Erstellt auf System . . . . . : SYSTSP05
Objektdomäne . . . . . : *SYSTEM

Eingabetaste --> Weiter
F3=Verlassen F12=Abbrechen
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2013.
Weitere ...
```

Es wird die Objektbeschreibung für die ausgewählte Bibliothek angezeigt. Bei generischen Namen kann für alle mit diesem Namen beginnende Bibliotheken die Objektbeschreibung durch Blättern mit der ENTER-Taste angezeigt werden.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Taste Bild auf (Vorblättern) drücken, um die Informationen anzuzeigen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.7.9 Menüpunkt 12 - Ordnersicherungsliste verwalten

```

SRC30CB                Ordnersicherungsliste verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Dokumente anzeigen
  6=erweiterte Ordnersicherungsdaten  8=nächste Ebene anzeigen

Aus-
wahl Hauptordner          ----- Sicherung ----- Ein-/Aus-
-   BUS4IT1                Täglich  Wöchentlich  Monatlich  schl. Knz
                                Y        Y            Y            E

F3=Ende  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zur Verwaltung der Ordnersicherungsliste. Ordner, die gesichert werden sollen, können zu dieser Liste hinzugefügt werden. Es können Einträge aus dieser Liste gelöscht, kopiert und geändert werden. Zusätzlich können erweiterte Informationen für den Ordner abgerufen werden.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen.  
Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Bibliotheksliste möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können die Sicherungsparameter für den Eintrag geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können die Sicherungsparameter eines Eintrags in einen neuen Eintrag kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption kann ein Ordner aus der Sicherungsliste gelöscht werden.

### Auswahl 5 – Dokumente anzeigen

Mit dieser Auswahloption kann der Inhalt eines Ordners angezeigt werden. Diese Option ist nicht gültig bei generischen Namen.

### Auswahl 6 - erweiterte Ordnersicherungsdaten

Mit dieser Auswahloption werden die Sicherungen angezeigt, die für diesen Ordner durchgeführt wurden. Wurden die Sicherungsdateien schon gelöscht, ist die Anzeige leer.

**Auswahl 8 - Nächste Ebene anzeigen**

Mit dieser Auswahl wird die Objektbeschreibung des ausgewählten Ordners angezeigt.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F6=Hinzufügen**

Es wird ein neuer Ordner zur Liste hinzugefügt.

### 2.7.9.1 Befehlstaste F6 - Ordnersicherungsliste - Eintrag hinzufügen

```
SRC30CB      Ordnersicherungsliste - Eintrag hinzufügen      System: P3V7R2M0
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Hauptordner . . . . . _____ Name, generisch*, *ALL

Sicherung . . . . . 1          1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                               2=Wöchentlich und monatlich
                               3=Monatlich
                               4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E      E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Befehlstaste F6 kann ein neuer Ordner in die Sicherungsliste hinzugefügt werden.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Hauptordner

Hier den Ordner eingeben, der gesichert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Hauptordner** sind:

#### Name

Name des zu sichernden Ordners eingeben.

#### generisch\*

Den generischen Namen der Ordner angeben, die die zu sichernden Dokumente enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Ordner genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ALL

Es werden alle Ordner gesichert.

#### Sicherung

Hier wird angegeben, wann die Sicherung durchgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherung** sind:

#### 1 = Täglich, wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird täglich, wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### 2 = Wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird nur wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### 3 = Monatlich

Die Sicherung wird monatlich durchgeführt.

**4 = Keine Sicherung**

Es wird keine Sicherung durchgeführt.

**Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die angegebene Bibliothek in den Sicherungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein-/Ausschlusskennzeichen** sind:

**E = Einschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess einschließen

**A = Ausschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess ausschließen

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.7.9.2 Auswahl 2 - Ordnersicherungsliste - Eintrag ändern

```
SRC30CB          Ordnersicherungsliste - Eintrag ändern          System: P3V7R2M0

Hauptordner . . . . . : BUS4IT1

Sicherung . . . . . : 1
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Hauptordner . . . . . BUS4IT1 Name, generisch*, *ALL

Sicherung . . . . . 1          1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                               2=Wöchentlich und monatlich
                               3=Monatlich
                               4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E          E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Maske kann ein Eintrag aus der Ordnersicherungsliste geändert werden. Für eine ausführliche Beschreib der Parameter siehe: [Befehlstaste F6 - Ordnersicherungsliste - Eintrag hinzufügen](#).

### 2.7.9.3 Auswahl 3 - Ordnersicherungsliste kopieren

```
SRC30CB          Ordnersicherungsliste - Eintrag kopieren          System: P3V7R2M0

Hauptordner . . . . . : BUS4IT1

Sicherung . . . . . : 1
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Hauptordner . . . . . BUS4IT1 Name, generisch*, *ALL

Sicherung . . . . . 1          1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                               2=Wöchentlich und monatlich
                               3=Monatlich
                               4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E          E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Maske kann ein Eintrag aus der Ordnersicherungsliste kopiert werden. Für eine ausführliche Beschreib der Parameter siehe: [Befehlstaste F6 - Ordnersicherungsliste - Eintrag hinzufügen](#).

### 2.7.9.4 Auswahl 4 - Ordnersicherungsliste - Eintrag löschen

```
SRC30CB          Ordnersicherungsliste - Eintrag löschen          System: P3V7R2M0

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus-              ----- Sicherung ----- Ein-/Aus-
wahl Hauptordner  Täglich  Wöchentlich  Monatlich  schl. Knz
4  BUS4IT1        Y          Y          Y          E

+

F3=Ende  F12=Zurück
```

Beim Bestätigen mit der Eingabetaste werden die ausgewählten Einträge aus der Ordnersicherungsliste gelöscht.

Mit der Taste F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.7.9.5 Auswahl 5 - Dokumente im Ordner anzeigen

Dokumente im Ordner anzeigen			
Ordner . . .	BUS4IT1		
Listenanfang bei . . .	_____	Anfangszeichen	
Dokument	Dokumentbeschreibung	Überarb.	Art
QHSTPRT	Shell Doc For Host Print	14.02.22	RFTDCA
QINDUSR	Shell Doc For Indirect User	14.02.22	RFTDCA
QPROFDOC	Dafaults for PROFS Documents	14.02.22	RFTDCA
			Ende
Eingabetaste --> Weiter.			
F3=Verlassen	F4=Bedienerführung	F11=Nur Namen anzeigen	F12=Abbrechen

In der Anzeige "Dokumente im Ordner anzeigen" sind alle Dokumente eines bestimmten Ordners aufgeführt. Eventuell können nicht alle Dokumentnamen gleichzeitig angezeigt werden. Die gesamte Liste der Dokumentnamen kann mit Hilfe der Bild-Tasten angezeigt werden.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Taste Bild auf (Vorblättern) drücken, um die Informationen anzuzeigen.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Ordner

Den Namen des Ordners eingeben, der die Dokumente enthält, die angezeigt werden sollen. Wird F4 (Bedienerführung) gedrückt, wird die Anzeige "Ordner auswählen" mit einer Liste der Ordner aufgerufen.

#### Listenanfang bei

Einen vollständigen Dokumentnamen oder einen Teil eines Dokumentnamens eingeben und die Eingabetaste drückt, damit die Liste mit diesem Namen beginnt. \*TOP eingeben, um den Anfang der Liste anzuzeigen, \*BOT eingeben, um das Ende der Liste anzuzeigen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske sind:

#### F11 = Nur Namen anzeigen

Es wird nur der Dokumentenname ohne Beschreibung angezeigt.

### 2.7.9.6 Auswahl 6 - Erweiterte Ordnersicherungsdaten anzeigen

SRC32CB		Erweiterte Ordnersicherungsdaten anzeigen				System: P3V7R2M0	
Name der Originalordners. . . . .: BUS4IT1							
Ordner	-----	Sicherung	-----	Letzte Sicherung	--	Sicherungsdatei	--
Beschreibung	Tägl.	Wöchentl.	Monatl.	Datum	Uhrzeit	Bibliothek	Name
*SAVCHGDLO	Y	Y	Y	07.01.16	22:02:22	BUSSAVD	D010700006
							Weitere ...
F3=Ende F11=Beschreibung anzeigen F12=Zurück							

Wenn die Sicherungsdateien noch nicht gelöscht wurden, wird die Liste der letzten Sicherungen angezeigt.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Taste Bild auf (Vorblättern) drücken, um die Informationen anzuzeigen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske sind:

#### **F11=Beschreibung anzeigen**

Es wird eine erweiterte Beschreibung angezeigt.

### 2.7.9.7 Auswahl 8 - Nächste Ebene anzeigen

```
Ordner anzeigen
Ordner . . . BUS4IT1
Listenanfang bei . . . Anfangszeichen
Auswahl (und Ordner) eingeben und Eingabetaste drücken.
3=Nächste Ebene 5=Dokumente anzeigen
Ausw. Ordner Beschreibung Überarbeitet
-
(Keine Ordner im Ordnerzugriffspfad)
F3=Verlassen F5=Aktualisieren Ende
F11=Nur Namen anzeigen F12=Abbrechen F13=Vorherige Ebene
```

Für einen Ordner werden die existierenden Unterordner aufgelistet.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl 3 – Nächste Ebene

Die nächste Ordnerstufe innerhalb eines Ordners wird angezeigt.

#### Auswahl 5 – Dokumente anzeigen

Die Anzeige "Dokumente im Ordner anzeigen" wird aufgerufen. Sie enthält eine Liste aller Dokumente, die in dem Ordner enthalten sind.

#### Ordner

Die erste Zeile in der Spalte "Ordner" ist leer. Dort kann der Name des Ordners angegeben werden, der aus dem oben in der Anzeige angegebenen Ordner angezeigt werden soll. Die Einträge nach dem ersten Eintrag in der Spalte "Ordner" sind die Namen aller Ordner in dem angegebenen Ordner.

**Anmerkung:** Werden in der ersten Zeile der Spalten "Auswahl" und "Ordner" eine Auswahl und ein Ordnername eingegeben, wird dieser Ordner zuerst angezeigt.

#### Überarbeitet

Diese Spalte enthält das Datum, an dem der Ordner erstellt oder zuletzt überarbeitet wurde. Es wird nur zur Information angezeigt.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Mit der Taste „Bild auf (Vorblättern) drücken“, können die Informationen angezeigt werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske sind:

**F11=Nur Name anzeigen**

Es werden nur die Ordernamen ohne Beschreibung angezeigt. Die Anzeige wird neu aufgebaut.

**F13=Vorherige Ebene**

Es wird für den Ordner die vorhergehende Ebene angezeigt.

## 2.7.10 Menüpunkt 13 - IFS-Dateisicherungsliste verwalten

```

SRC33CB                IFS-Dateisicherungsliste verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Verzeichnis anzeigen
  6=erweiterte Verzeichnissicherungsdaten

Aus-      ----- Sicherung -----      Ein-/Aus-
wahl Hauptverzeichnis      Tägl.   Wöchentl.   Monatl.   schl. Knz.
-  /BUS400*                Y       Y           Y           E

F3=Ende  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zur Verwaltung der IFS-Dateisicherungsliste. IFS-Verzeichnisse, die gesichert werden sollen, können zu dieser Liste hinzugefügt werden. Es können Einträge aus dieser Liste gelöscht, kopiert und geändert werden. Zusätzlich können erweiterte Informationen zu den Verzeichnissen abgerufen werden.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können die Sicherungsparameter für den Eintrag geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können die Sicherungsparameter eines Eintrags in einen neuen Eintrag kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption kann ein Verzeichnis / eine IFS-Datei aus der Sicherungsliste gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Verzeichnis anzeigen

Mit dieser Auswahloption kann der Inhalt eines Verzeichnisses angezeigt werden. Diese Option ist nicht gültig bei generischen Namen.

### Auswahl 6 - erweiterte Verzeichnissicherungsdaten

Mit dieser Auswahloption werden die Sicherungen angezeigt, die für diese Verzeichnisse durchgeführt wurden. Wurden die Sicherungsdateien schon gelöscht, ist die Anzeige leer.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F6=Hinzufügen**

Es wird ein neues Verzeichnis zur Liste hinzugefügt.

### 2.7.10.1 Befehlstaste F6 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag hinzufügen

```
SRC33CB      IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag hinzufügen      System: P3V7R2M0
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Verzeichnis . . . . . _____ Name, generisch*, *ALL

Sicherung . . . . . 1      1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                          2=Wöchentlich und monatlich
                          3=Monatlich
                          4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E      E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Befehlstaste F6 wird ein neues Verzeichnis in die Sicherungsliste eingefügt.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Verzeichnis

Hier das Verzeichnis eintragen, das gesichert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Verzeichnis** sind:

#### Name

Name des Verzeichnisses eingeben, das gesichert werden soll.

#### generisch\*

Den generischen Namen des Verzeichnisses angeben, welches die zu sichernden Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Verzeichnisse genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ALL

Es werden alle Verzeichnisse gesichert.

#### Sicherung

Hier wird angegeben, wann die Sicherung durchgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherung** sind:

#### 1 = Täglich, wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird täglich, wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### 2 = Wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird nur wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### 3 = Monatlich

Die Sicherung wird monatlich durchgeführt.

**4 = Keine Sicherung**

Es wird keine Sicherung durchgeführt.

**Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die angegebene Bibliothek in den Sicherungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein-/Ausschlusskennzeichen** sind:

**E = Einschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess einschließen

**A = Ausschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess ausschließen

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.7.10.2 Auswahl 2 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag ändern

```
SRC33CB          IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag ändern          System: P3V7R2M0

Verzeichnis . . . . . : /BUS4I*

Sicherung . . . . . : 1
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Verzeichnis . . . . . /BUS4I*
-----
Name, generisch*, *ALL

Sicherung . . . . . 1          1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                                2=Wöchentlich und monatlich
                                3=Monatlich
                                4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E          E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Ändern eines Eintrags aus der Verzeichnissicherungsliste.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Verzeichnis

Das Verzeichnis wird angegeben, dessen Sicherungslisteneintrag geändert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Verzeichnis** sind:

### Name

Name des Verzeichnisses angeben, dessen Sicherungslisteneintrag geändert werden soll.

### generisch\*

Den generischen Namen des Verzeichnisses angeben, die die zu ändernden Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Verzeichnisse genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

### \*ALL

Es werden alle Verzeichnisse geändert.

### Sicherung

Hier wird angegeben, wann die Sicherung durchgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherung** sind:

### 1 = Täglich, wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird täglich, wöchentlich und monatlich durchgeführt.

### 2 = Wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird nur wöchentlich und monatlich durchgeführt.

### 3 = Monatlich

Die Sicherung wird monatlich durchgeführt.

**4 = Keine Sicherung**

Es wird keine Sicherung durchgeführt.

**Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die angegebene Bibliothek in den Sicherungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein-/Ausschlusskennzeichen** sind:

**E = Einschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess einschließen

**A = Ausschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess ausschließen

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.7.10.3 Auswahl 3 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag kopieren

```
SRC33CB          IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag kopieren          System: P3V7R2M0

Verzeichnis . . . . . : /BUS4I*

Sicherung . . . . . : 1
Ein-/Ausschlusskennzeichen: E

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Verzeichnis . . . . . /BUS4I*
-----
Name, generisch*, *ALL

Sicherung . . . . . 1          1=Täglich, wöchentlich und monatlich
                                2=Wöchentlich und monatlich
                                3=Monatlich
                                4=Keine Sicherung

Ein-/Ausschlusskennzeichen. E          E=Ein-, A=Ausschliessen

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Maske kann ein Eintrag aus der IFS-Dateisicherungsliste kopiert werden.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Verzeichnis

Das Verzeichnis wird angegeben, dessen Sicherungslisteneintrag geändert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Verzeichnis** sind:

#### Name

Name des Verzeichnisses angeben, dessen Sicherungslisteneintrag geändert werden soll.

#### generisch\*

Den generischen Namen des Verzeichnisses angeben, welche die zu ändernden Dateien enthalten. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Verzeichnisse genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*ALL

Es werden alle Verzeichnisse geändert.

#### Sicherung

Hier wird angegeben, wann die Sicherung durchgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherung** sind:

#### 1 = Täglich, wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird täglich, wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### 2 = Wöchentlich und monatlich

Die Sicherung wird nur wöchentlich und monatlich durchgeführt.

#### 3 = Monatlich

Die Sicherung wird monatlich durchgeführt.

**4 = Keine Sicherung**

Es wird keine Sicherung durchgeführt.

**Ein-/Ausschlusskennzeichen**

Über dieses Kennzeichen kann gesteuert werden, ob die angegebene Bibliothek in den Sicherungsprozess einbezogen oder ausgeschlossen werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Ein-/Ausschlusskennzeichen** sind:

**E = Einschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess einschließen

**A = Ausschluss**

Bibliothek in Sicherungsprozess ausschließen

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.7.10.4 Auswahl 4 - IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag löschen

```
SRC33CB          IFS-Dateisicherungsliste - Eintrag löschen          System: P3V7R2M0

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus-              ----- Sicherung -----   Ein-/Aus-
wahl Hauptverzeichnis   Tägl.   Wöchentl.   Monatl.   schl. Knz.
4  /BUS4I*              Y         Y         Y         E

+

F3=Ende  F12=Zurück
```

Beim Bestätigen mit der Eingabetaste werden die ausgewählten Einträge aus der IFS-Dateisicherungsliste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

## 2.7.10.5 Auswahl 5 – Verzeichnis anzeigen

```
                                Objektverbindungen anzeigen

Verzeichnis . . . : /

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  5=Anzeigen  8=Attribute anzeigen  9=Berechtigung anzeigen

Aus-
wahl  Objektverbindung      Art      Attribut      Text
-      WWW                      DIR

                                Ende

F3=Verlassen      F4=Bedienerführung  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F17=Listenanfang bei  F22=Gesamtes Feld anzeigen
```

Es werden die Objektverbindungen zu einem Verzeichnis angezeigt.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 5 - Anzeigen

Über diese Auswahl kann mit Objektverbindungen in einem Verzeichnis gearbeitet oder der Inhalt einer Datenstromdatei angezeigt werden. Wird das Objekt als Verzeichnis angesehen, werden mit dieser Auswahl die Objekte in dem Verzeichnis angezeigt; z. B. ein Objekt der Objektart DIR (Verzeichnis), LIB (Bibliothek) oder FLR (Ordner). Gehört das Objekt zur Objektart STMF (Datenstromdatei) oder DOC (Dokument), wird der Befehl DSPF (Datei anzeigen) aufgerufen, um den Inhalt der Datei anzuzeigen.

### Auswahl 8 - Attribute anzeigen

Mit dieser Auswahl können die Attribute eines Objekts angezeigt werden. Sie enthalten u.a. Informationen über die Objektart und darüber, wann das Objekt zuletzt verwendet oder geändert wurde.

### Auswahl 9 - Berechtigung anzeigen

Mit dieser Auswahl ist es möglich, eine Liste berechtigter Benutzer für ein Objekt und die Berechtigungen dieser Benutzer anzuzeigen. Bei dieser Auswahl wird der Befehl DSPAUT (Berechtigung anzeigen) ausgeführt.

## 2.7.10.6 Auswahl 6 – Erweiterte Verzeichnissicherungsdaten anzeigen

```
SRC35CB      Erweiterte Verzeichnissicherungsdaten anzeigen      System: P3V7R2M0

Name des Originalverzeichnisses .: /www*

Verzeichnisname      Sicherung  Letzte Sicherung  -- Sicherungsdatei --
Beschreibung         T W M      Datum    Uhrzeit    Bibliothek Name
/www                 N N Y      26.02.22  9:46:15  BUSSAVM      M122600154

                                                                    Weitere ...

F3=Ende  F11=Beschreibung anzeigen  F12=Zurück
```

Wenn die Sicherungsdateien noch nicht gelöscht sind, wird eine Liste der letzten Sicherungen angezeigt. Hier wird der Verzeichnisname angezeigt, die Art der Sicherung wie z.B. täglich, wöchentlich oder monatlich und das Datum sowie die Uhrzeit der Sicherung.

## 2.7.11 Menüpunkt 20 - Status der Sicherungen anzeigen

SRC37CB		Status der Sicherungen verwalten					System: SYSTSP01	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken. 5=Sicherungsdetails anzeigen								
A	Datum	Sicherung	Bib- liothek	Ordner	Ver- zeichnis	Konfig. Ja/Nein	Sicherh. Ja/Nein	nur Änd. Ja/Nein
—	8.01.16	*WEEKLY	Liste	Liste	-----			Nein
—	7.01.16	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	6.01.16	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	5.01.16	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	4.01.16	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	1.01.16	*WEEKLY	Liste	Liste	-----			Nein
—	31.12.15	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	30.12.15	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	29.12.15	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	28.12.15	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	26.12.15	*MONTHLY	Alle	Alle	-----			Nein
—	25.12.15	*WEEKLY	Liste	Liste	-----			Nein
—	24.12.15	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	
—	23.12.15	*DAILY	Liste	Liste	-----	Nein	Nein	+
F3=Ende F12=Zurück								

Es wird angezeigt, was bei einer bereits durchgeführten Sicherung gesichert wurde. Hier wird das Datum, die Art der Sicherung, welche Bibliotheken, Order, Verzeichnisse gesichert wurden. Zusätzlich sieht man, ob die Konfiguration, Sicherheitsdateien und ob nur Änderungen seit der letzten Sicherung gesichert sind.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld „Auswahl“ werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 5 - Sicherungsdetails anzeigen

Zu der ausgewählten Sicherung können erweiterte Sicherungsdetails angezeigt werden.

## 2.7.11.1 Auswahl 5 - Sicherungsprotokoll anzeigen

```
SRC10CB                Sicherungsprotokoll anzeigen                System: SYSTSP01

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 5=Anzeigen

A Sicherung  Datum   Text
W MSG-ID    Uhrzeit
- *DAILY    25.11.16  Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC31 mit Befehl SAVCHGOBJ n
- *DAILY    25.11.16  Sicherung ok! Bibliothek BUPBS71001 mit Befehl SAVCHGOBJ
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Sicherheitsdaten mit Befehl SAVSECDTA nac
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Konfiguration mit Befehl SAVCFG nach SAVF
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek TGTSYS mit Befehl SAVLIB nach S
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek SRCSYS mit Befehl SAVLIB nach S
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC71 mit Befehl SAVLIB nach
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC31 mit Befehl SAVLIB nach
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPBS71001 mit Befehl SAVLIB na
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Ordner *ALL mit Befehl SAVDLO*CHG nach SAV
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek TGTSYS mit Befehl SAVCHGOBJ nac
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek SRCSYS mit Befehl SAVCHGOBJ nac
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC71 mit Befehl SAVCHGOBJ n
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC31 mit Befehl SAVCHGOB +

F3=Ende  F5=Aktualis.  F6=fehlerh. Sicherungen  F10=Alles Anzeigen  F12=Zurück
```

Das Sicherungsprotokoll zeigt an ob die Sicherung funktioniert hat oder nicht, sowie was gesichert oder welcher Fehler bei der Sicherung festgestellt wurde.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 5 - Anzeigen

Nachricht für den Protokolleintrag vollständig anzeigen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

### F6=fehlerhafte Sicherungen

Es können nur fehlerhafte Sicherungen angezeigt werden.

### F10=Alles anzeigen

Es werden weitere Informationen angezeigt.

### 2.7.11.1.1 Auswahl 5 - Nachrichtendetail anzeigen

```
SRC10CB                Nachrichtendetail anzeigen                System: SYSTSP01

Nachrichten-ID. . . . . : BUP0047

Sicherungsart . . . . . : *DAILY

Datum . . . . . : 25.11.16
Uhrzeit . . . . . : 11:19:42

Nachricht. . . . : Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC31 mit Befehl SAVCHGOBJ nach
SAVF: BUSSAVD/D112500002.

F3=Ende  F12=Zurück
```

Für den ausgewählten Eintrag aus dem Protokoll wird die komplette Nachricht angezeigt. Für das Objekt wird die Sicherungsart, Sicherungsdatum, Sicherungsbibliothek und Sicherungsdatei und ob die Sicherung korrekt durchgeführt wurde, angezeigt.

## 2.7.12 Menüpunkt 21 - Sicherungsprotokoll anzeigen

```

SRC10CB                Sicherungsprotokoll anzeigen                System: SYSTSP01

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 5=Anzeigen

A Sicherung  Datum   Text
W MSG-ID    Uhrzeit
- *DAILY    25.11.16  Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC31 mit Befehl SAVCHGOBJ n
- *DAILY    25.11.16  Sicherung ok! Bibliothek BUPBS71001 mit Befehl SAVCHGOBJ
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Sicherheitsdaten mit Befehl SAVSECDTA nac
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Konfiguration mit Befehl SAVCFG nach SAVF
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek TGTSYS mit Befehl SAVLIB nach S
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek SRCSYS mit Befehl SAVLIB nach S
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC71 mit Befehl SAVLIB nach
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC31 mit Befehl SAVLIB nach
- *WEEKLY   8.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPBS71001 mit Befehl SAVLIB na
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Ordner *ALL mit Befehl SAVDLO*CHG nach SAV
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek TGTSYS mit Befehl SAVCHGOBJ nac
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek SRCSYS mit Befehl SAVCHGOBJ nac
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC71 mit Befehl SAVCHGOBJ n
- *DAILY    7.01.16   Sicherung ok! Bibliothek BUPSRC31 mit Befehl SAVCHGOB +

F3=Ende  F5=Aktualis.  F6=fehlerh. Sicherungen  F10=Alles Anzeigen  F12=Zurück
    
```

Diese Auswahl dient zur Auswahl von bestimmten Protokolleinträgen. Welche Einträge gelistet werden, wird über die Parameter definiert.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Sicherungsart

Hier kann die Art der Sicherung ausgewählt werden. Es können mit \*DAILY z. B. nur die Protokolle für die tägliche Sicherung angezeigt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Sicherungsart** sind:

#### \*DAILY

Der Parameter \*DAILY gibt an das es eine Sicherung ist, welche täglich läuft.

#### \*WEEKLY

\*WEEKLY sagt aus, dass das Sicherungs-Intervall sich wöchentlich wiederholt. z.B. Jeden Montag wird eine Sicherung durchgeführt.

#### \*MONTHLY

Die Sicherung wurde einmal im Monat durchgeführt wie z.B. jeden 1. Sonntag im Monat.

### Nachrichten-ID

Hier kann die Nachrichten-ID eingetragen werden. Es können z. B. nur die Protokolle mit einer bestimmten MSG-ID angezeigt werden. (z B. BUP0047/BUP0048/BUP0049)

### Datum von

Es wird die Nachricht aus dem Protokoll vom angegebenen Datum bis zum aktuellen Datum in absteigender Reihenfolge aufgelistet.

### Uhrzeit von

Es wird die Nachricht aus dem Protokoll von der angegebenen Uhrzeit bis 23.59.59 in absteigender Reihenfolge aufgelistet.

### Nachrichteninhalt

Es kann ein Teil des Nachrichtenstatus als Auswahl-Kriterium angegeben werden.

## 2.8 Hauptmenü Auswahl 8 - Menü Prozessüberwachung

```
HVS004                                Prozessüberwachung                                System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:

  1. Kontrollparameter verwalten

  3. eMail-Verteiler verwalten
  4. SMS-Verteiler verwalten
  5. SNADS-Verteiler verwalten

  7. Parameter und Verteiler nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren

 10. Überwachungsprotokoll anzeigen

                                                                                           Ende

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed. frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Über dieses Menü kann der Anwender die Parameter für die Überwachung der Prozesse, die im Backup-System gestartet sind, festlegen. Mit der Prozessüberwachung kann jeder einzelne Prozess (Sende-, Synchronisations-, Empfangs- u. Verarbeitungsprozess) jeder Spiegelgruppe überwacht werden. Sind Prozesse inaktiv oder im MSGW, so können Meldungen per SMS und/oder eMail und/oder SNADS an beliebig viele Mitarbeiter gesendet werden. Dies erfolgt über die SMS-, eMail- und SNADS-Verteilerlisten.

Folgende Menüpunkte werden auf der aktuellen Maske angezeigt:

### Menüpunkt 1: Kontrollparameter verwalten

Hier werden allgemeine Einstellungen der Prozessüberwachung konfiguriert, wie z.B. die Adresse des Emailservers der Überwachungszeitraum usw.

### Menüpunkt 3: eMail-Verteiler verwalten

Eine Übersicht über die eMail-Verteiler und die zugeordneten eMail-Adressen.

### Menüpunkt 4: SMS-Verteiler verwalten

Eine Übersicht über die SMS-Verteiler und die zugeordneten SMS-Adressen.

### Menüpunkt 5: SNADS-Verteiler verwalten

Eine Übersicht über die SNADS-Verteiler und die zugeordneten SNADS-Adressen.

### Menüpunkt 7: Parameter und Verteiler nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren

Hier wird die Konfiguration der Prozessüberwachung nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

### Menüpunkt 10: Überwachungsprotokoll anzeigen

Im Überwachungsprotokoll werden die Meldungen der Prozessüberwachung aufgelistet.

## 2.8.1 Menüpunkt 1 - Kontrollparameter verwalten

```

HVS01CL                Kontrollparameter verwalten                System: P3V7R2M0

Überwachung aktivieren . . Y                Y=ja, N=nein

Lokale TCP-Adresse/Name. . 172.16.1.45 / P3V7R2M0
SMTP-Server. . . . . MONET.n-komm.local
eMail-Adresse (Sender) . . bus400@tsp-gis.de
-----
Überwachungsstart (HHMMSS) 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000
Überwachungsstop (HHMMSS). 235959 235959 235959 235959 235959 235959 235959
Überwachungsintervall. . . 900                1 bis 99999 Sekunden
Überwachungsstop bis . . . *NONE                HHMMSS=Std/Min/Sek, *NONE

Nagios-Server. . . . . _____
Nagios Port. . . . . 5667                1024 - 65535

Spiegelgruppe (neue Bibl.) *FILE                Name, *FILE, *NONE
Stop BUS4i Prozesse bei. . 95                1 bis 100 % ASP-Belegung

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F9=SPG-Zuordnung verw.  F12=Vorherige Anzeige
F13=Standard Überwachungszeit
    
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender die Kontrollparameter verwalten.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### Überwachung aktivieren

#### Y=Ja

Überwachung wird aktiviert.

#### N=Nein

Keine Überwachung der Kontrollparameter.

### Lokale TCP-Adresse/Name

Die lokale TCP/IP-Adresse des Systems und der Systemnamen.

### SMTP-Server

Die IP-Adresse oder der DNS-Name des eMail-Servers.

### eMail-Adresse Sender

eMail-Adresse des Absenders eingeben.

### Startzeit der Überwachung

Uhrzeit angeben, wann die Überwachung gestartet werden soll.

### Stopzeit der Überwachung

Uhrzeit angeben, wann die Überwachung beendet werden soll.

### Überwachungsintervall

Angabe in Sekunden in welcher der Prozessüberwachungsjob, nach Ablauf des Intervalls alle vorhandenen Spiegelgruppen, überprüft.

### Nagios Server

Die IP-Adresse oder der DNS-Namen des Nagios-Servers, diese Angabe wird nur benötigt, falls ein Nagios-Server im Netzwerk vorhanden ist.

### **Nagios Port**

Der Port auf welchem der Nagios Server erreichbar ist.

### **Spiegelgruppe (neue Bibliotheken)**

Legt fest in welcher Spiegelgruppe neu erstellte Bibliotheken aufgenommen werden.

#### **Name**

Name der Spiegelgruppe mit welcher die neu erstellen Bibliotheken gespiegelt werden sollen.

#### **\*NONE**

Die neuen Bibliotheken werden nicht automatisch einer Spiegelgruppe zugewiesen.

#### **\*FILE**

Die Ansicht für die Spiegelgruppenzuordnung mit F9 wird freigeschalten. Siehe Befehlstaste F9.

### **Stop BUS4i Prozesse bei**

Geht die ASP-Belegung über den angegebenen Grenzwert, wird die Spiegelung beendet und Emails an die definierten Verteiler gesendet.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F9=Spiegelgruppen-Zuordnung verwalten**

Diese Befehlstaste öffnet eine neue Ansicht, mit welcher die Zuordnung einer neuen Bibliothek zu einer Spiegelgruppe verwaltet werden kann.

### 2.8.1.1 F9=Spiegelgruppen-Zuordnung verwalten

```
SRC44CB          Standard-Spiegelgruppen-Zuordnung verwalten          System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

Auswahl  Bibliothek  Spiegelgruppe
-        *ALL        P2S_#NEW
-        *XXX*       P2S_OTHER
-        MLB*        P2S_ERP
-        R3*         P2S_FI

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
```

In dieser Ansicht ist es möglich neu erstellte Bibliotheken über verschiedene generische Namen unterschiedlichen Spiegelgruppen zuzuordnen. Mit \*ALL wird die Standardspiegelgruppe bestimmt, in welche alle Bibliotheken aufgenommen werden, die auf keine der anderen generischen Namen zutreffen.

Folgende gültige Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Durchführung möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit der Auswahl 2 kann man bereits vorhandene Einträge bearbeiten. Bei der Bearbeitung kann die Spiegelgruppe, aber nicht der generische Name verändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit der Auswahl 3 wird der Eintrag kopiert und die Parameter werden mit den kopierten Werten vorbelegt. Diese können dann geändert und unter einem neuen Eintrag abgespeichert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Die Auswahl 4 löscht den gewählten Eintrag aus der Liste.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### F6=Hinzufügen

Diese Befehlstaste öffnet eine neue Ansicht, mit welcher ein neuer Eintrag zu der Standard-Spiegelgruppen-Zuordnung hinzugefügt werden soll.

## 2.8.2 Menüpunkt 3 - eMail-Verteiler verwalten

```
HVS03CB                eMail-Verteiler verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen

Aus- Verteiler- Folge- eMail-Adresse
wahl   ID       Nummer
-      EMAILVT1   1   werner.thome@tsp-gis.de
-      EMAILVT1   2   barbara.link@tsp-gis.de
-      EMAILVT1   5   bus400@tsp-gis.de

                                     Ende

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F6=Hinzufügen   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender die eMail-Verteiler verwalten.

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte eMail-Verteiler geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte eMail-Verteiler kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte eMail-Verteiler gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Details des ausgewählten eMail-Verteilers angezeigt werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

### F6=Hinzufügen

Hier kann ein neuer eMail-Verteiler hinzugefügt werden.

### 2.8.3 Menüpunkt 4 - SMS-Verteiler verwalten

```

HVS04CB                SMS-Verteiler verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen

Aus-   SMS-   Folge- SMS-Adresse
wahl  Verteiler  Nummer
-     SMSVT1     1  01726224599@d2-message.de
-     999_D1      1  MOBILFUNKNUMMER@t-mobil.de
-     999_D2      1  MOBILFUNKNUMMER@d2-message.de
-     999_E-PLUS  1  MOBILFUNKNUMMER@smsmail.e-plus.de
-     999_VIAG   1  MOBILFUNKNUMMER@my-genion.de

                                                                Ende

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F6=Hinzufügen   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender die SMS-Verteiler verwalten. Um Überwachungsnachrichten empfangen zu können, muss zunächst beim zuständigen Netzbetreiber ein besonderes Gateway freigeschalten werden. Dazu muss eine SMS mit folgendem Text an die Kurzwahl, die der zuständigen Netzbetreibers zu diesem Zweck eingerichtet hat, geschickt werden:

Netzbetreiber	SMS-Text	Kurzwahl
D1 Telekom	OPEN	8000
D2 Vodafone	OPEN	3400
E-Plus	START	7676245
O2	START	6245

Nach der Aktivierung bekommen Sie eine SMS Adresse, die sich aus Ihrer kompletten Mobilfunknummer und dem Namen des zuständigen Servers zusammensetzt:

Netzbetreiber	SMS Adresse
D1 Telekom	Mobilfunknummer@t-mobil.de
D2 Vodafone	Mobilfunknummer@d2-message.de
E-Plus	Mobilfunknummer@smsmail.e-plus.de
O2	Mobilfunknummer@my-genion.de

Ihre Adresse könnte also zum Beispiel so aussehen: 01791234567@my-genion.de.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Ändern

Hier können Sie die SMS Adresse des ausgewählten SMS-Verteilers ändern.

**Auswahl 3 - Kopieren**

Mit diesem Menüpunkt können Sie den ausgewählten SMS-Verteiler kopieren.

**Auswahl 4 - Löschen**

Über diese Auswahloption löschen Sie den ausgewählten SMS-Verteiler.

**Auswahl 5 - Anzeigen**

Über diese Auswahl werden Ihnen die Details des ausgewählten SMS-Verteilers angezeigt.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F6=Hinzufügen**

Hier kann ein neuer SMS-Verteiler hinzugefügt werden.

## 2.8.4 Menüpunkt 5 - SNADS-Verteiler verwalten

```
HVS05CB                SNADS-Verteiler verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen

Aus-  Verteiler- Folge-  Organi-  Gruppe  Bezeichnung
wahl   ID        nummer  sation   TSP     BUS4i SNADS Verteiler
-      SNADSVT1    10     BUS4I

                                                                Ende

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender den SNADS-Verteiler verwalten.

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Details des ausgewählten SNADS-Verteilers angezeigt werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

### F6=Hinzufügen

Hier kann ein neuer SNADS -Verteiler hinzugefügt werden.

## 2.8.5 Menüpunkt 7 - Parameter und Verteiler kopieren

```
Proz. Überw. Konfig. kopieren (CPYCTLCFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Parameter kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
eMail-Verteiler kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
SMS-Verteiler kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
SNADS-Verteiler kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Nach remote kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
System-Link . . . . . *DFTSL      Name, *CURSL, *DFTSL

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Hiermit kann die Konfiguration der Prozessüberwachung nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Parameter kopieren

Sollen die Parameter kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Parameter kopieren** sind:

#### \*YES

Die Prozessüberwachungsparameter werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Prozessüberwachungsparameter werden nicht kopiert.

### Email-Verteiler kopieren

Sollen die Email-Verteiler kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Email-Verteiler kopieren** sind:

#### \*YES

Die Email-Verteiler werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Email-Verteiler werden nicht kopiert.

### SMS-Verteiler kopieren

Sollen die SMS-Verteiler kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **SMS-Verteiler kopieren** sind:

#### \*YES

Die SMS-Verteiler werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die SMS-Verteiler werden nicht kopiert.

**SNADS-Verteiler kopieren**

Sollen die SNADS-Verteiler kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **SNADS-Verteiler kopieren** sind:

**\*YES**

Die SNADS-Verteiler werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die SNADS-Verteiler werden nicht kopiert.

**Nach remote kopieren**

Soll die Konfiguration nach remote kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Nach remote kopieren** sind:

**\*YES**

Die Konfiguration wird auf das remote System kopiert.

**\*NO**

Die Konfiguration wird nicht auf das remote System kopiert. \*NO ist der Default-Wert.

**System-Link**

Name des System-Links, über den die Konfiguration nach remote gesendet wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links, der verwendet wird.

**\*CURSL**

Der aktuelle aktive System-Link wird verwendet.

**\*DFTSL**

Der Default System-Link wird verwendet.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienführung des aktuellen Befehls beschrieben.

## 2.8.6 Menüpunkt 10 - Überwachungsprotokoll anzeigen

```
HVS10CB           Auswahl Überwachungsprotokoll           System: SYSTSP01
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Spiegelgruppe . . . . . _____ Name
Nachrichten-ID. . . . . _____ MSG-ID
Datum (bis) . . . . . 9.05.22 TTMMJJ, TT.MM.JJ
Uhrzeit (bis) . . . . . 235959 HHMMSS
Nachrichteninhalt . . . . . _____

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Funktion können für eine Spiegelgruppe oder alle Spiegelgruppen Meldungen aus der Prozessüberwachungsdatei angezeigt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### Nachrichten-ID

Selektion auf die ausgewählte Nachrichten-ID. Es werden dann nur die Meldungen mit dieser Nachrichten-ID angezeigt.

### Datum (bis)

Einschränkung vom gewählten Datum ab bis zum aktuellen Datum.

### Uhrzeit (bis)

Einschränkung von der gewählten Uhrzeit an bis 23.59.59 Uhr.

### Nachrichteninhalt

Selektion auf den gewählten Nachrichteninhalt.

Folgende Maske wird angezeigt.

```
HVS10CB                Überwachungsprotokoll anzeigen                System: ERP2

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 5=Anzeigen

A Spiegelgr. Datum      Text
W MSG-ID      Uhrzeit
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 007:24:58 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 009:49:32 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 011:55:28 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 009:23:17 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA2    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgrupp +

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F11=Alles Anzeigen   F12=Zurück
```

## 2.9 Hauptmenü Auswahl 9 - Systemwechsel (Primär- nach Sekundärsystem)

```
SRC004                               Systemwechsel                               System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:

SWITCH-OVER
  1. Parameter verwalten
  2. Vorab-Prüfungen verwalten
  3. Befehle verwalten
  4. Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren

 10. Neustart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem
 11. Restart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem

 20. Neustart Primär- wird Sekundärsystem
 21. Restart Primär- wird Sekundärsystem

                                                                 Ende

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed. frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Über diese Auswahl erhält der Anwender Unterstützung für den Wechsel vom Primär- auf das Sekundärsystem. Er kann Parameter und Befehle für den Systemwechsel definieren und den Systemwechsel durchführen.

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

### Menüpunkt 1: Parameter verwalten

Hier werden die Parameter für den Systemwechsel verwaltet.

### Menüpunkt 2: Vorab-Prüfungen verwalten

Hier können neue Prüfungen hinzugefügt, bestehende geändert, kopiert und gelöscht werden.

### Menüpunkt 3: Befehle verwalten

Hier können die Befehle, die für den Systemwechsel aufgerufen werden müssen, verwaltet werden.

### Menüpunkt 4: Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren

Es werden die Parameter bei dem Wechsel von Primär- zu Sekundärsystem in die Bibliothek TGTSYS kopiert.

### Menüpunkt 10: Neustart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem

Bevor umgeschaltet wird, können die Umschalteneinstellungen (z.B., wenn das aktuelle System das Primärsystem ist) und vorher definierte Prüfungen durchgeführt werden.

### Menüpunkt 11: Restart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem

Wurden die Vorabprüfungen abgebrochen, kann über diesen Punkt ein Neustart angestoßen werden.

### Menüpunkt 20: Neustart Primär- wird Sekundärsystem

Es wird der Wechsel von Primär- zu Sekundärsystem durchgeführt. Mit der Bedienung wird durch den Switch-Over-Prozess geführt. Bevor der Switch-Over durchgeführt wird, erfolgt die Anzeige eine Meldung, die mit „N“ den Prozess abbricht. Bei Bestätigung mit „Y“ wird der Systemwechsel durchgeführt.

**Menüpunkt 21: Restart Primär- wird Sekundärsystem**

Ein abgebrochener Switch-Over-Prozess kann über diesen Menüpunkt wieder gestartet werden.

## 2.9.1 Menüpunkt 1 - Parameter verwalten

HVS55CL		Switch-Over Systemparameter		System: P3V7R2M0	
	<u>Primärsystem</u>	<u>Sekundärsystem</u>			
Aktueller Systemname. . . :	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>			
Original Systemname . . . .	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>			
Programm vor Switch-Over. .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>		*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>		*LIBL, Name	
Programm nach Switch-Over .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>		*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>		*LIBL, Name	
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige					

Über diese Eingabemaske werden die Systemparameter definiert. Hier werden die Systemnamen des Primär- und Sekundärsystem angegeben. Somit kann BUS4i feststellen, ob es auf dem Primär- oder Sekundärsystem ist.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Aktueller Systemname

Hier werden die aktuellen Namen für den Switch-Over vom Primär- und Sekundärsystem definiert. Wenn das aktuelle System, auf dem der Switch-Over-Befehl ausgeführt wird, nicht dem hier eingetragenen aktuellen System entspricht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

### Original Systemname

Im Original Systemnamen stehen die Namen der Systeme (Primär- und Sekundärsystem) vor dem Switch-Over.

### Programm vor Switch-Over

Hier kann ein Programm definiert werden, das vor dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

### Bibliothek

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

### Programm nach Switch-Over

Hier kann ein Programm definiert werden, das nach dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

### Bibliothek

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

## 2.9.2 Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten

```

HVS28CB                Switch-Over Pre-Checks verwalten                System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER Prüfungstext (Anfang)
w Nr. Typ akt pmt SWITCH-OVER Prüfungsbefehl (Anfang)
-   10 P2S Y N Überprüfen der Sendeprozesse nach temporären Ausschlüssen
-   20 P2S Y N Synchronisieren der temporären Ausschlüsse
-   30 P2S Y N Status der Journalisierung überprüfen!
-   40 P2S Y Y Synchronisieren der Filterdefinitionen aller Spiegelgruppe
-   50 P2S Y N Job-Warteschlangen auf anstehende Jobs überprüfen
-   60 P2S Y N Datei für Trigger, Constraints, Procedures und Functions e
-   70 P2S Y N Datei zur Prüfung der alternativen Feldnamen erstellen.

                Ende

F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Vorab-Prüfungen erfasst, die für den Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile es Befehls angezeigt.

### F15=Nur P2S-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem angezeigt.

**F16=Nur S2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.

### 2.9.2.1 Auswahl 2 - Switch-Over Vorab-Prüfungen ändern

HVS28CB	Switch-Over Pre-Checks ändern	System: P3V7R2M0
Folgenummer . . . . .	:	00010
Systemtyp der Ausführung. . . . .	:	P2S
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.		
Prüfung aktiv . . . . .	Y	Y=Ja, N=Nein
Prompt Befehl vor Ausführung. . .	N	Y=Ja, N=Nein
Switch-Over Prüfungstext. . . . .	Überprüfen der Sendeprozesse nach temporären Ausschlüssen	
Switch-Over Prüfungsbefehl. . . .	CALL PGM(SRC11R) PARM('*ALL')	
F3=Ende F4=Prompt Befehl F12=Zurück		

Diese Maske dient zum Ändern eines Vorab-Prüfung Befehls.

#### Prüfung aktiv

Hier kann angegeben werden, ob der Befehl ausgeführt („Y“) werden soll oder nicht („N“).

#### Prompt Befehl vor Ausführung

Dieses Kennzeichen entscheidet, darüber ob der Befehl gepromptet wird oder nicht. Wenn der Befehl gepromptet wird, bedeutet das, dass dieser interaktiv ausgeführt wird.

#### Switch-Over Prüfungstext

Der hier eingegebene Text kann als Beschreibung für diesen Befehl genutzt werden. Dieser wird in der Verwaltung angezeigt, um eine kurze Beschreibung des Befehls zu haben.

#### Switch-Over Prüfungsbefehl

Hier muss ein gültiger Befehl angegeben werden, welcher beim Pre-Check ausgeführt werden soll.

### 2.9.2.2 Auswahl 3 - Switch-Over Vorab-Prüfungen kopieren

```

HVS28CB                Switch-Over Pre-Checks kopieren                System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.

----- A L T -----                ----- N E U -----
System-      Folge-                System-      Folge-
typ          nummer                typ          nummer
P2S          10                P2S        10

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren einer Vorab-Prüfung. Hier kann man einen Systemtyp (P2S oder S2P) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher die kopierte Vorab-Prüfung abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 2.9.2.3 Auswahl 4 - Switch-Over Vorab-Prüfungen löschen

```

HVS28CB                Switch-Over Pre-Checks löschen                System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER Prüfungstext (Anfang)
w Nr.  Typ akt pmt SWITCH-OVER Prüfungsbefehl (Anfang)
4   10 P2S Y  N Überprüfen der Sendeprozesse nach temporären Ausschlüssen
CALL PGM(SRC11R) PARM('*ALL')
4   20 P2S Y  N Synchronisieren der temporären Ausschlüsse
RESETTEP SYSLNK(*ANY) CURSG(*ALL) DLTONLY(*NO)

                                                                Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Vorab-Prüfung Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 2.9.2.4 Auswahl 5 - Switch-Over Vorab-Prüfungen anzeigen

```
HVS28CB          Switch-Over Pre-Checks anzeigen          System: P3V7R2M0

Folgenummer . . . . . : 00040
Systemtyp der Ausführung. . . . : P2S
Prüfung aktiv . . . . . : Y           Y=Ja, N=Nein
Prompt Befehl vor Ausführung. . : Y           Y=Ja, N=Nein

Switch-Over Prüfungstext. . . . : Synchronisieren der Filterdefinitionen al
ler Spiegelgruppen

Switch-Over Prüfungsbefehl. . . : SYNCFLT SYSLNK(*ALL) SYNCSG(*SYSLNK) FLTT
YP(ALL) FLTSGP(*SYSLNK) FLTSGS(*SYSLNK)

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Vorab-Prüfung Befehl gehören.

## 2.9.3 Menüpunkt 3 - Befehle verwalten

```

HVS18CB                               Switch-Over-Befehle verwalten                               System: P3V7R2M0
                                     Primär-System                               Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0      H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0      H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER-Befehl (Anfang)
w Nr. Typ akt pmt SWITCH-OVER-Befehl (Fortsetzung)
-  10 P2S Y  N SRCSYS/SWOCONSOLE
-  20 P2S Y  N SRCSYS/CHKTCPFP FKTCD(*ALL)
-  30 P2S Y  N SRCSYS/ENDPRCTL SYSCD(SRC)
-  40 P2S Y  N ENDSNDP CURSG(*ALL)
-  50 P2S Y  N WRKJOBQ JOBQ(*ALL)
-  60 P2S Y  N CALL PGM(SRCSYS/SRC11R) PARM(*ALL')
-  70 P2S Y  Y ENDSBS SBS(BUS4I) OPTION(*IMMED)
-  80 P2S Y  N ENDTCP OPTION(*IMMED)
-  90 P2S Y  N ADDTCPIFC INTNETADR('172.16.1.69') LIND(ETHLINEP11) SUBNET
- 100 P2S Y  N RMVTCPIFC INTNETADR('172.16.1.68')

                                     Weitere ...

F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Umschaltbefehle erfasst, die für den Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile es Befehls angezeigt.

### F15=Nur P2S-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem angezeigt.

**F16=Nur S2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.

### 2.9.3.1 Auswahl 2 - Switch-Over Befehle ändern

```

HVS18CB                Switch-Over-Befehle ändern                System: P3V7R2M0

Folgenummer . . . . . : 0090
Systemtyp der Ausführung. . . . . : P2S

Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.
Befehl aktiv. . . . . Y      Y=Ja, N=Nein
Prompt vor Ausführung . . . . . N      Y=Ja, N=Nein
Switch-Over Befehlszeile. . . . . ADDTCPIFC INTNETADR('172.16.1.69') LIND(E
THLINEP11) SUBNETMASK('255.255.255.0')

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
  
```

Diese Maske dient zum Ändern eines Switch-Over Befehls.

#### Prüfung aktiv

Hier kann angegeben werden, ob der Befehl ausgeführt („Y“) werden soll oder nicht („N“).

#### Prompt Befehl vor Ausführung

Dieses Kennzeichen entscheidet darüber, ob der Befehl gepromptet wird oder nicht. Wenn der Befehl gepromptet wird, bedeutet das, dass dieser interaktiv ausgeführt wird.

#### Switch-Over Befehlszeile

Hier muss ein gültiger Befehl angegeben werden, welcher beim Switch-Over ausgeführt werden soll.

### 2.9.3.2 Auswahl 3 - SWITCH-OVER Befehle kopieren

```

HVS18CB                               Switch-Over-Befehle kopieren                               System: P3V7R2M0

                                     Primär-System                               Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                               H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                               H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.

----- A L T -----                               ----- N E U -----
System-      Folge-                               System-      Folge-
typ          nummer                               typ          nummer
P2S          100                               P2S        100

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren eines Switch-Over Befehls. Hier kann man einen Systemtyp (P2S oder S2P) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher der kopierte Switch-Over Befehl abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 2.9.3.3 Auswahl 4 - SWITCH-OVER Befehle löschen

```

HVS18CB                               Switch-Over-Befehle löschen                               System: P3V7R2M0

                                     Primär-System                               Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                               H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                               H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER-Befehl (Anfang)
w Nr.  Typ akt pmt SWITCH-OVER-Befehl (Fortsetzung)
4   80 P2S Y  N  ENDTCP OPTION(*IMMED)
4   90 P2S Y  N  ADDTCPIFC INTNETADR('172.16.1.69') LIND(ETHLINEP11) SUBNET
      MASK('255.255.255.0')
4  100 P2S Y  N  RMVTCPIFC INTNETADR('172.16.1.68')

                                                                 Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Switch-Over Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 2.9.3.4 Auswahl 5 - SWITCH-OVER Befehle anzeigen

```
HVS18CB          Switch-Over-Befehle anzeigen          System: P3V7R2M0

Folgenummer . . . . . : 0090
Systemtyp der Ausführung. . . . : P2S
Befehl aktiv. . . . . : Y          Y=Ja, N=Nein
Prompt vor Ausführung . . . . . : N          Y=Ja, N=Nein

Switch-Over Befehlszeile. . . . : ADDTCPIFC INTNETADR('172.16.1.69') LIND(E
THLINEP11) SUBNETMASK('255.255.255.0')

F3=Ende  F4=Prompt Befehl  F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Switch-Over Befehl gehören.



## 2.9.4 Menüpunkt 4 – Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren

```
Switch Konfiguration kopieren (CPYSW0CFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Parameter kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Vorab-Prüfungen kopieren . . . . . > *YES       *YES, *NO
Befehle kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Nach remote kopieren . . . . . > *YES        *YES, *NO
System-Link . . . . . > *DFTSL         Name, *CURSL, *DFTSL

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Dieser Menüpunkt kopiert die Konfiguration des Switch-Konfiguration nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Parameter kopieren

Sollen die Parameter kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Parameter kopieren** sind:

#### \*YES

Die Switch-Konfiguration Parameter werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Switch-Konfiguration Parameter werden nicht kopiert.

### Vorab-Prüfungen kopieren

Sollen die Vorab-Prüfungen kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Vorab-Prüfungen kopieren** sind:

#### \*YES

Die Vorab-Prüfungen werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Vorab-Prüfungen werden nicht kopiert.

### Befehle kopieren

Sollen die Switch-Over Befehle kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Befehle kopieren** sind:

#### \*YES

Die Switch-Over Befehle werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die Switch-Over Befehle werden nicht kopiert.

**Nach remote kopieren**

Soll die Konfiguration nach remote kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Nach remote kopieren** sind:

**\*YES**

Die Konfiguration wird auf das remote System kopiert.

**\*NO**

Die Konfiguration wird nicht auf das remote System kopiert. \*NO ist der Default-Wert.

**System-Link**

Name des System-Links, über den die Konfiguration nach remote gesendet wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links, der verwendet wird.

**\*CURSL**

Der aktuelle aktive System-Link wird verwendet.

**\*DFTSL**

Der Default System-Link wird verwendet.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienereführung des aktuellen Befehls beschrieben.

## 2.9.5 Menüpunkt 10 - Neustart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem

```
Programmnachrichten anzeigen

SWITCH-OVER: Vorab-Prüfungen für Primär- wird Sekundärsystem starten?
Antwort: J/N (J=Ja, N=Nein)

Antwort eingeben und Eingabetaste drücken.
Antwort . . j

F3=Verlassen  F12=Abbrechen
```

Führt alle Befehle der Vorabprüfung (Menüpunkt 2) aus. Vor jedem Befehl kommt eine Abfrage, ob dieser Befehl ausgeführt werden soll, danach wird mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

## 2.9.6 Menüpunkt 11 - Restart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem

```
Programmnachrichten anzeigen

SWITCH-OVER: Vorab-Prüfungen für Primär- wird Sekundärsystem nachstarten?
Antwort: J/N (J=Ja, N=Nein)

Antwort eingeben und Eingabetaste drücken.
Antwort . .

F3=Verlassen  F12=Abbrechen
```

Die Vorabprüfung wird nach einem Abbruch bei dem abgebrochenen Befehl fortgesetzt. Es kommt, wie bei der Vorabprüfung vor jedem Befehl die Abfrage und danach wird normal mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

### 2.9.7 Menüpunkt 20 - Neustart Primär- wird Sekundärsystem

```
SRC004                               Systemwechsel                               System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:
SWITCH-OVER
 1. Par
 2. Vor
 3. Bef
 4. Bef
-----
10. Neu
11. Res
-----
20. Neu
21. Res
-----
                               SWITCH-OVER
                               -----
                               Neustart: PRIMÄR-System ==>> SEKUNDÄR-System
                               -----
                               Umschaltung weiter durchführen? J J=Ja, N=Nein
                               -----
                               Ende
Auswahl oder Befehl
===> 20
-----
F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed. frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Dieser Menüpunkt startet den Switch-Over vom Primärsystem zum Sekundärsystem. Es werden alle aktiven Befehle, die unter Menüpunkt 3 erfasst wurden, ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

### 2.9.8 Menüpunkt 21 - Restart Primär- wird Sekundärsystem

```
SRC004                               Systemwechsel                               System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:
SWITCH-OVER
 1. Par
 2. Vor
 3. Bef
 4. Bef
-----
10. Neu
11. Res
-----
20. Neu
21. Res
-----
                               SWITCH-OVER
                               -----
                               Restart: PRIMÄR-System ==>> SEKUNDÄR-System
                               -----
                               Umschaltung weiter durchführen? J J=Ja, N=Nein
                               -----
                               Ende
Auswahl oder Befehl
===> 21
-----
F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed. frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Der Systemwechsel wird nach einem Abbruch bei dem abgebrochenen Befehl fortgesetzt. Es werden alle noch nicht durchgeführten aktiven Befehle ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

## 2.10 Hauptmenü Auswahl 10 - Systemwechsel (virtuell)

```
SRC007                               Menü Virtueller Systemwechsel                               System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:

Virtueller Systemwechsel
 1. Parameter verwalten
 2. Vorab-Prüfungen verwalten
 3. Befehle verwalten (Primär -> virtuell Sekundär)
 4. Befehle verwalten (Virtuell Primär -> Sekundär)
 5. Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren

10. Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Primär -> virtuell Sekundär)
11. Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Primär -> Sekundär)

20. Systemwechsel starten (Primär -> virtuell Sekundär)
21. Systemwechsel beenden (Virtuell Primär -> Sekundär)

                                                                                               Ende

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed. frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Über diese Auswahl erhält der Anwender Unterstützung für den virtuellen Systemwechsel vom Primär- auf das virtuelle Sekundärsystem. Er kann Parameter und Befehle für den Systemwechsel definieren und den Systemwechsel durchführen.

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

### Menüpunkt 1: Parameter verwalten

Hier werden die Parameter für den virtuellen Systemwechsel verwaltet.

### Menüpunkt 2: Vorab-Prüfungen verwalten

Hier können neue Prüfungen hinzugefügt, bestehende geändert, kopiert und gelöscht werden.

### Menüpunkt 3: Befehle verwalten (Primär -> virtuell Sekundär)

Hier können die Befehle, die für den virtuellen Systemwechsel aufgerufen werden müssen, verwaltet werden.

### Menüpunkt 4: Befehle verwalten (Virtuell Primär -> Sekundär)

Hier können die Befehle, die für den virtuellen Systemwechsel aufgerufen werden müssen, verwaltet werden.

### Menüpunkt 5: Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren

Es werden die Parameter für den virtuelle Systemwechsel von Primär- zu Sekundärsystem in die Bibliothek TGTSYS kopiert.

### Menüpunkt 10: Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Primär→ virtuell Sekundär)

Bevor umgeschaltet wird, können die Umschalteneinstellungen und vorher definierte Prüfungen durchgeführt werden.

### Menüpunkt 11: Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Primär→ Sekundär)

Bevor umgeschaltet wird, können die Umschalteneinstellungen und vorher definierte Prüfungen durchgeführt werden.

**Menüpunkt 20: Systemwechsel starten (Primär→ virtuell Sekundär)**

Es wird der Systemwechsel von Primär- zum virtuellen Sekundärsystem durchgeführt. Mit der Bedienerführung wird durch den Switch-Over-Prozess geführt. Bevor der Switch-Over durchgeführt wird, erfolgt die Anzeige eine Meldung, die mit „N“ den Prozess abbricht. Bei Bestätigung mit „Y“ wird der Systemwechsel durchgeführt.

**Menüpunkt 21: Systemwechsel beenden (Virtuell Primär→ Sekundär)**

Es wird der Systemwechsel vom virtuelle Primär- zum Sekundärsystem beendet.

## 2.10.1 Menüpunkt 1 - Parameter verwalten

HV155CL		Parameter virtueller Switch		System: P3V7R2M0
	<u>Primärsystem</u>	<u>Sekundärsystem</u>		
Aktueller Systemname. . . :	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>	Name	
Virtueller Systemname . . . :	<u>BUS4IVPR</u>	<u>BUS4IVBK</u>	Name	
Original Systemname . . . .	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>	Name	
Programm vor Switch . . . .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>	*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>	*LIBL, Name	
Programm nach Switch. . . .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>	*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>	*LIBL, Name	

F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige

Über diese Eingabemaske werden die Systemparameter definiert. Hier werden die Systemnamen des Primär- und Sekundärsystem und die virtuellen Systemnamen angegeben. Somit kann BUS4i feststellen, ob es auf dem Primär- oder Sekundärsystem oder auf einem virtuellen System ist.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

### Aktueller Systemname

Hier werden die aktuellen Namen für den Switch-Over vom Primär- und Sekundärsystem definiert. Wenn das aktuelle System, auf dem der Switch-Over-Befehl ausgeführt wird, nicht dem hier eingetragenen aktuellen System entspricht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

### Virtueller Systemname

Hier werden die virtuellen Namen für den Switch-Over vom Primär- und und virtuellem Sekundärsystem definiert. Wenn das aktuelle System, auf dem der Switch-Over-Befehl ausgeführt wird, nicht dem hier eingetragenen aktuellen System entspricht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

### Original Systemname

Im Original Systemnamen stehen die Namen der Systeme (Primär- und Sekundärsystem) vor dem Switch-Over.

### Programm vor Switch-Over

Hier kann ein Programm definiert werden, das vor dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

### Bibliothek

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

### Programm nach Switch-Over

Hier kann ein Programm definiert werden, das nach dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

### **Bibliothek**

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

## 2.10.2 Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten (virtueller Switch)

```

HV149CB          Pre-Checks verwalten (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl Prüfungstext
w Nr. Typ akt pmt Prüfungsbefehl
-  10 P2VS Y  N Überprüfen der Sendeprozesse nach temporären Ausschlüssen
-  20 P2VS Y  N Synchronisieren der temporären Ausschlüsse
-  30 P2VS Y  N Status der Journalisierung überprüfen!
-  40 P2VS Y  N Job-Warteschlangen auf anstehende Jobs überprüfen
-  50 P2VS Y  N Datei für Trigger, Constraints, Procedures und Functions e
-  60 P2VS Y  N Datei zur Prüfung der alternativen Feldnamen erstellen.

                                                    Ende
F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Vorab-Prüfungen erfasst, die für den virtuellen Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile es Befehls angezeigt.

### F13=Nur P2VS-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu virtuell Sekundärsystem angezeigt.

**F14=Nur VS2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Sekundär- zum Primärsystem angezeigt.

**F15=Nur S2VP-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu virtuell Primärsystem angezeigt.

**F16=Nur VP2S-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Primär- zum Sekundärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.

### 2.10.2.1 Auswahl 2 - Vorab-Prüfungen ändern (virtueller Switch)

HV149CB	Pre-Checks ändern (virtueller Switch)	System P3V7R2M0
Folgenummer . . . . .	:	00010
Systemtyp der Ausführung. . . . .	:	P2VS
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.		
Prüfung aktiv . . . . .	Y	Y=Ja, N=Nein
Prompt Befehl vor Ausführung. . . . .	N	Y=Ja, N=Nein
Prüfungstext. . . . .	Überprüfen der Sendeprozesse nach temporären Ausschlüssen	
Prüfungsbefehl. . . . . CALL PGM(SRC11R) PARM('&SYSLNK')		
F3=Ende F4=Prompt Befehl F12=Zurück		

Diese Maske dient zum Ändern eines Vorab-Prüfung Befehls.

#### Prüfung aktiv

Hier kann angegeben werden, ob der Befehl ausgeführt („Y“) werden soll oder nicht („N“).

#### Prompt Befehl vor Ausführung

Dieses Kennzeichen entscheidet, darüber ob der Befehl gepromptet wird oder nicht. Wenn der Befehl gepromptet wird, bedeutet das, dass dieser interaktiv ausgeführt wird.

#### Switch-Over Prüfungstext

Der hier eingegebene Text kann als Beschreibung für diesen Befehl genutzt werden. Dieser wird in der Verwaltung angezeigt, um eine kurze Beschreibung des Befehls zu haben.

#### Switch-Over Prüfungsbefehl

Hier muss ein gültiger Befehl angegeben werden, welcher beim Pre-Check ausgeführt werden soll.

### 2.10.2.2 Auswahl 3 - Vorab-Prüfungen kopieren (virtueller Switch)

```

HV149CB          Pre-Checks kopieren (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.
----- A L T -----                ----- N E U -----
System-      Folge-                System-      Folge-
typ          nummer                typ          nummer
P2VS         40                P2VS         40

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren einer Vorab-Prüfung. Hier kann man einen Systemtyp (P2VS, VP2S, S2VP oder VP2S) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher die kopierte Vorab-Prüfung abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 2.10.2.3 Auswahl 4 - Vorab-Prüfungen löschen (virtueller Switch)

```

HV149CB          Pre-Checks kopieren (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl Prüfungstext
w Nr. Typ akt pmt Prüfungsbefehl
4   40 P2VS Y   N   Job-Warteschlangen auf anstehende Jobs überprüfen
                        WRKJOBQ JOBQ(*ALL)
4   50 P2VS Y   N   Datei für Trigger, Constraints, Procedures und Functions e
                        CHKTCPFP FKTC(*ALL)
4   60 P2VS Y   N   Datei zur Prüfung der alternativen Feldnamen erstellen.
                        CHKAFNP

                                                                Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Vorab-Prüfung Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 2.10.2.4 Auswahl 5 - Vorab-Prüfungen anzeigen (virtueller Switch)

```
HV149CB          Pre-Checks anzeigen (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

Folgenummer . . . . . : 00060
Systemtyp der Ausführung. . . . : P2VS
Prüfung aktiv . . . . . : Y           Y=Ja, N=Nein
Prompt Befehl vor Ausführung. . : N           Y=Ja, N=Nein

Prüfungstext. . . . . : Datei zur Prüfung der alternativen Feldna
men erstellen.

Prüfungsbefehl. . . . . : CHKAFNP

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Vorab-Prüfung Befehl gehören.

### 2.10.3 Menüpunkt 3 - Befehle verwalten (Primär -> virtuell Sekundär)

```

HV150CB          Befehle verwalten (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl Switch-Befehl (Anfang)
w Nr.  Typ akt pmt Switch-Befehl (Fortsetzung)
-   10 P2VS Y   N SRCSYS/CHKTCPFP FKTCD(*ALL) /* Trigger, Constraints, Funct
-   20 P2VS Y   N SRCSYS/CHGPRCCTLP SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL) STRPRCCTL(0)
-   30 P2VS Y   N SRCSYS/ENDSNDP SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL) /* Sendeprozess
-   40 P2VS Y   N CALL PGM(SRCSYS/SRC11R) PARM('&SYSLNK') /* Mit Sendeprozess
-   50 P2VS Y   N WRKJOBSCDE JOB(BUS*) /* Scheduler eventuell anhalten */

                                                                Ende
F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Umschaltbefehle erfasst, die für den Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

#### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile es Befehls angezeigt.

#### F13=Nur P2VS-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu virtuell Sekundärsystem angezeigt.

**F14=Nur VS2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Sekundär- zum Primärsystem angezeigt.

**F15=Nur S2VP-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu virtuell Primärsystem angezeigt.

**F16=Nur VP2S-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Primär- zum Sekundärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für virtuellen Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.



### 2.10.3.2 Auswahl 3 - Befehle kopieren (virtueller Switch)

```

HV150CB          Befehle kopieren (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.
----- A L T -----                ----- N E U -----
System-      Folge-                System-      Folge-
typ          nummer                typ          nummer
P2VS        30                P2VS        30

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren eines Switch-Over Befehls. Hier kann man einen Systemtyp (P2VS, VS2P, S2VP oder VP2S) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher der kopierte Switch-Over Befehl abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 2.10.3.3 Auswahl 4 - Befehle löschen (virtueller Switch)

```

HV150CB          Befehle löschen (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl Switch-Befehl (Anfang)
w Nr.  Typ akt pmt Switch-Befehl (Fortsetzung)
4   30 P2VS Y   N  SRCSYS/ENDSNDP SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL) /* Sendeprozess
e beenden */
4   40 P2VS Y   N  CALL PGM(SRCSYS/SRC11R) PARM('&SYSLNK') /* Mit Sendeprozess
sen arbeiten */
4   50 P2VS Y   N  WRKJOBSCDE JOB(BUS*) /* Scheduler eventuell anhalten */

                Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Switch-Over Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 2.10.3.4 Auswahl 5 - Befehle anzeigen (virtueller Switch)

```
HV150CB          Befehle anzeigen (virtueller Switch)          System: P3V7R2M0

Folgenummer . . . . . : 0020
Systemtyp der Ausführung. . . . : P2VS
Befehl aktiv. . . . . : Y           Y=Ja, N=Nein
Prompt vor Ausführung . . . . . : N           Y=Ja, N=Nein
Switch Befehl . . . . . : SRCSYS/CHGPRCTLP SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*
ALL) STRPRCTL(0) /* Prozessüberwachung deaktivieren */

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Switch-Over Befehl gehören.



## 2.10.4 Menüpunkt 5 - Befehle und Parameter nach Bibliothek TGTSYS kopieren

```
Switch Konfiguration kopieren (CPYSWOCFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Parameter kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Vorab-Prüfungen kopieren . . . . . > *YES       *YES, *NO
Befehle kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Nach remote kopieren . . . . . > *YES         *YES, *NO
System-Link . . . . . > *DFTSL         Name, *CURSL, *DFTSL

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Dieser Menüpunkt kopiert die Konfiguration des Switch-Konfiguration nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Parameter kopieren

Sollen die Parameter kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Parameter kopieren** sind:

#### \*YES

Die Switch-Konfiguration Parameter werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Switch-Konfiguration Parameter werden nicht kopiert.

### Vorab-Prüfungen kopieren

Sollen die Vorab-Prüfungen kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Vorab-Prüfungen kopieren** sind:

#### \*YES

Die Vorab-Prüfungen werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Vorab-Prüfungen werden nicht kopiert.

### Befehle kopieren

Sollen die Switch-Over Befehle kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Befehle kopieren** sind:

#### \*YES

Die Switch-Over Befehle werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die Switch-Over Befehle werden nicht kopiert.

**Nach remote kopieren**

Soll die Konfiguration nach remote kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Nach remote kopieren** sind:

**\*YES**

Die Konfiguration wird auf das remote System kopiert.

**\*NO**

Die Konfiguration wird nicht auf das remote System kopiert. \*NO ist der Default-Wert.

**System-Link**

Name des System-Links, über den die Konfiguration nach remote gesendet wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links, der verwendet wird.

**\*CURSL**

Der aktuelle aktive System-Link wird verwendet.

**\*DFTSL**

Der Default System-Link wird verwendet.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienerführung des aktuellen Befehls beschrieben.

## 2.10.5 Menüpunkt 10 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Primär -> virtuell Sekundär)

```
Pre-Checks switch virtual (SNVCHECK)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . . > *NO           *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Führt alle Befehle der Vorabprüfung (Menüpunkt 2) aus. Vor jedem Befehl kommt eine Abfrage, ob dieser Befehl ausgeführt werden soll, danach wird mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### System-Link

Name des System-Links, für den der virtuelle Switch durchgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

### Name

Name des System-Links, der verwendet wird.

### generisch\*

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

### \*DFTSL

Der Default System-Link wird verwendet.

### \*ALL

Für alle im HA-System definierten System-Links wird der Befehl ausgeführt.

### Restart

Soll ein Restart oder Neustart durchgeführt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Restart** sind:

### \*YES

Der virtuelle Switch wird restartet.

### \*NO

Der virtuelle Switch wird neu gestartet \*NO ist der Default-Wert.



## 2.10.6 Menüpunkt 11 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Primär -> Sekundär)

```
Pre-Checks switch virtual (SNVCHECK)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . . > *NO           *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Führt alle Befehle der Vorabprüfung (Menüpunkt 3) aus. Vor jedem Befehl kommt eine Abfrage, ob dieser Befehl ausgeführt werden soll, danach wird mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### System-Link

Name des System-Links, für den der virtuelle Switch durchgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

### Name

Name des System-Links, der verwendet wird.

### generisch\*

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

### \*DFTSL

Der Default System-Link wird verwendet.

### \*ALL

Für alle im HA-System definierten System-Links wird der Befehl ausgeführt.

### Restart

Soll ein Restart oder Neustart durchgeführt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Restart** sind:

### \*YES

Der virtuelle Switch wird restartet.

### \*NO

Der virtuelle Switch wird neu gestartet \*NO ist der Default-Wert.



### 2.10.7 Menüpunkt 20 - Systemwechsel starten (Primär -> virtuell Sekundär)

```
Virtueller Switch starten (STRSWOVRT)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . . > *NO           *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Dieser Menüpunkt startet den Switch-Over vom Primärsystem zum virtuellen Sekundärsystem.

```
Virtueller Switch starten (STRSWOVRT)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . .

      Virtueller Switch
      -----
      *****
      !! ACHTUNG !! Spiegelung wird beendet, die
      Journal-Receiver werden nicht gelöscht. ASP!!
      *****
      -----
      Umschaltung weiter durchführen? J J=Ja, N=Nein

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Es werden alle aktiven Befehle, die unter Menüpunkt 3 erfasst wurden, ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

### 2.10.8 Menüpunkt 21 - Systemwechsel beenden (Virtuell Primär -> Sekundär)

```

                                Virtueller Switch beenden (ENDSWOVRT)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *SWVCD      Name, generisch*, *SWVCD...
Restart . . . . . > *NO             *YES, *NO

                                                                Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Dieser Menüpunkt beendet den Switch-Over vom virtuellen Primärsystem zum Sekundärsystem.

```

                                Virtueller Switch starten (STRSWOVRT)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . .

                                Virtueller Switch
                                -----
                                *****
                                !! ACHTUNG !! Spiegelung wird beendet, die
                                Journal-Receiver werden nicht gelöscht. ASP!!
                                *****
                                -----
                                Umschaltung weiter durchführen? J J=Ja, N=Nein

                                                                Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Es werden alle aktiven Befehle, die unter Menüpunkt 4 erfasst wurden, ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

## 2.11 Hauptmenü Auswahl 20 - Journal Verwaltung

```
HVS000                                Journal Verwaltung                                System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:

  1. Journalmanagerdaten verwalten
  2. Kontrollparameter verwalten
  3. Mit Journalen arbeiten
  4. Mit Journalempfängern arbeiten
  5. Mit Remote Journalen arbeiten

  7. Parameter und Daten nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren

 10. Journalmanager starten
 11. Journalmanager beenden

 20. Journalmanagermeldungen anzeigen

                                                                                   Ende

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed. frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

### Menüpunkt 1: Journalmanagerdaten verwalten

Mit diesem Menüpunkt können die Journalmanagerdaten verwaltet werden. Man kann Journale dem Manager hinzufügen, ändern und löschen.

### Menüpunkt 2: Kontrollparameter verwalten

Hier können die Parameter verwaltet werden, mit welchen man den Journalmanager kontrolliert.

### Menüpunkt 3: Mit Journalen arbeiten

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Über Optionen können Änderungen an den Journalen sowie den Journalempfängern durchgeführt werden. Die Journale und Attribute werden angezeigt.

### Menüpunkt 4: Mit Journalempfängern arbeiten

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Die Journale, mit den Attribute, den Löschoptionen und der Verweildauer für Journalempfänger werden angezeigt. Über Optionen können Änderungen an den Journalempfängern und deren Aufbewahrungsdauer durchgeführt werden.

### Menüpunkt 5: Mit Remote Journalen arbeiten

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne ferne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Es werden Parameter für ferne Journale angezeigt. Über Optionen können z.B. ferne Journale hinzugefügt, aktiviert oder deaktiviert werden.

### Menüpunkt 7: Parameter und Daten nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren

Über diesen Menüpunkt kann die Konfiguration des Journalmanagers nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

**Menüpunkt 10: Journalmanager starten**

Über diesen Menüpunkt kann der Journalmanager gestartet werden.

**Menüpunkt 11: Journalmanager beenden**

Über diesen Menüpunkt kann der Journalmanager beendet werden.

**Menüpunkt 20: Journalmanagermeldungen anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann man sich die Meldungen des Journalmanagers anzeigen lassen.

## 2.11.1 Menüpunkt 1 – Journalmanagerdaten verwalten

```

HVS22CB                               Journal Manager                               System : P3V7R2M0

Standard MSGQ Bibl./ Name : QGPL       / JRNMSGQ                               Prüfintervall : 01800

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
2=Satz ändern 4=Satz löschen 5=WRKJRNA 6=Weitere Spiegelgruppen anz.
7=Journal ändern
Aus- Bibliothek Journal      Jrnl Chg Delete ----- Spiegelgruppen ----- w
wahl                               Typ  Typ  Typ
- $JRNLIB  ERPJRN            L *SIZE *JRNMGR P2S_ERP
- $JRNLIB  FIJRN             L *SIZE *JRNMGR P2S_FI
- $JRNLIB  HRJRN             L *SIZE *JRNMGR P2S_HR
- $JRNLIB  IFSJRN            L *SIZE *JRNMGR P2S_#IFS
- $JRNLIB  JOURNAL           L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  NEUJRN            L *SIZE *JRNMGR P2S_#NEW
- $JRNLIB  OBJJRN            L *SIZE *JRNMGR P2S_#OBJ
- $JRNLIB  RMTJRN            L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  SONJRN            L *SIZE *JRNMGR P2S_OTHER
- $JRNLIB  SPLJRN            L *SIZE *JRNMGR P2S_#SPL
- QSYS     QAUDJRN           L *SIZE *JRNMGR P2S_#IFS  P2S_#OBJ  P2S_#SPL
                                           Weitere ...

F3=Ende F5=Akt. F6=Satz hinzuf. F7=Mit Remote Journ. arb. F9=Journ.Mgr. F12=Zur
    
```

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Eintrag kann geändert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Sätze können aus der Liste gelöscht werden.

### Auswahl 5 - WRKJRNA

Mit dem Befehl WRKJRNA (Mit Journalattributen arbeiten) werden die Erstellungs- und Betriebsattribute eines Journals sowie die Namen der gegenwärtig an das Journal angehängten Journalempfänger angezeigt.

### Auswahl 6 - Weitere Spiegelgruppen anzeigen

Sind mehr als drei Spiegelgruppen dem Journal zugeordnet, kann man sich mit dieser Auswahl die restlichen Spiegelgruppen anzeigen lassen.

### Auswahl 7 - Journal ändern

Die Journalmanagerdaten werden periodisch (Überwachungsintervall) gegen die Journale geprüft und Abweichungen werden korrigiert. Soll eine Änderung sofort vollzogen werden, kann die mit dieser Auswahl durchgeführt werden.

### 2.11.1.1 Befehlstaste F6 – Satz hinzufügen

```
HVS22CB                Satz hinzufügen                System : P3V7R2M0

Journalbibliothek/-name. . . . . _____

F3=Ende F4=Liste F12=Zurück
```

Mit dieser Maske kann man einen Eintrag zu Liste der Journale hinzufügen.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **Journalbibliothek**

Bibliothek auf dem Primärsystem, in welcher das Journal angelegt wird.

#### **Name**

Name des Journals, welches angelegt wird.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

#### **F4=Liste**

Eine Liste aller Journale im System wird zur Auswahl angezeigt.

### 2.11.1.2 Auswahl 2 - Satz ändern

HVS22CB		Satz ändern		System : P3V7R2M0	
Journal-Bibliothek/Name .:	<u>\$JRNLIB</u>	/	<u>ERPJRN</u>	Status aktuell:	<u>*ACTIVE</u>
Receiver-Bibliothek/Name . . . .	<u>\$JRNLIB</u>	/	<u>*GEN</u>	Name, *GEN	
Journal-MSGQ Bibliothek/Name . .	<u>QGPL</u>	/	<u>JRNMSGQ</u>	Name, *LIBL, *NONE	
Meldungen in MSGQ prüfen . . . .	<u>*YES</u>			*YES, *NO	
ASP-Nummer für Receiver . . . . .	<u>0000001</u>			1-32, *LIBASP	
Journaländerungstyp . . . . .	<u>*SIZE</u>			*TIME, *SIZE, *BOTH, *NONE	
Eintragsspez. Daten minimieren.	<u>*NONE</u>			*NONE, *FILE, *DTAARA, *FLDBDY	
Angaben für Empfängergröße . . . .	<u>*MAXOPT2</u>			*SYSDFT, *RMVINTENT, *NONE	
				*MINFIXLEN, *MAXOPT1-3	
Journalempfängerschwelle . . . . .	<u>2000</u>			1-1000000 MBytes	
Zeiten Journaländerung . . . . .				HH:MM	
Zeitintervall Journaländerung . .	<u>0:00</u>			HH:MM	
Schwellenwert Journalfolgenr. . .			<u>8000000000</u>		
Empfänger verwalten . . . . .	<u>*SYSTEM</u>			*SYSTEM, *JRNMGR, *NONE	
Empfänger löschen . . . . .	<u>*JRNMGR</u>			*SYSTEM, *JRNMGR, *NONE	
Verweildauer in Stunden ab. . . . .	<u>24</u>	/	<u>A</u>	A=Abhänge-, S=Sicherungsdatum	
				Weitere . . .	
F3=Ende F12=Zurück					

Mit der Auswahloption 2 in der Verwaltungsliste der Journalmanagerdaten hat der Anwender die Möglichkeit, Journalparameter zu ändern. Mit der Eingabetaste können weitere Parameter angezeigt werden.

#### Receiver-Bibliothek/Name

Name der Journal-Receiver-Bibliothek und des Receiver-Namens angeben. Wird als Receiver-Name \*GEN angegeben generiert das System den Receiver-Name.

#### Journal-MSGQ Bibliothek/Name

Gibt den qualifizierten Namen der Nachrichtenwarteschlange an, die dem Journal zugeordnet ist. Unter bestimmten Umständen werden Nachrichten an diese Warteschlange gesendet: und vom Journalmanager verarbeitet.

#### Meldung in MSGQ prüfen

Gibt an, ob Nachrichten in der MSGQ geprüft werden.

Gültige Werte für den Parameter sind:

#### \*YES=Ja

Nachrichten in der MSGQ des Journals werden geprüft und verarbeitet.

#### \*NO=Nein

Nachrichten in der MSGQ des Journals werden nicht geprüft.

#### ASP-Nummer für Receiver

Gibt den Zusatzspeicherpool (ASP) an, aus dem das System dem Journalempfänger Speicher zuordnet.

#### Journaländerungstyp

Gibt an nach welcher Methode die Journal-Receiver umgehängt werden.

Gültige Werte für den Parameter sind:

**\*TIME**

Die Journal-Receiver werden zeitgesteuert umgehängt. Entweder durch festgelegte Zeiten oder periodisch.

**\*SIZE**

Die Journal-Receiver werden abhängig von der Größe umgehängt. geprüft.

**\*BOTH**

Die Journal-Receiver werden zeitgesteuert und abhängig von der Größe umgehängt. Zeitgesteuert entweder durch festgelegte Zeiten oder periodisch.

**\*NONE**

Der Journalmanager hängt die Journal-Receiver nicht um.

**Eintragungsspezifische Daten minimieren**

Gibt an, bei welchen Objektarten minimierte, eintragungsspezifische Daten erlaubt sind.

Gültige Werte für den Parameter **Eintragungsspezifische Daten minimieren** sind:

**\*NONE**

Keine Objektart erlaubt Journaleinträge mit minimierten, eintragungsspezifischen Daten. Journaleinträge für alle aufgezeichneten Objekte werden zusammen mit kompletten, eintragungsspezifischen Daten in das Journal geschrieben.

**\*FILE**

Aufgezeichnete Dateien können Journaleinträge mit minimierten, eintragungsspezifischen Daten haben. Minimiert wird nicht an Feldgrenzen. Deshalb könnten die eintragungsspezifischen Daten nicht angezeigt und nicht zu Prüfzwecken verwendet werden. Dieser Wert kann nicht angegeben werden, wenn \*FLDBDY angegeben ist.

**\*DTAARA**

Aufgezeichnete Datenbereiche Dateien können Journaleinträge mit minimierten, eintragungsspezifischen Daten haben.

**\*FLDBDY**

Aufgezeichnete Dateien können Journaleinträge mit minimierten, eintragungsspezifischen Daten haben. Minimiert wird für die aufgezeichneten Dateien an Feldgrenzen. Deshalb könnten die eintragungsspezifischen Daten angezeigt und zu Prüfzwecken verwendet werden.

**Angaben für Empfängergröße**

Gibt die Optionen an, die sich auf die Größe des an das Journal angehängten Empfängers auswirken.

Gültige Werte für den Parameter **Angaben für Empfängergröße** sind:

**\*SYSDFT**

Das System verwendet die derzeit empfohlenen Werte. Die Angabe dieses Wertes entspricht zu Zeit der Angabe \*MAXOPT2 und \*RMVINTENT.

**\*NONE**

Es gibt keine Optionen, die sich auf die Größe der an das Journal angehängten Journalempfänger auswirken. Alle in den Empfänger gestellten Journaleinträge sind permanent. Die durch FIXLENTA definierten Daten mit fester Länge sind in jedem Eintrag enthalten, der in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt wird. Bei Angabe dieses Werts für das Journal beträgt die Größe des an das Journal angehängten Journalempfängers annähernd 2 GB (2.147.483.647 Byte), und die maximale Folgennummer ist 2.147.483.136. Die maximale Größe des Journaleintrags beträgt 15.761.440 Byte.

#### **\*RMVINTENT**

Die Größe des an das Journal angehängten Empfängers wird dadurch verringert, dass die internen Einträge, die nur für die Wiederherstellung beim einleitenden Programmladen (IPL) und Anhängen eines unabhängigen ASP erforderlich sind, automatisch entfernt werden, sobald sie nicht mehr benötigt werden.

#### **\*MINFIXLEN**

Die Größe, der in den angehängten Journalempfänger gestellten Journaleinträge wird verringert, indem die Daten mit fester Länge, die als nicht erforderlich für die Wiederherstellung betrachtet werden, automatisch entfernt werden. Diese Auswahl ist nicht gültig, wenn auch FIXLENDTA angegeben ist.

#### **\*MAXOPT1**

Bei Angabe dieses Werts für das Journal beträgt die Größe des an das Journal angehängten Journalempfängers maximal ca. ein Terabyte (1.099.511.627.776 Byte), und die höchstmögliche Folgennummer ist 9.999.999.999. Die maximale Größe des Journaleintrags beträgt 15.761.440 Byte. Dieser Wert kann nicht angegeben werden, wenn \*MAXOPT2 oder \*MAXOPT3 angegeben ist.

#### **\*MAXOPT2**

Bei Angabe dieses Werts für das Journal beträgt die Größe des an das Journal angehängten Journalempfängers maximal ca. ein Terabyte (1.099.511.627.776 Byte), und die höchstmögliche Folgennummer ist 9.999.999.999. Die maximale Größe des Journaleintrags beträgt 4.000.000.000 Byte. Dieser Wert kann nicht angegeben werden, wenn \*MAXOPT1 oder \*MAXOPT3 angegeben ist.

#### **\*MAXOPT3**

Bei Angabe dieses Werts für das Journal beträgt die Größe des an das Journal angehängten Journalempfängers maximal ca. ein Terabyte (1.099.511.627.776 Byte), und die höchstmögliche Folgennummer ist 18.446.744.073.709.551.600. Die maximale Größe des Journaleintrags beträgt 4.000.000.000 Byte. Diese Journalempfänger können nicht unter einem Release vor V5R3M0 gesichert und zurückgespeichert werden. Sie können ferner nicht in ferne Journale auf Systemen mit einem Release-Stand vor V5R3M0 repliziert werden. Außerdem führt das System, wenn MNGRC(\*SYSTEM) angegeben ist, während eines einleitenden Programmladens (IPL) oder beim Anhängen eines unabhängiger ASPs den Befehl CHGJRN (Journal ändern) zum Erstellen und Anhängen eines neuen Journalempfängers und zum Zurücksetzen der Folgennummern der Journale aus, es sei denn, die Folgennummer übersteigt den Schwellenwert für Folgennummern von 18.446.600.000.000.000.000. Dieser Wert kann nicht angegeben werden, wenn \*MAXOPT1 oder \*MAXOPT2 angegeben ist.

### **Journalempfängerschwelle**

Gibt einen Schwellenwert für den Speicherbereich (in KB) für den Journalempfänger an.

### **Zeiten Journaländerung**

Man kann 6 feste Zeiten definieren, zu denen der Journalempfänger umgehängt wird.

### **Zeitintervall Journaländerung**

Man kann ein festes Zeitintervall definieren, an denen der Journalempfänger umgehängt wird.

### **Schwellenwert Journalfolgennummer**

Wird der angegebene Schwellenwert erreicht hängt der Journalmanager einen neuen Journalempfänger mit der Folgennummer 1 an das Journal.

### **Empfänger verwalten**

Gibt an, wie das Ändern der Journalempfänger (Abhängen des derzeit angehängten Journalempfängers und Anhängen eines neuen Journalempfängers) durchgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **Empfänger verwalten** sind:

**\*SYSTEM**

Das System verwaltet die Journalempfänger.

**\*JRNMgr**

Der Journalmanager verwaltet die Journalempfänger.

**\*NONE**

Niemand verwaltet die Journalempfänger. Der Anwender ist dafür verantwortlich.

**Empfänger löschen**

Gibt an, wie das Löschen der Journalempfänger durchgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **Empfänger löschen** sind:

**\*SYSTEM**

Das System löscht nach dem Umhängen die Journalempfänger.

**\*JRNMgr**

Der Journalmanager löscht die Journalempfänger abhängig von der Verweildauer.

**\*NONE**

Niemand löscht die Journalempfänger. Der Anwender ist dafür verantwortlich.

**Verweildauer in Stunden ab**

Wird ein Journalempfänger abgehängt und ist er von dem HA-System BUS4i verarbeitet, dann wird er gelöscht, wenn er die angegebene Anzahl Stunden abgehängt oder gesichert ist.

HVS22CB		Satz ändern		System : P3V7R2M0	
Journal-Bibliothek/Name .:		\$JRNLIB / ERPJRN	Status aktuell: *ACTIVE		
Max. Anzahl Empfänger online. .	2045	1 - 2045			
Rcv-Lösch-Exit-Pgm Lib./Name. .	*NONE	/ *NONE	Name, *NONE		
Receiver-Löschoptionen. . . . .	*IGNINQMSG	*IGNINQMSG, *IGNEXITPGM, *IGNTGTRCV, *NONE			
Journalobjektgrenzwert. . . . .	*MAX250K	*MAX250K, *MAX10M			
Journalstatus . . . . .	*ACTIVE	*ACTIVE, *STANDBY			
Journalcache. . . . .	*NO	*YES, *NO			
Daten mit fester Länge. . . . .	*JOB	*JOBUSRPGM, *JOB, *USR,			
	*USR	*PGM, *PGMLIB, *SYSSEQ,			
	*PGM	*RMTADR, *THD, *LUW, *XID			
F3=Ende F12=Zurück					

Mit der Eingabetaste hat der Anwender die Möglichkeit, die Journalmanagerdaten zu ändern.

### Max. Anzahl Empfänger online

Wird die maximale Anzahl ein Journalempfänger überschritten und ist er von dem HA-System BUS4i verarbeitet, dann wird er gelöscht. Die Definition ist eine entweder/oder Angabe zu der Verweildauer. D.h. ist die Verweildauer noch nicht überschritten (abgehängt oder gesichert) aber die Anzahl ist überschritten, dann werden die Empfänger trotzdem gelöscht. Dies sollte beachtet werden, wenn mit dem Sicherungsdatum gearbeitet wird, um sicherzustellen, dass alle Empfänger gesichert werden.

### Rcv-Lösch-Exit-Pgm Lib./Name

Name der Bibliothek und des Programmes, das aufgerufen wird, um bei Einsatz von Fremdprodukten (wie z.B CDC oder ISOX) überprüfen zu lassen, ob der Journalempfänger gelöscht werden kann.

### Receiver-Löschoptionen

Gibt an, ob zusätzliche Prüfungen durchgeführt werden sollen, bevor der Journalempfänger gelöscht wird.

Gültige Werte für den Parameter **Receiver-Löschoptionen** sind:

#### \*IGNINQMSG

Anfragenachricht ignorieren. Anfragenachricht CPA7025 wird nicht angezeigt, auch wenn dieser Empfänger noch nicht vollständig gesichert wurde (z. B. wenn eine Sicherung durchgeführt wurde, nachdem der Empfänger abgehängt wurde). Die Anfragenachricht CPA705E wird ebenfalls nicht angezeigt, auch wenn der Empfänger an ein fernes Journal angehängt ist. Die Löschoption wird durchgeführt.

#### \*IGNEXITPGM

Benutzerexitprogramme ignorieren. Benutzerexitprogramme, die für Exitpunkt QIBM\_QJO\_DLT\_JRNRCV registriert sind, werden nicht aufgerufen und beeinflussen nicht die Entscheidung, ob dieser Journalempfänger gelöscht werden kann.

#### **\*IGNTGTRCV**

Das System überprüft nicht, ob alle diesem Journal zugeordneten fernen Journale, die sich direkt hinter diesem Journal auf einem Zielsystem befinden, vollständige Kopien dieses Journalempfängers haben. Die Löschoption wird durchgeführt, auch wenn eines dieser fernen Journale noch keine vollständige Kopie hat. Diese Schutzmaßnahme für einen Journalempfänger fängt an, wenn das ferne Journal mit der API QjoAddRemoteJournal hinzugefügt wurde und endet, wenn das Journal mit der API QjoRemoveRemoteJournal entfernt oder wenn es gelöscht wird.

#### **\*NONE**

Das Löschen des Journalempfängers soll versucht werden, ohne die Schutzprüfungen zu ignorieren, die vor dem Löschen eines Journalempfängers durchgeführt werden.

#### **Journalobjektgrenzwert**

Diese Option hat Auswirkung auf die maximale Anzahl Objekte, die in dem Journal aufgezeichnet werden können.

Gültige Werte für den Parameter **Journalobjektgrenzwert** sind:

#### **\*MAX250K**

Die maximale Anzahl von Objekten, die im Journal aufgezeichnet werden können, beträgt 250.000.

#### **\*MAX10M**

Die maximale Anzahl von Objekten, die im Journal aufgezeichnet werden können, beträgt 10.000.000. Die Journalempfänger eines solchen Journal können nicht gesichert und unter einem Release vor V5R4M0 zurückgespeichert werden. Ferner können sie nicht in ferne Journale auf Systemen mit einem Release-Stand vor V5R4M0 repliziert werden.

#### **Journalstatus**

Gibt an, ob Journaleinträge in das Journal gestellt werden dürfen.

Gültige Werte für den Parameter **Journalstatus** sind:

#### **\*ACTIVE**

Alle Journaleinträge dürfen in das Journal gestellt werden.

#### **\*STANDBY**

Die meisten Journaleinträge werden nicht in das Journal gestellt. Wird versucht, einen Eintrag ins Journal zu stellen, teilt keine Fehlermeldung mit, dass der Eintrag nicht ins Journal gestellt wurde. Im Status \*STANDBY kann die Aufzeichnung gestartet oder gestoppt werden. Die COMMIT-Steuerung ist jedoch im Status \*STANDBY nicht zulässig. Da die COMMIT-Steuerung nicht zulässig ist, sind Funktionen, bei denen das System intern die COMMIT-Steuerung benutzt, ebenfalls nicht zulässig. Analog dazu werden Zugriffspfade, die über in einem Journal im Status \*STANDBY aufgezeichnete Dateien erstellt wurden, nicht für SMAPP (System-Managed Access Path Protection) auswählbar sein. Das beeinträchtigt möglicherweise die Systemleistung, die Dauer des einleitenden Programmladens des Systems oder des Anhängens von IASPs (Independent Auxiliary Storage Pools), wenn das System versucht, den angegebenen Zugriffspfad in der angegebenen Zeit wiederherzustellen.

#### **Journalcache**

Gibt an, ob Journaleinträge zwischengespeichert werden sollen, bevor sie auf die Platte geschrieben werden.

Gültige Werte für den Eingabeparameter **Journalcache** sind:

#### **\*YES=Ja**

Journaleinträge werden in den Hauptspeicher geschrieben. Sind mehrere Journaleinträge im Hauptspeicher vorhanden, werden diese vom Hauptspeicher auf die Platte geschrieben. Führt die Anwendung viele Änderungen durch, könnten weniger synchrone Schreiboperationen zur Platte erforderlich sein und die Leistung könnte verbessert werden. Diese Option wird jedoch

nicht empfohlen, wenn es nicht akzeptabel ist, auch nur eine Änderung zu verlieren, falls bei einem Systemfehler der Inhalt des Hauptspeichers nicht erhalten bleibt. Diese Art der Journalführung ist hauptsächlich für Stapel-Jobs geeignet und könnte nicht für interaktive Anwendungen geeignet sein, bei denen die Systemwiederherstellung der Hauptgrund für die Verwendung der Journalfunktion ist.

**\*NO=Nein**

Journaleinträge werden sofort auf die Platte geschrieben, falls zur Sicherstellung der Systemwiederherstellung erforderlich.

**Daten mit fester Länge**

Gibt die Daten an, die im Abschnitt mit fester Länge der Journaleinträge enthalten sein sollen, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden. Dieser Parameter ist nicht gültig, wenn auch RCVSIZOPT(\*MINFIXLEN) angegeben ist.

Gültige Werte für den Parameter **Daten mit fester Länge** sind:

**\*JOBUSRPGM**

Der Jobname, Benutzername und Programmname ist in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden.

**\*JOB**

Der Jobname ist in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden.

**\*USR**

Der effektive Benutzerprofilname ist in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden.

**\*PGM**

Der Programmname ist in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden.

**\*PGMLIB**

Der Name der Programmbibliothek und der Name der ASP-Einheit, die die Programmbibliothek enthält, ist in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden.

**\*SYSSEQ**

Die Systemfolgennummer ist in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden. Die Systemfolgennummer stellt eine relative Folge aller Journaleinträge in allen Journalempfängern auf dem System dar.

**\*RMTADR**

Fall zutreffend, sind die ferne Adresse, die Adressfamilie und der ferne Port in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden.

**\*THD**

Die Thread-ID ist in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden. Die Thread-ID hilft bei der Unterscheidung zwischen mehreren Threads, die im selben Job laufen.

**\*LUW**

Fall zutreffend, ist die ID der logischen Arbeitseinheit in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfänger gestellt werden. Die logische Arbeitseinheit bezeichnet die zu bestimmten COMMIT-Zyklen gehörende Arbeit.

**\*XID**

Falls zutreffend, ist die Transaktions-ID in den Einträgen enthalten, die in den angeschlossenen Journalempfängern gestellt werden. Die Transaktions-ID bezeichnet die auf einen bestimmten COMMIT-Zyklus bezogenen Transaktionen.

### 2.11.1.3 Auswahl 4 – Satz löschen

```
HVS22CB                      Satz löschen                      System : P3V7R2M0

Standard MSGQ Bibl./ Name : QGPL      / JRNMSGQ      Prüfintervall : 01800

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
2=Satz ändern 4=Satz löschen 5=WRKJRNA 6=Weitere Spiegelgruppen anz.
7=Journal ändern
Aus- Bibliothek Journal      Jrnl Chg Delete ----- Spiegelgruppen ----- w
wahl                               Typ Typ  Typ
4 $JRNLIB  FIJRN             L *SIZE *JRNMGR P2S_FI
4 $JRNLIB  HRJRN             L *SIZE *JRNMGR P2S_HR
4 $JRNLIB  IFSJRN            L *SIZE *JRNMGR P2S_#IFS

                                     Ende

F3=Ende  F12=Zurück
```

In der Verwaltungsliste der Journale des Journalmanagers können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden. Hierdurch werden die Journale aus der Verwaltung des Journalmanagers entfernt.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die Einträge gelöscht.

### 2.11.1.4 Auswahl 5 - WRKJRNA

```

                                     Mit Journalattributen arbeiten
Journal . . . . . : ERPJRN           Bibliothek . . . . . : $JRNLIB
Angehängter Empfänger: ERPRCV0007   Bibliothek . . . . . : $JRNLIB
Text . . . . . : *BLANK
ASP . . . . . : 1
Nachr.warteschlange : JRNMSGQ
  Bibliothek . . . . : QGPL
Empfänger verwalten : *SYSTEM
Empfänger löschen . : *NO
Journal-Cache . . . : *NO
Verwaltungsverzög. . : 10
Löschverzögerung . . : 10
Journalart . . . . . : *LOCAL
Journalstatus . . . . : *ACTIVE
Eintragsdaten minim. : *NONE

Aufgezeichnete Objekte:
  Aktuell . . . . . : 326
  Maximum . . . . . : 250000
Wiederherst.-Zähler : *SYSDFI
Empfängergrößenangabe: *MAXOPT2
Daten fester Länge . : *JOB
                                     *USR
                                     *PGM

                                     Ende

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F17=Attribute der angehängten Empfänger anzeigen  F24=Weitere Tasten
```

In dieser Maske werden für das in der Spiegelgruppe definierte Journal die Journalattribute angezeigt. Mit der "F1"-Taste in dieser Anzeige erhalten Sie ausführliche Informationen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

2.11.1.5 Auswahl 6 - Weitere Spiegelgruppen anzeigen

```

HVS22CB                               Journal Manager                               System : P3V7R2M0

Standard MSGQ Bibl./ Name : QGPL       / JRN                                01800

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
2=Satz ändern 4=Satz löschen 5=WRKJRNA 6
7=Journal ändern

Aus- Bibliothek Journal      Jrnl Chg Delete
wahl                               Typ Typ  Typ
- $JRNLIB  ERPJRN           L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  FIJRN            L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  HRJRN            L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  IFSJRN           L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  JOURNAL          L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  NEUJRN           L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  OBJJRN           L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  RMTJRN           L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  SONJRN           L *SIZE *JRNMGR
- $JRNLIB  SPLJRN           L *SIZE *JRNMGR
6  QSYS      QAUDJRN         L *SIZE *JRNMGR

      Spiegelgruppen anzeigen
      Journalbib./ Name
      QSYS      / QAUDJRN
      Spiegelgruppe
      P2S_#IFS
      P2S_#OBJ
      P2S_#OBJ1
      P2S_#SPL
      --- w
      J1  +
      ...

F3=Ende F5=Akt. F6=Satz hinzuf. F7=Mit Remote Journ. arb. F9=Journ.Mgr. F12=Zur
    
```

In dieser Maske werden die dem Journal zugeordneten Spiegelgruppen angezeigt, falls mehr als drei Spiegelgruppen zugeordnet sind.

### 2.11.1.6 Befehlstaste F7 - Mit Remote Journalen arbeiten

```

HV110CB                               Mit Remote Journalen arbeiten                               System: BUS4IPRD

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

1=Hinzufügen 2=Ändern 3=Kopieren 4=Entfernen 5=Anzeigen 6=Aktiv. 7=Deaktiv.

Aus- Journal   Bibliothek  ----- Remote ----- Status   Zustellung Typ
wahl          Journal     Bibliothek RDB-Verzeichniseintrag
Receiver
-   RMTJRN     $JRNLIB    RMTJRN     $JRNRM    *ACTIVE   *ASYNC   *TYPE2
-                                     RMTJRN1   $JRNRM    *INACTIVE N/A      *TYPE2

                                                                                               Ende

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück
    
```

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

#### Auswahl 1 - Hinzufügen

Erstellt ein neues Remote Journal.

#### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Eintrag kann geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Kopiert einen vorhandenen Eintrag.

#### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Sätze können aus der Liste gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dem Befehl WRKJRNA (Mit Journalattributen arbeiten) werden die Erstellungs- und Betriebsattribute eines Journals sowie die Namen der gegenwärtig an das Journal angehängten Journalempfänger angezeigt.

#### Auswahl 6 - Aktivieren

Hiermit kann das remote Journal aktiviert werden.

#### Auswahl 7 - Deaktivieren

Hiermit kann das remote Journal deaktiviert werden.

### 2.11.1.6.1 Auswahl 1 - Fernes Journal hinzufügen

Fernes Journal hinzufügen (ADDRMTJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Relationale Datenbank . . . . .	<u>bus4ibkp</u>	
Quellenjournal . . . . . >	<u>RMTJRN</u>	Name
Bibliothek . . . . . >	<u>\$JRNLIB</u>	Name, *LIBL, *CURLIB
Zieljournal . . . . .	<u>*SRCJRN</u>	Name, *SRCJRN
Bibliothek . . . . .	<u>          </u>	Name
Ferne Empfängerbibliothek . . . . .	<u>*SRCRCVLIB</u>	Name, *SRCRCVLIB
Typ des fernen Journals . . . . .	<u>*TYPE1</u>	*TYPE1, *TYPE2
Journalnachrichtenwarteschl. . . . .	<u>QSYSOPR</u>	Name
Bibliothek . . . . .	<u>QSYS</u>	Name
Empfänger löschen . . . . .	<u>*NO</u>	*NO, *YES
Empfänger-Verzög.zeit löschen . . . . .	<u>10</u>	1-1440
Text 'Beschreibung' . . . . .	<u>*BLANK</u>	

---

Ende

F3=Verlassen    F4=Bedienerf.    F5=Aktualisieren    F12=Abbrechen  
F13=Verwendung der Anzeige    F24=Weitere Tasten

Über diese Eingabemaske wird ein weiteres remotes Journal an ein lokales Journal hinzugefügt. Es erfolgt eine Prüfung, ob der spezifizierte System-Link bereits vorhanden ist.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Relationale Datenbank

Gibt den Namen des RDB-Verzeichniseintrags (Verzeichniseintrag der relationalen Datenbank) an, der den fernen Standortnamen des Zielsystems enthält. Dieser Name sollte den Namen des Eintrags \*LOCAL im Verzeichnis der relationalen Datenbank auf dem Zielsystem entsprechen.

#### Zieljournal / Bibliothek

Das Zieljournal angeben, das dem Quellenjournal als fernes Journal hinzugefügt werden soll.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.11.1.6.2 Auswahl 2 – Fernes Journal ändern

```
Fernes Journal ändern (CHGRMTJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Relationale Datenbank . . . . . > BUS4IBKP      Name
Quellenjournal . . . . . > RMTJRN           Name
  Bibliothek . . . . . > SJRNLIB           Name, *LIBL, *CURLIB
Zieljournal . . . . . > RMTJRN         Name, *SRCJRN
  Bibliothek . . . . . > SJRNRM       Name
Journalstatus . . . . . > *SAME       *SAME, *ACTIVE, *INACTIVE

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Über diese Eingabemaske wird ein weiteres remotes Journal an ein lokales Journal hinzugefügt. Es erfolgt eine Prüfung, ob der spezifizierte System-Link bereits vorhanden ist.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Zieljournal / Bibliothek

Den Namen des zu ändernden Zieljournals angeben.

#### Journalstatus

Gibt an, ob das ferne Journal bereit ist, Journaleinträge von einem Quellenjournal zu empfangen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.11.1.6.3 Auswahl 3 - Fernes Journal hinzufügen (Kopieren)

Fernes Journal hinzufügen (ADDRMTJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Relationale Datenbank . . . . .	>	<u>BUS4IBKP</u>		
Quellenjournal . . . . .	>	<u>RMTJRN</u>	Name	
Bibliothek . . . . .	>	<u>\$JRNLIB</u>	Name, *LIBL, *CURLIB	
Zieljournal . . . . .	>	<u>RMTJRN3</u>	Name, *SRCJRN	
Bibliothek . . . . .	>	<u>\$JRNRMT</u>	Name	
Ferne Empfängerbibliothek . . . .	>	<u>\$JRNRMT</u>	Name, *SRCRCVLIB	
Typ des fernen Journals . . . . .	>	<u>*TYPE2</u>	*TYPE1, *TYPE2	
Journalnachrichtenwarteschl. . .		<u>QSYSOPR</u>	Name	
Bibliothek . . . . .		<u>QSYS</u>	Name	
Empfänger löschen . . . . .		<u>*NO</u>	*NO, *YES	
Empfänger-Verzög.zeit löschen .		<u>10</u>	1-1440	
Text 'Beschreibung' . . . . .		<u>*BLANK</u>		

---

Ende

F3=Verlassen    F4=Bedienerf.    F5=Aktualisieren    F12=Abbrechen  
F13=Verwendung der Anzeige    F24=Weitere Tasten

Mit dieser Auswahl können bestehende remote Journale kopiert werden, um die Aufnahme eines neuen remoten Journal zu erleichtern.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Relationale Datenbank

Gibt den Namen des RDB-Verzeichniseintrags (Verzeichniseintrag der relationalen Datenbank) an, der den fernen Standortnamen des Zielsystems enthält. Dieser Name sollte den Namen des Eintrags \*LOCAL im Verzeichnis der relationalen Datenbank auf dem Zielsystem entsprechen.

#### Zieljournal / Bibliothek

Das Zieljournal angeben, das dem Quellenjournal als fernes Journal hinzugefügt werden soll.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

#### 2.11.1.6.4 Auswahl 4 - Fernes Journal entfernen

```
Fernes Journal entfernen (RMVMTJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Relationale Datenbank . . . . . > BUS4IBKP      Name
Quellenjournal . . . . . > RMTJRN          Name
  Bibliothek . . . . . > SJRNLIB          Name, *LIBL, *CURLIB
Zieljournal . . . . . > RMTJRN1       Name, *SRCJRN
  Bibliothek . . . . . > SJRNRM       Name

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

In der Verwaltungsliste der remoten Journale können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die Einträge gelöscht.

### 2.11.1.6.5 Auswahl 5 - Mit Journalattributen arbeiten

```

                                     Mit Journalattributen arbeiten
Journal . . . . . : RMTJRN           Bibliothek . . . . . : $JRNLIB
Angehängter Empfänger: RMTRCV0048   Bibliothek . . . . . : $JRNLIB
Text . . . . . : *BLANK
ASP . . . . . : 1                   Aufgezeichnete Objekte:
Nachr.warteschlange : JRNMSGQ       Aktuell . . . . . : 72
Bibliothek . . . . : QGPL           Maximum . . . . . : 250000
Empfänger verwalten : *SYSTEM       Wiederherst.-Zähler : *SYSDFI
Empfänger löschen . : *NO           Empfängergrößenangabe: *MAXOPT2
Journal-Cache . . . : *NO           Daten fester Länge . : *JOB
Verwaltungsverzög. . : 10          *USR
Löschverzögerung . . : 10          *PGM
Journalart . . . . . : *LOCAL
Journalstatus . . . : *ACTIVE
Eintragsdaten minim. : *NONE

                                     Ende

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F17=Attribute der angehängten Empfänger anzeigen  F24=Weitere Tasten
```

In dieser Maske werden für das remote Journal die Journalattribute angezeigt. Mit der "F1"-Taste in dieser Anzeige erhalten Sie ausführliche Informationen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.11.1.7 Befehlstaste F9 - Daten Journal Manager ändern

```
HVS22CB          Daten Journal Manager ändern          System : BUS4IPRD

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Standard MSGQ Bibliothek. . . . QGPL
Standard MSGQ Name. . . . . JRNMSGQ
Prüfintervall . . . . . 1800 Sekunden

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Maske kann man die Kontrollparameter des Journalmanagers ändern.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

**Standard MSGQ Bibliothek**

Bibliotheksname der MSGQ des Journalmanagers.

**Standard MSGQ Name**

Name der MSGQ des Journalmanagers.

**Prüfintervall**

Intervall in Sekunden, in der der Journalmanager die Journale überprüft.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Masken:

**F3=Ende**

Programm wird beendet.

**F12=Ende**

Zurück zur vorherigen Anzeige.

## 2.11.2 Menüpunkt 2 - Kontrollparameter verwalten

HV123CL		Kontrollparameter verwalten	System: P3V7R2M0
Journalmanager aktivieren . . . .	<u>Y</u>	Y=ja, N=nein	
Journal-MSGQ Bibliothek . . . . .	<u>QGPL</u>		
Journal-MSGQ Name . . . . .	<u>JRNMSGQ</u>		
Startzeit der Journalwartung. . .	<u>000000</u>	HHMMSS=Stunde/Minute/Sekunde	
Stopzeit der Journalwartung . . .	<u>235959</u>	HHMMSS=Stunde/Minute/Sekunde	
Überwachungsintervall . . . . .	<u>1800</u>	1 bis 99999 Sekunden	
Meldung an QSYSOPR senden . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein	
Meldung an eMail-Verteiler-ID . .	<u>EMAILVT1</u>	Name, *NONE	
Meldung an SMS-Verteiler-ID . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE	
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige			

Über diese Eingabemaske kann der Anwender die Kontrollparameter verwalten.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

### Journalmanager aktivieren

#### Y=Ja

Der Journalmanager wird von der Prozessüberwachung aktiviert.

#### N=Nein

Der Journalmanager wird von der Prozessüberwachung nicht aktiviert.

### Standard MSGQ Bibliothek

Bibliotheksname der MSGQ des Journalmanagers.

### Standard MSGQ Name

Name der MSGQ des Journalmanagers.

### Startzeit der Journalwartung

Zeit in der der Journalmanager gestartet werden soll.

### Stopzeit der Journalwartung

Zeit in der der Journalmanager gestoppt werden soll.

### Prüfintervall

Intervall in Sekunden, in der der Journalmanager die Journale überprüft.

### Meldung an QSYSOPR senden

Bei der Eingabe „Y“=Ja werden die Journalmanager Meldungen an den QSYSOPR gesendet.

### Meldung an eMail-Verteiler-ID

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

### **Meldung an SMS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

### 2.11.3 Menüpunkt 3 - Mit Journalen arbeiten

```

HVS70CB                               Mit Journalen arbeiten                               System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journalname . . . . . *ALL
Journalbibliothek . . . . . *ALL

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

In dieser Maske werden die Journalparameter der aktuellen Anwendung angezeigt. Um alle im System vorhandenen Journale anzuzeigen, Journalname wie auch die Journalbibliothek auf Blank setzen oder \*ALL eingeben.

Es erscheint die folgende Maske:

```

HVS70CB                               Mit Journalen arbeiten                               System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

2=CHGJRN  4=DLTJRN  5=WRKJRNA  6=DLTJRNRCV
A=ENDJRN  B=ENDJRNOBJ  C=ENDJRNPF  D=ENDJRNAP  E=ENDJRNLIB  W=weitere Spg.

Ausw.  Journal      Bibliothek  ASP-Einh.  ----- Spiegelgruppen -----  w
-   ERPJRN      $JRNLIB   *SYSBAS   P2S_ERP
-   FIJRN      $JRNLIB   *SYSBAS   P2S_FI
-   HRJRN      $JRNLIB   *SYSBAS   P2S_HR
-   IFSJRN     $JRNLIB   *SYSBAS   P2S_#IFS
-   JOURNAL    $JRNLIB   *SYSBAS
-   JRNSQL     WEILER    *SYSBAS
-   JRNWEILER  WEILER    *SYSBAS
-   NEUJRN     $JRNLIB   *SYSBAS   P2S_#NEW
-   OBJJRN     $JRNLIB   *SYSBAS   P2S_#OBJ   P2S_#OBJ1
-   QAOSDIAJRN QUSRSYS   *SYSBAS   P2S_#SYS
-   QASOSCFG   QUSRSYS   *SYSBAS
-   QAUDJRN    QSYS      *SYSBAS   P2S_#IFS   P2S_#OBJ   P2S_#OBJ1   +
-   QDBJRNCLM QRECOVERY *SYSBAS

                                           Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisieren  F12=Zurück
    
```

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

#### Auswahl 2 - CHGJRN

Es wird der Systembefehl CHGJRN 'Journal ändern' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen.

#### **Auswahl 4 - DLTJRN**

Es wird der Systembefehl DLTJRN 'Journal löschen' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen.

#### **Auswahl 5 - WRKJRNA**

Es wird der Systembefehl WRKJRNA 'Mit Journalattributen arbeiten' aufgerufen.

#### **Auswahl 6 - DLTJRNRCV**

Es wird der Systembefehl DLTJRNRCV 'Journalempfänger löschen' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen. Mit den Default-Parametern werden alle Journalempfänger - bis auf den aktiven - gelöscht.

#### **Auswahl A - ENDJRN**

Es wird der Systembefehl ENDJRN 'Aufzeichnung beenden' aufgerufen.

#### **Auswahl B - ENDJRNOBJ**

Es wird der Systembefehl ENDJRNOBJ 'Aufzeichnung des Objekts beenden' aufgerufen.

#### **Auswahl C - ENDJRNPF**

Es wird der Systembefehl ENDJRNPF 'Aufzeichnung PF Änderungen beenden' aufgerufen.

#### **Auswahl D - ENDJRNAP**

Der Befehl ENDJRNAP (Zugriffspadaufzeichnung beenden) beendet die Aufzeichnung der Zugriffspfade einer Datei, für die Journaleinträge aufgezeichnet werden.

#### **Auswahl E - ENDJRNLIB**

Mit dem Befehl ENDJRNLIB (Bibliotheksaufzeichnung beenden) wird die Aufzeichnung der Änderungen für eine oder mehrere Bibliotheken beendet.

#### **Auswahl W - Weitere Spiegelgruppen anzeigen**

Sind mehr als drei Spiegelgruppen dem Journal zugeordnet, kann man sich mit dieser Auswahl die restlichen Spiegelgruppen anzeigen lassen.

### 2.11.3.1 Auswahl 2 - Journal ändern

```

Journal ändern (CHGJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journal . . . . . > ERPJRN      Name
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB   Name, *LIBL, *CURLIB
Journalempfänger:
  Journalempfänger . . . . . *SAME   Name, *SAME, *GEN
  Bibliothek . . . . . _____   Name, *LIBL, *CURLIB
  Journalempfänger . . . . . _____   Name, *GEN
  Bibliothek . . . . . _____   Name, *LIBL, *CURLIB
Folgeauswahl . . . . . *CONT     *CONT, *RESET
Journalnachrichtenwarteschl. . . . . JRNMSGQ   Name, *SAME
  Bibliothek . . . . . QGPL       Name, *LIBL, *CURLIB
Empfänger verwalten . . . . . *SYSTEM   *SAME, *SYSTEM, *USER
Empfänger löschen . . . . . *NO       *SAME, *NO, *YES
Angaben für Empfängergröße . . . . . *MAXOPT2   *SAME, *SYSDFT, *NONE...
  + für weitere Werte _____
Journalstatus . . . . . *SAME     *SAME, *ACTIVE, *INACTIVE...

Weitere ...

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Der Systembefehl CHGJRN (Journal ändern) ändert den Journalempfänger, die Nachrichtenwarteschlange des Journals, das Attribut Empfänger verwalten, das Attribut Empfänger löschen, die Optionen, die die Empfängergröße betreffen, den Journalstatus (erlaubt minimierte, eintragungsspezifische Daten), Journal-Caching, den Schwellenwert für Journalempfänger, den Grenzwert für Journalobjekte oder den Text, der dem angegebenen Journal zugeordnet ist. Mit dem Befehl kann genau ein Journalempfänger an das angegebene Journal angehängt werden. Dieser Empfänger ersetzt den zuvor angehängten Journalempfänger. Der neu angehängte Empfänger beginnt sofort mit dem Empfang von Journaleinträgen für das Journal.

### 2.11.3.2 Auswahl 4 - Journal löschen

```

Journal löschen (DLTJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journal . . . . . > ERPJRN      Name, generisch*
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB   Name, *LIBL, *CURLIB...

Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Der Systembefehl DLTJRN löscht das angegebene Journal bzw. die angegebenen Journale aus dem System.

### 2.11.3.3 Auswahl 5 - Mit Journalattributen arbeiten

```

Mit Journalattributen arbeiten (WRKJRNA)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journal . . . . . > ERPJRN      Name, *INTSYSJRN
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB   Name, *LIBL, *CURLIB
Ausgabe . . . . . > *          *, *PRINT, *OUTFILE
Detail . . . . . > *OUTPUT    *OUTPUT, *CURATR, *RCVDIR...
+ für weitere Werte

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F10=Zusätzl. Parameter
F12=Abbrechen F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Mit dem Systembefehl WRKJRNA (Mit Journalattributen arbeiten) werden die Erstellungs- und Betriebsattribute eines Journals sowie die Namen der gegenwärtig an das Journal angehängten Journalempfänger angezeigt oder gedruckt. Über die Auswahlmöglichkeiten und Funktionen in der Ausgangsanzeige können die Namen aller Objekte, die gegenwärtig im Journal aufgezeichnet werden, die Namen aller fernen Journale, die derzeit diesem Journal zugeordnet sind, und Detailangaben über ein fernes Journal, das Empfängerverzeichnis oder die Detailangaben über einen Journalempfänger angezeigt werden. Ferner können von dieser Anzeige aus Empfänger aus dem Empfängerverzeichnis gelöscht werden.

### 2.11.3.4 Auswahl 6 - Journalempfänger löschen

```

Journalempfänger löschen (DLTJRRCV)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journalempfänger . . . . . > ERPRCV*   Name, generisch*
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB   Name, *LIBL, *CURLIB...
Auswahl . . . . . > *IGNINQMSG  *NONE, *IGNINQMSG...
+ für weitere Werte

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Mit dem Systembefehl DLTJRRCV (Journalempfänger löschen) werden die angegebenen Journalempfänger aus dem System gelöscht und dadurch der den Journalempfängern zugeordnete Speicherbereich freigegeben.

### 2.11.3.5 Auswahl A - Aufzeichnung beenden

```

Aufzeichnung beenden (ENDJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Objekte:
Name . . . . . > *ALL

Einschließen oder auslassen . _____ *INCLUDE, *OMIT
+ für weitere Werte                - _____
Dateikennung . . . . . _____
+ für weitere Werte                - _____
Unterverzeichnisstruktur . . . . > *ALL      *NONE, *ALL

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten

Weitere ...
    
```

Mit dem Systembefehl ENDJRN (Aufzeichnung beenden) wird die Aufzeichnung der Änderungen für ein oder mehrere Objekte beendet. Die folgenden Objektarten, werden von dieser Schnittstelle unterstützt: Datenbereiche (\*DTAARA), Datenwarteschlangen (\*DTAQ), Datenstromdateien (\*STMF), Verzeichnisse (\*DIR) und symbolische Verbindungen (\*SYMLNK). Nur Objekte der Art \*STMF, \*DIR oder \*SYMLNK, die im Verzeichnis "root" (/), QOpenSys und in benutzerdefinierten Dateisystemen liegen, werden unterstützt.

### 2.11.3.6 Auswahl B - Aufzeichn. des Objekts beenden

```

Aufzeichn. des Objekts beenden (ENDJRNOBJ)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Objekt . . . . . > *ALL      Name, generisch*, *ALL...
Bibliothek . . . . . _____ Name, *LIBL, *CURLIB
+ für weitere Werte                _____

Objektart . . . . . > *ALL      *DTAARA, *DTAQ, *ALL
Journal . . . . . > ERPJRN      Name, *OBJ
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB   Name, *LIBL, *CURLIB
Protokollstufe . . . . . > *ERRORS *ERRORS, *ALL

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten

Ende
    
```

Mit dem Systembefehl ENDJRNOBJ (Aufzeichnen des Objekts beenden) wird die Aufzeichnung der Änderungen für ein oder mehrere Objekte beendet.

### 2.11.3.7 Auswahl C - Physische Journaldate beenden

```
Physische Journaldate beenden (ENDJRNPf)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Aufgezeichnete physische Datei > *ALL          Name, generisch*, *ALL...
Bibliothek . . . . .           _____      Name, *LIBL, *CURLIB
+ für weitere Werte           _____

Journal . . . . .              > ERPJRN        Name, *FILE
Bibliothek . . . . .          > $JRNLIB       Name, *LIBL, *CURLIB
Protokollstufe . . . . .      > *ERRORS     *ERRORS, *ALL

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Mit dem Systembefehl ENDJRNPf (Aufzeichnen PF-Änderungen beenden) wird die Aufzeichnung der Änderungen einer bestimmten physischen Datei und ihrer Teildateien beendet.

### 2.11.3.8 Auswahl D - Aufzeichnung des Zugriffspfads beenden

```
Aufz. d. Zugriffspfads beenden (ENDJRNPf)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Aufgezeichnete Datei . . . . . > *ALL          Name, *ALL
Bibliothek . . . . .           _____      Name, *LIBL, *CURLIB
+ für weitere Werte           _____

Journal . . . . .              > ERPJRN        Name, *FILE
Bibliothek . . . . .          > $JRNLIB       Name, *LIBL, *CURLIB
Protokollstufe . . . . .      > *ERRORS     *ERRORS, *ALL

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Der Befehl ENDJRNPf (Zugriffspfad aufzeichnung beenden) beendet die Aufzeichnung der Zugriffspfade einer Datei, für die Journaleinträge aufgezeichnet werden.

### 2.11.3.9 Auswahl E - Aufzeichnung der Bibliothek beenden

```

Aufzeichnung der Bibl. beenden (ENDJRNLIB)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bibliothek . . . . . > *ALL      Name, generisch*, *ALL
+ für weitere Werte
Journal . . . . . > ERPJRN     Name, *OBJ
  Bibliothek . . . . . > $JRNLIB  Name, *LIBL, *CURLIB
Protokollstufe . . . . . *ERRORS *ERRORS, *ALL

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
    
```

Mit dem Systembefehl ENDJRNLIB (Bibliotheksaufzeichnung beenden) wird die Aufzeichnung der Änderungen für eine oder mehrere Bibliotheken beendet.

### 2.11.3.10 Auswahl W - Weitere Spiegelgruppen anzeigen

```

HVS70CB                               Mit Journalen arbeiten                               System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

2=CHGJRN  4=DLTJRN  5=WRKJRNA  6=DLTJRNRVC
A=ENDJRN  B=ENDJRNOBJ C=ENDJRNPf  D=ENDJRNA

Ausw. Journal      Bibliothek  ASP-Einh.  ---
-   ERPJRN         $JRNLIB   *SYSBAS   P2S
-   FIJRN          $JRNLIB   *SYSBAS   P2S
-   HRJRN          $JRNLIB   *SYSBAS   P2S
-   IFSJRN         $JRNLIB   *SYSBAS   P2S
-   JOURNAL        $JRNLIB   *SYSBAS
-   JRNSQL         WEILER    *SYSBAS
-   JRNWEILER      WEILER    *SYSBAS
-   NEUJRN         $JRNLIB   *SYSBAS   P2S
-   OBJJRN         $JRNLIB   *SYSBAS   P2S
-   QAOSDIAJRN    QUSRSYS   *SYSBAS   P2S
-   QASOSCFG      QUSRSYS   *SYSBAS
-   W  QAUDJRN        QSYS      *SYSBAS   P2S
-   QDBJRNCLM     QRECOVERY *SYSBAS

                                     Spiegelgruppen anzeigen
                                     Journalbib./ Name
                                     QSYS      / QAUDJRN
                                     Spiegelgruppe
                                     P2S_#IFS
                                     P2S_#OBJ
                                     P2S_#OBJ1
                                     P2S_#SPL
                                     .
                                     w
                                     +
                                     ...

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück
    
```

Sind mehr als drei Spiegelgruppen dem Journal zugeordnet, kann man sich mit dieser Auswahl die restlichen Spiegelgruppen anzeigen lassen.

### 2.11.4 Menüpunkt 4 - Mit Journalempfängern arbeiten

```

HVS71CB                Mit Journalempfänger arbeiten                System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journalname . . . . . *ALL
Journalbibliothek . . . . . *ALL

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

In dieser Maske werden die Journalparameter der aktuellen Anwendung angezeigt. Um alle im System vorhandenen Journale anzuzeigen, muss der Journalname wie auch die Journalbibliothek auf Blank oder \*ALL gesetzt werden.

Es erscheint die folgende Maske:

```

HVS71CB                Mit Journalempfänger arbeiten                System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

2=Verweildauer/Anzahl ändern  4=Empfänger löschen  5=Empfänger anzeigen
6=Mit Journalattributen arbeiten  8=Journal ändern

Aus- Journal    Bibliothek --Journal-- Delete  Verweildauer  Maximale  Aktuelle
wahl          Typ Verwalt. Typ    Stunden    A/S    Anzahl    Anzahl
- ERPJRN      $JRNLIB   L *JRNMGR *JRNMGR    24      A      3         1
- FIJRN      $JRNLIB   L *JRNMGR *JRNMGR    64      A      5         1
- HRJRN      $JRNLIB   L *JRNMGR *JRNMGR    48      A      5         1
- IFSJRN     $JRNLIB   L *JRNMGR *JRNMGR    48      A      3         1
- JOURNAL    $JRNLIB   L *JRNMGR *JRNMGR   120     S     2045      1
- JRNSQL     WEILER    L *SYSTEM *NO                                6
- JRNWEILER  WEILER    L *SYSTEM *NO                                6
- NEUJRN     $JRNLIB   L *JRNMGR *JRNMGR     0      A     2045      1
- OBJJRN     $JRNLIB   L *JRNMGR *JRNMGR     0      A     2045      1
- QAOSDIAJRN QUSRSYS  L *JRNMGR *JRNMGR    24      A     2045      1
- QASOSCFG   QUSRSYS  L *SYSTEM *NO                                2
- QAUDJRN    QSYS     L *JRNMGR *JRNMGR    24      A     2045      1
- QDBJRNCOLM QRECOVERY L *SYSTEM *YES                                1

Weitere ...
    
```

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

### **Auswahl 2 - Verweildauer/Anzahl ändern**

Mit dieser Auswahl kann die Verweildauer, der Typ die Empfänger-zu löschen und die maximale Anzahl an Journalempfängern geändert werde. Dies kann auch über die Funktion „Journalmanagerdaten verwalten“ durchgeführt werden.

### **Auswahl 4 - Empfänger löschen**

Es wird der Systembefehl DLTJRNRCV 'Journalempfänger löschen' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen. Mit den Default-Parametern werden alle Journalempfänger - bis auf den aktiven - gelöscht.

### **Auswahl 5 - Empfänger anzeigen**

Es wird der Systembefehl WRKJRNRCV 'Mit Journalempfänger arbeiten' mit den entsprechenden Parametern aufgerufen.

### **Auswahl 6 - Mit Journalattributen arbeiten**

Es wird der Systembefehl WRKJRNA 'Mit Journalattributen arbeiten' aufgerufen.

### **Auswahl 8 - Journal ändern**

Über einen DTAQ-Eintrag wird der Journalmanager angestoßen um das Journal entsprechend der, eventuell geänderten Daten zu ändern.

### 2.11.4.1 Auswahl 2 - Verweildauer / Anzahl ändern

HVS71CB	Mit Journalempfänger arbeiten	System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.		
Journalname . . . . .	ERPJRN	
Journalbibliothek . . . . .	\$JRNLIB	
Empfänger löschen . . . . .	*JRNMGR	*SYSTEM, *JRNMGR, *NONE
Verweildauer in Stunden . . . . .	24	0 - 9999
Abhängig von. . . . .	A	A=Abhänge-, S=Sicherungsdatum
Max. Anzahl Empfänger online. . . . .	3	1 - 2045
F3=Ende F12=Zurück		

Mit der Auswahloption 2 in der Verwaltungsliste der Journalempfänger hat der Anwender die Möglichkeit, Journalparameter zu ändern. Mit der Eingabetaste können weitere Parameter angezeigt werden.

#### Journalname/-Bibliothek

Name des Journals und der Bibliothek, deren Parameter geändert werden, wird angezeigt.

#### Empfänger löschen

Gibt an, wie das Löschen der Journalempfänger durchgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter sind:

#### \*SYSTEM

Das System löscht nach dem Umhängen die Journalempfänger.

#### \*JRNMGR

Der Journalmanager löscht die Journalempfänger abhängig von der Verweildauer.

#### \*NONE

Niemand löscht die Journalempfänger. Der Anwender ist dafür verantwortlich.

#### Verweildauer in Stunden ab

Wird ein Journalempfänger abgehängt und ist er von dem HA-System BUS4i verarbeitet, dann wird er gelöscht, wenn er die angegebene Anzahl Stunden abgehängt oder gesichert ist.

#### Abhängig von

Gibt an, welches Datum für die Berechnung der Verweildauer zugrunde gelegt wird.

Gültige Werte für den Parameter sind:

#### A=Abhänge-Datum und Uhrzeit

Die Verweildauer wird nach dem Abhänge-Datum berechnet.

#### S=Sicherungsdatum und Uhrzeit

Die Verweildauer wird nach dem ersten Sicherungsdatum berechnet.

**Max. Anzahl Empfänger online.**

Wird die maximale Anzahl ein Journalempfänger überschritten und ist er von dem HA-System BUS4i verarbeitet, dann wird er gelöscht. Die Definition ist eine entweder/oder Angabe zu der Verweildauer. D.h. ist die Verweildauer noch nicht überschritten (abgehängt oder gesichert) aber die Anzahl ist überschritten, dann werden die Empfänger trotzdem gelöscht. Dies sollte beachtet werden, wenn mit dem Sicherungsdatum gearbeitet wird, um sicherzustellen, dass alle Empfänger gesichert werden.

**2.11.4.2 Auswahl 4 - Empfänger löschen**

```
Journal empfänger löschen (DLTJRNRCV)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journal empfänger . . . . . > ERPRCV*      Name, generisch*
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB      Name, *LIBL, *CURLIB...
Auswahl . . . . . > *IGNINQMSG    *NONE, *IGNINQMSG...
+ für weitere Werte

                                                                 Ende
F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Mit dem Systembefehl DLTJRNRCV (Journalempfänger löschen) werden die angegebenen Journalempfänger aus dem System gelöscht und dadurch der den Journalempfängern zugeordnete Speicherbereich freigegeben.

### 2.11.4.3 Auswahl 4 - Empfänger anzeigen

```
Mit Journalempfängern arbeiten (WRKJRNRCV)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journalempfänger . . . . . > ERPRCV*      Name, generisch*, *ALL
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB      Name, *LIBL, *CURLIB...

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Mit dem Systembefehl WRKJRNRCV (Mit Journalempfänger arbeiten) hat der Benutzer die Möglichkeit eine Liste von Journalempfängern aus einer oder mehreren Bibliotheken anzuzeigen, zu erstellen, zu löschen und Attribute sich anzeigen zu lassen.

### 2.11.4.4 Auswahl 6 - Mit Journalattributen arbeiten

```
Mit Journalattributen arbeiten (WRKJRNA)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journal . . . . . > ERPJRN      Name, *INTSYSJRN
Bibliothek . . . . . > $JRNLIB      Name, *LIBL, *CURLIB
Ausgabe . . . . . > *          *, *PRINT, *OUTFILE
Detail . . . . . > *OUTPUT      *OUTPUT, *CURATR, *RCVDIR...
+ für weitere Werte

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F10=Zusätzl. Parameter
F12=Abbrechen   F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Mit dem Systembefehl WRKJRNA (Mit Journalattributen arbeiten) werden die Erstellungs- und Betriebsattribute eines Journals sowie die Namen der gegenwärtig an das Journal angehängten Journalempfänger angezeigt oder gedruckt. Über die Auswahlmöglichkeiten und Funktionen in der Ausgangsanzeige können die Namen aller Objekte, die gegenwärtig im Journal aufgezeichnet werden, die Namen aller fernen Journale, die derzeit diesem Journal zugeordnet sind, und Detailangaben über ein fernes Journal, das Empfängerverzeichnis oder die Detailangaben über

einen Journalempfänger angezeigt werden. Ferner können von dieser Anzeige aus Empfänger aus dem Empfängerverzeichnis gelöscht werden.

## 2.11.5 Menüpunkt 5 – Mit Remote Journalen arbeiten

Auswahl		Journal	Bibliothek	----- Remote ----- Journal	Bibliothek	Status	Zustellung	Typ
						RDB-Verzeichniseintrag		
-	RMTJRN	\$JRNLIB	RMTJRN	\$JRNRM	*ACTIVE	*ASYN	*TYPE2	
-			RMTJRN1	\$JRNRM	*INACTIVE	N/A	*TYPE2	
-			RMTJRN2	\$JRNRM	*INACTIVE	N/A	*TYPE2	

Ende

F3=Ende    F5=Aktualisieren    F12=Zurück

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

### Auswahl 1 - Hinzufügen

Es wird der Systembefehl „ADDRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal hinzuzufügen.

### Auswahl 2 - Ändern

Es wird der Systembefehl „CHGRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal zu ändern.

### Auswahl 3 - Kopieren

Es wird der Systembefehl „ADDRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal zu kopieren.

### Auswahl 4 - Entfernen

Es wird der Systembefehl „RMVRMTJRN“ aufgerufen, um ein fernes Journal zu entfernen.

### Auswahl 5 - Anzeigen

Es wird der Systembefehl „WRKJRNA“ aufgerufen, um die Journalattribute anzuzeigen.

### Auswahl 6 - Aktiv.

Das ferne Journal wird aktiviert.

### Auswahl 7 - Deaktiv.

Das ferne Journal wird deaktiviert.

## 2.11.6 Menüpunkt 7 - Parameter und Daten kopieren

```
Jrn-Manager Konfig. kopieren (CPYJRNMGR)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Parameter kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Journalmanagerdaten kopieren . . > *YES       *YES, *NO
Nach remote kopieren . . . . . > *YES       *YES, *NO
System-Link . . . . . > *DFTSL       Name, *CURSL, *DFTSL

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten

Ende
```

Hiermit kann die Konfiguration des Journalmanagers nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Parameter kopieren

Sollen die Parameter kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Parameter kopieren** sind:

#### \*YES

Die Journalmanagerparameter werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Journalmanagerparameter werden nicht kopiert.

### Journalmanagerdaten kopieren

Sollen die Journalmanagerdaten kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Journalmanagerdaten kopieren** sind:

#### \*YES

Die Journalmanagerdaten werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Journalmanagerdaten werden nicht kopiert.

### Nach remote kopieren

Soll die Konfiguration nach remote kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Nach remote kopieren** sind:

#### \*YES

Die Konfiguration wird auf das remote System kopiert.

**\*NO**

Die Konfiguration wird nicht auf das remote System kopiert. \*NO ist der Default-Wert.

**System-Link**

Name des System-Links, über den die Konfiguration nach remote gesendet wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links, der verwendet wird.

**\*CURSL**

Der aktuelle aktive System-Link wird verwendet.

**\*DFTSL**

Der Default System-Link wird verwendet.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienführung des aktuellen Befehls beschrieben.

### 2.11.7 Menüpunkt 10 - Journalmanager starten

Hiermit kann der Journalmanager gestartet werden, falls er nicht aktiv ist und der Wert in den Kontrollparametern „Journalmanager aktivieren“ auf „Y“ steht.

### 2.11.8 Menüpunkt 11 - Journalmanager beenden

Hiermit kann der Journalmanager beendet werden, falls er aktiv ist.

### 2.11.9 Menüpunkt 20 - Journalmanagermeldungen anzeigen

```
HVS13CB      Auswahl Überwachungsprotokoll Journal Manager      System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Journal Bibliothek. . . . . _____
Journal Name. . . . . _____
Nachrichten-ID. . . . . _____      MSG-ID
Datum (bis) . . . . . 9.05.22      TTMMJJ, TT.MM.JJ
Uhrzeit (bis) . . . . . 235959      HHMMSS
Nachrichteninhalt . . . . . _____

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Funktion können für ein Journal oder alle Journale Meldungen aus der Journalmanager-Logdatei angezeigt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Journal Bibliothek

Name der **Journal Bibliothek**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

#### Journal Name

Name der **Journal Name**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

#### Nachrichten-ID

Selektion auf die ausgewählte Nachrichten-ID. Es werden dann nur die Meldungen mit dieser Nachrichten-ID angezeigt.

#### Datum (bis)

Einschränkung vom gewählten Datum ab bis zum aktuellen Datum.

#### Uhrzeit (bis)

Einschränkung von der gewählten Uhrzeit an bis 23.59.59 Uhr.

#### Nachrichteninhalt

Selektion auf den gewählten Nachrichteninhalt.  
Folgende Maske wird angezeigt.

```

HVS13CB      Überwachungsprotokoll Journal Manager anzeigen      System: SYSTSP01

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
5=Anzeigen

A Journ.Bibl Journ.Name Datum      Text
W          MSG-ID      Uhrzeit

- BUSJRN      S683JRN      1.12.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Journ
- BUSJRN      S683JRN      9.11.13 Maximal Anzahl auszulesende Empfänger im Jo +

F3=Ende      F5=Aktualisieren      F11=Alles Anzeigen      F12=Zurück
    
```

## 2.12 Hauptmenü Auswahl 21 - Wartung und Auswertung

```

SRC006      Wartung und Auswertung      System: P3V7R2M0

Auswahlmöglichkeiten:

1. Aktuellen Lizenzcode anzeigen
2. Lizenzcode eingeben
3. Konfiguration und Parameter drucken
4. Spiegelgruppenzuordnung drucken
5. Zuordnung von Bibliotheken zu Datenspiegelgruppen verwalten
6. Zuordnung von Bibliotheken zu Objektspiegelgruppen verwalten
7. Zuordnung von Objekten zu Spiegelgruppen anzeigen
8. Journal Übernahmeregeln verwalten

10. Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen

20. Ausgeschlossene Objekte anzeigen
21. Ausgeschlossene IFS-Objekte anzeigen

Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe      F3=Ende      F4=Bed.frg.      F8=Spool-Dateien      F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs      F11=Aktive Jobs      F12=Abbrechen      F19=Aktive BUS4i Jobs
    
```

SRC006	Wartung und Auswertung	System: P3V7R2M0		
Auswahlmöglichkeiten:				
22. BUS4i Konfigurationsänderungen anzeigen				
Auswahl oder Befehl ===> _____		Ende		
F1=Hilfe	F3=Ende	F4=Bed. frg.	F8=Spool-Dateien	F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs	F11=Aktive Jobs	F12=Abbrechen	F19=Aktive BUS4i Jobs	

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

**Menüpunkt 1: Aktueller Lizenzcode anzeigen**

Mit diesem Menüpunkt kann der Anwender sich den aktuellen Lizenzcode anzeigen lassen.

**Menüpunkt 2: Lizenzcode eingeben**

Mit diesem Menüpunkt kann der Lizenzcode eingegeben werden.

**Menüpunkt 3: Konfiguration und Parameter drucken**

Über diesen Menüpunkt kann man sich die BUS4i Konfiguration ausdrucken lassen.

**Menüpunkt 4: Spiegelgruppenzuordnung drucken**

Über diesen Menüpunkt kann man sich die Zuordnung der Bibliotheken zu den Spiegelgruppen drucken lassen. Dies ist auch die Basis für die Spalter der aktuellen Datenspiegelgrupp in „**Zuordnung von Bibliotheken zu Datenspiegelgruppen verwalten**“.

**Menüpunkt 5: Zuordnung von Bibliotheken zu Datenspiegelgruppen verwalten**

Über diesen Menüpunkt kann die Zuordnung der Bibliotheken zu den Datenspiegelgruppen verwaltet werden.

**Menüpunkt 6: Zuordnung von Bibliotheken zu Objektspiegelgruppen verwalten**

Über diesen Menüpunkt kann die Zuordnung der Bibliotheken zu den Objektspiegelgruppen verwaltet werden.

**Menüpunkt 7: Zuordnung von Objekten zu Spiegelgruppen anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann die Zuordnung von Objekten zu den Spiegelgruppen angezeigt werden.

**Menüpunkt 8: Journal Übernahmeregeln verwalten**

Über diesen Menüpunkt können die Standardübernahmeregel verwaltet werden. Diese Regeln geben an, welche Objekte, die in einer aufgezeichneten Bibliothek erstellt, in eine aufgezeichnete Bibliothek verschoben oder zurückgespeichert wurden, den Journalstatus der Bibliothek übernehmen und welche Aufzeichnungsattribute sie haben sollen.

**Menüpunkt 10: Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann sich den aktuellen BUS4i Software Stand anzeigen lassen

**Menüpunkt 20: Ausgeschlossene Objekte anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann sich, abhängig von der System-Link die nicht gespiegelten Objekte anzeigen lassen.

**Menüpunkt 21: Ausgeschlossene IFS-Objekte anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann sich, abhängig von der System-Link die nicht gespiegelten IFS-Objekte anzeigen lassen.

**Menüpunkt 22: BUS4i Konfigurationsänderungen anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann man sich die Änderungen der BUS4i Konfiguration anzeigen lassen.

## 2.12.1 Menüpunkt 1 – Aktuellen Lizenzcode anzeigen

Benutzer: TSP	T.S.P Lizenzcode anzeigen	Datum: 3.05.22
System. : P3V7R2M0		Zeit : 12:03:59
Programm: CHK03CL		
Bitte Systeminformationen mit Eingabetaste bestätigen		
<b>Beschreibung</b>	<b>Lizenz-Werte</b>	<b>System-Werte</b>
Seriennummer . . . . .	<u>7815270</u>	7815270
Modellnummer . . . . .	<u>41A</u>	41A
Partitions-ID. . . . .	<u>003</u>	003      001 - 999
Max. Anzahl Prozessoren. . .	<u>0.10</u>	000.10      000.01 - 999.99
Gültigkeitsdatum bis . . .	<u>31.12.2022</u>	TT.MM.JJJJ
Produktbibliothek. . . . .	<u>SRCSYS</u>	Name
Lizenzcode 1 . . . . .	<u>0832350970632370492280540532060960682252191751671</u>	
Lizenzcode 2 . . . . .	<u>3018425518220623022523608009421906621421906704121</u>	
Lizenzcode 3 . . . . .	<u>8235221164219192043188179106074225074185214097037</u>	
F3=Ende    F12=Abbrechen		

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender sich den aktuellen Lizenzcode anzeigen lassen.

Folgende Menüpunkten werden auf der aktuellen Maske angezeigt:

### Seriennummer

In diesem Feld wird die Seriennummer angezeigt.

### Modellnummer

In diesem Feld wird die Modellnummer angezeigt.

### Partitions-ID

Es wird die Partitions-ID angezeigt.

Gültige Eingabewerte sind: 000.10 - 999.99

### Max. Anzahl Prozessoren

Es wird die Anzahl der maximalen Prozessoren angezeigt.

Gültige Eingabewerte sind: 001 - 999

### Gültigkeitsdatum

Hier wird das Gültigkeitsdatum BIS angezeigt.

Gültige Eingabewerte sind: TT (Tag), MM (Monat), JJJJ (Jahr)

### Produktbibliothek

Der Name der zugehörigen Produktbibliothek wird angezeigt.

### Lizenzcode 1-3

Hier werden die Lizenzcodes 1-3 angezeigt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

## 2.12.2 Menüpunkt 2 – Lizenzcode eingeben

Benutzer: TSP	T.S.P Lizenzcode erfassen	Datum: 3.05.22
System. : P3V7R2M0		Zeit : 12:23:37
Programm: CHK03CL		
Bitte Systeminformationen mit Eingabetaste bestätigen		
<b>Beschreibung</b>	<b>Lizenz-Werte</b>	<b>System-Werte</b>
Seriennummer . . . . .	<u>7815270</u>	7815270
Modellnummer . . . . .	<u>41A</u>	41A
Partitions-ID. . . . .	<u>003</u>	003      001 - 999
Max. Anzahl Prozessoren. .	<u>0.10</u>	000.10    000.01 - 999.99
Gültigkeitsdatum bis . . .	<u>31.12.2022</u>	TT.MM.JJJJ
Produktbibliothek. . . . .	<u>SRCSYS</u>	Name
Lizenzcode 1 . . . . .	<u>0832350970632370492280540532060960682252191751671</u>	
Lizenzcode 2 . . . . .	<u>3018425518220623022523608009421906621421906704121</u>	
Lizenzcode 3 . . . . .	<u>8235221164219192043188179106074225074185214097037</u>	
F3=Ende    F12=Abbrechen		

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender den aktuellen Lizenzcode eingeben.

Folgende Menüpunkten werden auf der aktuellen Maske angezeigt:

### Seriennummer

In diesem Feld wird die Seriennummer eingegeben.

### Modellnummer

In diesem Feld wird die Modellnummer eingegeben.

### Partitions-ID

In dieses Feld wird die Partitions-ID eingegeben.

Gültige Eingabewerte sind: 000.10 - 999.99

### Max. Anzahl Prozessoren

In dieses Feld wird die Anzahl der maximalen Prozessoren eingegeben.

Gültige Eingabewerte sind: 001 - 999

### Gültigkeitsdatum

Hier wird das Gültigkeitsdatum BIS eingegeben.

Gültige Eingabewerte sind: TT (Tag), MM (Monat), JJJJ (Jahr)

### Maximale Anzahl Benutzer

Hier kann der Anwender die Anzahl der maximalen Benutzer eingeben.

Gültige Eingabewerte sind: 001-999.

### Produktbibliothek

Der Name der zugehörigen Produktbibliothek kann hier eingegeben werden.

### Lizenzcode 1-3

In diesem Feld können die Lizenzcodes 1-3 eingegeben werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.12.3 Menüpunkt 3 - Konfiguration und Parameter drucken

```
BUS4i Konfiguration drucken (PRTBUSCFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System Code . . . . . > PRI          PRI=Pri-System, SEC=Sec-System
Druck Konfiguration . . . . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck Switch Over Parameter . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck SG Konfiguration . . . . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck SG Filter . . . . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck Journal Kontrollparam. . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck Journal Info pro Journal Y          Y=Ja, N=Nein
Konvertieren nach Druckformat . *NONE      *TEXT, *HTML, *PDF, *NONE

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Über den Parameter „System Code“ wird angegeben, ob die Konfiguration für das Primär- oder Sekundärsystem ausgedruckt werden soll.

Über die weiteren Auswahlmöglichkeiten können die verschiedenen Parameter der BUS4i Konfiguration gedruckt werden.

Dabei kann über den Parameter „Konvertieren nach Druckformat“ das Ausgabeformat wie folgt bestimmt werden:

**\*NONE:**

Es wird eine Spool-Datei (SRC56D) erstellt für den Benutzer BUS4i (WRKSPLF BUS4i)

**\*TEXT:**

Spool-Datei SRC56D wird in die Textdatei src56d.txt konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt

**\*HTML:**

Spool-Datei SRC56D wird in die Textdatei src56d.html konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt

**\*PDF:**

Spool-Datei SRC56D wird in die Textdatei src56d.pdf konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt

Der Default-Wert ist \*NONE.

## 2.12.4 Menüpunkt 4 - Spiegelgruppenzuordnung drucken

```

Druck Spiegelgruppenzuordnung (PRTLBSGZ)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *DFTSL      Name, *DFTSL
Spiegelgruppe . . . . . *ALL       Name, generisch*, *ALL
Spiegelgruppen-Zuordnungs-KZ . . *ALL   *ALL, *NONE, *ONCE, *MORE
Synchronisationskennzeichen . . . B     B=Alles, D=Daten, O=Objekte
Sortierkennzeichen . . . . . 1       1=Bibliothek, 2=Spiegelgruppe
Bestehende Daten löschen . . . . *YES   *YES, *NO
Konvertieren nach Druckformat . . *NONE  *TEXT, *HTML, *PDF, *NONE

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
    
```

Über diesen Befehl hat der Anwender die Möglichkeit, eine Druckliste zu erstellen, welche die Zuordnung der Bibliotheken zu den einzelnen Spiegelgruppen enthält. Die Druckliste mit dem Namen SR128D wird in der Ausgabewarteschlange BUS4I erstellt.

Mit der Funktionstaste "F4" erhalten Sie die Bedienerführung.

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links

#### \*DFTSL

Der System-Link, welcher als Default festgelegt ist, wird verwendet.

### Spiegelgruppe

Angabe, für welche Spiegelgruppen die Zuordnung gedruckt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

#### Name

Name der Spiegelgruppe, für welche die Zuordnung gedruckt werden soll.

#### generisch\*

Den generischen Namen der Spiegelgruppe angeben, für welche die Zuordnung gedruckt werden soll. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Spiegelgruppen genommen, deren Name dasselbe Präfix hat wie der generische Name.

#### \*CURRENT

Die Zuordnung wird für die aktuelle Spiegelgruppe gedruckt.

**\*ALL**

Die Zuordnung wird für alle Spiegelgruppen gedruckt. \*ALL ist der Default-Wert.

**Spiegelgruppen-Zuordnungs-Kennzeichen**

Angabe, welche Zuordnungen gedruckt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppen-Zuordnungs-Kennzeichen** sind:

**\*ALL**

Alle Zuordnungen werden gedruckt. \*ALL ist der Default-Wert.

**\*NONE**

Nur Bibliotheken, die keiner Spiegelgruppe zugeordnet sind, werden gedruckt.

**\*ONCE**

Nur Bibliotheken, die einer Spiegelgruppe zugeordnet sind, werden gedruckt.

**\*MORE**

Nur Bibliotheken, die mehreren Spiegelgruppen zugeordnet sind, werden gedruckt.

**Synchronisationskennzeichen**

Angabe der Synchronisationsart.

Gültige Werte für den Parameter **Synchronisationskennzeichen** sind:

**B=Alles**

Es werden Bibliotheken gedruckt, die entweder über Datensynchronisation oder über Objektsynchronisation gespiegelt werden. B=Alles ist der Default-Wert.

**D=Daten**

Es werden nur Bibliotheken gedruckt, die über Datensynchronisation gespiegelt werden.

**O=Objekte**

Es werden nur Bibliotheken gedruckt, die über Objektsynchronisation gespiegelt werden.

**Sortierkennzeichen**

Angabe, wonach der Ausdruck sortiert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Sortierkennzeichen** sind:

**1=Bibliothek**

Die Liste wird nach Bibliotheksnamen sortiert. 1=Bibliothek ist der Default-Wert.

**2=Spiegelgruppen**

Die Liste wird nach Spiegelgruppen sortiert.

**Bestehende Daten löschen**

Angabe, ob bereits bestehende, ermittelte Daten gelöscht werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bestehende Daten löschen** sind:

**\*YES**

Bestehende Daten werden gelöscht. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Bestehende Daten bleiben bestehen.

### **Konvertieren nach Druckformat**

Angabe, ob die Druckliste (SR128D) zusätzlich in ein bestimmtes Druckformat konvertiert werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Konvertieren nach Druckformat** sind:

#### **\*NONE**

Keine zusätzliche Konvertierung der Druckliste. \*NONE ist der Default-Wert.

#### **\*TEXT**

Zusätzliche Konvertierung der Druckliste in ein Text-Dokument. Die Spool-Datei (SR128D) wird in die Textdatei (sr128d.txt) konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt.

#### **\*HTML**

Zusätzliche Konvertierung der Druckliste in ein HTML-Dokument. Die Spool-Datei (SR128D) wird in die Textdatei (sr128d.html) konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt.

#### **\*PDF**

Zusätzliche Konvertierung der Druckliste in ein PDF-Dokument. Die Spool-Datei (SR128D) wird in die Textdatei (sr128d.pdf) konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienführung des aktuellen Befehls beschrieben.

## 2.12.5 Menüpunkt 5 - Zuordnung von Bibliotheken zu Datenspiegelgruppen verwalten

```
Bibl.-Daten-Spiegelgruppen (CFGLIBSGZ)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Check Spiegelgruppen . . . . . *YES      *YES, *NO
Aufbau der Zuordnung . . . . . *UPDATE  *SAME, *UPDATE, *REPLACE

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Über diesen Menüpunkt hat der Anwender die Möglichkeit, die zu spiegelnden Bibliotheken den Spiegelgruppen zuzuweisen.

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Check Spiegelgruppen

Angabe, ob auf vorhandene Spiegelgruppen geprüft werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Check Spiegelgruppen** sind:

#### \*YES=Ja

Die Eingaben werden auf vorhandene Spiegelgruppen geprüft, dabei muss BUS4I als Primärsystem vorhanden sein. Die Datei SRC11P in Bibliothek SRCSYS muss existieren, sonst wird dieses Kennzeichen automatisch auf N gesetzt. J=Ja ist der Default-Wert.

#### \*NO=Nein

Die Eingaben werden nicht auf vorhandene Spiegelgruppen überprüft.

### Aufbau der Zuordnung

Angabe, ob die vorhandenen Zuordnungen bestehen bleiben.

Gültige Werte für den Parameter **Aufbau der Zuordnung** sind:

#### \*UPDATE

Auf dem System vorhandene Bibliotheken werden neu ermittelt, die bereits erfassten Zuordnungen bleiben bestehen. \*UPDATE ist der Default-Wert.

#### \*SAME

Auf dem System vorhandene Bibliotheken werden nicht neu ermittelt, die bereits erfassten Zuordnungen bleiben bestehen.

#### \*REPLACE

Auf dem System vorhandene Bibliotheken werden neu ermittelt, die bereits erfassten Zuordnungen werden gelöscht.

Anschließend wird folgende Maske angezeigt:

```

SR180CB          Bibliothek - Datenspiegelgruppe verwalten          System: P3V7R2M0
Sl. Kz: E  Bibli.: *ALL          Dat-Spg def: *ALL          Dat-Spg akt: *ALL
Dat-Spg ausgewählt: *NONE          Filter . . . : *ANY
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen A=Ausschliessen D=Übernahmereg. setzen F=Filter
J=Journal. starten S=Standard-Spg-Zuordn. R=Replace U=akt. Spg übern.
AW Bibliothek  Objekt -Objektspiegelgruppe-  Daten --Datenspiegelgruppe--
                   Filter definiert aktuell  Filter definiert aktuell
-  HRTEST                *ALL  P2S_HR
-  JOMATST                *ALL  P2S_OTHER
-  MLBSAVE                *ALL  P2S_ERP
-  MLBSAVE610            *ALL  P2S_ERP
-  MLBSRCLIB             *ALL  P2S_ERP
-  MLBSRC610             *ALL  P2S_ERP
-  MLBSRC720             *ALL  P2S_ERP
-  NETSRVSRC             *ALL  P2S_OTHER
-  NETSRVWCH             *ALL  P2S_OTHER
-  NKTOOLS                *ALL  P2S_OTHER
-  P2S_#IFS              *EXCL *EXCLUDE
-  P2S_#NEW              *EXCL *EXCLUDE
                                     Weitere ...

F3=Ende F5=Aktual. F6=Spg. auswählen F7=Liste ab F9=Drucken F24=Weitere Tasten
    
```

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

### Auswahl 2 - Ändern

Die Datenspiegelgruppenzuordnung der Bibliothek wird geändert. Anschließend sollte mit Auswahl „J“ die Journalisierung überprüft werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Die Bibliothek kann zu einer weiteren Datenspiegelgruppe hinzugefügt werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Die Spiegelgruppenzuordnung kann gelöscht werden.

### Auswahl A - Ausschließen

Die Bibliothek kann als Ausschluss markiert werden.

### Auswahl D - Übernahmeregeln setzen

Es wird die Bibliothek journalisiert und die Übernahmeregel gesetzt oder geändert.

### Auswahl F - Filter

Der Datenfilter der Spiegelgruppe kann verwaltet werden.

### Auswahl J - Journalisierung starten

Die Bibliothek journalisiert und die Übernahmeregel gesetzt und alle physischen Dateien, Datenwarteschlangen und Datenbereiche werden überprüft, ob und wie sie journalisiert sind.

### Auswahl S - Standard-Spiegelzuordnung verwalten

Diese Auswahl kann die Standardzuordnung einer neuen Bibliothek zu einer Spiegelgruppe verwaltet werden kann.

### Auswahl R - Replace

Ausgeschlossene Bibliotheken können mit dieser Auswahl generisch ausgeschlossen werden.

### Auswahl U - Aktuelle Spiegelgruppe übernehmen

Beim Drucken der Spiegelgruppenzuordnung wird die Spalte „Aktuelle Spiegelgruppe“ gefüllt. Mit dieser Auswahl kann diese aktuelle Spiegelgruppe übernommen werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

**F6=Gewählte Datenspiegelgruppe ändern**

Mit dieser Befehlstaste kann eine Datenspiegelgruppe für die weitere Verarbeitung ausgewählt werden.

**F7=Liste ab**

Mit dieser Befehlstaste kann in der Liste der Bibliotheken aufgesetzt werden.

**F9=Drucken**

Mit dieser Befehlstaste kann die Liste der Siegelgruppenzuordnung gedruckt werden.

### 2.12.5.1 Befehlstaste F6 - Gewählte Datenspiegelgruppe ändern

```

SR180CB          Bibliothek - Datenspiegelgruppe verwalten      System: P3V7R2M0
Sl. Kz: E  Bibli.: *ALL      Dat-Spg def: *ALL      Dat-Spg akt: *ALL
Dat-Spg ausgewählt: *NONE      Filter . . : *ANY
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen A=Ausschliessen D=Übernahmereg. setzen F=Filter
  J=Journal.
AW Biblioth     Gewählte Datenspiegelgruppe ändern
                Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
                Datenspiegelgruppe. . : P2S_OTHER      Name
                *NONE                                     RP
                *EXCLUDE                                 RP
                F3=Ende  F12=Zurück                     RP
                                                         RP
                                                         THER
                                                         THER
                *ALL   P2S_OTHER
                *EXCL *EXCLUDE
                *EXCL *EXCLUDE      *NA
                Weitere ...

F3=Ende F5=Aktual. F6=Spg. auswählen F7=Liste ab F9=Drucken F24=Weitere Tasten
    
```

Eine Datenspiegelgruppe für die weitere Verarbeitung kann ausgewählt werden.

### 2.12.5.2 Befehlstaste F7 - Bibliothek - Liste ab

```

SR180CB          Bibliothek - Datenspiegelgruppe verwalten      System: P3V7R2M0
Sl. Kz: E  Bibli.: *ALL      Dat-Spg def: *ALL      Dat-Spg akt: *ALL
Dat-Spg ausgewählt: P2S_OTHER      Filter . . : *ANY
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen A=Ausschliessen D=Übernahmereg. setzen F=Filter
  J=Journal.
AW Biblioth     Bibliothek - Liste ab ...
                Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
                Bibliothek . . . . . : _____
                Datenspiegelgruppe. : _____
                F3=Ende  F12=Zurück

                *ALL   P2S_OTHER
                *EXCL *EXCLUDE
                *EXCL *EXCLUDE      *NA
                Weitere ...

F3=Ende F5=Aktual. F6=Spg. auswählen F7=Liste ab F9=Drucken F24=Weitere Tasten
    
```

Eine dieser Eingabe kann in der Liste der Bibliotheken aufgesetzt werden

### 2.12.5.3 Befehlstaste F9 - Bibliothek - Liste drucken

```
SR180CB          Bibliothek - Datenspiegelgruppe verwalten      System: P3V7R2M0
Sl. Kz: E  Bibli.: *ALL      Dat-Spg def: *ALL      Dat-Spg akt: *ALL
Dat-Spg ausgewählt: P2S_OTHER  Filter . . : *ANY
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen A=Ausschliessen D=Übernahmereg. setzen F=Filter
J=Journal.
AW Biblioth      Bibliothek - Liste drucken
                Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
                Druckformat . . . . : *NONE  *TEXT
                *HTML
                *PDF
                *NONE
                F3=Ende  F12=Zurück
                *EXCL *EXCLUDE *NA
                *EXCL *EXCLUDE *NA
                *ALL  P2S_FI
                Weitere ...

F3=Ende F5=Aktual. F6=Spg. auswählen F7=Liste ab F9=Drucken F24=Weitere Tasten
```

Die Liste wird in dem ausgewählten Druckformat gedruckt.

### 2.12.5.4 Auswahl 2 - Datenspiegelgruppe ändern

```
SR180CB          Bibliothek - Datenspiegelgruppe verwalten      System: P3V7R2M0
Sl. Kz: E  Bibli.: *ALL      Dat-Spg def: *ALL      Dat-Spg akt: *ALL
Dat-Spg ausgewählt: P2S_OTHER  Filter . . : *ANY
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen A=Ausschliessen D=Übernahmereg. setzen F=Filter
J=Journal.
AW Biblioth      Bibliothek - Datenspiegelgruppe ändern
                Bibliothek. . . . . : DCWD
                Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
                Datenspiegelgruppe. . : P2S_OTHER  Name
                Blank
                *EXCLUDE
                F3=Ende  F12=Zurück
                *EXCL *EXCLUDE *NA
                *EXCL *EXCLUDE *NA
                *ALL  P2S_FI
                Weitere ...

F3=Ende F5=Aktual. F6=Spg. auswählen F7=Liste ab F9=Drucken F24=Weitere Tasten
```

Die Zuordnung der Bibliothek zu einer Datenspiegelgruppe wird geändert. Anschließend sollte mit Auswahl „J“ die Journalisierung überprüft werden.

### 2.12.5.5 Auswahl 3 - Datenspiegelgruppe kopieren

```
SR180CB          Bibliothek - Datenspiegelgruppe kopieren          System: P3V7R2M0

Bibliothek. . . . . : DCWD
Datenspiegelgruppe. . . . . : P2S_FI

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . DCWD
Datenspiegelgruppe. . . . . P2S_FI2      Name, *EXCLUDE, Blank

F3=Ende   F12=Zurück
```

Die Bibliothek kann zu einer weiteren Datenspiegelgruppe hinzugefügt werden.

### 2.12.5.6 Auswahl 4 - Datenspiegelgruppe löschen

```
SR180CB          Bibliothek - Datenspiegelgruppe löschen          System: P3V7R2M0

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus-   Bibliothek  Datenspiegelgruppe
wahl
4      #CGULIB      *EXCLUDE
4      #COBLIB      *EXCLUDE
4      #DFULIB      *EXCLUDE
4      #DSULIB      *EXCLUDE

F3=Ende   F12=Zurück                                     Weitere ...
```

Über die Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der Bibliotheken können eine oder mehrere Spiegelgruppenzuordnungen gelöscht werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die Spiegelgruppenzuordnungen gelöscht

### 2.12.5.7 Auswahl D - Übernahmeregeln setzen

```
Objektaufzeichnung ändern (CHGJRNOBJ)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Objekte:
Objekt . . . . . > DCWD      Name, generisch*, *ALL
Bibliothek . . . . . > QSYS     Name, *LIBL, *CURLIB
Objektart . . . . . > *LIB     *FILE, *DTAARA, *DTAQ, *LIB
+ für weitere Werte      -

                                     Weitere ...

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

```
Objektaufzeichnung ändern (CHGJRNOBJ)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Übernahmeregeln:
Objektart . . . . . > *ALL      *SAME, *ALL, *FILE...
Operation . . . . . > *ALLOPR   *ALLOPR, *CREATE, *MOVE...
Regelaktion . . . . . > *INCLUDE  *INCLUDE, *OMIT
Abbilder . . . . . > *BOTH    *OBJDFT, *AFTER, *BOTH
Journaleintrag übergehen . . . > *OBJDFT  *OBJDFT, *NONE, *OPNCLO
Filter des fernen Journals . . > *OBJDFT  *OBJDFT, *NO, *YES
Namensfilter . . . . . > *ALL     Name, generisch*, *ALL

                                     Weitere ...

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

```

Objektaufzeichnung ändern (CHGJRNOBJ)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Objektart . . . . . > *ALL          *ALL, *FILE, *DTAARA, *DTAQ
Operation . . . . . > *RSTOVRJRN    *ALLOPR, *CREATE, *MOVE...
Regelaktion . . . . . > *INCLUDE    *INCLUDE, *OMIT
Abbilder . . . . . > *BOTH       *OBJDFT, *AFTER, *BOTH
Journaleintrag übergehen . . . > *OBJDFT    *OBJDFT, *NONE, *OPNCLO
Filter des fernen Journals . . > *OBJDFT    *OBJDFT, *NO, *YES
Namensfilter . . . . . > *ALL       Name, generisch*, *ALL
+ für weitere Werte          -

                                                    Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

Über die Auswahl D in der Verwaltungsliste der Bibliotheken können die Bibliotheken journalisiert und die Übernahmeregel gesetzt oder geändert werden.

### 2.12.5.8 Auswahl F - Filterdefinition verwalten

```

SR380CB                               Filterdefinition verwalten          System: P3V7R2M0
Ausgewählte Datenspiegelgruppe : P2S_HR
Ausgewählte Objektspiegelgruppe:
Ausgewählte Source Bibliothek. : HRTEST

A Fltr. Source   Objekt-  Teildatei  Objekt-  Objekt-  Ziel  E Delay
w art Bibliothek name      *ALL      typ      attribut Bibliothek A (Y/N)
* *DAT *ALL     *ALL      *ALL      *ALL      *ALL      *SAME  E

F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Dat-filter anpassen  F7=Obj-filter anpassen  F12=Zurück
    
```

Mit der Befehlstaste 6 kann der Datenfilter der Spiegelgruppe angepasst werden

### 2.12.5.9 Auswahl J - Objektjournalisierung bearbeiten

```

SRC19R          Objekt-Journalisierung bearbeiten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit: 3.05.22 16:20:53
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern 3=Objektsperren anzeigen 4=Objekt löschen 5=Objektattr. anzeigen
6=Starten Journalisierung 7=Beenden Journalisierung
Aus- Obj.-Bibl. Obj.-Name Obj.-Typ Start Datum/Zeit Bemerkung
wahl Jrn.-Bibl. Jrn.-Name Attribut Letzte Verw. Abbild wegzul.JE
- WEILER #QXTSRC *FILE 31.01.22 14:05:50
- WEILER AHWSTATUS *FILE 3.02.22 11:42:41
- WEILER ALLUSER *FILE 31.01.22 14:05:50
- WEILER AS400KD *FILE 31.01.22 14:05:50
- WEILER AS400KUND *FILE 31.01.22 14:05:51
- WEILER BANDCHECK *FILE 31.01.22 14:05:51
- WEILER BANDSAVE_A *FILE 31.01.22 14:05:51
- WEILER COMMANDS *FILE 31.01.22 14:05:51
- WEILER CUSTOMER *FILE 31.01.22 14:05:51
- WEILER DIRE *FILE 31.01.22 14:05:51
- WEILER DIRLSSUM *FILE 31.01.22 14:05:51
- WEILER DIROUT *FILE 31.01.22 14:05:52
- WEILER DSPLOG *FILE 31.01.22 14:05:52
- WEILER DSPOUT *FILE 31.01.22 14:05:52
Weitere ...
F3=Ende F5=Akt. F7=Liste ab F10=Weitere Daten F11=Selektion F24=weitere Tasten
    
```

Hier kann die Journalisierung der Objekte in der zuvor gewählten Bibliothek geändert, gestartet und gestoppt werden.

Folgende Optionen sind bei **Objekt-Journalisierung bearbeiten** möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption kann das Journal des gewählten Objekts geändert werden.

#### Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

Mit dieser Auswahloption werden die Objektsperren des jeweiligen Objektes angezeigt.

#### Auswahl 4 - Objekt löschen

Mit dieser Auswahloption wird das Objekt aus der Bibliothek gelöscht.

#### Auswahl 5 - Objektattribute anzeigen

Mit dieser Auswahloption kann man sich die Attribute des Objekts anzeigen lassen.

#### Auswahl 6 - Starten Journalisierung

Mit dieser Auswahloption kann man die Journalisierung des Objektes mit dem Journal der gewählten Spiegelgruppe starten.

#### Auswahl 7 - Beenden Journalisierung

Mit dieser Auswahloption kann man die Journalisierung des Objektes beenden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### F7=Liste ab

Mit dieser Befehlstaste kann in der Liste der Bibliotheken aufgesetzt werden.

**F10=Weitere Daten**

Mit dieser Befehlstaste können detailliertere Informationen über die journalisierten Objekte angezeigt werden.

### 2.12.5.9.1 Befehlstaste F7 - Liste ab

```

SRC19R      Journalisierung von Objekteinträgen - Liste ab   System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER                                     Datum/Zeit:  3.05.22 17:12:50

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Objektbibliothek. . . . . WEILER
Objektname. . . . . #QXTSRC

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Eine dieser Eingabe kann in der Liste der Objekte innerhalb der Bibliothek aufgesetzt werden

### 2.12.5.9.2 Befehlstaste F10 - Weitere Daten

```

SRC19R      Objekt-Journalisierung bearbeiten               System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER                                     Datum/Zeit:  3.05.22 17:14:46
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
 2=Ändern 3=Objektsperren anzeigen 4=Objekt löschen 5=Objektattr. anzeigen
 6=Starten Journalisierung 7=Beenden Journalisierung
Aus- Obj.-Bibl. Obj.-Name Obj.-Typ Start Datum/Zeit Bemerkung
wahl Jrn.-Bibl. Jrn.-Name  Attribut  Letzte Verw.  Abbild  wegzul.JE
- WEILER #QXTSRC *FILE 31.01.22 14:05:50
- $JRNLIB SONJRN PF 30.04.22 *BOTH *NONE
- WEILER AHWSTATUS *FILE 3.02.22 11:42:41
- $JRNLIB SONJRN PF 30.04.22 *BOTH *NONE
- WEILER ALLUSER *FILE 31.01.22 14:05:50
- $JRNLIB SONJRN PF 30.04.22 *BOTH *NONE
- WEILER AS400KD *FILE 31.01.22 14:05:50
- $JRNLIB SONJRN PF 30.04.22 *BOTH *NONE
- WEILER AS400KUND *FILE 31.01.22 14:05:51
- $JRNLIB SONJRN PF 30.04.22 *BOTH *NONE
- WEILER BANDCHECK *FILE 31.01.22 14:05:51
- $JRNLIB SONJRN PF 30.04.22 *BOTH *NONE
- WEILER BANDSAVE_A *FILE 31.01.22 14:05:51
- $JRNLIB SONJRN PF 30.04.22 *BOTH *NONE
Weitere ...
F3=Ende F5=Akt. F7=Liste ab F10=Weitere Daten F11=Selektion F24=weitere Tasten
    
```

Mit dieser Befehlstaste können detailliertere Informationen über die journalisierten Objekte angezeigt werden.

### 2.12.5.9.3 Auswahl 2 - Ändern

```

SRC19R          Journalisierung eines Objektes ändern          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit: 3.05.22 17:16:07

Objektbibliothek. . . . . WEILER
Objektname. . . . . AHWSTATUS
Objektart . . . . . *FILE

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB          Name
Journalname . . . . . SONJRN          Name
Journalabbild . . . . . *BOTH          *AFTER, *BOTH
wegzulassende Journaleinträge . *NONE          *NONE, *OPNCLO

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahl kann die Journalisierung des gewählten Objekts auf das Journal der Spiegelgruppe geändert werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Journalbibliothek

Hier wird der Name der Bibliothek des Journals angegeben.

#### Journalname

Name des Journals, über welches das Objekt journalisiert werden soll.

#### Journalabbild

Das Journalabbild kann mit diesem Parameter festgelegt werden. Hier kann gewählt werden, ob die Journalisierung davor und/oder danach aufgezeichnet wird.

#### \*AFTER

Es wird nur ein Eintrag nach der Dateiänderung mit dem neuen Stand in das Journal geschrieben. Der Default-Wert ist \*AFTER.

#### \*BOTH

Bei einer Dateiänderung wird der Zustand vor und nach der Änderung im Journal aufgezeichnet.

#### Wegzulassende Journaleinträge

Hier können Journaleinträge gewählt werden, die nicht aufgezeichnet werden sollen.

#### \*NONE

Alle Aktionen werden vom Journal aufgezeichnet. Der Default-Wert ist \*NONE.

#### \*OPNCLO

Datei öffnen und schließen wird nicht im Journal aufgezeichnet.

### 2.12.5.9.4 Auswahl 3 - Objektsperren anzeigen

```
Mit Objektsperren arbeiten
System: P3V7R2M0
Objekt . . . . : AHWSTATUS      Typ . . . . . : *FILE-PHY
Bibliothek . . : WEILER        ASP-Einheit . : *SYSBAS

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
4=Job beenden  5=Mit Job arbeiten  8=Mit Jobsperren arbeiten

Aus-
wahl  Job          Benutzer   Sperre    Status    Bereich   Thread

(Es gibt keine Sperren für das angegebene Objekt.)

                                     Ende
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F6=Mit Teildateisperren arbeiten
F12=Abbrechen
```

Ruft eine Anzeige auf, die alle Jobs anzeigt, welche das ausgewählte Objekt sperren. Diese Jobs können dann angezeigt, beendet oder zusätzliche Jobsperren angezeigt werden.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 4 - Job beenden

Mit dieser Auswahloption kann der Job, der die ausgewählte Sperre aufrecht erhält, beendet werden, um die Sperre zu entfernen.

#### Auswahl 5 - Mit Job arbeiten

Mit dieser Auswahloption wird der Systembefehl "WRKJOB" aufgerufen und das entsprechende Menü angezeigt.

#### Auswahl 8 - Mit Jobsperren arbeiten

Mit dieser Auswahloption werden die zusätzlichen Sperren des gewählten Jobs aufgelistet.

### 2.12.5.9.5 Auswahl 4 - Objekt löschen

Auswahl	Obj.-Bibl.	Obj.-Name	Obj.-Typ	Start Datum/Zeit	Bemerkung
4	WEILER \$JRNLIB	AHWSTATUS SONJRN	*FILE	3.02.22 11:42:41	*BOTH *NONE
4	WEILER \$JRNLIB	ALLUSER SONJRN	*FILE	31.01.22 14:05:50	*BOTH *NONE
4	WEILER \$JRNLIB	AS400KD SONJRN	*FILE	31.01.22 14:05:50	*BOTH *NONE

F3=Ende F12=Zurück

Das gewählte Objekt wird unwiderruflich von der Maschine gelöscht, dies muss zuvor noch durch Betätigen der Eingabetaste bestätigt werden. Mit der Funktionstaste F12 kann die Löschoption abgebrochen werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.12.5.9.6 Auswahl 5 - Objektattribute anzeigen

```
SRC19R      Journalisierung eines Objektes anzeigen      System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER      Datum/Zeit: 3.05.22 17:17:47

Objektbibliothek. . . . . : WEILER
Objektname. . . . . : AHWSTATUS
Objektart . . . . . : *FILE
Objektattribut. . . . . : PF-DTA
Text. . . . . : Ausgabedatei für DSPHDWRSC
Objektgrösse. . . . . : 53.248
Objekteigentümer. . . . . : WEILER
Erstellungsdatum/-zeit. . . : 06.11.07 9:05:58
Erstellt von Benutzer . . . : I5MSGUSR
Änderungsdatum/-zeit . . . : 03.02.22 11:42:41
Verwendungsdatum. . . . . : 30.04.22
Journalbibliothek . . . . . : $JRNLIB
Journalname . . . . . : SONJRN
Journalabbild . . . . . : *BOTH
Journaleinträge weglassen : *NONE
Start Journalisierung . . . : 3.02.22 11:42:41

Bemerkung . . . . . : _____

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Auswahl "Objektattribute anzeigen" können zusätzliche Details über das gewählte Objekt angezeigt werden. Unter anderen das Erstellungsdatum, der Text, der Besitzer und Informationen zur Journalisierung.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.12.5.9.7 Auswahl 6 - Journalisierung starten

```
SRC19R          Journalisierung eines Objektes starten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit: 3.05.22 17:18:31

Starten der Journalisierung mit EINGABE bestätigen
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken

Objektbibliothek. . . . . WEILER
Objektname. . . . . AHWSTATUS
Objektart . . . . . *FILE
Journalbibliothek . . . . . $JRNLIB
Journalname . . . . . SONJRN
Journalabbild . . . . . *AFTER
wegzulassende Journaleinträge . *NONE

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahl wird die Journalisierung des gewählten Objekts mit dem Journal der zuvor gewählten Spiegelgruppe gestartet. Dies ist nur möglich, wenn das Objekt als "nicht journalisiert" gekennzeichnet ist und das Objekt nicht gesperrt ist.

### 2.12.5.9.8 Auswahl 7 - Journalisierung beenden

SRC19R	<b>Journalisierung eines Objektes beenden</b>	System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER		Datum/Zeit: 3.05.22 17:19:08
Beenden der Journalisierung mit EINGABE bestätigen Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken		
Objektbibliothek. . . . .	<u>WEILER</u>	
Objektname. . . . .	<u>AHWSTATUS</u>	
Objektart . . . . .	<u>*FILE</u>	
Journalbibliothek . . . . .	<u>\$JRNLIB</u>	
Journalname . . . . .	<u>SONJRN</u>	
Journalabbild . . . . .	<u>*BOTH</u>	
wegzulassende Journaleinträge .	<u>*NONE</u>	
F3=Ende F12=Zurück		

Diese Auswahl beendet die Journalisierung des gewählten Objekts, sodass diese "nicht Journalisiert" angezeigt wird. Danach kann man das Objekt dann einem anderen Journal zuweisen.

### 2.12.5.10 Auswahl S - Standard Datenspiegelgruppen Zuordnung hinzufügen

```
SR180CB      Standard-Datenspiegelgruppen-Zuordnung hinzufügen      System: P3V7R2M0

Bibliothek. . . . . WEILER      Name, generisch*, *ALL
Datenspiegelgruppe. . . . . P2S_OTHER      Name

F3=Ende      F4=Standard-Spiegelgruppen-Zuordnung verwalten      F12=Zurück
```

Diese Auswahl kann die Standardzuordnung einer neuen Bibliothek zu einer Spiegelgruppe erfasst werden kann.

### 2.12.5.11 Auswahl R - Datenspiegelgruppe ersetzen

```
SR180CB      Bibliothek-Datenspiegelgruppe ersetzen      System: P3V7R2M0

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek . . . . . S2P*      Name generisch

F3=Ende      F12=Zurück
```

Ausgeschlossene Bibliotheken können mit dieser Auswahl generisch ausgeschlossen werden.

## 2.12.6 Menüpunkt 6 - Zuordnung von Bibliotheken zu Objektspiegelgruppen verwalten

```
Bibl.-OBJ-Spiegelgruppen (CFGLB0SGZ)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Check Spiegelgruppen . . . . . *YES      *YES, *NO
Aufbau der Zuordnung . . . . . *UPDATE  *SAME, *UPDATE, *REPLACE

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Über diesen Menüpunkt hat der Anwender die Möglichkeit, die zu spiegelnden Bibliotheken den Spiegelgruppen zuzuweisen.

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Check Spiegelgruppen

Angabe, ob auf vorhandene Spiegelgruppen geprüft werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Check Spiegelgruppen** sind:

#### \*YES=Ja

Die Eingaben werden auf vorhandene Spiegelgruppen geprüft, dabei muss BUS4I als Primärsystem vorhanden sein. Die Datei SRC11P in Bibliothek SRCSYS muss existieren, sonst wird dieses Kennzeichen automatisch auf N gesetzt. \*YES=Ja ist der Default-Wert.

#### \*NO=Nein

Die Eingaben werden nicht auf vorhandene Spiegelgruppen überprüft.

### Aufbau der Zuordnung

Angabe, ob die vorhandenen Zuordnungen bestehen bleiben.

Gültige Werte für den Parameter **Aufbau der Zuordnung** sind:

#### \*UPDATE

Auf dem System vorhandene Bibliotheken werden neu ermittelt, die bereits erfassten Zuordnungen bleiben bestehen. \*UPDATE ist der Default-Wert.

#### \*SAME

Auf dem System vorhandene Bibliotheken werden nicht neu ermittelt, die bereits erfassten Zuordnungen bleiben bestehen.

#### \*REPLACE

Auf dem System vorhandene Bibliotheken werden neu ermittelt, die bereits erfassten Zuordnungen werden gelöscht.

Anschließend wird folgende Maske angezeigt:

```

SR280CB          Bibliothek - Objektspiegelgruppe verwalten          System: P3V7R2M0
Sl. Kz: E  Bibli.: *ALL          Obj-Spg def: *ALL          Obj-Spg akt: *ALL
Obj-Spg ausgewählt: P2S_#OBJ  Filter . . : *ANY          Dat-Spg def: *ALL
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen A=Ausschliessen F=Filter
0=Objektfiltereintrag hinzufügen R=Replace U=akt. Spg übern.
AM Bibliothek  Daten  --Datenspiegelgruppe--  Objekt -Objektspiegelgruppe-
  Filter  definiert  aktuell  Filter definiert  aktuell
-  HRTEST      *ALL  P2S_HR      *ALL  P2S_#OBJ
-  JOMATST     *ALL  P2S_OTHER   *ALL  P2S_#OBJ
-  MLBSAVE     *ALL  P2S_ERP    *ALL  P2S_#OBJ
-  MLBSAVE610  *ALL  P2S_ERP    *ALL  P2S_#OBJ
-  MLBSRCLIB   *ALL  P2S_ERP    *ALL  P2S_#OBJ
-  MLBSRC610   *ALL  P2S_ERP    *ALL  P2S_#OBJ
-  MLBSRC720   *ALL  P2S_ERP    *ALL  P2S_#OBJ
-  NETSRVSRV   *ALL  P2S_OTHER   *ALL  P2S_#OBJ
-  NETSRVWCH   *ALL  P2S_OTHER   *ALL  P2S_#OBJ
-  NKTOOLS     *ALL  P2S_OTHER   *ALL  P2S_#OBJ
-  P2S_#IFS    *EXCL *EXCLUDE    *EXCL *EXCLUDE
-  P2S_#NEW    *EXCL *EXCLUDE    *EXCL *EXCLUDE
                                                    Weitere ...

F3=Ende F5=Aktual. F6=Spg. auswählen F7=Liste ab F9=Drucken F24=Weitere Tasten
    
```

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

### Auswahl 2 - Ändern

Die Datenspiegelgruppenzuordnung der Bibliothek wird geändert. Anschließend sollte mit Auswahl „J“ die Journalisierung überprüft werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Die Bibliothek kann zu einer weiteren Datenspiegelgruppe hinzugefügt werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Die Spiegelgruppenzuordnung kann gelöscht werden.

### Auswahl A - Ausschließen

Die Bibliothek kann als Ausschluss markiert werden.

### Auswahl D - Übernahmeregeln setzen

Es wird die Bibliothek journalisiert und die Übernahmeregel gesetzt oder geändert.

### Auswahl O - Objektfiltereintrag hinzufügen

Der Objektfilter der Spiegelgruppe kann verwaltet werden.

### Auswahl R - Replace

Ausgeschlossene Bibliotheken können mit dieser Auswahl generisch ausgeschlossen werden.

### Auswahl U - Aktuelle Spiegelgruppe übernehmen

Beim Drucken der Spiegelgruppenzuordnung wird die Spalte „Aktuelle Spiegelgruppe“ gefüllt. Mit dieser Auswahl kann diese aktuelle Spiegelgruppe übernommen werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### F6=Gewählte Objektspiegelgruppe ändern

Mit dieser Befehlstaste kann eine Datenspiegelgruppe für die weitere Verarbeitung ausgewählt werden.

**F7=Liste ab**

Mit dieser Befehlstaste kann in der Liste der Bibliotheken aufgesetzt werden.

**F9=Drucken**

Mit dieser Befehlstaste kann die Liste der Siegelgruppenzuordnung gedruckt werden.





### 2.12.6.5 Auswahl 3 - Objektspiegelgruppe kopieren

```
SR280CB          Bibliothek - Objektspiegelgruppe kopieren          System: P3V7R2M0

Bibliothek. . . . . : DCWD
Objektspiegelgruppe . . . . . : P2S_#OBJ

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . DCWD
Objektspiegelgruppe . . . . . P2S_#OBJ1      Name, *EXCLUDE, Blank

F3=Ende   F12=Zurück
```

Die Bibliothek kann zu einer weiteren Datenspiegelgruppe hinzugefügt werden.

### 2.12.6.6 Auswahl 4 – Objektspiegelgruppenzuordnung löschen

```
SR280CB          Bibliothek - Objektspiegelgruppe löschen          System: P3V7R2M0

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus-   Bibliothek  Objektspiegelgruppe
wahl
4      #COBLIB      *EXCLUDE
4      #DFULIB      *EXCLUDE
4      #DSULIB      *EXCLUDE
4      #LIBRARY     *EXCLUDE
4      #RPGLIB      *EXCLUDE

F3=Ende   F12=Zurück                                     Weitere ...
```

Über die Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der Bibliotheken können eine oder mehrere Spiegelgruppenzuordnungen gelöscht werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die Spiegelgruppenzuordnungen gelöscht

### 2.12.6.7 Auswahl F - Filterdefinition verwalten

SR380CB		Filterdefinition verwalten					System: P3V7R2M0	
Ausgewählte Datenspiegelgruppe : P2S_FI								
Ausgewählte Objektspiegelgruppe: P2S_#OBJ								
Ausgewählte Source Bibliothek. : DCWD								
A	Fltr.	Source	Objekt-	Teildatei	Objekt-	Objekt-	Ziel	E Delay
w	art	Bibliothek	name		typ	attribut	Bibliothek	A (Y/N)
	*OBJ	\$JRNLIB	*ALL		*ALL	*ALL		A
	*OBJ	\$JRNMT	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
*	*DAT	*ALL	*ALL	*ALL	*ALL	*ALL	*SAME	E
*	*OBJ	DCWD	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E Y
	*OBJ	HRTEST	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	JOMATST	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E Y
	*OBJ	MLBSAVE	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	MLBSAVE610	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	MLBSRCLIB	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	MLBSRC610	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	MLBSRC720	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	NETSRVSRV	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	NETSRVWCH	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E N
	*OBJ	NKTOOLS	*ALL		*ALL	*ALL	*SAME	E +
F3=Ende F5=Aktual. F6=Dat-filter anpassen F7=Obj-filter anpassen F12=Zurück								

Mit der Befehlstaste 7 kann der Objektfilter der Spiegelgruppe angepasst werden

### 2.12.6.8 Auswahl O - Objektfiltereintrag hinzufügen

Objektfiltereintrag hinzufügen (ADDOFLTE)	
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.	
Spiegelgruppe . . . . .	> P2S_#OBJ Name, *CURRENT
Objekt (Primärsystem) . . . . .	> *ALL Name, generisch*, *ALL
Bibliothek . . . . .	> DCWD Name, generisch*, *ALL
Objekttyp . . . . .	> *ALL Name, *ALL, *ALTTBL, *AUTL...
Objektattribut . . . . .	> *ALL Name, *ALL
Bibliothek (Sekundärsystem) . . .	> *SAME Name, *SAME
Ein-/Ausschlusskennzeichen . . .	> *INCLUDE *INCLUDE, *EXCLUDE
Ende	
F3=Verlassen F4=Bedienerf. F5=Aktualisieren F12=Abbrechen	
F13=Verwendung der Anzeige F24=Weitere Tasten	

Mit dieser Auswahl können die Standard-Objektfiltereinträge einfach für alle eingeschlossenen Bibliotheken hinzugefügt werden. Indem man die eingeschlossenen Bibliotheken mit Befehlstaste 11 selektiert und anschließend mit Befehlstaste 18 und 19 verarbeiten lässt.

### 2.12.6.9 Auswahl R - Objektspiegelgruppe ersetzen

```
SR280CB          Bibliothek-Objektspiegelgruppe ersetzen          System: P3V7R2M0

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek . . . . . P2S*          Name generisch

F3=Ende   F12=Zurück
```

Ausgeschlossene Bibliotheken können mit dieser Auswahl generisch ausgeschlossen werden.

## 2.12.7 Menüpunkt 7 - Zuordnung von Objekten zu Spiegelgruppen anzeigen

```
Zuordnung Objekt-Spiegelgruppe (WRKOBJJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bibliothek . . . . . *ALL      Name, generisch*, *ALL...
Bibliotheken mit SGZ *EXCLUDE . *NO      *YES, *NO

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Über diesen Menüpunkt hat der Anwender die Möglichkeit, sich anzeigen zu lassen über welche Spiegelgruppe ein Objekt gespiegelt wird.

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### **Bibliothek**

Name der Bibliothek, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

### **Name**

Name der Bibliothek, von welcher die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt wird.

### **generisch\***

Den generischen Namen der Bibliothek angeben, für die die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt werden soll. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken genommen, deren Name dasselbe Präfix hat wie der generische Name.

### **\*ALLUSR**

Es wird von allen Benutzerbibliotheken die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt.

### **\*ALL**

Die Spiegelgruppenzuordnung von allen Bibliotheken wird angezeigt.

### **Bibliotheken mit SGZ \*EXCLUDE**

Angabe, ob Bibliotheken mit der Spiegelgruppenzuordnung \*EXCLUDE angezeigt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliotheken mit SGZ \*EXCLUDE** sind:

### **\*YES**

Es werden alle ausgewählten Bibliotheken angezeigt, auch die Bibliotheken, die in der Spiegelgruppenzuordnung als \*EXCLUDE gekennzeichnet sind.

**\*NO**

Es werden nur die ausgewählten Bibliotheken angezeigt, die in der Spiegelgruppenzuordnung nicht mit \*EXCLUDE gekennzeichnet sind. \*NO ist der Default-Wert.

Anschließend wird folgende Maske angezeigt:

```

SR171CB          Zuordnung Bibliothek - Spiegelgruppe anzeigen      System: P3V7R2M0
                                     Datum/Zeit: 3.05.22 18:02:29
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
O=Objekte anzeigen  J=Journalisierung starten

Selektion:          Standard-Journalwerte: *ALL      Spiegelgruppe: *ALL

A  Bibliothek ----- Standard-Journalwerte ----- Spiegel-
w  Bibliothek  Name      Objektart      Operation      gruppe
-  DCWD        $JRNLIB  FIJRN          *ALL           *ALLOPR       P2S_FI
-  HRTEST     $JRNLIB  HRJRN          *ALL           *ALLOPR       P2S_HR
-  JOMATST    $JRNLIB  SONJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_OTHER
-  MLBSAVE    $JRNLIB  ERPJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_ERP
-  MLBSAVE610 $JRNLIB  ERPJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_ERP
-  MLBSRCLIB  $JRNLIB  ERPJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_ERP
-  MLBSRC610  $JRNLIB  ERPJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_ERP
-  MLBSRC720  $JRNLIB  ERPJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_ERP
-  NETSRVSRV  $JRNLIB  SONJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_OTHER
-  NETSRVWCH  $JRNLIB  SONJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_OTHER
-  NKTOOLS    $JRNLIB  SONJRN         *ALL           *ALLOPR       P2S_OTHER
-  QGPL       QUSRSYS  QAOSDIAJRN    *ALL           *ALLOPR       P2S_#SYS
                                     Weitere ...
F3=Ende F5=Aktualisieren F7=Liste ab F10=Weitere Daten F11=Selektion F12=Zurück
    
```

Folgende Eingabetasten stehen dem Anwender auf dieser Maske zur Verfügung:

**Auswahl O - Objekte anzeigen**

Die Objekte der ausgewählten Bibliothek werden angezeigt.

**Auswahl J - Journalisierung starten**

Die Bibliothek journalisiert und die Übernahmeregel gesetzt und alle physischen Dateien, Datenwarteschlangen und Datenbereiche werden überprüft, ob und wie sie journalisiert sind.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

**F7=Liste ab**

Mit dieser Befehlstaste kann in der Liste der Bibliotheken aufgesetzt werden.

**F10=Weitere Daten**

Mit dieser Befehlstaste können detailliertere Informationen über die journalisierten Objekte angezeigt werden.

### 2.12.7.1 Befehlstaste F7 - Liste ab

```

SR171CB      Zuordnung Bibliothek - Spiegelgruppe Liste ab ... System: P3V7R2M0
                                                    Datum/Zeit: 3.05.22 18:16:56

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Eine dieser Eingabe kann in der Liste der Bibliotheken aufgesetzt werden.

### 2.12.7.2 Befehlstaste F10 - Weitere Daten

```

SR171CB      Zuordnung Bibliothek - Spiegelgruppe anzeigen System: P3V7R2M0
                                                    Datum/Zeit: 3.05.22 18:18:44

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
O=Objekte anzeigen J=Journalisierung starten

Selektion:      Standard-Journalwerte: *ALL      Spiegelgruppe: *ALL

A Bibliothek ----- Standard-Journalwerte ----- Spiegel-
w Bibliothek  Name      Objektart  Operation  gruppe
- DCWD        $JRNLIB  FIJRN      *ALL        *ALLOPR    P2S_FI
- HRTEST     $JRNLIB  HRJRN      *ALL        *ALLOPR    P2S_HR
- JOMATST    $JRNLIB  SONJRN     *ALL        *ALLOPR    P2S_OTHER
- MLBSAVE    $JRNLIB  ERPJRN     *ALL        *ALLOPR    P2S_ERP
- MLBSAVE610 $JRNLIB  ERPJRN     *ALL        *ALLOPR    P2S_ERP
- MLBSRCLIB  $JRNLIB  ERPJRN     *ALL        *ALLOPR    P2S_ERP

                                                    Weitere ...
F3=Ende F5=Aktualisieren F7=Liste ab F10=Weitere Daten F11=Selektion F12=Zurück
    
```

Mit dieser Befehlstaste können detailliertere Informationen über die journalisierten Objekte angezeigt werden.

### 2.12.7.3 Auswahl O - Objekte anzeigen

```
SR171CB      Zuordnung Bibliothek - Spiegelgruppe anzeigen      System: P3V7R2M0
                                                    Datum/Zeit: 3.05.22 18:41:43

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . WEILER      Name, generisch*, *ALL
Objektname. . . . . *ALL      Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . *ALL      *ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Daten neu aufbereiten . . . . . Y      Y=Ja, N=Nein

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über die Auswahl O hat der Anwender die Möglichkeit, sich einzelne Objekte anzeigen zu lassen

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

#### **Bibliothek**

Name der Bibliothek, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Bibliothek** sind:

#### **Name**

Name der Bibliothek, von welcher die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt wird.

#### **generisch\***

Den generischen Namen der Bibliothek angeben, für die die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt werden soll. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Bibliotheken genommen, deren Name dasselbe Präfix hat wie der generische Name.

#### **\*ALL**

Die Spiegelgruppenzuordnung von allen Bibliotheken wird angezeigt.

#### **Objektname**

Name des Objektes, für die Anzeige der Spiegelgruppeninformationen.

Gültige Werte für den Parameter **Objektname** sind:

#### **Name**

Name des Objektes, von welcher die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt wird.

#### **generisch\***

Den generischen Namen des Objektes angeben, für die die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt werden soll. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle Objekte genommen, deren Name dasselbe Präfix hat wie der generische Name.

**\*ALL**

Die Spiegelgruppenzuordnung von allen Bibliotheken wird angezeigt.

**Objektart**

Art des Objektes, für die Anzeige der Spiegelgruppeninformationen.

Gültige Werte für den Parameter **Objektart** sind:

**Name**

Objektart, von welcher die Spiegelgruppenzuordnung angezeigt wird.

**\*ALL**

Die Spiegelgruppenzuordnung von allen Bibliotheken wird angezeigt.

**Daten neu aufbereiten**

Angabe, ob die Spiegelgruppenzuordnung der Objekte in der Bibliothek neu aufbereitet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Daten neu aufbauen** sind:

**Y=Ja**

Die in der Spiegelgruppenzuordnung der ausgewählten Objekte werden neu ermittelt.

**N=Nein**

Die in der Spiegelgruppenzuordnung der ausgewählten Objekte werden nicht neu ermittelt. Es werden die zuvor ermittelten Daten angezeigt. „N“ ist der Default-Wert.

Anschließend wird folgende Maske angezeigt:

```

SR172CB          Zuordnung Objekt - Spiegelgruppe anzeigen          System: P3V7R2M0
                                                    Datum/Zeit: 3.05.22 18:42:55
Bibliothek. . . . : WEILER

Objektname  Obj.Art  Obj.Attr.  A --- Spiegelgruppe --- ----- Journal ----- Err
J Daten    Objekt    Bibliothek Name
*ALL       *ALL     *ALL       X *ALL      *ALL      *ALL      *ALL
#QTXTSRC   *FILE    PF         N P2S_OTHER  $JRNLIB   SONJRN
ADDDIR     *PGM     CLP        Y           P2S_#OBJ
ADDMSGID   *CMD     CLP        Y           P2S_#OBJ
ADDMSGID   *PGM     CLP        Y           P2S_#OBJ
ADDMSGID   *QMQR    PROMPT    Y           P2S_#OBJ
ADRSOLTAU *QRYDFN  QRY       Y           P2S_#OBJ
AHW        *QRYDFN  QRY       Y           P2S_#OBJ
AHWSTATUS  *FILE    PF         N P2S_OTHER  $JRNLIB   SONJRN
ALLUSER    *FILE    PF         N P2S_OTHER  $JRNLIB   SONJRN
ALLUSRVRT *PGM     CLP        Y           P2S_#OBJ
AMOVAR     *QRYDFN  QRY       Y           P2S_#OBJ
ANFANG     *FILE    DSPF      Y           P2S_#OBJ
ANFANG     *MENU    DSPF      Y           P2S_#OBJ
ANFANG     *MSGF    Y         Y           P2S_#OBJ

                                                    Weitere ...
F3=Ende F5=Akt. F7=Liste ab F11=Sel. F12=Zurück F13=Ohne Obj.Sg F14=Ohne Dat.Sg
    
```

Daraus ist ersichtlich über welche Spiegelgruppen die jeweiligen Objekte gespiegelt werden.

## 2.12.7.4 Auswahl J - Journalisierung starten

```
Journalisierung prüfen/starten (STRBUPJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Objektbibliothek . . . . . > WEILER           Name
Spiegelgruppe . . . . . > P2S_OTHER         Name, *CURRENT, *LIBJRN
Bibliothek journalisieren . . . > *YES      *YES, *NO
Übernahmeregeln ändern . . . . > *YES      *YES, *NO
Automatische Journalisierung . . > *YES      *YES, *NO

Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Wenn eine Spiegelgruppe eingerichtet ist, können mit diesem Befehl die Bibliotheken, die über diese Spiegelgruppe gespiegelt werden sollen, zugeordnet werden. Mit diesem Befehl kann die Journalisierung einer Bibliothek geprüft / gestartet werden. Es werden die journalisierten und nicht journalisierten Objekte angezeigt. Siehe auch die Beschreibung zu "Service-Funktionen - Journalverwaltung" - Menüpunkt 7=Journalisierung einer Bibliothek prüfen / starten.

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### OBJLIB - Objektbibliothek

Namen der Bibliothek, für die die Journalisierung geprüft/gestartet werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Objektbibliothek** sind:

#### Name

Name der **Objektbibliothek**, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

### CURSG - Spiegelgruppe

Name der Spiegelgruppe, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **Spiegelgruppe** sind:

#### Name

Name der Spiegelgruppe, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

#### \*CURRENT

Die als "aktuelle" Spiegelgruppe aktivierte Anwendung wird für die Befehlsausführung herangezogen. \*CURRENT ist der Default-Wert

#### \*LIBJRN

Das Journal, mit dem die Bibliothek journalisiert ist, wird verwendet.

### STRJRN - Start Journalisierung

Angabe, ob die Bibliothek journalisiert werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Start Journalisierung** sind:

**\*YES**

\*YES Bibliothek wird journalisiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

\*NO Die Bibliothek wird nicht journalisiert. Dies bedeutet, dass Objekte, die in dieser Bibliothek neu erstellt werden, nicht mehr automatisch journalisiert werden. Die Objekte werden als Gesamtes über die Objektspiegelung synchronisiert.

**CHGDFT - Übernahmeregeln ändern**

Es kann definiert werden, ob die Übernahmeregeln für jede Bibliothek, die über die definierte Spiegelgruppe gespiegelt wird, geändert werden. Es werden die Standard-Übernahmeregeln verwendet. Ist die Bibliothek journalisiert und existieren diese Übernahmeregeln, dann wird jedes in dieser Bibliothek neu erstellte Daten-Objekt in diesem Journal aufgezeichnet.

Gültige Werte für den Parameter **Übernahmeregeln ändern erstellen** sind:

**\*YES**

Die Übernahmeregeln werden geändert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die Übernahmeregeln werden nicht geändert.

**AUTOJRN - Automatische Journalisierung**

Angabe, ob Objekte, die in ausgewählter Bibliothek neu angelegt werden, automatisch journalisiert werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Automatische Journalisierung** sind:

**\*YES**

\*YES Objekte werden automatisch journalisiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

\*NO Die Übernahmeregeln werden alle auf \*OMIT geändert. Dies bedeutet, dass Objekte, die in dieser Bibliothek neu erstellt werden, nicht mehr automatisch journalisiert werden. Die Objekte werden als Gesamtes über die Objektspiegelung synchronisiert.

Anschließend wird folgende Maske angezeigt:

```
SRC19R          Objekt-Journalisierung bearbeiten          System: P3V7R2M0
Spiegelgruppe: P2S_OTHER          Datum/Zeit:  3.05.22 16:56:20
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Objektsperren anzeigen  4=Objekt löschen  5=Objektattr. anzeigen
  6=Starten Journalisierung  7=Beenden Journalisierung
Aus- Obj.-Bibl. Obj.-Name  Obj.-Typ  Start Datum/Zeit  Bemerkung
wahl Jrn.-Bibl. Jrn.-Name  Attribut   Letzte Verw.  Abbild  wegzul.JE
-  WEILER      #QXTSRC    *FILE     31.01.22 14:05:50
-  WEILER      AHWSTATUS  *FILE     3.02.22 11:42:41
-  WEILER      ALLUSER    *FILE     31.01.22 14:05:50
-  WEILER      AS400KD   *FILE     31.01.22 14:05:50
-  WEILER      AS400KUND *FILE     31.01.22 14:05:51
-  WEILER      BANDCHECK *FILE     31.01.22 14:05:51
-  WEILER      BANDSAVE_A *FILE     31.01.22 14:05:51
-  WEILER      COMMANDS  *FILE     31.01.22 14:05:51
-  WEILER      CUSTOMER  *FILE     31.01.22 14:05:51
-  WEILER      DIRE      *FILE     31.01.22 14:05:51
-  WEILER      DIRLSSUM  *FILE     31.01.22 14:05:51
-  WEILER      DIROUT    *FILE     31.01.22 14:05:52
-  WEILER      DSPLOG    *FILE     31.01.22 14:05:52
-  WEILER      DSPOUT    *FILE     31.01.22 14:05:52
                                          Weitere ...
F3=Ende F5=Akt. F7=Liste ab F10=Weitere Daten F11=Selektion F24=weitere Tasten
```

Die Auswahlmöglichkeiten und Befehlstasten sind unter 1.1.12.5.9 beschrieben.

## 2.12.8 Menüpunkt 8 - Übernahmeregeln verwalten

```

SRC47CB          Journal Übernahmeregeln verwalten          System: P3V7R2M0
                  Datum/Zeit: 11.05.22 11:08:46

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen

Auswahl Objektname  Obj.Art  Operation  Aktion  Abbild  Omit JE  RmtJ Fil.
-      *ALL          *ALL      *ALLOPR  *INCLUDE *OBJDFT *OBJDFT *OBJDFT
-      *ALL          *ALL      *RSTOVRJRN *INCLUDE *OBJDFT *OBJDFT *OBJDFT

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
    
```

Diese Maske zeigt die aktuellen Standard-Übernahmeregeln für das HA-System BUS4i an. Diese werden verwendet, wenn in der Spiegelgruppenzuordnung eine Bibliothek journalisiert wird.

Folgende Optionen sind für die **Verwaltung der Übernahmeregeln** möglich:

### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter geändert werden.

### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können Übernahmeregeln-Link kopiert werden.

### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption können System-Links gelöscht werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

### F5=Aktualisieren

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

### F6=Hinzufügen

Mit dieser Funktionstaste wird eine neue Regel hinzugefügt.

### 2.12.8.1 Befehlstaste F6 - Übernahmeregeln hinzufügen

SRC47CB	<b>Übernahmeregel hinzufügen</b>		System: P3V7R2M0
			Datum/Zeit: 11.05.22 11:25:00
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.			
Namensfilter. . . . .	<u>*ALL</u>	Name, generisch*, *ALL	
Objektart . . . . .	<u>*ALL</u>	*ALL, *FILE, *DTAARA, *DTAQ	
Operation . . . . .	<u>*ALLOPR</u>	*ALLOPR, *CREATE, *MOVE, *RESTORE *RSTOVRJRN	
Regelaktion . . . . .	<u>*INCLUDE</u>	*INCLUDE, *OMIT	
Abbilder. . . . .	<u>*OBJDFT</u>	*OBJDFT, *AFTER, *BOTH	
Journalen eintrag übergehen.	<u>*OBJDFT</u>	*OBJDFT, *NONE, *OPNCLO	
Filter des fernen Journ..	<u>*OBJDFT</u>	*OBJDFT, *NO, *YES	
F3=Ende F12=Zurück			

Über diese Eingabemaske wird eine neue Übernahmeregel dem HA-System BUS4i hinzugefügt. Es erfolgt eine Prüfung, ob die spezifizizierte Regel bereits vorhanden ist.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Namensfilter

Gibt an, welche Objekte, die in einer aufgezeichneten Bibliothek erstellt, in eine aufgezeichnete Bibliothek verschoben oder zurückgespeichert wurden, den Journalstatus der Bibliothek übernehmen und welche Aufzeichnungsattribute sie haben sollen. Beim Hinzufügen eines System-Link kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

#### Objektart

Die Objektart der Objekte, die von dieser Regel identifiziert werden, angeben.

\*ALL

Diese Regel gilt für alle Objektarten, die aufgezeichnet werden können.

\*DTAARA

Diese Regel gilt für Datenbereiche.

\*DTAQ

Diese Regel gilt für Datenwarteschlangen.

\*FILE

Diese Regel gilt für physische Datenbankdateien.

#### Operation

Gibt eine oder mehrere von dieser Regel festgelegte Operationen an.

\*ALLOPR

Diese Regel ist gültig für alle Objekte, die in der Bibliothek erstellt, in die Bibliothek verschoben oder zurückgespeichert wurden. Es handelt sich hier um eine Kombination der Werte \*CREATE, \*MOVE und \*RESTORE. Weitere Informationen enthalten die entsprechenden Beschreibungen.

**\*CREATE**

Diese Regel ist gültig für alle Objekte, die in der Bibliothek erstellt wurden.

**\*MOVE**

Diese Regel gilt für alle Objekte, die in die Bibliothek verschoben wurden, sofern sie noch nicht aufgezeichnet sind.

**\*RESTORE**

Diese Regel ist gültig für alle Objekte, die in die Bibliothek zurückgespeichert wurden. Wenn ein Objekt über ein gegenwärtig vorhandenes Objekt zurückgespeichert wird, behält das zurückgespeicherte Objekt den Journalstatus und die Aufzeichnungsattribute des vorherigen Objekts, über das es zurückgespeichert wurde, bei. Wurde ein Objekt zum Zeitpunkt seiner Speicherung noch nie aufgezeichnet, wird die Aufzeichnung für das Objekt gestartet, wenn es in die Bibliothek zurückgespeichert wird. Wurde das Objekt hingegen zum Zeitpunkt seiner Speicherung aufgezeichnet, versucht es zunächst, die Aufzeichnung in dem Journal, in dem es gespeichert wurde, und mit den Aufzeichnungsattributen, die es zum Zeitpunkt der Speicherung hatte, durchzuführen. Wenn dieses Journal nicht vorhanden ist, wird die Aufzeichnung für das Objekt in demselben Journal, in dem auch die Bibliothek aufgezeichnet wird, gestartet. Bei der Aufzeichnung werden die durch diese Regel definierten Aufzeichnungsattribute verwendet. Eine Regel mit der Angabe \*RESTORE überschreibt alle vorherigen Regeln derselben Objektart mit der Angabe \*RSTOVRJRN.

**\*RSTOVRJRN**

Diese Regel ist gültig für alle Objekte, die in die Bibliothek zurückgespeichert wurden. Wenn ein Objekt über ein gegenwärtig vorhandenes Objekt zurückgespeichert wird, behält das zurückgespeicherte Objekt den Journalstatus und die Aufzeichnungsattribute des vorherigen Objekts, über das es zurückgespeichert wurde, bei. Andernfalls wird die Aufzeichnung für das Objekt in demselben Journal gestartet, in dem die Bibliothek aufgezeichnet wird. Die Aufzeichnung erfolgt mit den durch diese Regel definierten Aufzeichnungsattributen. Eine Regel mit der Angabe \*RSTOVRJRN überschreibt alle vorherigen Regeln derselben Objektart mit der Angabe \*RESTORE.

**Regelaktion**

Gibt an, ob die Objekte, die der Objektart und der Operation in diese Regel entsprechen, in die Liste der Objekte, die den Journalstatus der Bibliothek übernehmen, aufgenommen oder aus ihr ausgeschlossen werden.

**Abbilder**

Gibt die Art der Abbilder an, die in den Journalempfänger für Änderungen an Objekten geschrieben werden, die den Journalstatus der Bibliothek übernehmen.

**Journaleintrag übergehen**

Gibt die Journaleinträge an, die für Objekte, die den Journalstatus der Bibliothek übernehmen, übergangen werden.

**Filter des fernen Journals**

Gibt an, ob Journaleinträge für Objekte, die den Journalstatus der Bibliothek übernehmen, für die Filterung von fernen Journalen nach Objekt auswählbar sein sollen oder nicht.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

**F3=Ende**

Diese Befehlstaste wird das Programm beendet.

**F12=Zurück**

Mit dieser Funktionstaste wird auf die vorherige Maske zurückgegangen.

### 2.12.8.2 Auswahl 2 - Übernahmeregeln ändern

```

SRC47CB                Übernahmeregel ändern                System: P3V7R2M0
                        Datum/Zeit: 11.05.22 14:01:01

Namensfilter. . . . . : *ALL
Objektart . . . . . : *ALL
Operation . . . . . : *ALLOPR
Regelaktion . . . . . : *INCLUDE
Abbilder. . . . . : *OBJDFT
Journaleintrag übergehen. : *OBJDFT
Filter des fernen Journals: *OBJDFT

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Abbilder. . . . . *OBJDFT      *OBJDFT, *AFTER, *BOTH
Journaleintrag übergehen. . *OBJDFT      *OBJDFT, *NONE, *OPNCLO
Filter des fernen Journals. *OBJDFT      *OBJDFT, *NO, *YES

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Mit der Auswahloption 2 in der Verwaltungsliste der Übernahmeregeln hat der Anwender die Möglichkeit, bestimmte Parameter zu ändern. Die Parameter sind im Abschnitt "Übernahmeregeln hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.12.8.3 Auswahl 3 - Übernahmeregeln kopieren

```

SRC47CB                Übernahmeregel kopieren                System: P3V7R2M0
                        Datum/Zeit: 11.05.22 14:08:19

Namensfilter. . . . . : *ALL
Objektart . . . . . : *ALL
Operation . . . . . : *ALLOPR
Regelaktion . . . . . : *INCLUDE
Abbilder. . . . . : *OBJDFT
Journaleintrag übergehen. : *OBJDFT
Filter des fernen Journals: *OBJDFT

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Namensfilter. . . . . *ALL          Name, generisch*, *ALL
Objektart . . . . . *ALL          *ALL, *FILE, *DTAARA, *DTAQ
Operation . . . . . *ALLOPR      *ALLOPR, *CREATE, *MOVE, *RESTORE
Regelaktion . . . . . *INCLUDE   *INCLUDE, *OMIT
Abbilder. . . . . *OBJDFT      *OBJDFT, *AFTER, *BOTH
Journaleintrag übergehen. . *OBJDFT      *OBJDFT, *NONE, *OPNCLO
Filter des fernen Journals. *OBJDFT      *OBJDFT, *NO, *YES

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Mit der Auswahloption 3 in der Verwaltungsliste der Übernahmeregeln hat der Anwender die Möglichkeit, Übernahmeregeln zu kopieren. Die Parameter sind im Abschnitt "Übernahmeregeln hinzufügen" näher beschrieben.

### 2.12.8.4 Auswahl 4 - Übernahmeregeln löschen

```
SRC47CB                Übernahmeregel löschen                System: P3V7R2M0
                        Datum/Zeit: 11.05.22 14:11:14

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Auswahl Objektname  Obj.Art  Operation  Aktion  Abbild  Omit JE  RmtJ Fil.
   4      *ALL        *ALL      *ALLOPR  *INCLUDE *OBJDFT *OBJDFT *OBJDFT
   4      *ALL        *ALL      *RSTOVRJRN *INCLUDE *OBJDFT *OBJDFT *OBJDFT

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über die Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der Übernahmeregeln können eine oder mehrere Übernahmeregeln aus dem HA-System BUS4i gelöscht werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste werden die Übernahmeregeln gelöscht.

## 2.12.9 Menüpunkt 10 - Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen

```
BUP30CB                               Installierte PTF's bearbeiten                               System: P3V7R2M0
                                                                              Datum.:  3.05.22

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
4=Löschen  5=Anzeigen
Aktuelles Fix: 810006 Version: 09.05.2022 18:13:13

Aus- PTF-   BUS4i   ---Installations---  Installations-
wahl Nummer Rel. Mod.   Datum      Zeit      Status
-   PTF8100  08   01   03.06.2021 12:11:08 01 erfolgreich installiert
-   PTF7102  07   01   04.03.2020 15:59:04 01 erfolgreich installiert
-   BS71001  07   01   05.03.2015 10:52:35 01 erfolgreich installiert
-   BS31015  03   01   24.09.2013 10:28:51 01 erfolgreich installiert
-   BS31014  03   01   29.06.2012 18:31:20 01 erfolgreich installiert

                                                                              Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück
```

Hiermit erhält man eine Auflistung von allen durchgeführten PTF Installationen und Hotfixe von dem HA-System BUS4i. Man kann sich die PTFs anzeigen lassen oder installierte PTFs löschen.

### 2.12.9.1 Auswahl 4 - PTF-Eintrag löschen

```
BUP30CB                               PTF-Eintrag löschen                               System: P3V7R2M0
                                                                              Datum.:  3.05.22

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus- PTF-   BUS4i   ---Installations---  Installations-
wahl Nummer Rel. Mod.   Datum      Zeit      Status
4   BS31014  03   01   29.06.2012 18:31:20 01 erfolgreich installiert

                                                                              Weitere ...

F3=Ende   F12=Zurück
```

Das gewählten PTF-Einträge werden aus der Datenbank gelöscht, dies muss zuvor noch durch Betätigen der Eingabetaste bestätigt werden. Mit der Funktionstaste F12 kann die Löschoperation abgebrochen werden.

### 2.12.9.2 Auswahl 5 - PTF-Daten anzeigen

```
BUP30CB                PTF-Daten anzeigen                System: P3V7R2M0
                                                                Datum.:  3.05.22

PTF Nummer. . . . . PTF8100
BUS4i Release . . . . . 08
BUS4i Modifikation. . . . . 01
Installationsstatus . . . . . 01 erfolgreich installiert
Datum der Installation. . . . . 03.06.2021
Zeit der Installation . . . . . 12:11:08

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Auswahl können zusätzliche Details über das gewählte PTF angezeigt werden. Unter anderen das Datum und die Zeit der Installation.

## 2.12.10 Menüpunkt 20 - Ausgeschlossene Objekte anzeigen

```
Ausgeschl. Objekte ermitteln (DSPOBJEXL)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Aufbau der Excl.-Datei . . . . . *SAME          *SAME, *REPLACE
System-Link . . . . . *DFTSL          Name, *DFTSL
Bibl. mit *EXCLUDE in SGZ . . . *NO          *YES, *NO
BUS4i Bibl. einschließen . . . . *NO          *YES, *NO

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten

Ende
```

Über diesen Menüpunkt hat der Anwender die Möglichkeit, die von der Spiegelung ausgeschlossenen Objekte sich anzeigen und drucken zu lassen.

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Aufbau der Excl.-Datei

Angabe, ob die zuvor ermittelten Ausschlüsse bestehen, bleiben sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Aufbau der Zuordnung** sind:

#### \*SAME

Die auf dem System vorhandene Ausschlüsse werden nicht neu ermittelt.

#### \*REPLACE

Die Ausschlüsse werden neu ermittelt. Diese Neuermittlung wird als Batch-Job gestartet. Man muss warten, bis der Job beendet ist, um die Ergebnisse sich anzeigen zu lassen.

### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links

#### \*DFTSL

Der System-Link, welcher als Default festgelegt ist, wird verwendet.

### Bibl. mit \*EXCLUDE in SGZ (Spiegelgruppenzuordnung)

Angabe, ob Bibliotheken, die in der Spiegelgruppenzuordnung mit \*EXCLUDE gekennzeichnet sind, mit angezeigt werden.

Gültige Werte für den Parameter sind:

**\*YES=Ja**

Bibliotheken, die in der Spiegelgruppenzuordnung mit \*EXCLUDE gekennzeichnet sind, werden mit angezeigt.

**\*NO=Nein**

Bibliotheken, die in der Spiegelgruppenzuordnung mit \*EXCLUDE gekennzeichnet sind, werden nicht angezeigt. \*NO=Nein ist der Default-Wert.

**BUS4i Bibl. einschließen**

Angabe, ob die Bibliotheken, die zu der BUS4i Konfiguration gehören, mit angezeigt werden.

Gültige Werte für den Parameter sind:

**\*YES=Ja**

BUS4i Bibliotheken mit angezeigt.

**\*NO=Nein**

BUS4i Bibliotheken werden nicht angezeigt. \*NO=Nein ist der Default-Wert.

Anschließend wird folgende Maske angezeigt:

```

SR525CB                               Ausgeschlossene Objekte                               System: P3V7R2M0

Ausgewählte System-Link . . . . . : P2S
Bibliothek mit *EXCLUDE in SGZ. . . . : *NO
BUS4i Bibliothek eingeschlossen . . . : *NO

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
5=Anzeigen
AW  Bibliothek  Name           Typ           Attribut      Obj.   Daten   Delay
      Aus.       Aus.       Sync.
-   $JRNLIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #CGULIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #COBLIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #DFULIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #DSULIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #LIBRARY   *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #RPGLIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #SDALIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   #SEULIB    *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
-   ASN        *ALL        *ALL        *ALL          *YES   *YES   *NO
                                           Weitere ...

F3=Ende  F7=Liste ab  F9=Drucken  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
    
```

Hiermit erhält man eine Auflistung von aller ausgeschlossenen Objekte in dem entsprechendem System-Link. Man kann sich die Details anzeigen lassen.

### 2.12.10.1 Auswahl 5 - Ausgeschlossene Objekte anzeigen

```
SR525CB           Ausgeschlossene Objekte anzeigen           System: P3V7R2M0

Bibliothek. . . . . : ASN
Objektname. . . . . : *ALL
Objekttyp . . . . . : *ALL
Objektattribut. . . . . : *ALL
Auditwert . . . . . : *CHANGE
Journal Status. . . . . : INAKTIV
Journal Bibliothek. . . . . :
Journal . . . . . :
Objektspiegelgruppe . . . . . :
In Objekt-SPG ausgeschlossen. . : *YES
Datenspiegelgruppe. . . . . :
In Daten-SPG ausgeschlossen . . : *YES
Verz.Synchronisation. . . . . : *NO

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Auswahl können zusätzliche Details angezeigt werden. Unter anderem der Journal-Status und der Protokollierungswert.

## 2.12.11 Menüpunkt 21 - Ausgeschlossene IFS-Objekte anzeigen

```
          Ausgeschl. IFS-Objekte anz. (DSPIFSEXL)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Aufbau der Excl.-Datei . . . . .  *SAME          *SAME, *REPLACE
System-Link . . . . .             *DFTSL       Name, *DFTSL

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Über diesen Menüpunkt hat der Anwender die Möglichkeit, die von der Spiegelung ausgeschlossenen Objekte sich anzeigen und drucken zu lassen.

Für die Befehlsparameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

### Aufbau der Excl.-Datei

Angabe, ob die zuvor ermittelten Ausschlüsse bestehen, bleiben sollen.

Gültige Werte für den Parameter **Aufbau der Zuordnung** sind:

#### \*SAME

Die auf dem System vorhandene Ausschlüsse werden nicht neu ermittelt.

#### \*REPLACE

Die Ausschlüsse werden neu ermittelt. Diese Neuermittlung wird als Batch-Job gestartet. Man muss warten, bis der Job beendet ist, um die Ergebnisse sich anzeigen zu lassen.

### System-Link

Name des System-Links, für den der Befehl ausgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links

#### \*DFTSL

Der System-Link, welcher als Default festgelegt ist, wird verwendet.

Anschließend wird folgende Maske angezeigt:

```
SR217CB                Ausgeschlossen IFS-Objekte                System: P3V7R2M0

Ausgewählte System-Link . . . . . : P2S

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
5=Anzeigen
AW Objekttyp Y IH Pfadname
- *STMF      N N  /core
- *CHRSF     N N  /dev/null
- *CHRSF     N N  /dev/zero
- *STMF      N N  /etc/cit/traceCIT.log
- *DIR       N N  /tmp
- *STMF      N N  /www/ajsp/lwi/ajsp/logs/maint.log
- *STMF      N N  /www/ajsp/lwi/ajsp/logs/plugin.log
- *STMF      N N  /www/ajsp/lwi/AJSPervasive/lwi/conf/admin/role.lck
- *STMF      N N  /www/ajsp/lwi/AJSPervasive/lwi/conf/org.eclipse.update/.lock
- *STMF      N N  /www/ajsp/lwi/AJSPervasive/lwi/logs/error-log-0.xml.lck
- *STMF      N N  /www/ajsp/lwi/AJSPervasive/lwi/logs/trace-log-0.xml.lck
- *FLR      N N  /QDLS/QDIADOCs
- *FLR      N N  /QDLS/QFFCLNT
- *FLR      N N  /QDLS/QFFWRK

Weitere ...

F3=Ende  F9=Drucken  F12=Zurück
```

Hiermit erhält man eine Auflistung von aller ausgeschlossenen IFS-Objekte in dem entsprechenden System-Link. Man kann sich die Details anzeigen lassen.

### 2.12.11.1 Auswahl 5 - Ausgeschlossene IFS-Objekte anzeigen

```
SR217CB          Ausgeschlossene IFS-Objekt anzeigen          System: P3V7R2M0

Objekt Typ. . . : *STMF
Journalisiert . : N
Inherited . . . : N
Pfad-Name . . . : /www/ajsp/lwi/AJSPervasive/lwi/conf/org.eclipse.update/.lock

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Auswahl können zusätzliche Details angezeigt werden. Unter anderem der Journal-Status und der Inherit-Wert.

## 2.12.12 Auswahl 22 - BUS4i Konfigurationsänderungen anzeigen

```

SRC22CB                Auswahl Konfigurationsänderungen                System: P3V7R2M0

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *ANY      Name, generisch*, *ANY, *NONE
Spiegelgruppe . . . . . *ALL     Name, generisch*, *ALL, *NONE
Änderungsdatum (bis) . . . . . 11.05.22  TTMMJJ, TT.MM.JJ
Änderungszeit (bis) . . . . . 235959   HHMMSS

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

```

SRC22CB                Konfigurationsänderungen anzeigen                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
5=Anzeigen

A Sys- Spiegel-
W Link  gruppe  Bibliothek Objekt   Obj. Art  Erst.Datum/Zeit  Akt. Sts
_ P2S   P2S_ERP2  SRCSYS   SRC11P   *FILE     11.05.22 10:56:49 DLT 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 CHKSYNCP *DTAARA   11.05.22 10:55:57 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 STRSNPD  *DTAARA   11.05.22 10:55:57 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 CHKSENDP *DTAARA   11.05.22 10:55:57 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   SRCSYS   SRC11P   *FILE     11.05.22 10:55:52 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 TSCODE   *DTAARA   11.05.22 10:55:21 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 MQMKZ    *DTAARA   11.05.22 10:55:21 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 CHKSYNCP *DTAARA   11.05.22 10:55:21 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 CHKSENDP *DTAARA   11.05.22 10:55:20 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   P2S_ERP3 SYNCKZ   *DTAARA   11.05.22 10:55:20 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP3   SRCSYS   SRC11P   *FILE     11.05.22 10:55:01 CRT 02
_ P2S   P2S_ERP2   P2S_ERP2 SRC13P   *FILE     11.05.22 10:54:16 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP2   P2S_ERP2 CHKSENDP *DTAARA   11.05.22 10:53:49 CHG 02
_ P2S   P2S_ERP2   SRCSYS   SRC11P   *FILE     11.05.22 10:53:00 CRT 02

                                     Ende
F3=Ende   F5=Aktualisieren   F7=Liste ab.                               F12=Zurück
    
```

Die BUS4i Konfigurationsänderungen werden in einer Datei protokolliert. Diese Änderungen können angezeigt werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 2.12.12.1 Auswahl 5 - Konfigurationsänderungsdetails anzeigen

```
SRC22CB           Konfigurationsänderungsdetail anzeigen           System: P3V7R2M0

System-Link . . . . . : P2S
Spiegelgruppe . . . . . : P2S_ERP2
Bibliothek Name . . . . . : SRCSYS
Objekt Name . . . . . : SRC11P
Teildatei Name. . . . . : SRC11P
Objekt Typ. . . . . : *FILE

Aktion. . . . . : DLT
Erstellungsdatum & -zeit. . . . . : 11.05.22  10:56:49  448000
Änderungsdatum & -zeit. . . . . : 11.05.22  10:56:47

Synchronisierungsstatus . . . . . : 02 Synchronisiert
Checkdatum & -zeit. . . . . : 0.00.00  00:00:00
Synchronisierungsdatum & -zeit. . . : 11.05.22  10:56:58

Job Name. . . . . : QPADEV0004
Benutzer. . . . . : TSP
Job Nummer. . . . . : 453865

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit der Auswahl können zusätzliche Details angezeigt werden. Unter das Erstellungs- und Änderungsdatum, der Synchronisationsstatus und der Job, der diese Änderung durchgeführt hat.

### 3 Hauptmenü des Sekundärsystems

```
TGT000                BUS4i Hochverfügbarkeitssystem 8.1                System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:  *** Sekundärsystem ***

  1. System-Links steuern
  2. Verarbeitungsprozesse steuern
  3. System-Links verwalten
  4. Spiegelgruppen verwalten
  5. Service-Funktionen
  6. Empfangsprozesse steuern
  7. Remote Journal Leseprozesse steuern
  8. Prozessüberwachung
  9. Systemwechsel (Sekundär- nach Primärsystem)
 10. Systemwechsel (virtuell)
 11. Datenwiederherstellung für xsb-Versionen

 20. Journal Verwaltung

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe  F3=Ende  F4=Bed.frg.  F8=Spool-Dateien  F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs  F11=Aktive Jobs  F12=Abbrechen  F19=Aktive BUS4i Jobs
© Copyright T.S.P GmbH  - Ihr Partner für Hochverfügbarkeit -
```

Folgende Menüpunkten können auf der aktuellen Maske ausgewählt werden:

#### Menüpunkt 1: System-Links steuern

Dieser Menüpunkt kann aufgerufen werden, um System-Links zu starten, zu beenden oder abzuberechnen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand aller **System-Links** des **HA-Systems BUS4i** informieren bzw. diese überwachen.

#### Menüpunkt 2: Verarbeitungsprozesse steuern

Dieser Menüpunkt kann aufgerufen werden, um Verarbeitungsprozesse zu starten, zu beenden oder abzuberechnen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand aller **Spiegelgruppen** des Sekundärsystems informieren bzw. diese überwachen.

#### Menüpunkt 3: System-Links verwalten

Mit diesem Menüpunkt können System-Links hinzugefügt, gelöscht, kopiert, umbenannt oder deren Kontrollparameter geändert oder angezeigt werden.

#### Menüpunkt 4: Spiegelgruppen verwalten

Mit diesem Menüpunkt können Spiegelgruppen hinzugefügt, gelöscht, kopiert, umbenannt oder deren Kontrollparameter geändert oder angezeigt werden. Weiterhin können pro **Spiegelgruppe** die Dateiverarbeitungsprogramme verwaltet werden.

#### Menüpunkt 5: Service-Funktionen

Mit diesem Menüpunkt können je **Spiegelgruppe** die Journalwartung oder in Problemfällen die RESTART-Funktionen aufgerufen werden. Des Weiteren kann man sich einen Überblick über den Status der Vergleichsläufe anzeigen lassen.

#### Menüpunkt 6: Empfangsprozesse steuern

Dieser Menüpunkt kann aufgerufen werden, um Empfangsprozesse zu starten, zu beenden oder abzuberechnen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand aller **Spiegelgruppen** des Sekundärsystems informieren bzw. diese überwachen.

#### Menüpunkt 7: Remote Journal Leseprozesse steuern

Mit diesem Menüpunkt können die Leseprozesse bei einer Spiegelgruppe mit Remote Journal gesteuert und kontrolliert werden.

### **Menüpunkt 8: Menü Prozessüberwachung**

Mit diesem Menüpunkt werden die Parameter Prozessüberwachung verwaltet. Bei der Prozessüberwachung wird überprüft, ob alle zu kontrollierenden Prozesse aktiv sind.

### **Menüpunkt 9: Systemwechsel (Sekundär- nach Primärsystem)**

Unterstützung des Systemwechsels vom Sekundär- auf das Primärsystem. Es können die Befehle erfasst werden, die für den Systemwechsel benötigt werden. Die schon erfassten Befehle können als Vorlage dienen. Es wird zwischen Befehlen für den Wechsel von Primär- auf Sekundärsystem (PRI) und Befehlen für den Wechsel von Sekundär- auf Primärsystem (SEC) unterschieden.

### **Menüpunkt 10: Systemwechsel (virtuell)**

Unterstützung des virtuellen Systemwechsels von Sekundär- auf Primärsystem(virtuell) und Primärsystem(virtuell) auf Sekundärsystem. Es können die Befehle erfasst werden, die für den Systemwechsel benötigt werden. Die schon erfassten Befehle können als Vorlage dienen. Es wird zwischen Befehlen für den Wechsel von Sekundär- auf Primärsystem (virtuell) (S2VP) und Befehlen für den Wechsel von Primärsystem(virtuell) auf Sekundärsystem (VP2S) unterschieden.

### **Menüpunkt 11: Datenwiederherstellung für xSB-Versionen**

Dieser Menüpunkt kann aufgerufen werden, um bei xSB-Versionen eine Datenwiederherstellung zu definieren, zu starten, zu beenden oder abzuberechnen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand einer Datenwiederherstellung des Sekundärsystems informieren bzw. diese überwachen.

### **Menüpunkt 20: Journal Verwaltung**

Mit diesem Menüpunkt kann der Journalmanager gestartet und beendet werden. Es können die Journalmanagerdaten und die Journale angezeigt werden.

### **Menüpunkt 21: Wartung und Auswertungen**

Dieser Menüpunkt zeigt das Menü "Wartung und Auswertung" an. Dort kann man den BUS4i Lizenzcode anzeigen lassen, sowie einen neuen eingeben. Es können die Konfiguration, Parameter und Spiegelgruppenzuordnung gedruckt werden. Man kann die Zuordnungen von Bibliotheken zu Spiegelgruppen erfassen und von Objekten zu Spiegelgruppen anzeigen.

### **Menüpunkt 90: Abmelden**

Mit diesem Menüpunkt kann die Anwendung beendet werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.1 Hauptmenü Auswahl 1 - System-Links steuern

```

HVS08CB                               System-Link steuern                               System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten 2=Starten mit Empfangsproz. 3=Starten mit Empfang + Verarbeitung
4=Beenden 5=Abbrechen 6=Kontrollerstatus 7=Befehl ausführen 8=Mit Job arbeiten
9=System-Link Protokoll anzeigen E=Befehlstatus anzeigen
A=Verarbeitungsprozesse steuern B=Service-Funktionen C=Empfangsproz. steuern
D=Remote-Journal-Lese-Prozesse steuern

Aus- System      S C A
wahl Link  xSB G P S Beschreibung                               Status
-   P2S      N  0  0  0 System link primary->secondary           AKTIV

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück   F19=Mit aktiven Jobs arbeiten
    
```

Diese Auswahlliste bietet dem Anwender die Möglichkeit, System-Links zu starten und zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i** mit allen zugeordneten **System-Links** informieren bzw. das HA-System überwachen.

Angezeigt wird:

- System-Link Name
- Ist der System-Link ISB/OSB-Version
- S G=Status der Spiegelgruppen (O=Ok, W=Warnung, E=Fehler)
- C P=Status der Vergleichsläufe (O=Ok, W=Warnung, E=Fehler)
- A S=Status der Plattenbelegung (O=Ok, W=Warnung, E=Fehler)
- Beschreibung des System-Links
- Status des System-Links

Folgende Optionen sind für die Steuerung der System-Links möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 1 - System-Link starten

Mit dieser Auswahloption wird der System-Link auf dem Primärsystem und der entsprechend System-Link auf dem Sekundärsystem gestartet. Der System-Link verarbeiten anstehende Konfigurationsänderungen und Befehle, die mit Auswahl 7 erfasst worden sind.

#### Auswahl 2 - Starten mit Empfangsprozesse

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der System-Link und alle zugehörnden Empfangsprozesse auf dem Sekundärsystem gestartet.

#### Auswahl 3 - Starten mit Empfang + Verarbeitung

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der System-Link und alle zugehörnden Empfangsprozesse als auch die Verarbeitungsprozesse auf dem Sekundärsystem gestartet.

#### **Auswahl 4 - Beenden**

Mit dieser Auswahloption wird sowohl der System-Link auf dem Primärsystem als auch der System-Link auf dem Sekundärsystem beendet.

#### **Auswahl 5 - Abbrechen**

Mit dieser Auswahloption wird der System-Link auf dem Primärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen.

#### **Auswahl 6 - Kontrollerstatus**

Mit dieser Auswahloption kann man sich den Status der, in den Kontrollparametern angegebenen, Leitungskontroller ansehen.

#### **Auswahl 7 - Befehl übertragen**

Über diese Auswahloption können Befehle auf dem Primärsystem eingegeben werden, die auf dem Sekundärsystem ausgeführt werden sollen.

#### **Auswahl 8 - Mit Job arbeiten**

Mit dieser Auswahloption kann mit einem aktiven Job gearbeitet werden.

#### **Auswahl 9 - System-Link Protokoll anzeigen**

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der LOG-Datei angezeigt. Alle Meldungen, die während der Verarbeitung auftreten, werden in der LOG-Datei mit Uhrzeit und Datum protokolliert.

#### **Auswahl E - Befehlsstatus anzeigen**

Mit dieser Funktion kann man sich den Status der durch den System-Link zu verarbeitenden Befehlen anzeigen.

#### **Auswahl A - Verarbeitungsprozesse steuern**

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Verarbeitungsprozesse zu starten und zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i** mit allen zugeordneten **Spiegelgruppen** informieren bzw. das HA-System überwachen.

#### **Auswahl B - Service-Funktionen**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit pro Spiegelgruppe Verwaltungsmenüs für die Restart-Funktionen und spezielle Anzeigen aufgerufen werden.

#### **Auswahl C - Empfangsprozesse steuern**

Diese Auswahl kann aufgerufen werden, um Empfangsprozesse zu starten, zu beenden oder abzubrechen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand aller **Spiegelgruppen** des Sekundärsystems informieren bzw. diese überwachen.

#### **Auswahl D - Remote-Journal-Lese-Prozesse steuern**

Mit dieser Auswahl können die Leseprozesse bei einer Spiegelgruppe mit Remote Journal gesteuert und kontrolliert werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte bzw. veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt bzw. entfernt werden.

#### **F19=Mit aktiven Jobs arbeiten**

Mit dieser Auswahloption werden alle im System aktiven Jobs angezeigt. Dies entspricht dem Befehl „WRKACTJOB“.

### 3.1.1 Auswahl 6 - Kontrollerstatus

```

Mit Konfigurationsstatus arbeiten
P3V7R2M0
26.04.22 15:58:26
Listenanfang bei . . . Anfangszchn
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Anhängen 2=Abhängen 5=Mit Job arbeiten 8=Mit Beschreibung arbeiten
9=Modusstatus anzeigen 13=Mit APPN-Status arbeiten...

Aus-
wahl Beschreibung Status -----Job-----
- ETHLINET AKTIV
- ETHLITCP AKTIV QTCPWRK QSYS 321165

Ende

Parameter oder Befehl
==>
F3=Verl. F4=Bedienerf. F12=Abbr. F23=Weitere Angaben
F24=Weitere Tasten
    
```

Diese Anzeigenliste zeigt Statusinformationen für Leitungen, Steuer-Einheiten und APPC-Einheiten an. Außerdem werden Jobkennzeichnungsinformationen für die aktiven Einheiten gezeigt. Für jede ausgewählte Leitungs- und Steuereinheitenbeschreibung werden alle zugehörigen Steuereinheiten- und Einheitenbeschreibungen angezeigt. Ebenso werden zugehörige Modus Beschreibungen für aktive APPC-Einheiten angezeigt. Die Konfigurationsbeschreibungen stehen eingerückt unter dem zugehörigen Objekt.

Um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten, müssen die Leitung und die Steuereinheit angehängt sein.

Die Auswahloption wird vor dem jeweiligen Beschreibungsnamen eingegeben und die Eingabetaste gedrückt. Es können mehrere, auch unterschiedliche, Auswahloptionen eingegeben werden, deren Funktionen nacheinander ausgeführt werden.

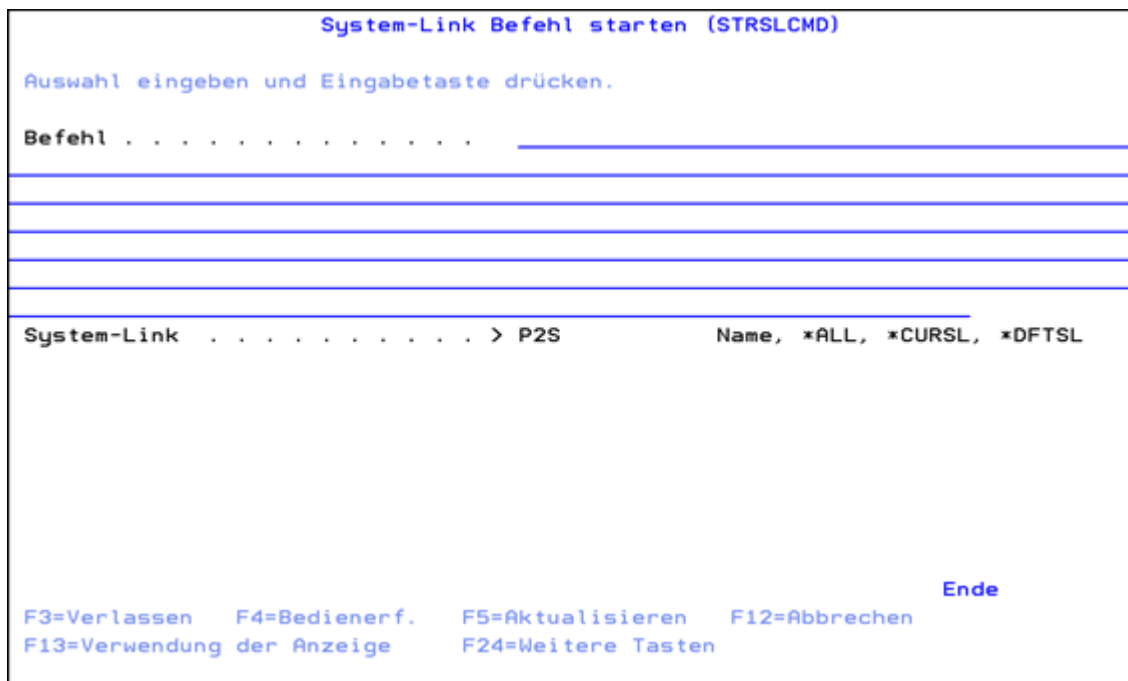
Sind die Schlüsselwörter für die Parameter bekannt, können die Werte in der Befehlszeile für Auswahl 1 (Anhängen), Auswahl 2 (Abhängen), Auswahl 3 (Einheit anhalten), Auswahl 9 (Modusstatus anzeigen) oder für einen Befehl angegeben werden. Die angegebenen Werte erscheinen in den Bedienerführungsanzeigen.

Befehle können in der Befehlseingabezeile eingegeben werden. Um Informationen zu dem Befehl zu erhalten, den Befehl eingeben und die Hilfetaste drücken. Unterstützung bei der Befehlseingabe erhält der Benutzer, indem er den Befehl eingibt und die Befehlstaste F4 drückt.

Erscheint "Weitere ..." rechts unten in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Die Taste „Vorwärtsblättern“ (bzw. „Bild auf“) drücken, um nach vorne zu blättern. Die Taste „Zurückblättern“ (bzw. „Bild ab“) drücken, um zurück zu blättern. Erscheint statt "Weitere ..." "Ende", ist das Ende der Liste erreicht.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.1.2 Auswahl 7 - Befehl ausführen



Um einen gültigen Befehlseintrag zu erstellen, stehen dem Anwender die folgenden Eingabefelder zur Verfügung:

#### Befehl

Auf der Befehlseingabezeile hat der Anwender die Möglichkeit, jeden beliebigen CL-Steuerbefehl, der auf dem Primärsystem eingegeben wird, auf das Sekundärsystem zu übertragen und dort ausführen zu lassen. Ist aus irgendeinem Grunde die Ausführung auf dem Sekundärsystem nicht möglich, wird dies in der Fehlerprotokolldatei festgehalten.

#### System-Link

Name des System-Links für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Link, für die der Befehl ausgeführt werden soll.

#### \*ALL

Der Befehl wird auf allen System-Links ausgeführt.

#### \*CURSL

Die als "aktuelle" System-Link aktivierte Link wird für die Befehlsausführung herangezogen.

#### \*DFTSL

Die als Default System-Link aktivierte Link wird für die Befehlsausführung herangezogen.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.1.3 Auswahl 8 - Mit Job arbeiten

```

                                     Mit Job arbeiten
                                     System:   P3V7R2M0
Job:  SLSRCP2S      Benutzer:  BUS4I      Nummer:  398182

Auswahlmöglichkeiten:

  1. Jobstatusattribute anzeigen
  2. Jobdefinitionsattribute anzeigen
  3. Jobausführungsattribute anzeigen, falls aktiv
  4. Mit Spool-Dateien arbeiten

 10. Jobprotokoll anzeigen, falls aktiv, in Jobwarteschlange oder anstehend
 11. Aufrufstapel anzeigen, falls aktiv
 12. Mit Sperren arbeiten, falls aktiv
 13. Bibliotheksliste anzeigen, falls aktiv
 14. Offene Dateien anzeigen, falls aktiv
 15. Dateiüberschreibungen anzeigen, falls aktiv
 16. COMMIT-Steuerungsstatus anzeigen, falls aktiv

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen

```

```

                                     Mit Job arbeiten
                                     System:   P3V7R2M0
Job:  SLSRCP2S      Benutzer:  BUS4I      Nummer:  398182

Auswahlmöglichkeiten:

 17. DFV-Status anzeigen, falls aktiv
 18. Aktivierungsgruppen anzeigen, falls aktiv
 19. Mit Mutexes (gegenseitige Ausschlüsse) arbeiten, falls aktiv
 20. Mit Threads arbeiten, falls aktiv
 21. Mit Archivsystemattributen arbeiten, falls aktiv

 30. Alle Auswahlmöglichkeiten

 40. Job ändern
 41. Job beenden
 42. Job anhalten
 43. Job freigeben

                                     Weitere ...

Auswahl oder Befehl
===> _____

F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen

```

Es wird der Systembefehl WRKJOB für den gewählten Benutzerjob aufgerufen. Es können Informationen wie Jobprotokoll, Jobstatusattribute, offene Dateien, Spooldatei-Informationen zu dem Benutzerjob aufgerufen werden.

### 3.1.4 Auswahl 9 - System-Link Protokoll anzeigen

```

HVS14CB                Auswahl System-Link-Protokoll                System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . P2S           Name
Nachrichten-ID. . . . . _____    MSG-ID
Datum (bis) . . . . . 28.04.22      TTMMJJ, TT.MM.JJ
Uhrzeit (bis) . . . . . 235959      HHMMSS
Nachrichteninhalt . . . . . _____

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

```

HVS14CB                System-Link-Protokoll anzeigen                System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  5=Anzeigen

A Datum   Uhrzeit   Text
W Sys-Link MSG-ID
_ 23.04.22 05:02:04 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlosse
_ 23.04.22 05:02:04 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlosse
_ 23.04.22 05:01:04 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 23.04.22 05:01:04 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 22.04.22 05:01:37 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlosse
_ 22.04.22 05:00:36 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 20.04.22 14:04:30 Info  RUNCMD (local) *SAVOBJSOC HOST(*CH_001) OBJECT(TCP
_ 20.04.22 14:03:00 Info  RUNCMD (local) *SAVOBJSOC HOST(*CH_001) OBJECT(TCP
_ 20.04.22 05:01:37 TCP-Fehler: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlosse
_ 20.04.22 05:00:37 TCP-Fehler: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_ 12.04.22 05:01:36 TCP Error: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlossen
_ 12.04.22 05:00:36 TCP Error: OPENSOCKOUT Unbekannter host
_  9.04.22 05:02:08 TCP Error: empfangenZeichen Verbindung bereits geschlossen
_  9.04.22 05:01:08 TCP Error: OPENSOCKOUT Unbekannter host      +

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F11=Alles Anzeigen   F12=Zurück
    
```

Die auf dem Sekundärsystem aufgetretenen Fehler innerhalb des System-Links werden in einer Datei protokolliert. Diese Fehler können angezeigt werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.1.5 Auswahl E - System-Link Befehlsstatus anzeigen

```

HVS15CB                               Auswahl Befehlsstatus                               System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . : P2S           Name
Status. . . . .      : —           Status - 00, 90-91, 97-99
Datum (bis) . . . . . : 27.04.22    TTMMJJ, TT.MM.JJ
Uhrzeit (bis) . . . . . : 235959    HHMMSS
Befehl. . . . .      : _____

F3=Ende  F12=Zurück
    
```

```

HVS15CB                               Befehlsstatus anzeigen                               System: P3V7R2M0
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  5=Anzeigen

A Sts Datum   Uhrzeit  Befehl
W Sys-Link
_ 90 27.04.22 09:28:00 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/VTAPE' *INCLUDE) ('/Q
_ 90 27.04.22 09:28:00 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/VTAPE' *INCLUDE '*SAM
_ 90 27.04.22 09:28:00 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QTCPTMM' *INCLUDE) ('
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QTCPTMM' *INCLUDE '*S
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QSR' *INCLUDE) ('/QDL
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QSR' *INCLUDE '*SAME'
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOPT' *INCLUDE) ('/QD
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOPT' *INCLUDE '*SAME
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOpenSys' *INCLUDE) (
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QOpenSys' *INCLUDE '*
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QNTC' *INCLUDE) ('/QD
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/QNTC' *INCLUDE '*SAME
_ 90 27.04.22 09:27:59 *SAVIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/I5MSGUSR' *INCLUDE) (
_ 90 27.04.22 09:27:59 RSTIFSSOC HOST(*CH_001) OBJ('/I5MSGUSR' *INCLUDE '*
                                           Weitere ...

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F11=Alles Anzeigen  F12=Zurück
    
```

Die auf dem Primärsystem erstellten System-Link Befehl werden angezeigt und können folgende Status haben:

- 00 = erstellt
- 90 = erfolgreich
- 91 = fehlerhaft beendet
- 99 = Befehl von falschem System-Link ausgeführt

Mit Auswahl 5 können weitere Informationen angezeigt werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### **3.1.6 Auswahl A - Verarbeitungsprozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 2 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **3.1.7 Auswahl B - Service-Funktionen**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 5 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **3.1.8 Auswahl C - Empfangsprozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 6 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **3.1.9 Auswahl D - Remote-Journal-Lese Prozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 7 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### 3.2 Hauptmenü Auswahl 2 - Verarbeitungsprozesse steuern

TGT110		Verarbeitungsprozesse verwalten			System: H7015270	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.						
1=Starten 3=Beenden 4=Abbrechen 5=Kontrollerstatus anzeigen						
6=Verarbeitungsstatus anzeigen 7=Mit aktivem Job arbeiten						
9=Gesamtstatus anzeigen L=Latenzzeiten anzeigen T=Temporäre Ausschlüsse						
A Spiegel-	Sys.-		Temporäre	Latenz-	-Datensätze-	
w Gruppe	Link	Status	Ausschlüsse	zeit	offen	
- P2S_#IFS	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#NEW	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#OBJ	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#SPL	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#SYS	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#SYS2	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#ERP	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#FI	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#HR	P2S	AKTIV	0	0	0	0
- P2S_#OTHER	P2S	AKTIV	0	0	0	0
						Ende
F3=Ende F5=Aktualisieren F10=Alternative Sicht F12=Zurück						
F14=Mit übergebenen Jobs arb. F18=Mit Ausgabe arb. F19=Mit aktiven Jobs arb.						

Diese Verwaltungsliste bietet dem Anwender die Möglichkeit, Verarbeitungsprozesse zu starten oder zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i**, sowie der Verarbeitungsprozesse informieren, bzw. überwachen.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Verarbeitungsprozesse möglich:

#### Auswahl 1 - Verarbeitungsprozess starten

Mit dieser Auswahloption wird der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet. Der Start erfolgt über die Jobwarteschlange TGTSYS, die standardmäßig dem Subsystem BUS4i zugeordnet ist. Dieses Subsystem muss zuvor mit dem Befehl STRSBS gestartet worden sein.

#### Auswahl 3 - Verarbeitungsprozess beenden

Mit dieser Auswahloption wird der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem beendet, unabhängig davon, ob der Sendeprozess auf dem Primärsystem beendet worden ist. Normalerweise wird der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem durch die Beendigung des Sendeprozesses auf dem Primärsystem automatisch beendet und die Arbeitsbereiche reorganisiert.

#### Auswahl 4 - Verarbeitungsprozess abbrechen

Mit dieser Auswahloption wird der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen. Diese Auswahl sollte nur in Ausnahmesituationen benutzt werden.

### **Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen**

Mit dieser Auswahloption kann der Status der Datenübertragungsleitung der Steuereinheiten und der APPC-Einheiten angezeigt, sowie die Beschreibung dieser Einheiten geändert werden. Des Weiteren können über diese Auswahl die oben genannten Einheiten an- oder abgehängt werden.

### **Auswahl 6 - Verarbeitungsstatus anzeigen**

Durch diese Auswahloption wird der Status des Verarbeitungsprozesses angezeigt, sowie die Anzahl der empfangenen, der bereits verarbeiteten bzw. der noch nachzufahrenden Datensätze.

### **Auswahl 7 - Mit aktivem Job arbeiten**

Für den ausgewählten Benutzerjob können Informationen wie Jobprotokoll abgerufen werden.

### **Auswahl 9 - Gesamtstatus**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit, sich den Gesamtstatus der Spiegelung (Primär- und Sekundärsystem) von einem System aus anzeigen zu lassen (wird bei den Basis-Kontrollparametern aktiviert).

### **Auswahl L - Latenzzeiten**

Mit dieser Funktion werden die Latenzzeiten vom Daten-Journal und Audit-Journal zwischen dem zuletzt gesendetem Journaleintrag und dem letzten Journaleintrag im Journal gemessen. Die Anzeige hierfür erfolgt in einer separaten Liste.

### **Auswahl T - Temporäre Ausschlüsse**

Die dieser Funktion kann man sich die temporären Ausschlüsse der Spiegelgruppe anzeigen lassen. Die temporären Ausschlüsse sind unterteilt in IFS, Spool und Objekt/Datei. Die Anzeige hierfür erfolgt in einer separaten Liste.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

#### **F14=Mit übergebenen Jobs arbeiten**

Zeigt Informationen über Jobs an, die während der Arbeitssitzung zur Stapelverarbeitung in die Jobwarteschlange gestellt wurden. Eingegebene Werte am Bildschirm werden beim Betätigen dieser Befehlstaste nicht berücksichtigt.

#### **F18=Mit Ausgabe arbeiten**

Zeigt eine Liste der Spool-Dateien in der Ausgabewarteschlange an. Eingegebene Werte am Bildschirm werden beim Betätigen dieser Befehlstaste nicht berücksichtigt.

#### **F19=Mit aktiven Jobs arbeiten**

Mit dieser Auswahloption werden alle im System aktiven Jobs angezeigt. Dies entspricht dem Befehl WRKACTJOB.

### 3.2.1 Auswahl 1 - Verarbeitungsprozesse starten

Wurde der Verarbeitungsprozess nicht automatisch mit dem Sendeprozess gestartet, so kann mit dem Befehl STRVABP manuell, oder mit Auswahl 1 in der Verwaltungsliste für die Verarbeitungsprogramme, der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet werden.

Der Start erfolgt über die Jobwarteschlange TGTSYS in der Bibliothek TGTSYS. Diese Jobwarteschlange ist standardmäßig dem Subsystem BUS4i zugeordnet. Das Subsystem muss zuvor durch den Befehl STRSBS gestartet worden sein. Der Verarbeitungsprozess liest z. B. die empfangenen Datenbankänderungen aus und übergibt diese dem entsprechenden Dateiverarbeitungsprogramm.

Der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem wird nur gestartet, wenn nicht bereits ein Verarbeitungsprozess für die spezifizierte Anwendung aktiv ist.

### 3.2.2 Auswahl 3 - Verarbeitungsprozesse beenden

Durch Beenden des Sendeprozesses auf dem Primärsystem wird automatisch der Verarbeitungsprozess auf dem Sekundärsystem beendet.

Über den Befehl ENDVABP mit ENDOPT = \*CNTLD, bzw. über die Auswahl 3 in der Verwaltungsliste der Verarbeitungsprogramme, kann der Verarbeitungsprozess unabhängig vom Sendeprozess beendet und dadurch der interne Speicherplatz freigegeben werden. Zum Beenden wird ein END-Steuersatz in die Kontrolldatei kopiert und damit die Reorganisation und das Schließen der einzelnen Anwendungsdateien veranlasst. Der Verarbeitungsprozess sollte anschließend wieder gestartet werden.

### 3.2.3 Auswahl 4 - Verarbeitungsprozesse abbrechen

In Ausnahmesituationen kann der Verarbeitungsprozess abnormal abgebrochen werden. Dies erfolgt entweder über Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der Verarbeitungsprogramme oder optional über den Befehl ENDVABP. Es ist zu beachten, dass durch den Abbruch Datenbankänderungen verloren gehen können, die noch nicht physisch auf die Magnetplatte geschrieben worden sind.

### 3.2.4 Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen

```

Mit Konfigurationsstatus arbeiten
P3V7R2M0
28.04.22 10:08:51
Listenanfang bei . . . Anfangszchn
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Anhängen 2=Abhängen 5=Mit Job arbeiten 8=Mit Beschreibung arbeiten
9=Modusstatus anzeigen 13=Mit APPN-Status arbeiten...

Aus-
wahl Beschreibung Status -----Job-----
- ETHLINET AKTIV
- ETHLITCP AKTIV QTCPWRK QSYS 321165

Ende

Parameter oder Befehl
==>
F3=Verl. F4=Bedienerf. F12=Abbr. F23=Weitere Angaben
F24=Weitere Tasten
    
```

Über die Auswahl 5 in der Auswahlliste der Sendeprozessverwaltung erhält man die Anzeige "Mit Konfigurationsstatus arbeiten".

Diese Anzeigenliste zeigt Statusinformationen für Leitungen, Steuer-Einheiten und APPC-Einheiten an. Außerdem werden Jobkennzeichnungsinfos für die aktiven Einheiten gezeigt. Für jede ausgewählte Leitungs- und Steuereinheitenbeschreibung werden alle zugehörigen Steuereinheiten- und Einheitenbeschreibungen angezeigt. Ebenso werden zugehörige Modus Beschreibungen für aktive APPC-Einheiten angezeigt. Die Konfigurationsbeschreibungen stehen eingerückt unter dem zugehörigen Objekt.

Um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten, müssen die Leitung und die Steuereinheit angehängt sein.

Die Auswahloption wird vor dem jeweiligen Beschreibungsnamen eingegeben und die Eingabetaste gedrückt. Es können mehrere, auch unterschiedliche, Auswahloptionen eingegeben werden, deren Funktionen nacheinander ausgeführt werden.

Sind die Schlüsselwörter für die Parameter bekannt, können die Werte in der Befehlszeile für Auswahl 1 (Anhängen), Auswahl 2 (Abhängen), Auswahl 3 (Einheit anhalten), Auswahl 9 (Modusstatus anzeigen) oder für einen Befehl angegeben werden. Die angegebenen Werte erscheinen in den Bedienerführungsanzeigen.

Befehle können in der Befehlseingabezeile eingegeben werden. Um Informationen zu dem Befehl zu erhalten, den Befehl eingeben und die Hilfetaste drücken. Unterstützung bei der Befehlseingabe erhält der Benutzer, indem er den Befehl eingibt und die Befehlstaste F4 drückt.

Erscheint "Weitere ..." rechts unten in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Die Taste „Vorwärtsblättern“ (bzw. „Bild auf“) drücken, um nach vorne zu blättern. Die Taste „Zurückblättern“ (bzw. „Bild ab“) drücken, um zurück zu blättern. Erscheint statt "Weitere ..." "Ende", ist das Ende der Liste erreicht.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.2.5 Auswahl 6 - Status Verarbeitungsprozess anzeigen

```

TGT110                               Verarbeitungsprozesse verwalten                               System: H7015270
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten 3=Beenden 4=Abbrechen 5=Kontrollerstatus anzeigen
6=Verarbeitungsstatus anzeigen 7=Mit aktivem Job arbeiten
9=Gesam
A Spiegel
w Gruppe
_ P2S_#IF
_ P2S_#NE
6 P2S_#OB
_ P2S_#SP
_ P2S_#SY
_ P2S_#SY
_ P2S_#ERP
_ P2S_#FI
_ P2S_#HR
_ P2S_#OTH

TGT04R                               Status Verarbeitungsprozess                               System: H7015270
Der Verarbeitungsprozess von P2S_#OBJ ist AKTIV

Datensätze . :      empfangen      verarbeitet      offen
Steuersätze . :      107.385      107.385      0
COMMIT-Sätze :           0
JE-Nr. :           34035      34027
JE-Datum . . :      10.05.22      10.05.22
JE.Zeit. . . :      18:37:39      18:37:39

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Zurück

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
F14=Mit übergebenen Jobs arb.  F18=Mit Ausgabe arb.  F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Diese Anzeige ist ein Anzeigeformat und dient nur der Information. Hierbei werden Informationen über den aktuellen Verarbeitungsprozess für das Sekundärsystem ausgegeben. Die Angaben sind wie folgt zu interpretieren:

#### Daten Sätze:

Datenbanksätze, welche auf dem Primärsystem bearbeitet wurden und welche auf dem Sekundärsystem zu verarbeiten sind.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Datensätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.
- **Bereits verarbeitet:**  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.
- **Offen - noch zu verarbeiten:**  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

#### Befehls- und Steuersätze:

Befehlssätze, welche mittels der Benutzerschnittstelle CRTCMDE auf dem Primärsystem erfasst wurden und auf dem Sekundärsystem ausgeführt werden sollen.

Steuersätze, welche zur internen Verarbeitung benötigt werden.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Befehls- oder Steuersätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.
- **Bereits verarbeitet:**  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.

- **Offen - noch zu verarbeiten:**  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

**COMMIT Kontrollsätze**

Übertragende COMMIT-Kontrollsätze, falls die Anwendung, welche auf das Sekundärsystem übertragen wird über COMMIT-Kontrolle verfügt. COMMIT-Sätze sind z.B. COMMIT und ROLLBACK.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Datenbanksätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.

### 3.2.6 Auswahl 7 - Mit aktivem Job arbeiten

```

                                     Mit Job arbeiten
Job:  P2S_#0BJ      Benutzer:  BUS4I      Nummer:  323512      System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:
    1. Jobstatusattribute anzeigen
    2. Jobdefinitionsattribute anzeigen
    3. Jobausführungsattribute anzeigen, falls aktiv
    4. Mit Spool-Dateien arbeiten

    10. Jobprotokoll anzeigen, falls aktiv, in Jobwarteschlange oder anstehend
    11. Aufrufstapel anzeigen, falls aktiv
    12. Mit Sperrern arbeiten, falls aktiv
    13. Bibliotheksliste anzeigen, falls aktiv
    14. Offene Dateien anzeigen, falls aktiv
    15. Dateiüberschreibungen anzeigen, falls aktiv
    16. COMMIT-Steuerungsstatus anzeigen, falls aktiv
                                                                 Weitere ...
Auswahl oder Befehl
===> _____
F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen

```

Es wird der Systembefehl WRKJOB für den gewählten Benutzerjob aufgerufen. Es können Informationen wie Jobprotokoll, Jobstatusattribute, offene Dateien, Spool-Dateiinformationen zu dem Benutzerjob aufgerufen werden.

### 3.2.7 Auswahl 9 - Gesamtstatus anzeigen

```

TGT110                               Verarbeitungsprozesse verwalten          System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
 1=Start
 6=Verar
 9=Gesam
A Spiegel
w Gruppe
_ P2S_#IF
_ P2S_#NE
9 P2S_#OB
_ P2S_#SP
_ P2S_#SY
_ P2S_#SY
_ P2S_#ERP
_ P2S_#FI
_ P2S_#HR
_ P2S_#OTH

      Spiegelgrp P2S_#OBJ  Object Synchronization          xSB: N
                Primär - System          Sekundär - System
Last Upd:      10.05.22   18:53:14   10.05.22   19:41:02
Status. :      S WARTET    0 AKTIV    E WARTET    V AKTIV
Data-Jrn:      $JRNLIB   / OBJJRN
Data-Rcv:      $JRNLIB   / OBJRCV0018
Aud.-Jrn:      QSYS     / QAUDJRN
Aud.-Rcv:      QSYS     / AUDRCV0033
JE-Folge:      gesendet  gelesen      empfangen  verarbeitet
JE-Datum:      000000034035 000001194946 000000034036 000000034027
JE-Zeit :      10.05.22   10.05.22   10.05.22   10.05.22
Data-Rec:      offen:    0           348.127   348.127
Cntr-Rec:      offen:    0           107.386   107.386
ASP-% . :      max.: 095 akt.: 68,609   max.: 093 akt.: 69,274
Cmp-Sts :      PF/LF -OK!- Obj -Ok!- IFS ----- Spl ----- CRC OK/--

F3=Ende
F14=Mit übergebenen Jobs arb. F18=Mit Ausgabe arb. F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Bei „Verarbeitungsprozesse steuern“ wie auch bei „Spiegelgruppen verwalten“ kann über die Auswahl 9 der Gesamtstatus einer Spiegelgruppe sowohl auf dem Primär- wie auch dem Sekundärsystem angezeigt werden. Es werden unter anderem das Journal und der Journalempfänger für die Spiegelgruppe unter Berücksichtigung der Anzahl der verarbeiteten Sätze angezeigt. Zudem kann die ASP Belegung überprüft werden.

In der untersten Zeile wird der Status der Abweichungen zwischen Produktions- und Backupsystem angezeigt. Diese Anzeige informiert über Fehler, Warnungen, OK's für Teildateien (PF/LF), Objekte (Obj), IFS-Objekte(IFS) und Spooldateien (Spool).

Auf dem Sekundärsystem können über die Auswahl 5=Servicefunktionen ausführliche Informationen angezeigt werden.

Die Anzeige „-----“ bedeutet, dass in dieser Spiegelgruppe für den jeweiligen Objekttyp keine Information vorliegt.

### 3.2.8 Auswahl L - Latenz

```

TGT110                               Verarbeitungsprozesse verwalten          System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  1=Starten  3=Beenden
  6=Verarbeitungsstatus
  9=Gesamtstatus anzeigen
A Spiegel-   Sys.-
w Gruppe    Link  Stat
- P2S_#IFS   P2S  AKTI
- P2S_#NEW   P2S  AKTI
L P2S_#OBJ   P2S  AKTI
- P2S_#SPL   P2S  AKTI
- P2S_#SYS   P2S  AKTI
- P2S_#SYS2  P2S  AKTI
- P2S_#ERP   P2S  AKTI
- P2S_#FI    P2S  AKTI
- P2S_#HR    P2S  AKTI
- P2S_#OTHER P2S  AKTI

5=Anzeigen
Aus-          -----Latenzzeit-----
wahl Datum   Zeit           Verarb.Prz. Rmt.-Jrn.  e-
- 10.05.2022 19:40:58           0           0           0
- 10.05.2022 19:25:14           0           0           0
- 10.05.2022 19:09:30           0           0           0
- 10.05.2022 18:53:47           0           0           0
- 10.05.2022 18:38:03           0           0           0
- 10.05.2022 18:22:08           0           0           0
- 10.05.2022 18:06:24           0           0           0
- 10.05.2022 17:50:40           0           0           0
- 10.05.2022 17:34:56           0           0           0
- 10.05.2022 17:19:01           0           0           0
- 10.05.2022 17:03:17           0           0           0
- 10.05.2022 16:47:34           0           0           0

                                     Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisie
F14=Mit übergebenen Jobs arb.  F18=Mit Ausgabe arb.  F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

In dieser Ansicht werden die Latenzzeiten des Verarbeitungsprozesses- und des Remote-Journal-Leseprozesses protokolliert. Die Protokollierung erfolgt im z.B. 30 Minuten Intervall, je nach Überwachungsintervall der Prozesskontrolle.

Mit 5 = Anzeigen kann man sich die Latenzzeit detaillierter anzeigen lassen.

### 3.2.9 Auswahl T - Temporäre Ausschlüsse

```

TGT110                               Verarbeitungsprozesse verwalten          System: H7015270

Bitte Auswahl ein
  1=Starten  3=Be
  6=Verarbeitungs
  9=Gesamtstatus
A Spiegel-   Sys.
w Gruppe    Link  Stat
- P2S_#IFS   P2S
- P2S_#NEW   P2S
T P2S_#OBJ   P2S
- P2S_#SPL   P2S
- P2S_#SYS   P2S
- P2S_#SYS2  P2S
- P2S_#ERP   P2S
- P2S_#FI    P2S
- P2S_#HR    P2S
- P2S_#OTHER P2S

Temporäre Ausschlüsse
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
5=Anzeigen
AW  Temporäre Ausschlüsse  Anzahl
-   IFS . . . . . :           0
5 Objekt/Datei . . . . . :           1

schlüsse
Datensätze-
offen
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F12=Zurück
Ende

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
F14=Mit übergebenen Jobs arb.  F18=Mit Ausgabe arb.  F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Mit dieser Funktion kann man sich die temporären Ausschlüsse der Spiegelgruppe anzeigen lassen. Die temporären Ausschlüsse sind unterteilt in IFS, Spool und Objekt/Datei. Die Anzeige hierfür, erfolgt in einer separaten Liste.

Mit 5-Anzeigen kann man sich die einzelnen Ausschlüsse in einer Liste anzeigen lassen. Dort erhält man weitere Informationen wie den Objekttyp, das Erstellungs- bzw. Checkdatum/zeit und das Checkkennzeichen.

```

TGT110                               Verarbeitungsprozesse verwalten                               System: H7015270

Bitte Auswahl ein
 1=Starten 3=Be
 6=Verarbeitungs
 9=Gesamtstatus
A Spiegel-   Sys.
w Gruppe    Link
- P2S_#IFS  P2S
- P2S_#NEW  P2S
I P2S_#OBJ  P2S
- P2S_#SPL  P2S
- P2S_#SYS  P2S
- P2S_#SYS2 P2S
- P2S_#ERP  P2S
- P2S_#FI   P2S
- P2S_#HR   P2S
- P2S_#OTHER P2S

F3=

F3=Ende  F5=Aktualisie
F14=Mit übergebenen Job

Temporäre Ausschlüsse

Objekte Temporäre Ausschlüsse verwalten
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
3=Sperren anzeigen 4=Satz löschen 5=Anzeigen
AW Obj.Bibl.  Obj.Name  Teildatei  Objekttyp
- JOMATST    MLBSAV    *NONE      *PGM

F3=

Ende
    
```

"3=Sperren anzeigen" um die Job-Sperren auf dem Objekt/Datei anzeigen zu lassen. Und welche Art von Sperre darauf ist.

```

Mit Objektsperren arbeiten                               System: H7015270

Objekt . . . . . : MLBSAV                               Typ . . . . . : *PGM
Bibliothek . . . : JOMATST                             ASP-Einheit . . : *SYSBAS

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 4=Job beenden  5=Mit Job arbeiten  8=Mit Jobsperren arbeiten

Aus-
wahl  Job          Benutzer  Sperre  Status  Bereich  Thread
-     QPADEV0001    TSP      *EXCL  HELD    *JOB

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen

Ende
    
```

### 3.3 Hauptmenü Auswahl 3 - System-Links verwalten

```
HVS09CB                System-Link verwalten                System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
4=Löschen 5=Anzeigen
A=Verarbeitungsproz. steuern  B=Spiegelgrp. verwalten  C=Service-Funktionen
D=Empfangsprozesse steuern  E=Remote-Journal-Leseprozesse steuern
Aus- System
wahl Link  xSB Beschreibung                               Status
-   P2S    N  System link primary->secondary             AKTIV

F3=Ende  F5=Aktualisieren                                F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender System-Links ändern, hinzufügen, löschen, kopieren oder umbenennen. Des Weiteren können die entsprechenden Kontrollparameter geändert und die Spiegelgruppen gesteuert, verwaltet und Filter und Regeln für Spiegelgruppen verwaltet werden.

Folgende Optionen sind für die **Verwaltung der System-Links** möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption können System-Links gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter angezeigt werden.

#### Auswahl A - Verarbeitungsprozesse steuern

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Verarbeitungsprozesse zu starten und zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i** mit allen zugeordneten **Spiegelgruppen** informieren bzw. das HA-System überwachen.

#### Auswahl B - Service-Funktionen

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit pro Spiegelgruppe Verwaltungsmenüs für die Restart-Funktionen und spezielle Anzeigen aufgerufen werden.

#### Auswahl C - Empfangsprozesse steuern

Diese Auswahl kann aufgerufen werden, um Empfangsprozesse zu starten, zu beenden oder abzubrechen. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand aller **Spiegelgruppen** des Sekundärsystems informieren bzw. diese überwachen.

### **Auswahl D - Remote-Journal-Lese-Prozesse steuern**

Mit dieser Auswahl können die Leseprozesse bei einer Spiegelgruppe mit Remote Journal gesteuert und kontrolliert werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

### 3.3.1 Auswahl 4 - System-Link löschen

```
HVS09CB                System-Link löschen                System: H7015270
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus- System
wahl Link  xSB Beschreibung                Status
4   P2N   N  System link primary->secondary  INAKTIV

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über die Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der System-Links können eine oder mehrere System-Links aus dem HA-System BUS4i gelöscht werden. Die System-Links können nur entfernt werden, wenn sie sich im Status INAKTIV befinden und dem System-Link keine Spiegelgruppen zugeordnet sind.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der System-Link gelöscht.

### 3.3.2 Auswahl 5 - System-Links anzeigen

Mit Auswahl 5 in der Verwaltungsliste der System-Links können die Kontrollparameter eines System-Links in jedem Status angezeigt und kontrolliert werden.

```

HVS09CB                               System-Link anzeigen                               System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung . . P2S   System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

Primärsystem:
Kontrollername . . . . . ETH*          Name, generisch*
IP-Adresse/Name . . . . . 172.16.1.45
Relationaler Datenbankname . . P3V7R2M0 Name

Sekundärsystem:
Kontrollername . . . . . ETH*          Name, generisch*
IP-Adresse/Name . . . . . 172.16.1.48
Relationaler Datenbankname . . H7015270 Name
System-Link Port . . . . . 13999       1024 - 65535
Spiegelgrp. Port von/Erhöhung . 14000 / 1 1024 - 65535 / 1 - 999
DDM Port . . . . . 446                 1 - 65535

Datenkompression Rec-Länge/Lvl. 32766 / 1 1 - 32766 / 0 - 9
Anzahl Verbindungsversuche . . 100    1 - 99999

F3=Ende  F12=Zurück                                     weitere...
    
```

Mit der Auswahloption 5 in der Verwaltungsliste der System-Links hat der Anwender die Möglichkeit, sich anwendungsspezifische Kontrollparameter anzuzeigen. Mit der Eingabetaste können weitere Kontrollparameter angezeigt werden. Welche Kontrollparameter angezeigt werden sollen, ist abhängig davon ob es sich um eine ISB-Version handelt oder nicht.

#### System-Link Id

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

#### ISB-Version

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

#### Bezeichnung

Der System-Link kann durch einen zusätzlichen beschreibenden Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

#### Primärsystem: Kontrollername

Der Kontrollername gibt die Einheitenbeschreibung an, die zur physischen Verbindung zwischen dem Primär- und dem Sekundärsystem dient. Für den Übertragungsprozess vom Produktions- zum Sekundärsystem muss der Controller angehängt sein.

#### Primärsystem: IP-Adresse/Name

IP-Adresse oder Name des Primärsystems über den die Systeme kommunizieren.

#### Primärsystem: Relationaler Datenbankname

Name der relationalen Datenbank des Primärsystems.

### **Sekundärsystem: Kontrollername**

Der Kontrollername gibt die Einheitenbeschreibung an, die zur physischen Verbindung zwischen dem Primär- und dem Sekundärsystem dient. Für den Übertragungsprozess vom Produktions- zum Sekundärsystem muss der Controller angehängt sein.

### **Sekundärsystem: IP-Adresse/Name**

IP-Adresse oder Name des Sekundärsystems über den die Systeme kommunizieren.

### **Sekundärsystem: Relationaler Datenbankname**

Name der relationalen Datenbank des Sekundärsystems.

### **System-Link Port**

Port über dem die Kommunikation der System-Links zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Gültige Werte sind von 1024-65535.

### **Spiegelgruppen Port von/Erhöhung**

Ports über dem die Kommunikation der Spiegelgruppen zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Die Ports der Spiegelgruppen werden automatisch vergeben. Sie starten von dem angegebenen von-Port und werden entsprechend der Erhöhung fortlaufend vergeben. Gültige Werte sind von 1024-65535 und 1-999.

### **DDM Port**

Port über den die DDM-Kommunikation zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Gültige Werte sind von 1-65535.

### **Datenkompression Rec-Länge/Lvl**

Über diesen Parameter wird gesteuert, ab welcher Datensatzlänge die eingebaute Kompression eingeschaltet wird. Dies verringert das zu übertragene Volumen. Bei einer Satzlänge über 528 werden Savefiles nicht berücksichtigt.

Die Datenverdichtungs-Stufe gibt an, wie stark die zu übertragenden Daten komprimiert werden, bevor Sie an das Sekundärsystem gesendet werden. Die Stufe kann zwischen 0=keine Komprimierung bis 9 starke Komprimierung gewählt werden. Je höher die Komprimierung eingestellt ist, umso länger dauert diese was sich bei einer langsamen Netzwerkleitung und einem schnellen System aber positiv auf die Übertragung auswirken kann. Der Default-Wert ist 1.

### **Anzahl Verbindungsversuche**

Hier kann angegeben werden, wie oft versucht werden soll, eine Verbindung zwischen Primär- und Sekundärsystem aufzubauen.

```

HVS09CB                System-Link anzeigen                System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S    System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

System-Link automatisch starten Y        Y=Ja, N=Nein
Konfiguration automatisch sync. 2        0=Nein, 1=Pri+Sec, 2=1+Rückspg
ISB-Konfig. sync. nach Sek-Sys. N        Y=Ja, N=Nein
ASP-Gruppe. . . . . *NONE                Name, *CURUSR, *NONE
Objektspiegelgrp. (JOBSCDE) . . P2S_#OBJ  Name, *NONE
Spiegelgruppen-Prefix primär. . P2S*     Name, generisch*
System-Link ID Rückspiegelung . S2P      Name
CCSID . . . . . 65535                    1 - 65535
CCSID Default . . . . . 273              1 - 65535
CCSID REXEC-Server. . . . . 850         1 - 65535
Sprachen-ID . . . . . DEU                DEU, ENG, etc.
Land-ID . . . . . DE                    DE, US, EN, etc.
Statusinfo von Remote holen . . Y        Y=Ja, N=Nein
Statusinfo an Nagios senden . . N        Y=Ja, N=Nein

F3=Ende   F12=Zurück                weitere...
    
```

Die folgenden Anzeigen stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

**System-Link Id**

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

**ISB-Version**

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

**Bezeichnung**

Der System-Link kann durch einen zusätzlichen beschreibenden Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

**System-Link automatisch starten**

Hier kann definiert werden, ob der System-Link durch die Prozessüberwachung automatisch gestartet werden soll.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

**Y=Ja**

Nach Ablauf des Überwachungsintervalls wird überprüft, ob der System-Link aktiv ist. Wenn nicht wird der System-Link gestartet

**N=Nein**

Der System-Link wird nicht automatisch gestartet.

**Konfiguration automatisch synchronisieren**

Hier kann definiert werden, ob Konfigurationsänderungen von BUS4i automatisch synchronisiert werden soll.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

**0=Nein**

Konfigurationsänderungen werden nicht synchronisiert.

### **1=Pri+Sec**

Konfigurationsänderungen werden zwischen Primär- und Sekundärsystem automatisch synchronisiert, jedoch nicht die Rückspiegelung. Diese Einstellung sollte gewählt werden, wenn die IP-Adressen bei einem Switch-Over nicht getauscht werden, oder es bei einem neuen System keine Rückspiegelung notwendig ist.

### **2=1+Rückspg**

Konfigurationsänderungen werden zwischen Primär- und Sekundärsystem und ebenfalls die Rückspiegelung automatisch synchronisiert.

### **ISB-Konfig. synch. nach Sek-Sys**

Hier kann definiert werden, ob eine ISB-Konfiguration auf ein Sekundärsystem synchronisiert werden soll.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### **Y=Ja**

Eine ISB-Konfiguration wird auf das Sekundärsystem dieses System-Links synchronisiert.

#### **N=Nein**

Eine ISB-Konfiguration wird nicht synchronisiert.

### **ASP-Gruppe**

Gibt den Namen der ASP-Gruppe (ASP = Zusatzspeicherpool) für den aktuellen Thread an. Der Name der ASP-Gruppe ist der Name der primären ASP-Einheit innerhalb der ASP-Gruppe. Die Bibliotheken aller ASPs in dieser ASP-Gruppe werden in den Bibliotheksnamensbereich aufgenommen.

### **Objektspiegelgrp. (JOBSCDE)**

Hier ist die Spiegelgruppe anzugeben, über welchen der Job-Scheduler gesiegelt wird. Falls er Job-Scheduler nicht gespiegelt wird, kann eine beliebige Objektspiegelgruppe oder \*NONE angegeben werden. Es ist jedoch zu beachten, dass einige Befehle als Default-Wert diese Spiegelgruppe benutzen.

### **Spiegelgruppen-Prefix primär**

Hier ist der Prefix aller Spiegelgruppen dieses System-Links zu definieren.

### **System-Link ID Rückspiegelung**

Hier ist der System-Link ID der Rückspiegelung zu definieren.

### **CCSID**

Hier ist die vom System-Link verwendete CCSID zu definieren.

### **CCSID Default**

Hier ist der vom System-Link verwendete CCSID Default-Wert zu definieren.

### **CCSID REXEC-Server**

Hier ist die vom REXEC-Server verwendete CCSID zu definieren.

### **Sprachen-ID**

Hier ist die vom System-Link verwendete Sprachen-ID zu definieren.

### **Land-ID**

Hier ist die vom System-Link verwendete Land-ID zu definieren.

### **Statusinfo von Remote holen**

Gültige Werte sind „Y“= Ja und „N“= Nein. Bei „Y“ werden periodisch Statusinformationen vom Remote System geholt, welche über Auswahl 9 im Programm „Sendeprozesse verwalten“ angezeigt werden können.

**Statusinfo an Nagios senden**

Hier kann definiert werden, ob BUS4i-Status-Meldungen an den definierten Nagios-Server gesendet werden sollen.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

**Y=Ja**

Bei „Y“ wird nach Ablauf des Überwachungsintervalls eine Meldung mit dem jeweiligen Status der Spiegelgruppen an den Nagios-Server gesendet.

**N=Nein**

Es werden keine BUS4i-Status-Meldungen an den definierten Nagios-Server gesendet.

```
HVS09CB                System-Link anzeigen                System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S    System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

IBM i Release Sekundärsystem. . *CURRENT    *CURRENT, *PRV, VxRxMx
Max. ASP-Belegung Sek-System. . 93        1 - 100 %

Journal-Cache aktivieren. . . . Y        Y=Ja, N=Nein

Meldung an QSYSOPR senden . . . N        Y=Ja, N=Nein

Meldung an eMail-Verteiler-ID . EMAILVT1    Name, *NONE
Meldung an SMS-Verteiler-ID . . *NONE      Name, *NONE
Meldung an SNADS-Verteiler-ID . *NONE      Name, *NONE

                                                                    weitere...

F3=Ende   F12=Zurück
```

Die folgenden Anzeigen stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### System-Link Id

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### ISB-Version

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

### Bezeichnung

Der System-Link kann durch einen zusätzlichen beschreibenden Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

### IBM i Release Sekundärsystem

Hier muss die Betriebssystemversion des Sekundärsystems angegeben werden.

### Max. ASP-Belegung Sek-System

Ist der hier angegebene Schwellenwert für die ASP-Belegung des Sekundärsystems überschritten, wird der Sendeprozess auf dem Primärsystem gestoppt.

### Journal-Cache aktivieren

Hier kann definiert werden, ob der Cache der Journale dieses System-Links aktiviert werden soll.

Gültige Werte für den Eingabeparameter sind:

#### Y=Ja

Beim Anlegen eines neuen Journals wird der Cache automatisch aktiviert.

#### N=Nein

Der Cache des Journals wird nicht aktiviert.

### Meldung an QSYSOPR senden

Bei der Eingabe „Y“=Ja werden die BUS4i-Status-Meldungen nach Ablauf des Prüfintervalls an den QSYSOPR gesendet.

**Meldung an eMail-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

**Meldung an SMS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

**Meldung an SNADS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

```

HVS09CB                System-Link anzeigen                System: P3V7R2M0

Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

System-Link Id / Bezeichnung. . P2S    System link primary->secondary
ISB-Version . . . . . N                Y=Ja, N=Nein

Datenverdichtung bei SAVE . . . *YES    *YES, *LOW, *MEDIUM, *HIGH
Obj. SAVE mit PVTAUT(*YES). . . Y      Y=Ja, N=Nein
IFS SAVE mit PVTAUT(*YES). . . Y      Y=Ja, N=Nein

Verweildauer Latenzzeiten . . . 30      1 - 999 Tage
Verweildauer Reaktionszeiten. . 30      1 - 999 Tage
Verweildauer Transferstatistik. 30      1 - 999 Tage
Verweildauer Compare-Statistik. 10      1 - 999 Tage

SQL-Naming bei RTVSQL/RUNSQL. . SYS     SYS, SQL
SQL Rec-Länge bei RTVSQL. . . . 120    80 - 32754

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Die folgenden Anzeigen stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

**System-Link Id**

Name des **System-Links**, für den der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

**ISB-Version**

Es wird angezeigt, ob der aktuelle System-Link eine ISB-Version ist.

**Bezeichnung**

Der System-Link kann durch einen zusätzlichen beschreibenden Text zur besseren Identifizierung angegeben werden.

**Datenverdichtung bei SAVE**

Gibt an, ob Datenverdichtung durchgeführt wird. Wird die Sicherung ausgeführt, während andere Jobs im System aktiv sind, und dabei Verdichtung über Software benutzt, kann die Gesamtleistung des Systems beeinträchtigt werden.

**Obj. SAVE mit PVTAUT(\*YES)**

Gibt an, ob persönliche Berechtigungen mit den zu sichernden Objekten gesichert werden sollen. Durch die Sicherung der persönlichen Berechtigungen wird der Zeitaufwand für die Sicherung der Objekte erhöht, die Wiederherstellung eines Objekts oder einer Objektgruppe jedoch vereinfacht.

**IFS SAVE mit PVTAUT(\*YES)**

Gibt an, ob persönliche Berechtigungen mit den zu sichernden Objekten gesichert werden sollen. Durch die Sicherung der persönlichen Berechtigungen wird der Zeitaufwand für die Sicherung der Objekte erhöht, die Wiederherstellung eines Objekts oder einer Objektgruppe jedoch vereinfacht.

**Verweildauer Latenzzeiten**

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

**Verweildauer Reaktionszeiten**

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

**Verweildauer Transferstatistik**

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

**Verweildauer Compare-Statistik**

Gibt an, wie lange die Daten (in Tagen) aufbewahrt werden sollen, bevor sie gelöscht und reorganisiert werden.

**SQL Naming bei RTVSQL/RUNSGQ**

Gibt die zur Benennung von Objekten in SQL-Anweisungen verwendete Namenskonvention an.

**SQL Rec-Länge bei RTVSQL**

Gibt die Satzlänge der erstellten Teildatei an, die bei RTVSQL benutzt wird.

### **3.3.3 Auswahl A - Verarbeitungsprozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 2 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **3.3.4 Auswahl B - Service-Funktionen**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 5 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **3.3.5 Auswahl C - Empfangsprozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 6 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### **3.3.6 Auswahl D - Remote-Journal-Lese Prozesse steuern**

Es wird dasselbe Programm aufgerufen, welches im Hauptmenü unter Position 7 angegeben ist. Mit der Ausnahme, dass nur die Spiegelgruppen angezeigt werden, die dem entsprechenden System-Link zugeordnet sind.

### 3.4 Hauptmenü Auswahl 4 - Spiegelgruppen verwalten

```

TGT120                               Spiegelgruppen verwalten                               System: H7015270
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen 5=Anzeigen 7=Umbenennen A=APPLY-Pgm's verw.
Filter verwalten: D=Daten 0=Objekte I=IFS S=Spool-Dateien W=Systemwerte

A Spiegel-   Sys.-
w gruppe    Link  Beschreibung                               Status
_ P2S_#IFS   P2S   IFS Synchronization                         AKTIV
_ P2S_#NEW   P2S   New Libraries                               AKTIV
_ P2S_#OBJ   P2S   Object Synchronisation                     AKTIV
_ P2S_#SPL   P2S   Spool Synchronisation                     AKTIV
_ P2S_#SYS   P2S   QGPL-/QUSRSYS Data                         AKTIV
_ P2S_#SYS2  P2S   QSYS2 Data                                 AKTIV
_ P2S_ERP    P2S   ERP System                                 AKTIV
_ P2S_FI     P2S   Financial Accounting                       AKTIV
_ P2S_HR     P2S   Human Resources                           AKTIV
_ P2S_OTHER  P2S   Other Libraries                            AKTIV

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F6=Spiegelgruppe hinzufügen   F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender **Spiegelgruppen** hinzufügen, löschen, kopieren oder umbenennen. Des Weiteren können die entsprechenden Kontrollparameter geändert und die Filter für Dateien, Objekte, Spool-Dateien, IFS-Dateien und Systemwerte einer **Spiegelgruppe** verwaltet werden.

Für jede **Spiegelgruppe** wird eine eigene Bibliothek erstellt, welche alle Objekte enthält, die nicht anwendungsübergreifend benutzt werden können.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der **Spiegelgruppen** möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontrollparameter geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können **Spiegelgruppen** in eine neue Anwendung kopiert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption können **Spiegelgruppen** gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können anwendungsspezifische Kontroll-Parameter angezeigt werden.

#### Auswahl 7 - Umbenennen

Mit dieser Auswahloption können der Namen und die Beschreibung einer **Spiegelgruppe** geändert werden.

### **Auswahl A - Verarbeitungsprogramme verwalten**

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Verarbeitungsprogramme hinzufügen, löschen, kopieren oder umbenennen.

### **Auswahl D - Datenfilter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können Datenfilter für Daten, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Option ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.10.

### **Auswahl O - Objektfiler verwalten**

Mit dieser Auswahloption können Objektfiler für Objekte, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.11.

### **Auswahl S – Spool-Filter verwalten**

Mit dieser Auswahl können Spool-Filter für Spool-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.12.

### **Auswahl I - IFS-Filter verwalten**

Mit dieser Auswahl können IFS-Filter für die IFS-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.14.

### **Auswahl W - Systemfilter verwalten**

Mit dieser Auswahl können Systemwertfilter für Systemwerte, die zurückgespielt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Kapitel 1.1.4.14.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F6=Spiegelgruppe hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste wird eine neue Spiegelgruppe dem **BACKUP-SYSTEM** hinzugefügt. Hierbei wird eine Bibliothek mit dem Namen der jeweiligen **Spiegelgruppe** erstellt und die anwendungsspezifischen Objekte aus der Originalbibliothek TGTSYS dupliziert. Wurde die Bibliothek mit den entsprechenden Objekten angelegt, müssen die Kontrollparameter eingegeben und die Dateien, die gespiegelt werden sollen, verwaltet werden.

#### **F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

In diesem Falle kehrt der Anwender wie beim Betätigen der Befehlstaste F3=Ende zum Hauptmenü des **HA-Systems BUS4i** zurück.

### 3.4.1 Auswahl 2 - Kontrollparameter der Spiegelgruppe ändern

TGT98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 1 (Basisparameter)		System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein	
Restart Kontroll-Parameter. . .	<u>A</u>	blank, A, X		
Verwendung von Remote Journal .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein		
Rmt. Jrn. Leseproz. überwachen.	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein		
Meldungen versenden . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein		
Empfangsprozess überwachen. . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
Verarbeitungsprozess überwachen	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
Anwendungsbibliotheken. .	1. <u>*SYSVAL</u>	6. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	2. <u>*NONE</u>	7. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	3. <u>*NONE</u>	8. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	4. <u>*NONE</u>	9. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	5. <u>*NONE</u>	10. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
				weitere...
F3=Verlassen		F12=Vorherige Anzeige		

Mit der Auswahloption 2 in der Verwaltungsliste der Spiegelgruppen hat der Anwender die Möglichkeit, anwendungsspezifische Kontrollparameter zu ändern. Mit der Eingabetaste können weitere Kontrollparameter angezeigt werden. Welche Kontrollparameter angezeigt werden sollen ist abhängig von der auf dieser Maske aktiviertem Parameter wie z. B. Objektsynchronisation. Über die Auswahloption 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender dieselbe Anzeige. Die Kontrollparameter werden jedoch nur angezeigt und können nicht verändert werden.

Auf jeder Maske mit Kontrollparameter wird die aktuelle **Spiegelgruppe** angezeigt.

#### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

#### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

#### Restart Kontrollparameter

Der Restart Kontrollparameter gibt die Leistungsbeschreibung an, die zur physischen Verbindung zwischen dem Sekundär- und dem Primärsystem dient. Für die vom Primär- zum Sekundärsystem muss die Leitung nicht angehängt sein.

Der Parameter kann folgende Werte enthalten:

#### blank:

Der Verarbeitungsprozess wurde normal beendet. Wird der Verarbeitungsprozess mit diesem Wert gestartet, wird das Hinzufügen eines neuen Satzes in eine Datei - falls dieser Satz bereits vorhanden ist - als Fehler gemeldet.

#### 'A':

Der Verarbeitungsprozess wurde abnormal beendet oder ist gerade aktiv. Dieser Wert wird beim Starten eines Verarbeitungsprozesses deshalb eingestellt, um das abnormale Ende im Falle eines Absturzes zu kennzeichnen.

Dieser Wert kennzeichnet folgende Fehlersituation:

- Abbruch des Verarbeitungsprozesses durch ENDJOB, ENDSBS oder PWRDWNSYS
- Datenbank ist asynchron zum Primärsystem, d.h. beim Hinzufügen eines Satzes ist die relative Satznummer ungleich zum Produktionssystem oder beim Ändern wurde der Satz nicht gefunden

Wird der Verarbeitungsprozess mit diesem Wert gestartet, wird beim Hinzufügen eines Satzes in eine Datei zuerst geprüft, ob dieser Satz bereits existiert. Das Hinzufügen wird ignoriert, wenn der Satz gefunden wurde.

**'X':**

Der Verarbeitungsprozess hat sich beendet, da einer der folgenden Fehler festgestellt wurde:

- Die Datei wurde nicht gefunden oder in einer anderen Bibliothek als auf dem Primärsystem eröffnet.
- Der Teildateiname ist ungleich zum Primärsystem.
- Die Satzlänge zwischen Produktions- und Sekundärsystem ist verschieden.
- Ein Satz konnte nicht bearbeitet werden, da er entweder gesperrt war oder beim Hinzufügen ein doppelter Schlüssel festgestellt wurde.

**'U':**

Der Verarbeitungsprozess wurde beendet, da bei einer als "global" definierten Datei eine Differenz des Satzinhaltes vor der Änderung festgestellt wurde.

Wird der Verarbeitungsprozess mit diesem Wert gestartet, so beendet er sich ad hoc. Der Wert muss manuell auf blank oder 'A' zurückgesetzt werden.

### **Verwendung von Remote Journal**

Aktiviert die synchrone Datenübertragung. Auf dem Primärsystem werden die Daten erst gespeichert und die Transaktion abgeschlossen, wenn das Sekundärsystem die Änderung im Remote Journal protokolliert und bestätigt hat.

### **Rmt. Jrn. Leseproz. überwachen**

Hier bestehen zwei Möglichkeiten der Eingabe: „Y“=Ja oder „N“=Nein. Wird an dieser Stelle ein „Y“ eingegeben, wird nach Beendigung des Leseprozesses und nach Ablauf des in der Prozessüberwachung definierten Zeitintervalls (Default 20 Minuten) eine Meldung ausgegeben, dass der Leseprozess inaktiv ist.

### **Meldungen versenden**

Im Falle eines Verarbeitungsfehlers der empfangenen Änderungen werden Meldungen versendet. Die Verteilerlisten werden im Kontrollparameter 2 angegeben.

### **Empfangsprozesse überwachen**

Bei Aktivierung mit Y wird der Prozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV Status ist. Im Fehlerfall wird eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### **Verarbeitungsprozesse überwachen**

Bei Aktivierung mit J wird der Prozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV Status ist. Im Fehlerfall wird eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### **Anwendungsbibliotheken**

Es können bis zu 10 Anwendungsbibliotheken definiert werden, die in die Bibliotheksliste des Verarbeitungsprozesses aufgenommen werden. Dies kann notwendig sein, wenn Trigger oder bestimmte Objekte aus diesen Bibliotheken benötigen.

Gültige Werte für den Parameter Anwendungsbibliotheken sind:

#### **Name**

Name der Anwendungsbibliothek angeben.

**\*NONE**

Keine Anwendungsbibliothek wird eingetragen.

**\*SYSVAL**

An der angegebenen Stelle werden die Bibliotheken des Systemwerts QUSRLIBL hinterlegt.

Gültige Befehlstasten der Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert. Der Anwender kehrt zur Verwaltungsliste der Spiegelgruppen zurück.

Wurde bei den Basisparametern „Verwendung von Remote Journal“ mit ‚Y‘ angegeben, so erscheint folgende Maske:

TGT98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 2</b> (Remote Journalparameter)	System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
Journal Bibliothek / Name . . .	_____ / _____	
Receiver Bibliothek / Name. . .	_____ / <u>OBJRCV0013</u>	
Anzahl Journal Leseversuche . .	<u>5</u>	Zahl
Job Wartezeit . . . . .	<u>10</u>	Sekunden
Letzte übertragene Nummer . . .	<u>00000000000000000001</u>	Zahl
Satzintervall für Bestätigung .	<u>500</u>	Zahl
weitere...		
F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige		

**Spiegelgruppe**

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

**xSB-Version**

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

**Remote Journal Bibliothek**

Name der Bibliothek, die das Journal auf dem Remote-System enthält.

**Remote Journal Name**

Name des Journals über welches, die Einträge auf das Remote-System gestellt werden.

**Remote Receiver Bibliothek**

Wurde bei dem Basisparameter ein „Y“ bei „Verwendung des Remote Journal“ eingetragen, wird hier der Name der Bibliothek, in der das verwendete Remote Journal liegt, aufgeführt.

**Remote Receiver Name**

Wurde bei dem Basisparameter ein „Y“ bei der „Verwendung des Remote Journal“ eingetragen, wird hier der Name des Remoten Journalempfängers angezeigt.

**Anzahl Journal Leseversuche**

Hierüber wird die maximale Anzahl von Versuchen spezifiziert, die der Sendeprozess hintereinander unternehmen soll, bevor er in den Job-Wartestatus geht.  
Die Dauer, in der sich der Sendeprozess im Wartestatus befinden soll, wird im Parameter "Jobwartezeit" angegeben.

**Job Wartezeit**

Wartezeit in Sekunden, die der Sendeprozess wartet, bis er erneut nachkontrolliert, ob zu sendende Journaleinträge im Journalempfänger vorhanden sind.

**Letzte übertragene Nummer**

Nummer des zuletzt ordnungsgemäß übertragenen Journaleintrags. Dieser wird vom BACKUP-SYSTEM bestätigt, und es erfolgt die Aktualisierung des Datenbereichs.

### **Satzintervall für Bestätigung**

Das Satzintervall für Bestätigung gibt die maximale Anzahl von Sätzen an, nach der eine Bestätigung vom Empfangsprozess angefordert wird. Vom Empfangsprozess wird die Anzahl der gesendeten Sätze mit der Anzahl empfangener Sätze verglichen und bei Übereinstimmung positiv bestätigt. Bei positiver Bestätigung wird der Datenbereich "Letzte übertragene Nummer" aktualisiert. Alle nicht bestätigten Sätze werden nochmals zum Sekundärsystem gesendet.

Gültige Befehlstasten der Maske:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Durch das Drücken dieser Funktionstaste F5 werden die aktuellen Werte angezeigt, die nach manuellen oder vom Programm ausgeführten Änderungen auftreten können.

#### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert. Der Anwender kehrt zur Verwaltungsliste der **Spiegelgruppen** zurück.

TGT98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 3</b> (TCP-Kommunikationsparameter)	System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#OBJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
Name Empfangsprozess. . . . .	<u>RCV_#OBJ</u>	Name
TCP/IP Port-Nummer. . . . .	<u>14002</u>	1024 - 65535
F3=Verlassen F12=Vorherige Anzeige		

Auf jeder Maske mit Kontrollparameter wird die aktuelle **Spiegelgruppe** angezeigt.

**Spiegelgruppe**

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

**xSB-Version**

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

**Name Empfangsprozess**

Name des Prozesses, der die vom Primärsystem gesendeten Daten empfängt.

**TCP/IP Port-Nummer**

Port über den die Kommunikation zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Gültige Werte sind von 1024 bis 65535.

Gültige Befehlstasten der Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert. Der Anwender kehrt zur Verwaltungsliste der Spiegelgruppen zurück.

TGT98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 4</b> (Meldungs-Kontroll-Parameter)	System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#OBJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
Meldungen via SNADS senden. . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
SNADS-Verteiler-ID. . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldungen via eMail senden. . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
eMail-Verteiler-ID. . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldungen via SMS senden. . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
SMS-Verteiler-ID. . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
F3=Verlassen F12=Vorherige Anzeige		

Hier kann definiert werden, wie im Fehlerfall Meldungen verschickt werden sollen.

Auf jeder Maske mit Kontrollparameter wird die aktuelle **Spiegelgruppe** angezeigt.

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Meldungen via SNADS senden

Die Meldungen via SNADS senden enthält den Parameter, der angibt, ob Meldungen per SNADS gesendet werden sollen. SNADS ist ein Verteilerservice, mit dem Verteilungsinformationen für eine sofortige und verzögerte Zustellung gespeichert werden können. SNADS ist eine OS/400 Anwendung, die es ermöglicht, über APPN (Advanced Program to-Program Communication) in einem SNADS-Netzwerk zu kommunizieren. Subsystem QSNADS muss beim Senden nicht aktiv sein.

Folgende Werte sind gültig:

Y = Yes: Die Meldungen sollen per SNADS gesendet werden.

N = No: Die Meldungen sollen nicht per SNADS gesendet werden.

### SNADS Verteiler-ID

Eindeutige Verteiler-ID. Wird im Menü Prozessüberwachung definiert.

### Meldungen via eMail senden

Hier kann angegeben werden ob Meldungen via eMail versendet werden sollen. Dafür muss in der Prozessüberwachung ein Emailserver hinterlegt sein und eine eMail Verteiler-Liste angelegt werden, an welche Emails die Meldungen geschickt werden.

### eMail Verteiler-ID

Eindeutige Verteiler-ID. Wird im Menü Prozessüberwachung definiert.

### **Meldungen via SMS senden**

Wenn diese Option aktiviert ist, können Meldungen per SMS versandt werden. Dafür muss der Provider informiert und die Telefonnummer im SMS Verteiler hinterlegt werden.

### **SMS Verteiler-ID**

Eindeutige Verteiler-ID. Wird im Menü Prozessüberwachung definiert.

Gültige Befehlstasten der Maske:

### **F3=Verlassen**

Verlassen der aktuellen Anwendung

### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

TGT98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 5 (Prozessüberwachungsparameter)		System: H7015270	
Spiegelgruppe. . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein		
<b>Empfangsprozess</b>					
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
- automatisch starten . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
<b>Verarbeitungsprozess</b>					
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
- automatisch starten . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
- maximale Latenzzeit . . . . .	<u>3:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden			
<b>Remote-Journal-Leseprozess</b>					
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein			
- automatisch starten . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein			
- maximale Latenzzeit . . . . .	<u>1:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden			
Meldung an QSYSOPR senden . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein, *SYSLNK			
Meldung an eMail-Verteiler-ID .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK			
Meldung an SMS-Verteiler-ID .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK			
Meldung an SNADS-Verteiler-ID .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK			
					weitere...
F3=Verlassen		F5=Aktualisieren		F12=Vorherige Anzeige	

Auf jeder Maske mit Kontrollparameter wird die aktuelle **Spiegelgruppe** angezeigt.

### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Anwendung ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

### Empfangsprozess überwachen

Bei Aktivierung mit ‚Y‘ wird der Empfangsprozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV Status ist. Im Fehlerfall wird eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### Empfangsprozess automatisch starten

Bei Aktivierung mit ‚Y‘ wird ein INAKTIVER‘ Empfangsprozess nach einem bestimmten Zeitintervall wieder automatisch gestartet.

### Verarbeitungsprozess überwachen

Bei Aktivierung mit Y wird der Prozess kontrolliert, ob dieser im INAKTIV Status ist. Im Fehlerfall wird eine Meldung an die Verteilerlisten gesendet.

### Verarbeitungsprozess automatisch starten

Bei Aktivierung mit ‚Y‘ wird ein ‚INAKTIVER‘ Verarbeitungsprozess nach einem Zeitintervall wieder automatisch gestartet.

### Maximale Latenzzeit

Die Latenzzeit des Verarbeitungsprozesses ist die Zeitdifferenz zwischen zuletzt empfangenen Datensatz zum gerade verarbeiteten Datensatz. Überschreitet diese Zeitdifferenz die definierte maximale Latenzzeit, wird eine Meldung an die Teilnehmer der unten definierten Verteilerlisten gesendet.

### Rmt. Jrn. Leseproz. überwachen

Hier bestehen zwei Möglichkeiten der Eingabe: ‚Y‘=Ja oder ‚N‘=Nein. Wird an dieser Stelle ein ‚Y‘ eingegeben, wird nach Beendigung des Leseprozesses und nach Ablauf des in der Prozessüberwachung definierten Zeitintervalls (Default 20 Minuten) eine Meldung ausgegeben, dass der Leseprozess inaktiv ist.

### **Rmt. Jrn. Leseproz. starten**

Wenn Sie an dieser Stelle ein „N“ eingegeben, bleibt der Leseprozess nach Beendigung inaktiv. Der Leseprozess muss dann manuell gestartet werden. (siehe Menüpunkt 6: Remote Journal Leseprozesse verwalten). Wird ein „Y“ eingegeben, wird nach Ablauf des Zeitintervalls in der Prozessüberwachung der Leseprozess automatisch gestartet.

### **Maximale Latenzzeit**

Die Latenzzeit des Remote-Journal-Leseprozesses ist die Zeitdifferenz zwischen dem letzten Journaleintrag und dem gerade gelesenen Journaleintrag. Überschreitet diese Zeitdifferenz die definierte maximale Latenzzeit, wird eine Meldung an die Teilnehmer der unten definierten Verteilerlisten gesendet.

### **Meldung an QSYSOPR senden**

Wird hier ein „Y“ eingegeben, werden Status-Meldungen vom BUS4i nach Ablauf des Prüfintervalls an den QSYSOPR gesendet.

### **Meldung an eMail-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

### **Meldung an SMS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

### **Meldung an SNADS-Verteiler-ID**

Angabe der eindeutigen Namens-ID für die Verteilerliste. An diese Verteilerliste wird im Fehlerfall eine Fehlermeldung gesendet.

Gültige Befehlstasten der Maske:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Durch das Drücken dieser Funktionstaste F5 werden die aktuellen Werte angezeigt, die nach manuellen oder vom Programm ausgeführten Änderungen auftreten können.

#### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert. Der Anwender kehrt zur Verwaltungsliste der **Spiegelgruppen** zurück.

### 3.4.2 Auswahl 3 - Spiegelgruppen kopieren

TGT120	Spiegelgruppen kopieren			System: H7015270
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken				
Spiegelgruppe	Neuer Name	Sys. Link	Neue Beschreibung	
P2S_#OBJ	<u>P2S_#OBJ</u>	<u>P2S</u>	<u>Object Synchronization</u>	
F3=Ende F12=Zurück				

Mit dieser Auswahl können bestehende **Spiegelgruppen** kopiert werden, um die Aufnahme einer neuen **Spiegelgruppe** in das HA-System BUS4i zu erleichtern. Hierbei werden die Kontrollparameter übernommen.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Neuer Name

Um bestehende **Spiegelgruppen** kopieren oder umbenennen zu können, muss ein neuer Spiegelgruppenname zur eindeutigen Identifizierung der Anwendung angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten Anwendungsname, der dann nur abgeändert werden muss.

Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als Anwendungsname vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfall erscheint eine Meldung am Bildschirm und die Anwendung wird weder kopiert noch umbenannt.

#### Sys-Link

Hiermit wird die Spiegelgruppe einem System-Link zugeordnet. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten System-Link, die dann abgeändert werden kann.

#### Neue Beschreibung

Bei der Kopierfunktion kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung des Spiegelgruppennamens angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit der alten Beschreibung, die dann abgeändert werden kann.

### 3.4.3 Auswahl 4 - Spiegelgruppen löschen

```
TGT120                Spiegelgruppen löschen                System: H7015270

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

A Spiegel-   Sys.-
w gruppe    Link  Beschreibung      Status
4 P2S_#OBJ  P2S   Object Synchronization  AKTIV
4 P2S_#SPL  P2S   Spool Synchronization   AKTIV

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über die Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der **Spiegelgruppen** können eine oder mehrere Spiegelgruppen aus dem HA-System BUS4i herausgenommen werden. Die Spiegelgruppen können nur entfernt werden, wenn sie sich im Status INAKTIV befinden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird die ausgewählte Spiegelgruppe gelöscht.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.4.4 Auswahl 5 - Kontrollparameter der Spiegelgruppen anzeigen

Mit der Auswahl 5 der Verwaltungsliste erhält der Anwender die Anzeige der Kontrollparameter. Es kann nichts verändert werden.

TGT98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 1 (Basisparameter)		System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein	
Restart Kontroll-Parameter. . .	<u>A</u>	blank, A, X		
Verwendung von Remote Journal .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
Rmt. Jrn. Leseproz. Überwachen.	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
Meldungen versenden . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
Empfangsprozess überwachen. . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
Verarbeitungsprozess überwachen	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein		
Anwendungsbibliotheken. .	1. <u>*SYSVAL</u>	6. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	2. <u>*NONE</u>	7. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	3. <u>*NONE</u>	8. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	4. <u>*NONE</u>	9. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
	5. <u>*NONE</u>	10. <u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSVAL	
				weitere...
F3=Verlassen		F12=Vorherige Anzeige		

TGT98CL		Spiegelgruppen Kontrollparameter 2 (Remote Journalparameter)		System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N	Y=Ja, N=Nein	
Journal Bibliothek / Name . . .	<u>B</u>	/	<u>A</u>	
Receiver Bibliothek / Name. . .	<u>C</u>	/	<u>OBJRCV0013</u>	
Anzahl Journal Leseversuche . .	<u>5</u>	Zahl		
Job Wartezeit . . . . .	<u>10</u>	Sekunden		
Letzte übertragene Nummer . . .	<u>00000000000000000001</u>	Zahl		
Satzintervall für Bestätigung .	<u>500</u>	Zahl		
				weitere...
F3=Verlassen		F5=Aktualisieren F12=Vorherige Anzeige		

TGT98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 3</b> (TCP-Kommunikationsparameter)	System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#OBJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
Name Empfangsprozess. . . . .	<u>RCV_#OBJ</u>	Name
TCP/IP Port-Nummer. . . . .	<u>14002</u>	1024 - 65535
F3=Verlassen F12=Vorherige Anzeige		

TGT98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 4</b> (Meldungs-Kontroll-Parameter)	System: H7015270
Spiegelgruppe . . . . .	P2S_#OBJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
Meldungen via SNADS senden. . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
SNADS-Verteiler-ID. . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldungen via eMail senden. . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
eMail-Verteiler-ID. . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldungen via SMS senden. . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
SMS-Verteiler-ID. . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
F3=Verlassen F12=Vorherige Anzeige		

TGT98CL	<b>Spiegelgruppen Kontrollparameter 5</b> (Prozessüberwachungsparameter)	System: H7015270
Spiegelgruppe. . . . .	P2S_#0BJ	xSB-Version: N Y=Ja, N=Nein
<b>Empfangsprozess</b>		
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- automatisch starten . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
<b>Verarbeitungsprozess</b>		
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- automatisch starten . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- maximale Latenzzeit . . . . .	<u>3:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden
<b>Remote-Journal-Leseprozess</b>		
- überwachen. . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
- automatisch starten . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
- maximale Latenzzeit . . . . .	<u>1:00:00</u>	Stunden:Minuten:Sekunden
Meldung an QSYSOPR senden . . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein, *SYSLNK
Meldung an eMail-Verteiler-ID . . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldung an SMS-Verteiler-ID . . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
Meldung an SNADS-Verteiler-ID . . . . .	<u>*NONE</u>	Name, *NONE, *SYSLNK
<b>weitere...</b>		
F3=Verlassen	F5=Aktualisieren	F12=Vorherige Anzeige

### 3.4.5 Auswahl 7 - Spiegelgruppe umbenennen

TGT120	Spiegelgruppen umbenennen			System: H7015270
Bitte Daten eingeben, dann EINGABE drücken				
Spiegelgruppe	Neuer Name	Sys. Link	Neue Beschreibung	
P2S_#OBJ	<u>P2S_#OBJ1</u>	<u>P2S</u>	<u>Object Synchronization 1</u>	
F3=Ende F12=Zurück				

Mit dieser Auswahl kann der Anwender bestehende **Spiegelgruppen** umbenennen.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Neuer Name

Um bestehende **Spiegelgruppen** umbenennen zu können, muss ein neuer Spiegelgruppenname zur eindeutigen Identifizierung der Anwendung angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten Anwendungsname, der dann nur abgeändert werden muss.

Vom Programm wird geprüft, ob der angegebene neue Name bereits als Anwendungsname vorhanden ist oder nicht. Im Fehlerfalle erscheint eine Meldung am Bildschirm und die Anwendung wird weder kopiert noch umbenannt.

#### Sys-Link

Hiermit wird die Spiegelgruppe einem System-Link zugeordnet. Die Vorbelegung erfolgt mit dem alten System-Link, die dann abgeändert werden kann.

#### Neue Beschreibung

Bei der Umbenennungsfunktion kann zusätzlich ein beschreibender Text zur besseren Identifizierung des Spiegelgruppennamens angegeben werden. Die Vorbelegung erfolgt mit der alten Beschreibung, die dann nur abgeändert werden muss.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.4.6 Auswahl A - Verarbeitungsprogramme verwalten

HVS22CL		Verarbeitungsprogramme verwalten			System: H7015270	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.						
2=Ändern 3=Kopieren 4=Löschen						
Aus-	Bibliothek	Datei	Member	Verarbeit.-	Aktiv	
wahl				Programm	Knz	
-	P2S_OTHER	PFMFLTP	PFMFLTP	PFMFLTR	N	
-	P2S_OTHER	PFMINFPP	PFMINFPP	PFMINFR	N	
F3=Ende F5=Aktualisieren F6=Hinzufügen F7=Liste ab F12=Zurück						

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Verarbeitungsprogramme hinzufügen, löschen, kopieren oder umbenennen. Für jede Datei kann ein spezifisches Programm angegeben werden. Wird hier kein Programm angegeben, so werden die nachzufahrenden Programme selbst verwaltet. Soll jedoch für eine Datei eine abweichende Verarbeitung durchgeführt werden, so kann der Source in der Bibliothek TGTSYS, Datei QRPGRSRC, Member APPLYR modifiziert werden.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen.  
Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Verarbeitungsprogramme möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption können Verarbeitungsprogramme geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption können Verarbeitungsprogramme kopiert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption können Verarbeitungsprogramme gelöscht werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### F3=Ende

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

**F6=Verarbeitungsprogramm hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste wird ein neues Verarbeitungsprogramm hinzugefügt. Hierbei erfolgt die Spezifikation, für welche Datei das Verarbeitungsprogramm gilt.

**F7=Liste ab...**

Mit dieser Auswahloption kann bei der Anzeige aller Verarbeitungsprogramme ab einer bestimmten Stelle aufgesetzt werden. Dies ermöglicht das Verwalten von mehr als 9999 Verarbeitungsprozessen.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

In diesem Falle kehrt der Anwender wie beim Betätigen der Befehlstaste F3=Ende zum Hauptmenü des HA-Systems BUS4i zurück.

### 3.4.6.1 Auswahl 2 - Verarbeitungsprogramm ändern

```
HVS22CL          Verarbeitungsprogramm ändern          System: H7015270
Aktiv Kennzeichen . . . . . : N
Verarbeitungsprogramm . . . . : PFMFLTR

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . P2S_OTHER
Datei . . . . . PFMFLTP
Teildatei . . . . . PFMFLTP

F3=Ende  F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske können eine bzw. alle Verarbeitungsprogramme einer **Spiegelgruppe** spezifiziert werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **Bibliothek**

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Bibliothek**:

##### **Name**

Name der Bibliothek, welche die nachzufahrende Datei enthält.

##### **Datei**

Dateinamen der zu spiegelnden Datei der Spiegelgruppe angeben.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Datei** ist:

##### **Name**

Name der Datei, die in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

##### **Teildatei**

Namen der Teildateien, die von der spezifizierten Datei enthalten ist.

Gültiger Eingabewert für den Parameter **Teildatei** ist:

##### **Name**

Name der Teildatei, die von der spezifizierten Datei nachgefahren werden soll.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.4.6.2 Auswahl 3 - Verarbeitungsprogramm kopieren

```
HVS22CL                               Verarbeitungsprogramm kopieren                               System: H7015270

Bibliothek. . . . . : P2S_OTHER
Datei . . . . . : PFMFLTP
Teildatei . . . . . : PFMFLTP
Aktiv Kennzeichen . . . . . : N
Verarbeitungsprogramm . . . . . : PFMFLTR

Daten eingeben, dann EINGABE drücken.

Bibliothek. . . . . P2S_OTHER
Datei . . . . . PFMFLTP
Teildatei . . . . . PFMFLTP
Verarbeitungsprogramm . . . . . PFMFLTR

F3=Ende   F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske können Listeneinträge für Verarbeitungsprogramme kopiert werden. Hierbei gelten dieselben Regeln für das Erstellen von Einträgen, wie bei den Funktionen Hinzufügen und Ändern.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung

#### **Bibliothek**

Gültiger Eingabewert für den Parameter **Bibliothek**:

##### **Name**

Name der Bibliothek, welche die nachzufahrenden Dateien enthält.

##### **Datei**

Dateinamen der zu spiegelnden Datei der Spiegelgruppe angeben.

Gültiger Eingabewert für den Parameter **Datei** ist:

##### **Name**

Name der Datei, die in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist.

##### **Teildatei**

Namen der Teildateien, die von der spezifizierten Datei enthalten ist.

Gültiger Eingabewert für den Parameter **Teildatei** ist:

##### **Name**

Name der Teildatei, die von der spezifizierten Datei nachgefahren werden soll.

#### **Verarbeitungsprogramm**

Alle Journaleinträge, die für diese Datei empfangen werden, verarbeitet dieses Programm.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.4.6.3 Auswahl 4 - Verarbeitungsprogramm löschen

HVS22CL		Verarbeitungsprogramm löschen			System: H7015270	
Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen. Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.						
Aus-	Bibliothek	Datei	Member	Verarbeit.-	Aktiv	
wahl				Programm	Knz	
4	P2S_OTHER	PFMFLTP	PFMFLTP	PFMFLTR	N	
4	P2S_OTHER	PFMINFPP	PFMINFPP	PFMINFR	N	
+						
F3=Ende F12=Zurück						

In der Verwaltungsliste der Verarbeitungsprogramme können eine oder mehrere Listeneinträge über die Auswahloption 4 entfernt werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird die ausgewählte Spiegelgruppe gelöscht.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden

### 3.4.6.4 Befehlstaste F6 - Verarbeitungsprogramm hinzufügen

```
HVS22CL          Verarbeitungsprogramm hinzufügen          System: H7015270
Daten eingeben, dann EINGABE drücken.
Bibliothek. . . . . _____
Datei . . . . . _____
Teildatei . . . . . _____
Verarbeitungsprogramm . . . . . _____

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F7=Liste ab  F12=Zurück
```

Über dieser Eingabemaske hat der Anwender die Möglichkeit, Verarbeitungsprogramme hinzuzufügen.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **Bibliothek**

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Bibliothek**:

##### **Name**

Name der Bibliothek, welche die nachzufahrende Datei enthält.

##### **Datei**

Dateinamen der zu spiegelnden Datei der Spiegelgruppe angeben.

Gültige Eingabewerte für den Parameter **Datei** sind

##### **Name**

Name der Datei, die in einer spezifizierten Bibliothek enthalten ist

##### **Teildatei**

Namen der Teildateien, die von der spezifizierten Datei enthalten ist.

Gültiger Eingabewert für den Parameter **Teildatei** ist:

##### **Name**

Name der Teildatei, die von der spezifizierten Datei nachgefahren werden soll.

#### **Verarbeitungsprogramm**

Alle Journaleinträge, die für diese Datei empfangen werden, verarbeitet durch dieses Programm.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

**F6=Verarbeitungsprogramm hinzufügen**

Mit dieser Funktionstaste wird ein neues Verarbeitungsprogramm hinzugefügt. Hierbei erfolgt die Spezifikation, für welche Datei das Verarbeitungsprogramm gilt.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

In diesem Falle kehrt der Anwender wie beim Betätigen der Befehlstaste F3=Ende zum Hauptmenü des HA-Systems BUS4I zurück.

### **3.4.7 Auswahl D - Datenfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahloption können Datenfilter für Daten, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Option ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.10. Auswahl D - Datenfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen)

### **3.4.8 Auswahl O - Objektfiler verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahloption können Objektfiler für Objekte, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.11.

### **3.4.9 Auswahl S - Spool-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahl können Spool-Filter für Spool-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.12.

### **3.4.10 Auswahl I - IFS-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahl können IFS-Filter für die IFS-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.14.

### **3.4.11 Auswahl W - Systemwertfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahl können Systemwertfilter für Systemwerte, die zurückgespielt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Kapitel 1.1.4.14.

### 3.5 Hauptmenü Auswahl 5 - Service-Funktionen

```

TGT140                               Service-Funktionen verwalten                               System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
6=Sts Verarb.proz. 8=Vergleichsdat. analy. 9=Status C=Obj/Dat CRC F=Ifs CRC
I=IFS-Abw. J=Jrn.verw. 0=Obj.-Abw. P=PF/LF-Abw. R=Restart-Fkt S=Spool-Abw.

A Spiegel-   Sys.- Datensätze   Status der Vergleichsdaten
w Gruppe    Link      offen  PF/LF Obj.  IFS   Spool CRC   Jrn.  Status
- P2S_#IFS   P2S          0  -OK!-  ----- -OK!-  ----- --/OK  ----- AKTIV
- P2S_#NEW   P2S          0  -OK!-  ----- ----- ----- --/--  -OK!-  AKTIV
- P2S_#OBJ   P2S          0  -OK!-  -Ok!-  ----- ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV
- P2S_#SPL   P2S          0  -OK!-  ----- ----- -OK!-  --/--  ----- AKTIV
- P2S_#SYS   P2S          0  -OK!-  ----- ----- ----- OK/--  -Ok!-  AKTIV
- P2S_#SYS2  P2S          0  -OK!-  ----- ----- ----- --/--  -Ok!-  AKTIV
- P2S_#ERP   P2S          0  -OK!-  ----- ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV
- P2S_#FI    P2S          0  -OK!-  ----- ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV
- P2S_#HR    P2S          0  -OK!-  ----- ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV
- P2S_#OTHER P2S          0  -OK!-  ----- ----- ----- OK/--  -OK!-  AKTIV

                                     Ende

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F10=Alternative Sicht   F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender die Service-Funktionen verwalten.

Angezeigt wird:

- Spiegelgruppe
- System-Link Name
- Datensätze offen (noch zu verarbeiteten Datensätze)
- PF/LF = Status der Vergleichsdaten für physische und logische Teildateien
- Obj. = Status der Vergleichsdaten für Objekte
- IFS = Status der Vergleichsdaten für IFS-Objekte
- Spool = Status der Vergleichsdaten für Spool-Dateien
- CRC = Status der CRC-Prüfdaten Objekte/IFS
- JRN = Status der Journal-Protokolldaten
- folgender Status ist möglich:
  - OK !- = alles in Ordnung
  - Ok! - = alles in Ordnung, jedoch Abweichungen wurden ignoriert
  - ERROR = Fehler-
  - WARNG = Warnung
  - ??? - = Vergleichsdaten zu alt
  - ? -- = Zu große Differenz in der Anzahl Vergleichsdaten
  - !!! -- = Vergleichsdaten nicht vorhanden, obwohl sie da sein sollten
  - ! -- = Vergleichsdaten werden gerade erstellt
  - = keine Vergleichsdaten vorhanden
- Status des Verarbeitungsprozesses der Spiegelgruppe

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl 6 - Status Verarbeitungsprozess

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender sich den Status des Verarbeitungsprozesses anzeigen lassen. Diese Anzeige dient nur der Information.

#### Auswahl 8 - Vergleichsdaten analysieren

Es wird überprüft, ob noch Abweichungen dieses Typs in der Spiegelgruppe vorhanden sind. Wenn dies nicht der Fall ist, wird ein „OK“ eingetragen.

### **Auswahl 9 - Status anzeigen**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit, sich den Gesamtstatus der Backupanwendung (Primär- und Sekundärsystem) von einem System aus anzeigen zu lassen (wird bei den Basis-Kontrollparametern aktiviert).

### **Auswahl C - Objekt/Daten CRC-Abweichungen**

Mit dieser Auswahl werden die Objekt- und Datenabweichungen von der CRC-Prüfung direkt aufgerufen - entspricht dem Aufruf „R=Restartfunktionen“ und dann Menüpunkt 26.

### **Auswahl F - IFS CRC-Abweichungen**

Mit dieser Auswahl werden die IFS-Objektabweichungen von der CRC-Prüfung direkt aufgerufen - entspricht dem Aufruf „R=Restartfunktionen“ und dann Menüpunkt 27.

### **Auswahl J - Journalverwaltung**

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender mit der Auswahl „J“ ein Verwaltungsmenü aufrufen, welches dem Anwender die Möglichkeit gibt, das in den Kontrollparametern angegebene Journal und die dazugehörigen Empfänger zu verwalten. Diese Funktion ist nur bei Verwendung von remote Journal gültig.

### **Auswahl I - IFS-Abweichungen**

Mit dieser Auswahl werden die „IFS-Abweichungen“ direkt aufgerufen - entspricht dem Aufruf „R=Restartfunktionen“ und dann Menüpunkt 24.

### **Auswahl O - Objekt-Abweichungen**

Mit dieser Auswahl werden die „OBJ-Abweichungen“ angezeigt - entspricht dem Aufruf „R=Restartfunktionen“ und Menüpunkt 23.

### **Auswahl P - Teildatei-Abweichungen**

Mit dieser Auswahl werden die „Teildatei-Abweichungen“ angezeigt – entspricht dem Aufruf „R=Restartfunktionen“ und dann Menüpunkt 22.

### **Auswahl R - Restart-Funktionen**

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender Befehle zu den Wiederanlaufunktionen auswählen. Hierbei können Befehle für Wiederanlauf Routinen mit COMMIT-Steuerung, Status von Benutzerprofilen, Batch-Kontrollinformationen und vieles mehr aufgerufen werden.

### **Auswahl S - Spool-Abweichungen**

Es die Spool-Abweichungen angezeigt - entspricht dem Aufruf „R=Restartfunktionen“ und dann Menüpunkt 25.

Gültige Befehlstasten sind:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.5.1 Auswahl R - Restart-Funktionen

TGT003	Service-Funktionen	System: H7015270
Auswahlmöglichkeiten:		
Tätigkeiten bei Switch von SEKUNDÄR- nach PRIMÄR-System		
1. Unvollständige Commit-Gruppen drucken		
2. Unvollständige Commit-Gruppen entfernen		
3. Status Benutzerprofile verwalten		
4. Aktuelle Stapeljobs von Produktionssystem anzeigen		
5. Sicherungs-Kontrollpunkte anzeigen		
Restart und Fehleranalyse		
10. RESET der Spiegelgruppe		
11. Fehlerprotokoll anzeigen		
12. Fehlerprotokoll drucken		
13. Fehlerhafte Sätze anzeigen		
14. Fehlerhafte Sätze drucken		
		Weitere ...
Auswahl oder Befehl ===> _____		
F1=Hilfe F3=Ende F4=Bed.frg. F8=Spool-Dateien F9=Auffinden F10=Submitted Jobs F11=Aktive Jobs F12=Abbrechen F19=Aktive BUS4i Jobs		

TGT003	Service-Funktionen	System: H7015270
Auswahlmöglichkeiten:		
15. Fehlerhafte Sätze zurückkopieren		
16. RESET für Datenobjekte		
22. Teildatei-Abweichungen anzeigen		
23. Objekt-Abweichungen anzeigen		
24. IFS-Abweichungen anzeigen		
25. Spool-Abweichungen anzeigen		
26. OBJ-CRC-Abweichungen anzeigen		
27. IFS-CRC-Abweichungen anzeigen		
		Ende
Auswahl oder Befehl ===> _____		
F1=Hilfe F3=Ende F4=Bed.frg. F8=Spool-Dateien F9=Auffinden F10=Submitted Jobs F11=Aktive Jobs F12=Abbrechen F19=Aktive BUS4i Jobs		

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender Befehle zu den Wiederanlauffunktionen auswählen. Hierbei wird zwischen Wiederanlauffroutinen mit und ohne COMMIT-Steuerung unterschieden.

Folgende Felder können auf der aktuellen Maske eingegeben werden:

#### Auswahl

In der Befehlseingabezeile gibt der Anwender die gewünschte Menü-Auswahlnummer an, deren Funktion durchgeführt werden soll. Bei Eingabe einer nicht zulässigen Auswahl erscheint am Bildschirm eine Fehlermeldung.

Folgende Menüauswahlpunkte sind auf der aktuellen Maske gültig:

**Menüpunkt 1 – Unvollständige Commit-Gruppen drucken**

Über diese Menüauswahl wird geprüft, ob der Sendeprozess unter der COMMIT-Steuerung ordnungsgemäß abgeschlossen wurde. Hierbei wird ein Prüfungsprotokoll gedruckt. Die Auswahl kann durchgeführt werden, wenn das Sekundärsystem zum Primärsystem wird.

**Menüpunkt 2 - Unvollständige COMMIT-Gruppen entfernen**

Über diese Menüauswahl wird geprüft, ob der Sendeprozess unter der COMMIT-Steuerung ordnungsgemäß abgeschlossen wurde. Diese Auswahl muss durchgeführt werden, wenn das Sekundärsystem zum Primärsystem wird. Hierbei werden die unvollständigen COMMIT-Gruppen bis zur letzten Transaktionsgrenze zurückgesetzt.

**Menüpunkt 3 – Status Benutzerprofile verwalten**

Mit dieser Menüauswahl kann der Anwender den Status von Benutzerprofilen überprüfen, wenn die Funktion „Benutzerprofile remote deaktiviert“ eingeschaltet ist.

**Menüpunkt 4 - Aktuelle Stapeljobs von Produktionssystem anzeigen**

Zeigt die noch nicht beendeten oder geplanten Stapeljobs vom Primärsystem an. Diese Auswahl muss durchgeführt werden, wenn das Sekundärsystem zum Primärsystem wird. Per Auswahl kann der entsprechende Batch-Job auf dem neuen Primärsystem gestartet werden.

**Menüpunkt 5 - Sicherungs-Kontrollpunkte anzeigen**

Es wird eine Liste der Sicherungskontrollpunkte angezeigt. Mit Hilfe dieser Sicherungskontrollpunkte können bei einer xSB-Version alle Objekte, Daten und Spool-Dateien wiederhergestellt werden.

**Menüpunkt 10 - RESET der Spiegelgruppe**

Über diese Menüauswahl kann der Anwender ein RESET der Spiegelgruppe durchführen. Der Inhalt der Spiegelgruppe zugehörigen Dateien wird dabei gelöscht. Diese Funktion wird verwendet, wenn eine Spiegelgruppe neu aufgesetzt wird.

**Menüpunkt 11 - Fehlerprotokoll anzeigen**

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der LOG-Datei angezeigt. Alle Meldungen, die während des Verarbeitungsprozesses auftreten, werden in der LOG-Datei protokolliert.

**Menüpunkt 12 - Fehlerprotokoll drucken**

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der LOG-Datei gedruckt.

**Menüpunkt 13 - Fehlerhafte Sätze anzeigen**

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der Datei TGT04P angezeigt. Für alle als asynchron erkannten Datensätze wird ein entsprechender Datensatz in dieser Datei abgestellt.

**Menüpunkt 14 - Fehlerhafte Sätze drucken**

Über diese Menüauswahl werden die Einträge der Datei TGT04P gedruckt.

**Menüpunkt 15 - Fehlerhafte Sätze zurückkopieren**

Über diese Menüauswahl können die analysierten und korrigierten Sätze aus der Datei TGT04P zurück in die Datei TGT01P zur weiteren Verarbeitung kopiert werden. Durch das Starten des Verarbeitungsprozesses werden diese Sätze wieder verarbeitet. Diese Auswahl ist nur dann sinnvoll, wenn der Fehler sich entweder auf eine Satzlängendifferenz oder auf eine fehlende Datei bezogen hatte.

**Menüpunkt 16 - RESET-Prozedur für ein Datenobjekt**

Mit dieser Menüauswahl ist es möglich einzelne Datenobjekte innerhalb einer Spiegelgruppe zu synchronisieren. Diese Art der Synchronisation ist im Abschnitt 2.5 näher beschrieben.

**Menüpunkt 22 - Teildatei-Abweichungen anzeigen**

Anzeige der Abweichungen von Teildateien.

### Menüpunkt 23 - Objektabweichungen anzeigen

Anzeige der Abweichungen von Objekten.

### Menüpunkt 24 - IFS-Abweichungen anzeigen

Anzeige der Abweichungen vom IFS-Filesystem.

### Menüpunkt 25 - Spool-Abweichungen anzeigen

Es werden die Abweichungen für die Spool-Dateien zwischen Primär- und Sekundärsystem angezeigt.

### Menüpunkt 26 - OBJ-CRC-Abweichungen anzeigen

Es werden die Objekte und Dateien angezeigt, bei denen CRC-Fehler festgestellt wurden.

### Menüpunkt 27 - IFS-CRC-Abweichungen anzeigen

Es werden die IFS-Objekte angezeigt, bei denen CRC-Fehler festgestellt wurden.

Die gültigen Befehlstasten des aktuellen Menüs sind in der Systembedienerhilfe beschrieben.

## 3.5.2 Auswahl 6 - Status Verarbeitungsprozess anzeigen

```

TGT140                Service-Funktionen verwalten                System: H7015270
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
6=Sts Verarb.proz. 8=Vergleichsdat. analy. 9=Status C=Obj/Dat CRC F=Ifs CRC
I=IFS-Abw. J=Jrn.verw. 0=Obj.-Abw. P=PF/LF-Abw. R=Restart-Fkt S=Spool-Abw.
A Spiegel
w Gruppe
_ P2S_#IF
_ P2S_#NE
_ P2S_#OB
_ P2S_#SP
_ P2S_#SY
_ P2S_#SY
_ P2S_ERP
6 P2S_FI
_ P2S_HR
_ P2S_OTH

TGT04R                Status Verarbeitungsprozess                System: H7015270
Der Verarbeitungsprozess von P2S_FI ist

          empfangen          verarbeitet          offen
Datensätze . :             18.658             18.658             0
Steuersätze . :              9.791              9.791             0
COMMIT-Sätze :                0
JE-Nr.:              3850             3800
JE-Datum . . :       23.05.22             23.05.22
JE.Zeit. . . :       10:52:15             10:52:15

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Zurück

Ende
F3=Ende  F5=Aktualisieren  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
    
```

Diese Anzeige ist ein Anzeigeformat und dient nur der Information. Hierbei werden Informationen über den aktuellen Verarbeitungsprozess für das Sekundärsystem ausgegeben. Die Angaben sind wie folgt zu interpretieren:

#### Datensätze:

Datensätze, welche auf dem Primärsystem bearbeitet wurden und welche auf dem Sekundärsystem zu verarbeiten sind.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Datensätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.
- **Bereits verarbeitet:**  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.

- Noch zu verarbeiten:  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

#### **Befehls- und Steuersätze:**

Befehlsätze, welche mittels der Benutzerschnittstelle CRTCMDE auf dem Primärsystem erfasst wurden und auf dem Zweit-System ausgeführt werden sollen.

Steuersätze, welche zur internen Verarbeitung benötigt werden.

- Empfangen:  
Anzahl der Befehls- oder Steuersätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.
- Bereits verarbeitet:  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.
- Noch zu verarbeiten:  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

#### **COMMIT Kontrollsätze:**

Übertragende COMMIT-Kontrollsätze, falls die Anwendung, welche auf das Sekundärsystem übertragen wird, COMMIT-Kontrolle verfügt. COMMIT-Sätze sind z.B. COMMIT und ROLLBACK.

- Empfangen :  
Anzahl der Datenbanksätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.

Gültige Befehlstasten sind:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.5.3 Auswahl 9 - Status anzeigen

```

TGT140                               Service-Funktionen verwalten                               System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
6=Sts Ve
I=IFS-Ab
A Spiegel
w Gruppe
- P2S_#IF
- P2S_#NE
- P2S_#OB
- P2S_#SP
- P2S_#SY
- P2S_#SY
- P2S_ERP
9 P2S_FI
- P2S_HR
- P2S_OTH

Spiegelgrp P2S_FI      Financial Accounting      xSB: N
           Primär - System      Sekundär - System
Last Upd: 23.05.22    10:52:16      23.05.22    11:36:46
Status.  : S WARTET    0              E WARTET    V AKTIV
Data-Jrn: $JRNLIB    / FIJRN
Data-Rcv: $JRNLIB    / FIRCV00007
Aud.-Jrn: /
Aud.-Rcv: /
JE-Folge: gesendet    gelesen        empfangen    verarbeitet
           000000003849  000000000000    000000003850  000000003800
JE-Datum: 23.05.22    00.00.00      23.05.22    23.05.22
JE-Zeit  : 10:36:37      10:52:15      10:52:15
Data-Rec: offen:      0              18.658      18.658
Cntr-Rec: offen:      0              9.791       9.791
ASP-% . . : max.: 095 akt.: 71,313    max.: 093 akt.: 71,500
Cmp-Sts  : PF/LF -OK!- Obj ----- IFS ----- Spl ----- CRC OK/--

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
    
```

Bei „Verarbeitungsprozesse steuern“ wie auch bei „Spiegelgruppen verwalten“ kann über die Auswahl 9 der Gesamtstatus einer Spiegelgruppe sowohl auf dem Primär- wie auch dem Sekundärsystem angezeigt werden. Es werden unter anderem das Journal und der Journalempfänger für die Spiegelgruppe unter Berücksichtigung der Anzahl der verarbeiteten Sätze angezeigt. Zudem kann die ASP Belegung überprüft werden.

In der untersten Zeile wird der Status der Abweichungen zwischen Produktions- und Backupsystem angezeigt. Diese Anzeige informiert über Fehler, Warnungen, OK's für Teildateien (PF/LF), Objekte (Obj), IFS-Objekte(IFS) und Spool-Dateien (Spool).

Auf dem Sekundärsystem können über die Auswahl 5=Servicefunktionen ausführliche Informationen angezeigt werden.

Die Anzeige „-----“ bedeutet, dass in dieser Spiegelgruppe für den jeweiligen Objekttyp keine Information vorliegt.

### 3.5.4 Auswahl C - OBJ/DAT - CRC-Check Abweichungen

```

TG110CB                      CRC Resultate anzeigen                      System: H7015270
P2S_OTHER                    CRC-Daten erstellt - PRI: 23.05.22  11:17:04
                              - SEC: 23.05.22  12:01:26

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
4=Satz löschen 5=Info anzeigen 8=Fehler ignorieren E=Satz CRC-Fehler anz.
F=Datei CRC-Check B=Block CRC-Check R=Satz CRC-Check S=Datei synchron.

Aus- Bibliothek Datenobj. Teildatei Obj.Art CRC-Code Record von Record bis
wahl ----- Check-Datum -----
- WEILER AS400KD AS400KD *FILE F 1 105
  2 CRC-Fehler Pri: 23.05.22 11:17:04 Sek: 23.05.22 12:01:22

                              Ende
F3=Ende F5=Aktual. F6=Anzahl F7=Liste ab. F11=Selektion F12=Zurück F24=Weitere
    
```

Die Resultate des CRC-Checks werden auf diesem Bildschirm angezeigt:

CRC-Code F in dieser Anzeige bedeutet, dass der CRC-Check auf File-Ebene (Auswahl F für CRCCD im STRCRCCHK-Befehl auf der Primärseite) ausgeführt wurde.

Dementsprechend B für Block- und R für Satz-Check.

Werden Fehler ausgewiesen, kann der CRC-Check verfeinert werden: von F=Check Datei über B=Check Block nach R=Check Satz. - Nicht umgekehrt!

#### Auswahl 4 - Satz löschen

Es wird der ausgewählte Eintrag aus der Überprüfungsdatei gelöscht.

#### Auswahl 5 - Info anzeigen

Das Resultat des CRC-Checks kann über diese Auswahl für eine Datei angezeigt werden.

#### Auswahl 8 - Fehler ignorieren

Fehler können ignoriert werden. Diese werden dann nicht mehr angezeigt. Dies kann z.B. sinnvoll sein, wenn man weiß, dass bestimmte Dateien bei der Überprüfung immer im Zugriff sind.

#### Auswahl E= Fehler anzeigen

Das Resultat des CRC-Checks auf Satz-Ebene (CRC-Code R) kann bei dieser Auswahl für eine Datei angezeigt werden. Falls ein Record überzählig auf dem Sekundärsystem (entsprechende Fehlermeldung wird angezeigt) ist, kann dieser über **Auswahl '4=Satz in Datei löschen'** in der Datei gelöscht werden.

#### Auswahl F= Datei CRC-Check

Für die gesamte Datei wird noch einmal ein File-CRC-Check durchgeführt, um zu überprüfen, ob die nun synchron ist.

#### Auswahl B= Block CRC-Check

Für die gesamte Datei wird ein Block-CRC-Check durchgeführt, um zu überprüfen, welcher Block (2000 Sätze) fehlerhaft ist.

### **Auswahl R= Satz CRC-Check**

Für einen Block oder die gesamte Datei wird ein Satz-CRC-Check durchgeführt, um zu überprüfen, welcher Satz fehlerhaft ist.

### **Auswahl S= Datei synchronisieren**

Die Datei kann über diese Auswahl komplett synchronisiert werden, falls zu viele Fehler festgestellt worden sind.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F6=Anzahl**

Je Vergleichsdatum und Uhrzeit wird die aktuelle Anzahl an noch ausstehenden Abweichungen angezeigt.

#### **F7=Liste ab...**

Anzeige aufsetzen ab ein bestimmtes Objekt.

#### **F11=Selektion**

Eingabemöglichkeit verschiedener Selektionskriterien.

Die gültigen Befehlstasten des aktuellen Menüs sind in der Systembedienerhilfe beschrieben.

### 3.5.5 Auswahl F - IFS - CRC-Check Abweichungen

```
TG120CB          IFS CRC Resultate anzeigen          System: SYSTSP01
S41_TCP3      IFS CRC-Daten erstellt - PRI: 23.05.22  11:00:01
                                           - SEC: 23.05.22  11:00:09

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
4=Satz löschen 5=Info anzeigen 8=Fehler ignorieren I=IFS CRC Check
S=Datei synchronisieren

A IFS Objekt
W Beschreibung der Abweichung          Pri.Check-Datum  Sek.Check-Datum  IGN
- /JRNIFS2/a3_mov2_1.odt
  2 IFS-CRC Fehler                    23.05.22 11:00:01 23.05.22 11:00:09

                                           Ende
F3=Ende F5=Aktual. F6=Anzahl F7=Liste ab. F11=Selektion F12=Zurück F24=Weitere
```

Die Resultate des CRC-Checks werden auf diesem Bildschirm angezeigt:

#### Auswahl 4 - Satz löschen

Es wird der ausgewählte Eintrag aus der Überprüfungsdatei gelöscht.

#### Auswahl 5 - Info anzeigen

Das Resultat des CRC-Checks kann über diese Auswahl für eine Datei angezeigt werden.

#### Auswahl 8 - Fehler ignorieren

Fehler können ignoriert werden. Diese werden dann nicht mehr angezeigt. Dies kann z.B. sinnvoll sein, wenn man weiß, dass bestimmte Dateien bei der Überprüfung immer im Zugriff sind.

#### Auswahl I - IFS CRC-Check

Für die gesamte Datei wird noch einmal ein CRC-Check durchgeführt, um zu überprüfen, ob die nun synchron ist.

#### Auswahl S= Datei synchronisieren

Die Datei kann über diese Auswahl komplett synchronisiert werden.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### F5=Aktualisieren

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### F6=Anzahl

Je Vergleichsdatum und Uhrzeit wird die aktuelle Anzahl an noch ausstehenden Abweichungen angezeigt.

#### F7=Liste ab

Anzeige aufsetzen ab ein bestimmtes Objekt.

**F11=Selektion**

Eingabemöglichkeit verschiedener Selektionskriterien.

Die gültigen Befehlstasten des aktuellen Menüs sind in der Systembedienerhilfe beschrieben.

### 3.5.6 Auswahl I - IFS Abweichungen

```

TGT50CB          IFS - Abweichungen anzeigen          System: SYSTSP01
S41_#IFS  Vergleichdaten erstellt - PRI: 22.05.22  23:00:09  Datum.: 21.05.22
          - SEC: 22.05.22  23:03:15

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
 2=Berech.anzeigen 4=Objekt löschen 5=IFS-Info anzeigen 6=Journal. ändern
 8=Abw.ignorieren 9=Vergleichen 0=Auditwert änd. S=Synchronisieren W=WRKLNK

A Pfadname
w Beschreibung der Abweichung                                IGN
- /lugger/buslickey
  9 Differenz im Eigner
- /marsciimp/Dir1
  7 Differenz im Journalname oder der Journalbibliothek
- /marsciimp/Dir2
  7 Differenz im Journalname oder der Journalbibliothek
- /nfs_local
  1 IFS-Datei existiert nicht auf dem Sekundärsystem
- /nfs_local/a_local
  1 IFS-Datei existiert nicht auf dem Sekundärsystem
- /nfs_local/a_local/test1.odt
  1 IFS-Datei existiert nicht auf dem Sekundärsystem

Weitere ...
F3=Ende F5=Aktual. F6=Anzahl F7=Liste ab. F9=Drucken F11=Selektion F24=Weitere
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender IFS-Abweichungen verwalten. Des Weiteren können die Berechtigungen der IFS-Objekte angezeigt, der Protokollierungswert und die Journalisierung geändert werden.

Folgende Optionen sind für die **IFS-Abweichungen anzeigen** möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Berechtigungen anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Berechtigungen des IFS-Objektes kontrolliert werden.

#### Auswahl 4 - Objekt löschen

Mit dieser Auswahloption können IFS-Objekte gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - IFS-Info anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Informationen des IFS-Vergleichs angezeigt werden.

#### Auswahl 6 - Journal ändern

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Abweichungen in den Journal-Parametern zwischen Primär- und Sekundärsystem anzupassen.

#### Auswahl 8 - Abweichungen ignorieren

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit aufgetretene Abweichungen, die gewollt oder durch verschiedenen Release-Stände verursacht sind bewusst zu ignorieren. Man sollte diese Funktion jedoch nicht verwenden, um überzählige Objekte zu ignorieren, denn dies könnten beim nächsten Umschalten automatisch synchronisiert werden.

### Auswahl 9 - Vergleichen

Diese Auswahl kann aufgerufen werden, um den Vergleich für dieses Objekt noch einmal durchzuführen.

### Auswahl O - Audit-Wert ändern

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Abweichungen im Protokollierungswert zwischen Primär- und Sekundärsystem anzupassen.

### Auswahl S - Synchronisieren

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, das komplette Objekt neu zu synchronisieren.

### Auswahl W - WRKLNK

Dieser Funktion wird der Systembefehl WRKLNK für das entsprechende Objekt aufgerufen. Damit hat man die Möglichkeit die Attribute des Objektes zu kontrollieren.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### F5=Aktualisieren

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### F6=Anzahl

Je Vergleichsdatum und Uhrzeit wird die aktuelle Anzahl an noch ausstehenden Abweichungen angezeigt.

#### F7=Liste ab

Anzeige aufsetzen ab ein bestimmtes Objekt.

#### F11=Selektion

Eingabemöglichkeit verschiedener Selektionskriterien.

Die gültigen Befehlstasten des aktuellen Menüs sind in der Systembedienerhilfe beschrieben.

## 3.5.7 Auswahl J - Remote Journalverwaltung

TGT002	Remote Journal-Wartung	System: H7015270
Auswahlmöglichkeiten:		
1. Mit Journalattributen arbeiten		
2. Mit Journalempfängern arbeiten		
3. Mit Journalen arbeiten		
4. Journaleinträge anzeigen		
5. Journaleinträge von Sicherungen anzeigen		
		Ende
Auswahl oder Befehl ===> _____		
F1=Hilfe	F3=Ende	F4=Bed.frg.
F10=Submitted Jobs	F11=Aktive Jobs	F12=Abbrechen
F8=Spool-Dateien	F9=Auffinden	F19=Aktive BUS4i Jobs

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender Befehle zur Verwaltung der Journalempfänger und der Journalinhalte auswählen.

Folgende Menüpunkten können auf der aktuellen Maske ausgewählt werden:

**Menüpunkt 1: Mit Journalattributen arbeiten**

Über diese Menüauswahl können bestehende Journalattribute bearbeiten werden. Zur Bearbeitung zählen die Funktionen Löschen, Attribute anzeigen und Beschreibung ändern.

**Menüpunkt 2: Mit Journalempfängern arbeiten**

Über diesen Menüpunkt können bestehende Journalempfänger bearbeitet werden. Beim Verarbeiten dieses Journaleintrages wird ein neuer Journalempfänger erstellt.

**Menüpunkt 3: Mit Journalen arbeiten**

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Über Optionen können Änderungen an den Journalen sowie den Journalempfängern durchgeführt werden. Die Journale und Attribute werden angezeigt.

**Menüpunkt 4: Journaleinträge anzeigen**

Über diese Menüauswahl werden dem Anwender alle noch nicht übertragenden Journaleinträge angezeigt.

**Menüpunkt 5: Journaleinträge von Sicherungen anzeigen**

Über diese Menüauswahl können Journaleinträge von Sicherungen angezeigt werden.

### 3.5.8 Auswahl O - Objekt Abweichungen

```

TGT52CB          Objekt - Abweichungen anzeigen          System: SYSTSP01
S41_#OBJ        Vergleichdaten erstellt - PRI: 22.05.22  23:11:31 Datum.: 21.05.22
                - SEC: 23.05.22  12:49:34

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Berech. anz. 3=Attr. anz. 4=Obj. löschen 5=Obj-Info anz. 6=Journal ändern
8=Abw. ignorieren 9=Vergleichen 0=Auditwert änd. S=Synchronisieren W=WRKOBJ

A Bibliothek Objektname Obj.-Art Obj-Attr.  Beschreibung
w Nr Beschreibung der Abweichung                                IKZ
- BUP72TCP3  A50SAVF  *FILE  SAVF
  4 Abweichung bei Erstellungsdatum/-zeit zw. Primär- unnd Sekundärsystem
- BUP72TCP3  SAVF    *FILE  SAVF    SAVF für Sicherheitstest
  4 Abweichung bei Erstellungsdatum/-zeit zw. Primär- unnd Sekundärsystem
- JOMASRC10  JM047CBP *FILE  PF      Programm Felder JM047CB
  8 Differenz im Journalname oder der Journalbibliothek
- JOMASRC10  JM180CBP *FILE  PF      PGM Felder zu JM180CB
  8 Differenz im Journalname oder der Journalbibliothek
- QGPL       BUSLICSMIA *FILE  SAVF
  12 Differenz im Objekteigner
- QUSRSYS    JOMA4I   *MSGQ                                Profile für JOMA4i
  12 Differenz im Objekteigner

Weitere ...
F3=Ende F5=Aktual. F7=Liste ab F9=Liste drucken F11=Selektion F24=Weitere
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Objektabweichungen verwalten. Des Weiteren können die Berechtigungen der Objekte angezeigt, der Protokollierungswert und die Journalisierung geändert werden.

Folgende Optionen sind für die **Objekt-Abweichungen anzeigen** möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Berechtigungen anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Berechtigungen des Objektes kontrolliert werden.

#### Auswahl 3 - Attribute anzeigen

Mit dieser Auswahloption können bei bestimmten Objektarten wie z.B. Benutzerprofilen, OUTQs oder Printer-Dateien die Attribute angezeigt werden.

#### Auswahl 4 - Objekt löschen

Mit dieser Auswahloption können Objekte gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Objekt-Info anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Informationen des Objekt-Vergleichs angezeigt werden.

#### Auswahl 6 - Journal ändern

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Abweichungen in den Journal-Parametern zwischen Primär- und Sekundärsystem anzupassen.

### **Auswahl 8 - Abweichungen ignorieren**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit aufgetretene Abweichungen, die gewollt oder durch verschiedenen Release-Stände verursacht sind bewusst zu ignorieren. Man sollte diese Funktion jedoch nicht verwenden, um überzählige Objekte zu ignorieren, denn dies könnten beim nächsten Umschalten automatisch synchronisiert werden.

### **Auswahl 9 - Vergleichen**

Diese Auswahl kann aufgerufen werden, um den Vergleich für dieses Objekt noch einmal durchzuführen.

### **Auswahl O - Audit-Wert ändern**

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Abweichungen im Protokollierungswert zwischen Primär- und Sekundärsystem anzupassen.

### **Auswahl S - Synchronisieren**

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, das komplette Objekt neu zu synchronisieren.

### **Auswahl W - WRKOBJ**

Dieser Funktion wird der Systembefehl WRKOBJ für das entsprechende Objekt aufgerufen. Damit hat man die Möglichkeit die Attribute des Objektes zu kontrollieren.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F6=Anzahl**

Je Vergleichsdatum und Uhrzeit wird die aktuelle Anzahl an noch ausstehenden Abweichungen angezeigt.

#### **F7=Liste ab**

Anzeige aufsetzen ab ein bestimmtes Objekt.

#### **F11=Selektion**

Eingabemöglichkeit verschiedener Selektionskriterien.

Die gültigen Befehlstasten des aktuellen Menüs sind in der Systembedienerhilfe beschrieben.

### 3.5.9 Auswahl P - Teildatei Abweichungen

```

TGT54CB          Teildatei - Abweichungen anzeigen          System: SYSTSP01
S41_TCP          Vergleichdaten erstellt - PRI: 22.05.22 23:21:45 Datum.: 21.05.22
                  - SEC: 23.05.22  5:28:38
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
2=Attribute 4=Datei löschen 5=Dateiinfo 6=Journal. ändern 8=Abw.ignorieren
9=Vergleichen J=Journalabbild ändern S=Synchronisieren W=WRKOBJ

A Bibliothek Datenobj. Teildatei Art      Objektbezeichnung
w Nr Beschreibung der Abweichung                                     IKZ
- BUPSRC81  BUSREFP01  BUSREFP  *FILE  Ausgabeteildatei für DSPPGMREF
  6 Objekt existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- BUPSRC81  QCLSRC      AAA01CL  *FILE  Test-PGM: Stresstest für BUS4i
  16 Differenz in der Anzahl Teildateien
- BUP72TST  A524          A50      *FILE  testdatei mit Satzlänge 50
  6 Objekt existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- BUP72TST  A525          A50      *FILE  testdatei mit Satzlänge 50
  6 Objekt existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- BUP72TST  A526          A50      *FILE  testdatei mit Satzlänge 50
  6 Objekt existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- BUP72TST  A527          A50      *FILE  testdatei mit Satzlänge 50
  6 Objekt existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
                                     Weitere ...
F3=Ende F5=Aktual. F7=Liste ab F9=Liste drucken F11=Selektion F24=weitere
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Objektabweichungen verwalten. Des Weiteren können die Berechtigungen der Objekte angezeigt, der Protokollierungswert und die Journalisierung geändert werden.

Folgende Optionen sind für die **Teildatei-Abweichungen anzeigen** möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Attribute anzeigen

Mit dieser Auswahloption können die Attribute der Teildatei angezeigt werden.

#### Auswahl 4 - Objekt löschen

Mit dieser Auswahloption können Teildateien gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Datei-Info anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Informationen des Teildatei-Vergleichs angezeigt werden.

#### Auswahl 6 - Journal ändern

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Abweichungen in den Journal-Parametern zwischen Primär- und Sekundärsystem anzupassen.

#### Auswahl 8 - Abweichungen ignorieren

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit aufgetretene Abweichungen, die gewollt oder durch verschiedenen Release-Stände verursacht sind bewusst zu ignorieren. Man sollte diese Funktion jedoch nicht verwenden, um überzählige Objekte zu ignorieren, denn dies könnten beim nächsten Umschalten automatisch synchronisiert werden.

### **Auswahl 9 - Vergleichen**

Diese Auswahl kann aufgerufen werden, um den Vergleich für diese Teildatei noch einmal durchzuführen.

### **Auswahl J - Journalabbild ändern**

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, Abweichungen im Journalabbild zwischen Primär- und Sekundärsystem anzupassen.

### **Auswahl S - Synchronisieren**

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, die Teildatei neu zu synchronisieren.

### **Auswahl W - WRKOBJ**

Dieser Funktion wird der Systembefehl WRKOBJ für das entsprechende Objekt aufgerufen. Damit hat man die Möglichkeit die Attribute des Objektes zu kontrollieren.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F6=Anzahl**

Je Vergleichsdatum und Uhrzeit wird die aktuelle Anzahl an noch ausstehenden Abweichungen angezeigt.

#### **F7=Liste ab**

Anzeige aufsetzen ab einer bestimmten Teildatei.

#### **F11=Selektion**

Eingabemöglichkeit verschiedener Selektionskriterien.

Die gültigen Befehlstasten des aktuellen Menüs sind in der Systembedienerhilfe beschrieben.

### 3.5.10 Auswahl S - Spool-Datei Abweichungen

```

TGT56CB           Spooldatei- Abweichungen anzeigen           System: SYSTSP01
S41_#SPL   Vergleichdaten erstellt - PRI: 22.05.22  23:30:02  Datum.: 21.05.22
              - SEC: 23.05.22  7:34:31

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
4=Spool-Datei löschen  5=Anzeigen  8=Abweichung ignorieren  9=Vergleichen
S=Synchronisieren  W=WRKSPLFA

A Spoolname  Nummer Job-Name  Job-User  Job-Nr  OUTQ-Name  OUTQ-Bibl.  Formular
w Beschreibung der Abweichung
- LD931D    001893 DS_DRUCK  QPGMR    791952 PRTNAB06  BUERKLE    *STD
  3 Spool existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- LD931D    001894 DS_DRUCK  QPGMR    919824 PRTNAB06  BUERKLE    *STD
  3 Spool existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- LD931D    001894 DS_DRUCK  QPGMR    925973 PRTNAB06  BUERKLE    *STD
  3 Spool existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- LD931D    001896 DS_DRUCK  QPGMR    914228 PRTNAB06  BUERKLE    *STD
  3 Spool existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- LD931D    001897 DS_DRUCK  QPGMR    919824 PRTNAB06  BUERKLE    *STD
  3 Spool existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
- LD931D    001899 DS_DRUCK  QPGMR    925973 PRTNAB06  BUERKLE    *STD
  3 Spool existiert auf dem Sekundärsystem, nicht auf dem Primärsystem
                                     Weitere ...
F3=Ende  F5=Aktual.  F7=Liste ab  F9=Liste drucken  F11=Selektion  F24=weitere
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Objektabweichungen verwalten. Des Weiteren können die Berechtigungen der Objekte angezeigt, der Protokollierungswert und die Journalisierung geändert werden.

Folgende Optionen sind für die **Teildatei-Abweichungen anzeigen** möglich:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 4 - Spool-Datei löschen

Mit dieser Auswahloption können Spool-Dateien gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Informationen des Spool-Datei-Vergleichs angezeigt werden.

#### Auswahl 8 - Abweichungen ignorieren

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit aufgetretene Abweichungen, die gewollt oder durch verschiedenen Release-Stände verursacht sind bewusst zu ignorieren. Man sollte diese Funktion jedoch nicht verwenden, um überzählige Spool-Dateien zu ignorieren, denn diese könnten beim nächsten Umschalten automatisch synchronisiert werden.

#### Auswahl 9 - Vergleichen

Diese Auswahl kann aufgerufen werden, um den Vergleich für diese Spool-Datei noch einmal durchzuführen.

#### Auswahl S - Synchronisieren

Dieser Funktion hat man die Möglichkeit, die Spool-Datei neu zu synchronisieren.

### **Auswahl W - WRKSPLFA**

Dieser Funktion wird der Systembefehl WRKSPLFA für die entsprechende Spool-Datei aufgerufen. Damit hat man die Möglichkeit die Attribute der Spool-Datei zu kontrollieren.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F7=Liste ab**

Anzeige aufsetzen ab einer bestimmten Teildatei.

#### **F11=Selektion**

Eingabemöglichkeit verschiedener Selektionskriterien.

Die gültigen Befehlstasten des aktuellen Menüs sind in der Systembedienerhilfe beschrieben.

### 3.6 Hauptmenü Auswahl 6 - Empfangsprozesse steuern

TGT15CB		Empfangsprozesse verwalten				System: H7015270	
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.							
1=Starten 2=Starten mit Verarbeitungsprozess 3=Beenden 4=Abbrechen							
5=Kontrollerstatus anzeigen 6=Verarbeitungsstatus anzeigen							
7=Mit aktivem Job arbeiten 9=Gesamtstatus anzeigen							
A	Spiegel-	Sys.-					-Datensätze-
w	Gruppe	Link	Empf-Proz.	Job-Nr	Benutzer	Status Empf-Proz.	offen
-	P2S_#IFS	P2S	RCV_#IFS	363538	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#NEW	P2S	RCV_#NEW	363540	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#OBJ	P2S	RCV_#OBJ	364768	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#SPL	P2S	RCV_#SPL	363543	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#SYS	P2S	RCV_#SYS	363545	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#SYS2	P2S	RCV_#SYS2	363547	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#ERP	P2S	RCV_#ERP	363549	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#FI	P2S	RCV_#FI	363551	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#HR	P2S	RCV_#HR	363553	BUS4I	AKTIV	0
-	P2S_#OTHER	P2S	RCV_#OTHER	363555	BUS4I	AKTIV	0
							Ende
F3=Ende F5=Aktualisieren F10=Alternative Sicht F12=Zurück							
F14=Mit übergebenen Jobs arb. F18=Mit Ausgabe arb. F19=Mit aktiven Jobs arb.							

Diese Verwaltungsliste bietet dem Anwender die Möglichkeit, Empfangsprozesse zu starten oder zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i**, sowie der Verarbeitungsprozesse informieren, bzw. überwachen.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Verarbeitungsprozesse möglich:

#### Auswahl 1 - Empfangsprozess starten

Mit dieser Auswahloption wird der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet. Der Start erfolgt über die Jobwarteschlange TGTSYS, die standardmäßig dem Subsystem BUS4i zugeordnet ist. Dieses Subsystem muss zuvor mit dem Befehl STRSBS gestartet worden sein.

Wurde der Empfangsprozess nicht automatisch mit dem Sendeprozess gestartet, so kann mit dem Befehl STRVABP manuell, oder mit Auswahl 1 in der Verwaltungsliste für die Empfangsprogramme, der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem gestartet werden. Der Empfangsprozess liest z. B. die empfangenen Datenbankänderungen aus und übergibt diese dem entsprechenden

Dateiverarbeitungsprogramm. Der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem wird nur gestartet, wenn nicht bereits ein Empfangsprozess für die spezifizierte Anwendung aktiv ist.

#### Auswahl 2 - Starten mit Verarbeitungsprozess

Mit dieser Auswahloption wird der Empfangsprozess mit Hilfe des Verarbeitungsprozesses gestartet.

### **Auswahl 3 - Empfangsprozess beenden**

Mit dieser Auswahloption wird der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem beendet, unabhängig davon, ob der Sendeprozess auf dem Primärsystem beendet worden ist. Normalerweise wird der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem durch die Beendigung des Sendeprozesses auf dem Primärsystem automatisch beendet und die Arbeitsbereiche reorganisiert. Durch Beenden des Sendeprozesses auf dem Primärsystem wird automatisch der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem beendet.

Über den Befehl ENDVABP, bzw. über die Auswahl 3 in der Verwaltungsliste der Empfangsprogramme, kann der Empfangsprozess unabhängig vom Sendeprozess beendet und dadurch der interne Speicherplatz freigegeben werden. Zum Beenden wird ein END-Steuersatz in die Kontrolldatei kopiert und damit die Reorganisation und das Schließen der einzelnen Anwendungsdateien veranlasst. Der Empfangsprozess sollte anschließend wieder gestartet werden

### **Auswahl 4 - Empfangsprozess abbrechen**

Mit dieser Auswahloption wird der Empfangsprozess auf dem Sekundärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen. Diese Auswahl sollte nur in Ausnahmesituationen benutzt werden. In Ausnahmesituationen kann der Empfangsprozess abnormal abgebrochen werden. Dies erfolgt entweder über Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der Empfangsprogramme oder optional über den Befehl ENDVABP. Es ist zu beachten, dass durch den Abbruch Datenbankänderungen verloren gehen können, die noch nicht physisch auf die Magnetplatte geschrieben worden sind.

### **Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen**

Mit dieser Auswahloption kann der Status der Datenübertragungs-, leitung der Steuereinheiten und der APPC-Einheiten angezeigt, sowie die Beschreibung dieser Einheiten geändert werden. Des Weiteren können über diese Auswahl die oben genannten Einheiten an- oder abgehängt werden.

### **Auswahl 6 - Verarbeitungsstatus anzeigen**

Durch diese Auswahloption wird der Status des Verarbeitungsprozesses angezeigt, sowie die Anzahl der empfangenen, der bereits verarbeiteten bzw. der noch nachzufahrenden Datensätze.

### **Auswahl 7 - Mit aktivem Job arbeiten**

Für den ausgewählten Benutzerjob können Informationen wie Jobprotokoll abgerufen werden.

### **Auswahl 9 - Status anzeigen**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit, sich den Gesamtstatus der Spiegelgruppe (Primär- und Sekundärsystem) von einem System aus anzeigen zu lassen (wird bei den System-Link Kontrollparametern aktiviert)

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

**F14=Mit übertragenen Jobs arbeiten**

Zeigt Informationen über Jobs an, die während der Arbeitssitzung zur Stapelverarbeitung in die Jobwarteschlange gestellt wurden. Eingegebene Werte am Bildschirm werden beim Betätigen dieser Befehlstaste nicht berücksichtigt.

**F18=Mit Ausgabe arbeiten**

Zeigt eine Liste der Spool-Dateien in der Ausgabewarteschlange an. Eingegebene Werte am Bildschirm werden beim Betätigen dieser Befehlstaste nicht berücksichtigt.

**F19=Mit aktiven Jobs arbeiten**

Mit dieser Auswahloption werden alle im System aktiven Jobs angezeigt. Dies entspricht dem Befehl WRKACTJOB.

### 3.6.1 Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen

```

Mit Konfigurationsstatus arbeiten
H7015270
23.05.22 17:58:30
Listenanfang bei . . . Anfangszchn
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Anhängen 2=Abhängen 5=Mit Job arbeiten 8=Mit Beschreibung arbeiten
9=Modusstatus anzeigen 13=Mit APPN-Status arbeiten...

Aus-
wahl Beschreibung Status -----Job-----
- ETHLINET AKTIV
- ETHLITCP AKTIV QTCPWRK QSYS 300877

Ende

Parameter oder Befehl
===>
F3=Verl. F4=Bedienerf. F12=Abbr. F23=Weitere Angaben
F24=Weitere Tasten
    
```

Über die Option 5 in der Auswahlliste der Sendeprozessverwaltung erhält man die Anzeige "Mit Konfigurationsstatus arbeiten". Diese Anzeigenliste zeigt Statusinformationen für Leitungen, Steuereinheiten und APPC-Einheiten an. Außerdem werden Jobkennzeichnungsinformationen für die aktiven Einheiten gezeigt. Für jede ausgewählte Leitungs- und Steuereinheitenbeschreibung werden alle zugehörigen Steuereinheiten und Einheitenbeschreibungen angezeigt. Ebenso werden zugehörige Modus-Beschreibungen für aktive APPC-Einheiten angezeigt. Die Konfigurationsbeschreibungen stehen eingerückt unter dem zugehörigen Objekt. Um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten, müssen die Leitung und die Steuereinheit angehängt sein.

Die Auswahloption wird vor dem jeweiligen Beschreibungsnamen eingegeben und die Eingabetaste gedrückt. Es können mehrere, auch unterschiedliche Auswahloptionen eingegeben werden, deren Funktionen nacheinander ausgeführt werden.

Sind die Schlüsselwörter für die Parameter bekannt, können die Werte in der Befehlszeile für Auswahl 1 (Anhängen), Auswahl 2 (Abhängen), Auswahl 5 (mit Job arbeiten), Auswahl 8 (mit Beschreibung arbeiten), Auswahl 9 (Modus-Status anzeigen), Auswahl 13 (mit APPN-Status arbeiten), oder für einen Befehl angegeben werden. Die angegebenen Werte erscheinen in den Bedienerführungsanzeigen.

Befehle können in der Befehlseingabezeile eingegeben werden. Um Informationen zu dem Befehl zu erhalten, den Befehl eingeben und die Hilfetaste drücken. Unterstützung bei der Befehlseingabe erhält der Benutzer, indem er den Befehl eingibt und die Befehlstaste F4 drückt.

Erscheint "Weitere ..." rechts unten in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Die Taste Vorwärtsblättern (bzw. Bild auf) drücken, um nach vorne zu blättern. Die Taste Zurückblättern (bzw. Bild ab) drücken, um zurückzublättern. Erscheint statt "Weitere ..." "Ende", ist das Ende der Liste erreicht.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienerführung des aktuellen Befehls beschrieben.

### 3.6.2 Auswahl 6 - Verarbeitungsstatus anzeigen

```

TGT15CB                Empfangsprozesse verwalten                System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
 1=Starten   2=Starten mit Verarbeitungsprozess   3=Beenden   4=Abbrechen
 5=Kontrollerstatus anzeigen   6=Verarbeitungsstatus anzeigen
 7=Mit a

A Spiegel
w Gruppe
_ P2S_#IF
_ P2S_#NE
6 P2S_#OB
_ P2S_#SP
_ P2S_#SY
_ P2S_#SY
_ P2S_#ERP
_ P2S_#FI
_ P2S_#HR
_ P2S_#OTH

TGT04R                Status Verarbeitungsprozess                System: H7015270

Der Verarbeitungsprozess von P2S_#OBJ ist AKTIV

Datensätze . :      empfangen      verarbeitet      offen
Steuersätze . :      356.209      356.209      0
COMMIT-Sätze :           0           109.700      0
JE-Nr.:           42177           42170
JE-Datum . . :      12.05.22      12.05.22
JE.Zeit. . . :       1:30:00       1:30:00

F3=Verlassen   F5=Aktualisieren   F12=Zurück

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F10=Alternative Sicht   F12=Zurück
F14=Mit übergebenen Jobs arb.   F18=Mit Ausgabe arb.   F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Diese Anzeige ist ein Anzeigeformat und dient nur der Information. Hierbei werden Informationen über den aktuellen Verarbeitungsprozess für das Sekundärsystem ausgegeben. Die Angaben sind wie folgt zu interpretieren:

#### Datensätze:

Datensätze, welche auf dem Primärsystem bearbeitet wurden und welche auf dem Sekundärsystem zu verarbeiten sind.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Datensätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.
- **Bereits verarbeitet:**  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.
- **Noch zu verarbeiten:**  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

#### Befehls- und Steuersätze:

Befehlsätze, welche mittels der Benutzerschnittstelle CRTCMDE auf dem Primärsystem erfasst wurden und auf dem Zweit-System ausgeführt werden sollen.

Steuersätze, welche zur internen Verarbeitung benötigt werden.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Befehls- oder Steuersätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.

- **Bereits verarbeitet:**  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.
- **Noch zu verarbeiten:**  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

**COMMIT Kontrollsätze:**

Übertragende COMMIT-Kontrollsätze, falls die Anwendung, welche auf das Sekundärsystem übertragen wird, COMMIT-Kontrolle verfügt. COMMIT-Sätze sind z.B. COMMIT und ROLLBACK.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Datenbanksätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.

Gültige Befehlstasten sind:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.6.3 Auswahl 7 - Mit aktivem Job arbeiten

```

                                     Mit Job arbeiten
Job:  P2S_#0BJ      Benutzer:  BUS4I      Nummer:  323512      System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:
    1. Jobstatusattribute anzeigen
    2. Jobdefinitionsattribute anzeigen
    3. Jobausführungsattribute anzeigen, falls aktiv
    4. Mit Spool-Dateien arbeiten

    10. Jobprotokoll anzeigen, falls aktiv, in Jobwarteschlange oder anstehend
    11. Aufrufstapel anzeigen, falls aktiv
    12. Mit Sperrern arbeiten, falls aktiv
    13. Bibliotheksliste anzeigen, falls aktiv
    14. Offene Dateien anzeigen, falls aktiv
    15. Dateiüberschreibungen anzeigen, falls aktiv
    16. COMMIT-Steuerungsstatus anzeigen, falls aktiv
                                                                 Weitere ...
Auswahl oder Befehl
===> _____
F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen
```

Es wird der Systembefehl WRKJOB für den gewählten Benutzerjob aufgerufen. Es können Informationen wie Jobprotokoll, Jobstatusattribute, offene Dateien, Spool-Dateiinformationen zu dem Benutzerjob aufgerufen werden.

### 3.6.4 Auswahl 9 - Gesamtstatus anzeigen

```

TGT140                               Service-Funktionen verwalten                               System: H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
6=Sts Ve
I=IFS-Ab
A Spiegel
w Gruppe
- P2S_#IF
- P2S_#NE
- P2S_#OB
- P2S_#SP
- P2S_#SY
- P2S_#SY
- P2S_#ERP
9 P2S_FI
- P2S_HR
- P2S_OTH

Spiegelgrp P2S_FI      Financial Accounting      xSB: N
                Primär - System                Sekundär - System
Last Upd: 23.05.22    10:52:16                23.05.22    11:36:46
Status. : S WARTET    0                        E WARTET    V AKTIV
Data-Jrn: $JRNLIB    / FIJRN
Data-Rcv: $JRNLIB    / FIRCV00007
Aud.-Jrn: /
Aud.-Rcv: /
JE-Folge: gesendet   gelesen   empfangen   verarbeitet
JE-Folge: 000000003849 000000000000 000000003850 000000003800
JE-Datum: 23.05.22    00.00.00                23.05.22    23.05.22
JE-Zeit : 10:36:37    /                        10:52:15    10:52:15
Data-Rec: offen:     0                        18.658      18.658
Cntr-Rec: offen:     0                        9.791       9.791
ASP-% . : max.: 095 akt.: 71,313    max.: 093 akt.: 71,500
Cmp-Sts : PF/LF -OK!- Obj ----- IFS ----- Spl ----- CRC OK/--

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
    
```

Bei „Verarbeitungsprozesse steuern“ wie auch bei „Spiegelgruppen verwalten“ kann über die Auswahl 9 der Gesamtstatus einer Spiegelgruppe sowohl auf dem Primär- wie auch dem Sekundärsystem angezeigt werden. Es werden unter anderem das Journal und der Journalempfänger für die Spiegelgruppe unter Berücksichtigung der Anzahl der verarbeiteten Sätze angezeigt. Zudem kann die ASP Belegung überprüft werden.

In der untersten Zeile wird der Status der Abweichungen zwischen Produktions- und Backupsystem angezeigt. Diese Anzeige informiert über Fehler, Warnungen, OK's für Teildateien (PF/LF), Objekte (Obj), IFS-Objekte(IFS) und Spool-Dateien (Spool).

Auf dem Sekundärsystem können über die Auswahl 5=Servicefunktionen ausführliche Informationen angezeigt werden.

Die Anzeige „-----“ bedeutet, dass in dieser Spiegelgruppe für den jeweiligen Objekttyp keine Information vorliegt.

### 3.7 Hauptmenü Auswahl 7 - Remote Journal Leseprozesse steuern

```

TGT18CB                Remote Journal Leseprozesse verwalten                System: SYSTSP01

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
 1=Starten  2=Starten mit Verarbeitungsprozess  3=Beenden  4=Abbrechen
 5=Kontrollerstatus  6=Verarbeitungsstatus  7=Journaleinträge anzeigen
 8=Mit aktivem Job arbeiten  9=Gesamtstatus anzeigen

A Spiegel-   Sys.-                               Latenz-
w Gruppe    Link  Lese-Proz. Job-Nr Benutzer   Status   zeit
_ S41_RMJ   S41   RJL_RMJ   045268 BUS4I   AKTIV   0

                                                                 Ende

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F10=Alternative Sicht   F12=Zurück
F14=Switch-Over Prüfung   F18=Mit Ausgabe arb.   F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Diese Verwaltungsliste bietet dem Anwender die Möglichkeit, Empfangsprozesse zu starten oder zu beenden. Des Weiteren kann sich der Anwender über den aktuellen Zustand seines **HA-Systems BUS4i**, sowie der Verarbeitungsprozesse informieren, bzw. überwachen.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen.  
Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der Verarbeitungsprozesse möglich:

#### Auswahl 1 - Remote Journal Leseprozess starten

Mit dieser Auswahloption wird der remote Journal Leseprozess auf dem Sekundärsystem gestartet. Der Start erfolgt über die Jobwarteschlange TGTSYS, die standardmäßig dem Subsystem BUS4i zugeordnet ist. Dieses Subsystem muss zuvor mit dem Befehl STRSBS gestartet worden sein.

Wurde der remote Journal Leseprozess nicht automatisch mit dem Sendeprozess gestartet, so kann mit dem Befehl STRRJP manuell, oder mit Auswahl 1 in der Verwaltungsliste für die Remote Journal Leseprozesse auf dem Sekundärsystem gestartet werden.

Der Remote Journal Leseprozess liest das zugeordnete remote Journal aus und schreibt die Daten Zwischendateien. Der Remote Journal Leseprozess auf dem Sekundärsystem wird nur gestartet, wenn nicht bereits ein Leseprozess für die spezifizierte Anwendung aktiv ist.

#### Auswahl 2 - Starten mit Verarbeitungsprozess

Mit dieser Auswahloption wird der Verarbeitungsprozess mit Hilfe des remoten Journal Leseprozesses gestartet.

### **Auswahl 3 - Beenden**

Mit dieser Auswahloption wird der remote Journal Leseprozess auf dem Sekundärsystem beendet, unabhängig davon, ob der Sendeprozess auf dem Primärsystem beendet worden ist. Normalerweise wird der remote Journal Leseprozess auf dem Sekundärsystem durch die Beendigung des Sendeprozesses auf dem Primärsystem automatisch beendet und die Arbeitsbereiche reorganisiert.

Über den Befehl ENDRJLP, bzw. über die Auswahl 3 in der Verwaltungsliste der remoten Journal Leseprozesse, kann der Leseprozess unabhängig vom Sendeprozess beendet und dadurch der interne Speicherplatz freigegeben werden. Zum Beenden wird ein END-Steuersatz in die Kontrolldatei kopiert und damit die Reorganisation und das Schließen der einzelnen Anwendungsdateien veranlasst.

### **Auswahl 4 - Abbrechen**

Mit dieser Auswahloption wird der remote Journal Leseprozess auf dem Sekundärsystem über den Befehl ENDJOB \*IMMED abnormal abgebrochen. Diese Auswahl sollte nur in Ausnahmesituationen benutzt werden. Dies erfolgt entweder über Auswahl 4 in der Verwaltungsliste der remote Journal Leseprozesse oder optional über den Befehl ENDRJLP. Es ist zu beachten, dass durch den Abbruch Datenbankänderungen verloren gehen können, die noch nicht physisch auf den ASP geschrieben worden sind.

### **Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen**

Mit dieser Auswahloption kann der Status der Datenübertragungs-, leitung der Steuereinheiten und der APPC-Einheiten angezeigt, sowie die Beschreibung dieser Einheiten geändert werden. Des Weiteren können über diese Auswahl die oben genannten Einheiten an- oder abgehängt werden.

### **Auswahl 6 - Verarbeitungsstatus anzeigen**

Durch diese Auswahloption wird der Status des Verarbeitungsprozesses angezeigt, sowie die Anzahl der empfangenen, der bereits verarbeiteten bzw. der noch nachzufahrenden Datensätze.

### **Auswahl 7 - Journaleinträge**

Mit dieser Auswahloption kann man sich noch zu auszulesenden Journaleinträge ansehen.

### **Auswahl 8 - Mit aktivem Job arbeiten**

Für den ausgewählten Benutzerjob können Informationen wie Jobprotokoll abgerufen werden.

### **Auswahl 9 - Status anzeigen**

Mit dieser Funktion hat man die Möglichkeit, sich den Gesamtstatus der Spiegelgruppe (Primär- und Sekundärsystem) von einem System aus anzeigen zu lassen (wird bei den System-Link Kontrollparametern aktiviert)

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahl Listen verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

#### **F14=Mit übertragenen Jobs arbeiten**

Zeigt Informationen über Jobs an, die während der Arbeitssitzung zur Stapelverarbeitung in die Jobwarteschlange gestellt wurden. Eingegebene Werte am Bildschirm werden beim Betätigen dieser Befehlstaste nicht berücksichtigt.

**F18=Mit Ausgabe arbeiten**

Zeigt eine Liste der Spool-Dateien in der Ausgabewarteschlange an. Eingegebene Werte am Bildschirm werden beim Betätigen dieser Befehlstaste nicht berücksichtigt.

**F19=Mit aktiven Jobs arbeiten**

Mit dieser Auswahloption werden alle im System aktiven Jobs angezeigt. Dies entspricht dem Befehl WRKACTJOB.

### 3.7.1 Auswahl 5 - Kontrollerstatus anzeigen

```

Mit Konfigurationsstatus arbeiten
H7015270
23.05.22 17:58:30
Listenanfang bei . . . Anfangszchn
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Anhängen 2=Abhängen 5=Mit Job arbeiten 8=Mit Beschreibung arbeiten
9=Modusstatus anzeigen 13=Mit APPN-Status arbeiten...

Aus-
wahl Beschreibung Status -----Job-----
- ETHLINET AKTIV
- ETHLITCP AKTIV QTCPWRK QSYS 300877

Ende

Parameter oder Befehl
===>
F3=Verl. F4=Bedienerf. F12=Abbr. F23=Weitere Angaben
F24=Weitere Tasten
    
```

Über die Option 5 in der Auswahlliste der Sendeprozessverwaltung erhält man die Anzeige "Mit Konfigurationsstatus arbeiten". Diese Anzeigenliste zeigt Statusinformationen für Leitungen, Steuereinheiten und APPC-Einheiten an. Außerdem werden Jobkennzeichnungsinformationen für die aktiven Einheiten gezeigt. Für jede ausgewählte Leitungs- und Steuereinheitenbeschreibung werden alle zugehörigen Steuereinheiten und Einheitenbeschreibungen angezeigt. Ebenso werden zugehörige Modus-Beschreibungen für aktive APPC-Einheiten angezeigt. Die Konfigurationsbeschreibungen stehen eingerückt unter dem zugehörigen Objekt. Um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu gewährleisten, müssen die Leitung und die Steuereinheit angehängt sein.

Die Auswahloption wird vor dem jeweiligen Beschreibungsnamen eingegeben und die Eingabetaste gedrückt. Es können mehrere, auch unterschiedliche Auswahloptionen eingegeben werden, deren Funktionen nacheinander ausgeführt werden.

Sind die Schlüsselwörter für die Parameter bekannt, können die Werte in der Befehlszeile für Auswahl 1 (Anhängen), Auswahl 2 (Abhängen), Auswahl 5 (mit Job arbeiten), Auswahl 8 (mit Beschreibung arbeiten), Auswahl 9 (Modus-Status anzeigen), Auswahl 13 (mit APPN-Status arbeiten), oder für einen Befehl angegeben werden. Die angegebenen Werte erscheinen in den Bedienerführungsanzeigen.

Befehle können in der Befehlseingabezeile eingegeben werden. Um Informationen zu dem Befehl zu erhalten, den Befehl eingeben und die Hilfetaste drücken. Unterstützung bei der Befehlseingabe erhält der Benutzer, indem er den Befehl eingibt und die Befehlstaste F4 drückt.

Erscheint "Weitere ..." rechts unten in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Die Taste Vorwärtsblättern (bzw. Bild auf) drücken, um nach vorne zu blättern. Die Taste Zurückblättern (bzw. Bild ab) drücken, um zurückzublättern. Erscheint statt "Weitere ..." "Ende", ist das Ende der Liste erreicht.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienerführung des aktuellen Befehls beschrieben.

### 3.7.2 Auswahl 6 - Verarbeitungsstatus anzeigen

```

TGT15CB                               Empfangsprozesse verwalten                               System: H7015270
Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten  2=Starten mit Verarbeitungsprozess  3=Beenden  4=Abbrechen
5=Kontrollerstatus anzeigen  6=Verarbeitungsstatus anzeigen
7=Mit a
A Spiegel
w Gruppe
_ P2S_#IF
_ P2S_#NE
6 P2S_#OB
_ P2S_#SP
_ P2S_#SY
_ P2S_#SY
_ P2S_#ERP
_ P2S_#FI
_ P2S_#HR
_ P2S_#OTH

TGT04R                               Status Verarbeitungsprozess                               System: H7015270
Der Verarbeitungsprozess von P2S_#OBJ ist AKTIV

          empfangen          verarbeitet          offen
Datensätze . :          356.209          356.209          0
Steuersätze . :          109.700          109.700          0
COMMIT-Sätze :              0
JE-Nr. :              42177          42170
JE-Datum . . :          12.05.22          12.05.22
JE.Zeit. . . :          1:30:00          1:30:00

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F12=Zurück

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F10=Alternative Sicht  F12=Zurück
F14=Mit übergebenen Jobs arb.  F18=Mit Ausgabe arb.  F19=Mit aktiven Jobs arb.
    
```

Diese Anzeige ist ein Anzeigeformat und dient nur der Information. Hierbei werden Informationen über den aktuellen Verarbeitungsprozess für das Sekundärsystem ausgegeben. Die Angaben sind wie folgt zu interpretieren:

#### Datensätze:

Datensätze, welche auf dem Primärsystem bearbeitet wurden und welche auf dem Sekundärsystem zu verarbeiten sind.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Datensätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.
- **Bereits verarbeitet:**  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.
- **Noch zu verarbeiten:**  
Anzahl der empfangenden Datensätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

#### Befehls- und Steuersätze:

Befehlssätze, welche mittels der Benutzerschnittstelle CRTCMDE auf dem Primärsystem erfasst wurden und auf dem Zweit-System ausgeführt werden sollen.

Steuersätze, welche zur internen Verarbeitung benötigt werden.

- **Empfangen:**  
Anzahl der Befehls- oder Steuersätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.
- **Bereits verarbeitet:**  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem schon verarbeitet sind.

- Noch zu verarbeiten:  
Anzahl der empfangenden Befehls- oder Steuersätze, welche vom Sekundärsystem noch zu verarbeiten sind.

**COMMIT Kontrollsätze:**

Übertragende COMMIT-Kontrollsätze, falls die Anwendung, welche auf das Sekundärsystem übertragen wird, COMMIT-Kontrolle verfügt. COMMIT-Sätze sind z.B. COMMIT und ROLLBACK.

- Empfangen:  
Anzahl der Datenbanksätze, die seit Beginn der Kommunikation vom Primärsystem übertragen wurden.

Gültige Befehlstasten sind:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.7.3 Auswahl 7 - Journaleinträge anzeigen

```

Journal anzeigen (DSPJRN)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bereich der Journalempfänger:
Start Journalempfänger . . . . . > IFSRCV0027   Name, *CURRENT, *CURCHAIN...
Bibliothek . . . . . > SJRNLIB       Name, *LIBL, *CURLIB
Ende Journalempfänger . . . . . > *CURRENT   Name, *CURRENT
Bibliothek . . . . . > _____   Name, *LIBL, *CURLIB
Erste große Folgenummer . . . . . > 000000000000003008608
Journaleintragsarten . . . . . > *ALL       Zeichenwert, *ALL, *RCD
+ für weitere Werte
Jobname . . . . . > *ALL       Name, *ALL
Benutzer . . . . . > _____   Name
Nummer . . . . . > _____   000000-999999
Benutzerprofil . . . . . > *ALL       Name, *ALL

Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
    
```

Gibt den ersten Journalempfänger (Start) und den letzten Journalempfänger (Ende) an, d. h. den Empfängerbereich, der Journaleinträge enthält, die für die Ausgabe umgesetzt werden sollen. Das System beginnt mit dem ersten Journalempfänger (angegeben durch den ersten Wert) und arbeitet die Empfängerkette ab, bis der letzte Empfänger (angegeben durch den letzten Wert) verarbeitet ist. Falls doppelte Empfänger benutzt werden, wird beim Anlegen der Änderungen immer der erste Empfänger benutzt. Mit dem Befehl WRKJRNA (Mit Journalattributen arbeiten) kann die Reihenfolge der Empfänger in der Empfängerkette angezeigt werden. Wenn vor dem Umsetzen ein Fehler in der Empfängerkette gefunden wird (wie z. B. ein beschädigter oder ein nicht aufzufindender Empfänger), versucht das System, den zweiten der doppelten Empfänger zu benutzen. Wenn auch der zweite Empfänger beschädigt oder nicht gefunden wird oder der Fehler erst beim Anlegen der Änderungen gefunden wird, wird die Operation beendet.

**Anmerkung:**

Wenn die maximale Anzahl an Empfängern (2045) im Bereich überschritten wird, tritt ein Fehler auf, und es werden keine Journaleinträge umgesetzt.

Gültige Werte für die Parameter **Start / Ende Journalempfänger** sind:

**Name**

Den Namen des ersten Journalempfängers angeben, dessen Einträge für die Ausgabe umgesetzt werden sollen.

**\*CURRENT**

Der aktuelle Empfänger, der beim Beginn des Umsetzens der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet.

**\*CURCHAIN**

Die Journalempfängerkette, zu der der Journalempfänger gehört, der beim Beginn des Umsetzens der Journaleinträge angehängt ist, wird verwendet. Diese Empfängerkette überbrückt keine Unterbrechung der Kette. Kommt es zu einer Unterbrechung der Kette, so reicht der Empfängerbereich von der letzten Unterbrechung der Kette bis zu dem Empfänger, der beim Beginn des Umsetzens der Journaleinträge angehängt ist.

Gültige Werte für die Parameter **Bibliothek** sind:

**\*LIBL**

Alle Bibliotheken in der Bibliotheksliste des Jobs werden durchsucht, bis die erste Übereinstimmung gefunden wird.

**\*CURLIB**

Der Journalempfänger wird in der aktuellen Jobbibliothek gesucht. Ist für den Job keine aktuelle Bibliothek angegeben, wird QGPL benutzt.

**Name**

Bibliothek angeben, in der sich der Journalempfänger befindet.

Die Anzeige „Journaleinträge anzeigen“ zeigt eine angeforderte Liste der Journaleinträge an. Diese Anzeige enthält nur Basisinformationen zu den Journaleinträgen. Aus dieser Anzeige können alle Informationen zu einem bestimmten Journaleintrag abgerufen werden. Zur Anzeige aller Informationen zu einem bestimmten Journaleintrag neben die entsprechenden Journaleinträge eine 5 eingeben und die Eingabetaste drücken. Bei Angabe mehrerer Auswahlmöglichkeiten werden diese nacheinander, beginnend mit der ersten in der Liste angegebenen Auswahl, ausgeführt.

Erscheint "Weitere..." unten rechts in der Anzeige, sind weitere Informationen vorhanden. Taste Bild ab (Vorblättern) drücken, um die Informationen anzuzeigen.

```

      Journaleinträge anzeigen

Journal . . . . . : IFSJRN      Bibliothek . . . . . : $JRNLIB
Höchste Folgenummer in dieser Anzeige . . . . . : 00000000000003008608
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  5=Gesamten Eintrag anzeigen

Ausw.   Folge   Code   Art   Objekt   Bibliothek   Job       Uhrzeit
-       3008608   U     E1                CHKSRCP      10:03:18

                                             Ende

F3=Verlassen   F12=Abbrechen
```

Die folgende Maske zeigt als Beispiel den „Check-Live“:

```

                                Journaleintrag anzeigen

Objekt . . . . . :                               Bibliothek . . . . . :
Teildatei . . . . . :
Unvollständige Daten :   Nein                       Minim. Eintragsdaten :   *NONE
Folge . . . . . :   3008608
Code . . . . . :   U - Vom Benutzer generierter Eintrag
Art . . . . . :   E1

                                Eintragsspez. Daten
Spalte   *...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5
00001    'CHKLIVP2S_#IFS 000146453;'

                                                                Ende

Eingabetaste --> Weiter

F3=Verlassen   F6=Nur eintragungsspezifische Daten anzeigen
F10=Nur Eintragsdetails anzeigen   F12=Abbrechen   F24=Weitere Tasten
```

### 3.7.4 Auswahl 8 - Mit aktivem Job arbeiten

```

                                     Mit Job arbeiten
Job:  P2S_#0BJ      Benutzer:  BUS4I      Nummer:  323512      System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:
    1. Jobstatusattribute anzeigen
    2. Jobdefinitionsattribute anzeigen
    3. Jobausführungsattribute anzeigen, falls aktiv
    4. Mit Spool-Dateien arbeiten

    10. Jobprotokoll anzeigen, falls aktiv, in Jobwarteschlange oder anstehend
    11. Aufrufstapel anzeigen, falls aktiv
    12. Mit Sperrren arbeiten, falls aktiv
    13. Bibliotheksliste anzeigen, falls aktiv
    14. Offene Dateien anzeigen, falls aktiv
    15. Dateiüberschreibungen anzeigen, falls aktiv
    16. COMMIT-Steuerungsstatus anzeigen, falls aktiv
                                                                 Weitere ...
Auswahl oder Befehl
===> _____
F3=Verlassen  F4=Bedienerführung  F9=Auffinden  F12=Abbrechen
```

Es wird der Systembefehl WRKJOB für den gewählten Benutzerjob aufgerufen. Es können Informationen wie Jobprotokoll, Jobstatusattribute, offene Dateien, Spool-Dateiinformationen zu dem Benutzerjob aufgerufen werden.



### 3.8 Hauptmenü Auswahl 8 - Menü Prozessüberwachung

HVS004	Prozessüberwachung	System: P3V7R2M0		
Auswahlmöglichkeiten:				
1. Kontrollparameter verwalten				
3. eMail-Verteiler verwalten				
4. SMS-Verteiler verwalten				
5. SNADS-Verteiler verwalten				
7. Parameter und Verteiler nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren				
10. Überwachungsprotokoll anzeigen				
		Ende		
Auswahl oder Befehl ==>				
F1=Hilfe	F3=Ende	F4=Bed. frg.	F8=Spool-Dateien	F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs	F11=Aktive Jobs	F12=Abbrechen	F19=Aktive BUS4i Jobs	

Über dieses Menü kann der Anwender die Parameter für die Überwachung der Prozesse, die im Backup-System gestartet sind, festlegen. Mit der Prozessüberwachung kann jeder einzelne Prozess (Sende-, Synchronisations-, Empfangs- u. Verarbeitungsprozess) jeder Spiegelgruppe überwacht werden. Sind Prozesse inaktiv oder im MSGW, so können Meldungen per SMS und/oder eMail und/oder SNADS an beliebig viele Mitarbeiter gesendet werden. Dies erfolgt über die SMS-, eMail- und SNADS-Verteilerlisten.

Folgende Menüpunkte werden auf der aktuellen Maske angezeigt:

#### Menüpunkt 1: Kontrollparameter verwalten

Hier werden allgemeine Einstellungen der Prozessüberwachung konfiguriert, wie z.B. die Adresse des Emailservers der Überwachungszeitraum usw.

#### Menüpunkt 3: eMail-Verteiler verwalten

Eine Übersicht über die eMail-Verteiler und die zugeordneten eMail-Adressen.

#### Menüpunkt 4: SMS-Verteiler verwalten

Eine Übersicht über die SMS-Verteiler und die zugeordneten SMS-Adressen.

#### Menüpunkt 5: SNADS-Verteiler verwalten

Eine Übersicht über die SNADS-Verteiler und die zugeordneten SNADS-Adressen.

#### Menüpunkt 7: Parameter und Verteiler nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren

Hier wird die Konfiguration der Prozessüberwachung nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

#### Menüpunkt 10: Überwachungsprotokoll anzeigen

Im Überwachungsprotokoll werden die Meldungen der Prozessüberwachung aufgelistet.

### 3.8.1 Menüpunkt 1 - Kontrollparameter verwalten

```
HVS01CL                Kontrollparameter verwalten                System: H7015270

Überwachung aktivieren . . Y          Y=ja, N=nein

Lokale TCP-Adresse/Name. . 172.16.1.48 / H7015270
SMTP-Server. . . . . MONET.n-komm.local
eMail-Adresse (Sender) . . bus400@tsp-qis.de

Überwachungsstart (HHMMSS)  Mo  Di  Mi  Do  Fr  Sa  So
                          000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000
Überwachungsstop (HHMMSS). 235959 235959 235959 235959 235959 235959 235959
Überwachungsintervall. . . 900          1 bis 99999 Sekunden
Überwachungsstop bis . . . *NONE        HHMMSS=Std/Min/Sek, *NONE

Nagios-Server. . . . .
Nagios Port. . . . . 5667          1024 - 65535

F3=Verlassen  F5=Aktualisieren                F12=Vorherige Anzeige
F13=Standard Überwachungszeit
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender die Kontrollparameter verwalten.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Überwachung aktivieren

##### Y=Ja

Überwachung wird aktiviert.

##### N=Nein

Keine Überwachung der Kontrollparameter.

#### Lokale TCP-Adresse/Name

Die lokale TCP/IP-Adresse des Systems und der Systemnamen.

#### SMTP-Server

Die IP-Adresse oder der DNS-Name des eMail-Servers.

#### eMail-Adresse Sender

eMail-Adresse des Absenders eingeben.

#### Startzeit der Überwachung

Uhrzeit angeben, wann die Überwachung gestartet werden soll.

#### Stopzeit der Überwachung

Uhrzeit angeben, wann die Überwachung beendet werden soll.

#### Überwachungsintervall

Angabe in Sekunden in welcher der Prozessüberwachungsjob, nach Ablauf des Intervalls alle vorhandenen Spiegelgruppen, überprüft.

#### Nagios Server

Die IP-Adresse oder der DNS-Namen des Nagios-Servers, diese Angabe wird nur benötigt, falls ein Nagios-Server im Netzwerk vorhanden ist.

### **Nagios Port**

Der Port auf welchem der Nagios Server erreichbar ist.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

### **F3=Verlassen**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet

### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.2 Menüpunkt 3 - eMail-Verteiler verwalten

```
HVS03CB                eMail-Verteiler verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen

Aus- Verteiler- Folge- eMail-Adresse
wahl   ID       Nummer
-     EMAILVT1   1   werner.thome@tsp-gis.de
-     EMAILVT1   2   barbara.link@tsp-gis.de
-     EMAILVT1   5   bus400@tsp-gis.de

                                                                Ende

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F6=Hinzufügen                F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender die eMail-Verteiler verwalten.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte eMail-Verteiler geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte eMail-Verteiler kopiert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte eMail-Verteiler gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Details des ausgewählten eMail-Verteilers angezeigt werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### F6=Hinzufügen

Hier kann ein neuer eMail-Verteiler hinzugefügt werden.

#### 3.8.2.1 Auswahl 2 - eMail-Verteiler ändern

HVS03CB	eMail-Verteiler ändern	System: H7015270
ID eMail-Verteiler . . . . . :	EMAILVT1	
Folgenummer . . . . . :	00005	
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.		
eMail-Adresse des Empfängers. .	<u>bus400@tsp-gis.de</u>	
<hr/>		
Max. Anzahl Meldungen pro Tag .	<u>25</u>	0 - 99999
F3=Ende F12=Zurück		

Mit dieser Auswahloption kann die eMail-Adresse des Empfängers sowie die maximal Anzahl Meldungen pro Tag geändert werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.2.2 Auswahl 3 - eMail-Verteiler kopieren

```
HVS03CB                eMail-Verteiler kopieren                System: H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.

----- A L T -----                ----- N E U -----
Verteiler-   Folge-                Verteiler-   Folge-
  ID         nummer                ID         nummer
EMAILVT1      5                EMAILVT1      5

                                                                Ende

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte eMail-Verteiler kopiert werden.

Folgende Felder stehen dem Anwender zur Verfügung:

**Verteiler-ID**

Geben Sie hier die neue ID Bezeichnung ein.

**Folgenummer**

Geben Sie hier die neue Folgenummer ein, sie kennzeichnet die Reihenfolge, in der die jeweiligen Adressen bearbeitet werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.2.3 Auswahl 4 - eMail-Verteiler löschen

```
HVS03CB                eMail-Verteiler löschen                System: H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.

Aus- Verteiler- Folge- eMail-Adresse
wahl   ID       Nummer
4     EMAILVT1   1   werner.thome@tsp-gis.de
4     EMAILVT1   5   bus400@tsp-gis.de

                                     Ende

F12=Zurück
```

Mit der Auswahl 4 kann der ausgewählte eMail-Verteiler gelöscht werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der eMail-Verteiler gelöscht.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.2.4 Auswahl 5 - eMail-Verteiler anzeigen

```
HVS03CB                eMail-Verteiler anzeigen                System: H7015270
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.
ID eMail-Verteiler. . . . . : EMAILVT1
Folgenummer . . . . . : 00005
eMail-Adresse des Empfängers. : bus400@tsp-gis.de
Max. Anzahl Meldungen pro Tag .      25      0 - 99999
F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption können Details des ausgewählten eMail-Verteilers angezeigt werden. Es kann zudem angegeben werden, wie viele eMails am Tag maximal versendet werden dürfen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.2.5 Befehlstaste F6 - eMail- Verteiler hinzufügen

```
HVS03CB          eMail-Verteiler hinzufügen          System: H7015270
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.

ID eMail-Verteiler. . . . .      _____      Name
Folgenummer . . . . .           _____0      1 - 99999
eMail-Adresse des Empfängers. .  _____

Max. Anzahl Meldungen pro Tag .  _____100      0 - 99999

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Funktion kann ein eMail-Verteiler hinzugefügt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

**ID-eMail-Verteiler**

Hier kann die ID für den eMail-Verteiler angegeben werden.

**Folgenummer**

Falls einem Benutzer mehrere eMail-Adressen zugeordnet werden sollen, muss die Folgenummer geändert werden.

**eMail-Adresse des Empfängers**

Hier wird die eMail-Adresse des Empfängers eingetragen.

**Max. Anzahl Meldungen pro Tag**

Es kann angegeben werden, wie viele eMails am Tag maximal versendet werden dürfen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.3 Menüpunkt 4 - SMS-Verteiler verwalten

```

HVS04CB                SMS-Verteiler verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen

Aus-   SMS-   Folge- SMS-Adresse
wahl  Verteiler  Nummer
-     SMSVT1     1  01726224599@d2-message.de
-     999_D1     1  MOBILFUNKNUMMER@t-mobil.de
-     999_D2     1  MOBILFUNKNUMMER@d2-message.de
-     999_E-PLUS 1  MOBILFUNKNUMMER@smsmail.e-plus.de
-     999_VIAG  1  MOBILFUNKNUMMER@my-genion.de

                                     Ende

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F6=Hinzufügen   F12=Zurück
    
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender die SMS-Verteiler verwalten. Um Überwachungsnachrichten empfangen zu können, muss zunächst beim zuständigen Netzbetreiber ein besonderes Gateway freigeschaltet werden. Dazu muss eine SMS mit folgendem Text an die Kurzwahl, die der zuständigen Netzbetreibers zu diesem Zweck eingerichtet hat, geschickt werden:

Netzbetreiber	SMS-Text	Kurzwahl
D1 Telekom	OPEN	8000
D2 Vodafone	OPEN	3400
E-Plus	START	7676245
O2	START	6245

Nach der Aktivierung bekommen Sie eine SMS Adresse, die sich aus Ihrer kompletten Mobilfunknummer und dem Namen des zuständigen Servers zusammensetzt:

Netzbetreiber	SMS Adresse
D1 Telekom	Mobilfunknummer@t-mobil.de
D2 Vodafone	Mobilfunknummer@d2-message.de
E-Plus	Mobilfunknummer@smsmail.e-plus.de
O2	Mobilfunknummer@my-genion.de

Ihre Adresse könnte also zum Beispiel so aussehen: 01791234567@my-genion.de.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Ändern

Hier können Sie die SMS Adresse des ausgewählten SMS-Verteilers ändern.

### **Auswahl 3 - Kopieren**

Mit diesem Menüpunkt können Sie den ausgewählten SMS-Verteiler kopieren.

### **Auswahl 4 - Löschen**

Über diese Auswahloption löschen Sie den ausgewählten SMS-Verteiler.

### **Auswahl 5 - Anzeigen**

Über diese Auswahl werden Ihnen die Details des ausgewählten SMS-Verteilers angezeigt.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte bzw. veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt bzw. entfernt werden.

#### **F6=Hinzufügen**

Hier kann ein neuer SMS-Verteiler hinzugefügt werden.

#### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.3.1 Auswahl 2 - SMS-Verteiler ändern

```
HVS04CB                SMS-Verteiler ändern                System: H7015270
SMS-Verteiler . . . . . : 999_D1
Folgenummer . . . . . : 00001
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.
SMS-Adresse des Empfängers. . . MOBILFUNKNUMMER@t-mobil.de
-----
Max. Anzahl Meldungen pro Tag .  15      0 - 99999
F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption kann die SMS-Adresse des Empfängers geändert werden. Es kann zudem angegeben werden, wie viele Meldungen am Tag maximal versendet werden dürfen.

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.3.2 Auswahl 3 - SMS-Verteiler kopieren

```
HVS04CB                SMS-Verteiler kopieren                System: H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.

----- A L T -----                ----- N E U -----
Verteiler-   Folge-                Verteiler-   Folge-
   ID        nummer                ID          nummer
999_D1      1                    999_D1      1

                                                                Ende

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SMS-Verteiler kopiert werden.

Folgende Felder stehen dem Anwender zur Verfügung:

**ID**

Geben Sie hier die neue ID Bezeichnung ein.

**Folgenummer**

Geben Sie hier die neue Folgenummer ein, sie kennzeichnet die Reihenfolge, in der die jeweiligen Adressen bearbeitet werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.3.3 Auswahl 4 - SMS-Verteiler löschen

```
HVS04CB                SMS-Verteiler löschen                System: H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.

Aus-   SMS-   Folge- SMS-Adresse
wahl  Verteiler  Nummer
 4   999_D1      1  MOBILFUNKNUMMER@t-mobil.de
 4   999_D2      1  MOBILFUNKNUMMER@d2-message.de

                                     Ende

F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SMS-Verteiler gelöscht werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der SMS-Verteiler gelöscht.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.3.4 Auswahl 5 - SMS-Verteiler anzeigen

```
HVS04CB          SMS-Verteiler anzeigen          System: H7015270
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.
SMS-Verteiler . . . . . : 999_D1
Folgenummer . . . . . : 00001
SMS-Adresse des Empfängers. . : MOBILFUNKNUMMER@t-mobil.de
Max. Anzahl Meldungen pro Tag .    15    0 - 99999
F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption können Details des ausgewählten SMS-Verteilers angezeigt werden. Es kann zudem angegeben werden, wie viele eMails am Tag maximal versendet werden dürfen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.3.5 Befehlstaste F6 - SMS-Verteiler hinzufügen

HVS04CB	SMS-Verteiler hinzufügen	System: H7015270
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.		
SMS-Verteiler . . . . .	_____	Name
Folgenummer . . . . .	0	1 - 99999
SMS-Adresse des Empfängers. . .	_____	
Max. Anzahl Meldungen pro Tag .	100	0 - 99999
F3=Ende F12=Zurück		

Mit dieser Funktion kann ein SMS-Verteiler hinzugefügt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### SMS-Verteiler

Hier kann ein Name für den SMS-Verteiler angegeben werden.

#### Folgenummer

Falls einem Benutzer mehrere SMS-Adressen zugeordnet werden sollen, muss die jeweilige Folgenummer geändert werden.

#### SMS-Adresse des Empfängers

Hier wird die SMS-Adresse des Empfängers eingetragen, die zuvor aktiviert wurde:

Netzbetreiber	SMS-Adresse
D1 Telekom	Mobilfunknummer@t-mobil.de
D2 Vodafone	Mobilfunknummer@d2-message.de
E-Plus	Mobilfunknummer@smsmail.e-plus.de
O2	Mobilfunknummer@my-genion.de

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### F3=Ende

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### F12=Zurück

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.4 Menüpunkt 5 - SNADS-Verteiler verwalten

```
HVS05CB                SNADS-Verteiler verwalten                System: P3V7R2M0

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen

Aus-  Verteiler-  Folge-  Organi-  Gruppe  Bezeichnung
wahl   ID         nummer  sation   TSP     BUS4i SNADS Verteiler
-      SNADSVT1     10     BUS4I

                                                                Ende

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F6=Hinzufügen  F12=Zurück
```

Über diese Eingabemaske kann der Anwender den SNADS-Verteiler verwalten.

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

#### Auswahl 2 - Ändern

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler kopiert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Mit dieser Auswahloption können Details des ausgewählten SNADS-Verteilers angezeigt werden.

**Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:**

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte bzw. veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt bzw. entfernt werden.

**F6=Hinzufügen**

Hier kann ein neuer eMail-Verteiler hinzugefügt werden.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.4.1 Auswahl 2 - SNADS-Verteiler ändern

```
HVS05CB                SNADS-Verteiler ändern                System: H7015270
Verteiler-ID. . . . . : SNADSVT1
Folgenummer . . . . . :    10
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.
Verteilerorganisation . . . . . HELP01
Verteilerguppe . . . . . BUS4I
Bezeichnung . . . . . Helpdesk 01 für BUS4i
Max. Anzahl Meldungen pro Tag . 100    0 - 99999
F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler geändert werden. Es kann zudem angegeben werden, wie viele eMails am Tag maximal versendet werden dürfen.

Folgende Felder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### **Verteilerorganisation**

Hier können Sie den Namen des Organisators des SNADS Verteilers ändern.

#### **Verteilerguppe**

Hier können Sie den Namen der Verteilerguppe ändern.

#### **Bezeichnung**

Hier besteht die Möglichkeit die Bezeichnung des SNADS Verteilers zu ändern. Ihnen stehen 30 Zeichen zur Verfügung.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.4.2 Auswahl 3 - SNADS-Verteiler kopieren

```
HVS05CB                SNADS-Verteiler kopieren                System: H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.

----- ALT -----
Verteiler-   Folge-
   ID        nummer
SNADSVT1    10

----- NEU -----
Verteiler-   Folge-
   ID        nummer
SNADSVT1   10

                                     Ende

F3=Ende   F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler kopiert werden.

Folgende Felder stehen dem Anwender zur Verfügung:

**Verteiler-ID**

Geben Sie hier die neue ID Bezeichnung ein.

**Folgenummer**

Geben Sie hier die neue Folgenummer ein, sie kennzeichnet die Reihenfolge, in der die jeweiligen SNADS Verteiler bearbeitet werden.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.4.3 Auswahl 4 - SNADS-Verteiler löschen

```
HVS05CB                SNADS-Verteiler löschen                System: H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.

Aus-  Verteiler-  Folge-  Organi-  Gruppe  Bezeichnung
wahl  ID           nummer  sation
4     SNADSVT1     10     HELP01  BUS4I   Helpdesk 01 für BUS4i
4     SNADSVT2     10     HELP02  BUS4I   Helpdesk 02 für BUS4i

                                                                Ende

F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption kann der ausgewählte SNADS-Verteiler gelöscht werden.

Nach Bestätigen mit der Eingabetaste wird der SNADS-Verteiler gelöscht.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

#### **F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.4.4 Auswahl 5 - SNADS-Verteiler anzeigen

```
HVS05CB                SNADS-Verteiler anzeigen                System: H7015270
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.
Verteiler-ID. . . . . : SNADSVT1
Folgenummer . . . . . : 10
Verteilerorganisation . . . . : HELP01
Verteilergruppe . . . . . : BUS4I
Bezeichnung . . . . . : Helpdesk 01 für BUS4i
Max. Anzahl Meldungen pro Tag . 100      0 - 99999
F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Auswahloption können Details des ausgewählten SNADS-Verteilers angezeigt werden. Es kann zudem angegeben werden, wie viele Meldungen am Tag maximal versendet werden dürfen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.4.5 Befehlstaste F6 - SNADS-Verteiler hinzufügen

```
HVS05CB          SNADS-Verteiler hinzufügen          System: H7015270
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.
Verteiler-ID. . . . . _____
Folgenummer . . . . .  _0_
Verteilerorganisation . . . . . _____
Verteilerguppe . . . . . _____
Bezeichnung . . . . . _____
Max. Anzahl Meldungen pro Tag .  _100_      0 - 99999
F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Funktion kann ein SNADS-Verteiler hinzugefügt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

**Verteiler-ID**

Geben Sie hier die ID des SNADS Verteilers ein.

**Folgenummer**

Falls einem Benutzer mehrere Adressen zugeordnet werden sollen, muss die Folgenummer geändert werden.

**Verteilerorganisation**

Hier können Sie den Namen des Organisators des SNADS Verteilers ändern.

**Verteilerguppe**

Hier können Sie den Namen der Verteilerguppe ändern.

**Bezeichnung**

Hier besteht die Möglichkeit die Bezeichnung des SNADS Verteilers einzutragen. Ihnen stehen 30 Zeichen zur Verfügung.

**Max. Anzahl Meldungen pro Tag**

Es kann angegeben werden, wie viele eMails am Tag maximal versendet werden dürfen.

Gültige Befehlstasten der aktuellen Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

### 3.8.5 Menüpunkt 7 - Parameter und Verteiler kopieren

```
Proz. Überw. Konfig. kopieren (CPYCTLCFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Parameter kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
eMail-Verteiler kopieren . . . . . > *YES       *YES, *NO
SMS-Verteiler kopieren . . . . . > *YES       *YES, *NO
SNADS-Verteiler kopieren . . . . . > *YES       *YES, *NO
Nach remote kopieren . . . . . > *YES       *YES, *NO
System-Link . . . . . *DFTSL      Name, *CURSL, *DFTSL

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Hiermit kann die Konfiguration der Prozessüberwachung nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

#### Parameter kopieren

Sollen die Parameter kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Parameter kopieren** sind:

##### \*YES

Die Prozessüberwachungsparameter werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

##### \*NO

Die Prozessüberwachungsparameter werden nicht kopiert.

#### Email-Verteiler kopieren

Sollen die Email-Verteiler kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Email-Verteiler kopieren** sind:

##### \*YES

Die Email-Verteiler werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

##### \*NO

Die Email-Verteiler werden nicht kopiert.

#### SMS-Verteiler kopieren

Sollen die SMS-Verteiler kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **SMS-Verteiler kopieren** sind:

**\*YES**

Die SMS-Verteiler werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die SMS-Verteiler werden nicht kopiert.

**SNADS-Verteiler kopieren**

Sollen die SNADS-Verteiler kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **SNADS-Verteiler kopieren** sind:

**\*YES**

Die SNADS-Verteiler werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die SNADS-Verteiler werden nicht kopiert.

**Nach remote kopieren**

Soll die Konfiguration nach remote kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Nach remote kopieren** sind:

**\*YES**

Die Konfiguration wird auf das remote System kopiert.

**\*NO**

Die Konfiguration wird nicht auf das remote System kopiert. \*NO ist der Default-Wert.

**System-Link**

Name des System-Links, über den die Konfiguration nach remote gesendet wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links, der verwendet wird.

**\*CURSL**

Der aktuelle aktive System-Link wird verwendet.

**\*DFTSL**

Der Default System-Link wird verwendet.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienführung des aktuellen Befehls beschrieben.

### 3.8.6 Menüpunkt 10 - Überwachungsprotokoll anzeigen

```
HVS10CB           Auswahl Überwachungsprotokoll           System: SYSTSP01
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Spiegelgruppe . . . . . _____ Name
Nachrichten-ID. . . . . _____ MSG-ID
Datum (bis) . . . . . 9.05.22 TTMMJJ, TT.MM.JJ
Uhrzeit (bis) . . . . . 235959 HHMMSS
Nachrichteninhalt . . . . . _____

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit dieser Funktion können für eine Spiegelgruppe oder alle Spiegelgruppen Meldungen aus der Prozessüberwachungsdatei angezeigt werden.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

#### Nachrichten-ID

Selektion auf die ausgewählte Nachrichten-ID. Es werden dann nur die Meldungen mit dieser Nachrichten-ID angezeigt.

#### Datum (bis)

Einschränkung vom gewählten Datum ab bis zum aktuellen Datum.

#### Uhrzeit (bis)

Einschränkung von der gewählten Uhrzeit an bis 23.59.59 Uhr.

#### Nachrichteninhalt

Selektion auf den gewählten Nachrichteninhalt.

Folgende Maske wird angezeigt.

```
HVS10CB                Überwachungsprotokoll anzeigen                System: ERP2

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
 5=Anzeigen

A Spiegelgr. Datum      Text
W MSG-ID      Uhrzeit
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 007:24:58 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 009:49:32 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 011:55:28 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Die Latenzzeit 009:23:17 des Daten-Sende-Prozesses der S
- S2P_DTA2    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgruppe S
- S2P_DTA1    2.05.22 Datentransfer oder Verbindungsaufbau der Spiegelgrupp +

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F11=Alles Anzeigen   F12=Zurück
```

### 3.9 Hauptmenü Auswahl 9 - Systemwechsel (Sekundär- nach Primärsystem)

```
TGT004                               Systemwechsel                               System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:

SWITCH-OVER
  1. Parameter verwalten
  2. Vorab-Prüfungen verwalten
  3. Befehle verwalten
  4. Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren

 10. Neustart Vorab-Prüfungen Sekundär- wird Primärsystem
 11. Restart Vorab-Prüfungen Sekundär- wird Primärsystem

 20. Neustart Sekundär- wird Primärsystem
 21. Restart Sekundär- wird Primärsystem

                                                                 Ende

Auswahl oder Befehl
===> _____

F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed.frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Über diese Auswahl erhält der Anwender Unterstützung für den Wechsel vom Primär- auf das Sekundärsystem. Er kann Parameter und Befehle für den Systemwechsel definieren und den Systemwechsel durchführen.

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

#### Menüpunkt 1: Parameter verwalten

Hier werden die Parameter für den Systemwechsel verwaltet.

#### Menüpunkt 2: Vorab-Prüfungen verwalten

Hier können neue Prüfungen hinzugefügt, bestehende geändert, kopiert und gelöscht werden.

#### Menüpunkt 3: Befehle verwalten

Hier können die Befehle, die für den Systemwechsel aufgerufen werden müssen, verwaltet werden.

#### Menüpunkt 4: Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren

Es werden die Parameter bei dem Wechsel von Primär- zu Sekundärsystem in die Bibliothek SRCSYS kopiert.

#### Menüpunkt 10: Neustart Vorab-Prüfungen Sekundär- wird Primärsystem

Bevor umgeschaltet wird, können die Umschalteinstellungen (z.B., wenn das aktuelle System das Sekundärsystem ist) und vorher definierte Prüfungen durchgeführt werden.

#### Menüpunkt 11: Restart Vorab-Prüfungen Sekundär- wird Primärsystem

Wurden die Vorabprüfungen abgebrochen, kann über diesen Punkt ein Neustart angestoßen werden.

#### Menüpunkt 20: Neustart Sekundär- wird Primärsystem

Es wird der Wechsel von Sekundär- zu Primärsystem durchgeführt. Mit der Bedienung wird durch den Switch-Over-Prozess geführt. Bevor der Switch-Over durchgeführt wird, erfolgt die Anzeige eine Meldung, die mit „N“ den Prozess abbricht. Bei Bestätigung mit „Y“ wird der Systemwechsel durchgeführt.

**Menüpunkt 21: Restart Sekundär- wird Primärsystem**

Ein abgebrochener Switch-Over-Prozess kann über diesen Menüpunkt wieder gestartet werden.

### 3.9.1 Menüpunkt 1 - Parameter verwalten

HVS55CL		Switch-Over Systemparameter		System: P3V7R2M0	
	<u>Primärsystem</u>	<u>Sekundärsystem</u>			
Aktueller Systemname. . . :	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>			
Original Systemname . . . .	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>			
Programm vor Switch-Over. .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>		*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>		*LIBL, Name	
Programm nach Switch-Over .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>		*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>		*LIBL, Name	

F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige

Über diese Eingabemaske werden die Systemparameter definiert. Hier werden die Systemnamen des Primär- und Sekundärsystem angegeben. Somit kann BUS4i feststellen, ob es auf dem Primär- oder Sekundärsystem ist.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Aktueller Systemname

Hier werden die aktuellen Namen für den Switch-Over vom Primär- und Sekundärsystem definiert. Wenn das aktuelle System, auf dem der Switch-Over-Befehl ausgeführt wird, nicht dem hier eingetragenen aktuellen System entspricht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

#### Original Systemname

Im Original Systemnamen stehen die Namen der Systeme (Primär- und Sekundärsystem) vor dem Switch-Over.

#### Programm vor Switch-Over

Hier kann ein Programm definiert werden, das vor dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

#### Bibliothek

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

#### Programm nach Switch-Over

Hier kann ein Programm definiert werden, das nach dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

#### Bibliothek

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

### 3.9.2 Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten

```

HVS28CB          Switch-Over Pre-Checks verwalten          System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER Prüfungstext (Anfang)
w Nr.  Typ akt pmt SWITCH-OVER Prüfungsbefehl (Anfang)
-   10 S2P Y   N   Verarbeitungsprozesse auf temporäre Ausschlüsse prüfen!
-   20 S2P Y   N   Temporäre Ausschlüsse synchronisieren
-   30 S2P Y   N   Datenwarteschlangen auf überzählige Sätze prüfen!
-   40 S2P Y   N   Trigger, Constraints, Procedures und Functions überprüfen!
-   50 S2P Y   N   Alternative Feldnamen prüfen!
-   60 S2P Y   N   Job-Warteschlangen auf anstehende Jobs prüfen!
-   70 S2P Y   N   Status der Vergleichsläufe prüfen!

                                                    Ende

F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Vorab-Prüfungen erfasst, die für den Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

#### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile es Befehls angezeigt.

#### F15=Nur P2S-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem angezeigt.

**F16=Nur S2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.



### 3.9.2.2 Auswahl 3 - Switch-Over Vorab-Prüfungen kopieren

```

HVS28CB                Switch-Over Pre-Checks kopieren                System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.

----- A L T -----                ----- N E U -----
System-        Folge-                System-        Folge-
typ            nummer                typ            nummer
S2P            10                S2P            10

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren einer Vorab-Prüfung. Hier kann man einen Systemtyp (P2S oder S2P) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher die kopierte Vorab-Prüfung abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 3.9.2.3 Auswahl 4 - Switch-Over Vorab-Prüfungen löschen

```

HVS28CB                Switch-Over Pre-Checks löschen                System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER Prüfungstext (Anfang)
w Nr. Typ akt pmt SWITCH-OVER Prüfungsbefehl (Anfang)
4 20 S2P Y N Temporäre Ausschlüsse synchronisieren
RESETTES SYSLNK(*ANY) CURSG(*ALL) DLTONLY(*NO)
4 30 S2P Y N Datenwarteschlangen auf überzählige Sätze prüfen!
CLNDTAQ DTAQ(*ALLUSR/*ALL)

Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Vorab-Prüfung Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 3.9.2.4 Auswahl 5 - Switch-Over Vorab-Prüfungen anzeigen

```
HVS28CB          Switch-Over Pre-Checks anzeigen          System: H7015270
Folgenummer . . . . . : 00020
Systemtyp der Ausführung. . . . : S2P
Prüfung aktiv . . . . . : Y          Y=Ja, N=Nein
Prompt Befehl vor Ausführung. . : N          Y=Ja, N=Nein

Switch-Over Prüfungstext. . . . : Temporäre Ausschlüsse synchronisieren

Switch-Over Prüfungsbefehl. . . : RESETTES SYSLNK(*ANY) CURSG(*ALL) DLTONLY
(*NO)

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Vorab-Prüfung Befehl gehören.

### 3.9.3 Menüpunkt 3 - Befehle verwalten

```

HVS18CB                               Switch-Over-Befehle verwalten                               System: H7015270

                                     Primär-System                               Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                               H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                               H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER-Befehl (Anfang)
w Nr. Typ akt pmt SWITCH-OVER-Befehl (Fortsetzung)
-   10 S2P N   N   TGTSYS/SWCONSOLE
-   20 S2P Y   N   TGTSYS/ENDPRCCTL SYSCD (TGT)
-   30 S2P Y   N   TGTSYS/ENDTGTPRC CURSG (*ALL)
-   40 S2P Y   N   WRKJOBQ JOBQ (*ALL)
-   50 S2P Y   N   CALL PGM (TGTSYS/TGT110) PARM (*ALL')
-   60 S2P Y   N   TGTSYS/RMVDBCHG CURSG (*ALL)
-   70 S2P Y   N   TGTSYS/RESETPFAI CURSG (*ALL) DATEI (*ALL/*ALL)
-   80 S2P Y   N   TGTSYS/CHKTCPFS FKTC (*ALL) SWOPROMPT (*YES)
-   90 S2P Y   Y   ENDSBS SBS (BUS4I) OPTION (*IMMED)
-  100 S2P N   N   ENDTCP OPTION (*IMMED)

                                                                 Weitere ...

F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Umschaltbefehle erfasst, die für den Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

#### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile es Befehls angezeigt.

#### F15=Nur P2S-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem angezeigt.

**F16=Nur S2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.



### 3.9.3.2 Auswahl 3 - SWITCH-OVER Befehle kopieren

```

HVS18CB                Switch-Over-Befehle kopieren                System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.

      ----- A L T -----                ----- N E U -----
System-      Folge-                System-      Folge-
  typ        nummer                typ        nummer
  S2P        110                S2P        110

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren eines Switch-Over Befehls. Hier kann man einen Systemtyp (P2S oder S2P) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher der kopierte Switch-Over Befehl abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 3.9.3.3 Auswahl 4 - SWITCH-OVER Befehle löschen

```

HVS18CB                Switch-Over-Befehle löschen                System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl SWITCH-OVER-Befehl (Anfang)
w Nr. Typ akt pmt SWITCH-OVER-Befehl (Fortsetzung)
4  130 S2P Y N CHGTCPIFC INTNETADR('172.16.1.69') AUTOSTART(*NO)
4  140 S2P Y N CHGTCPIFC INTNETADR('172.16.1.68') AUTOSTART(*YES)
4  150 S2P Y N CHGTCPDMN HOSTNAME('BUS4IPRD') DMNNAME('n-komm.local') HOS
TSCPTY(*REMOTE) INTNETADR('172.16.1.14' *SAME *SAME)

                Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Switch-Over Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 3.9.3.4 Auswahl 5 - SWITCH-OVER Befehle anzeigen

```
HVS18CB          Switch-Over-Befehle anzeigen          System: H7015270
Folgenummer . . . . . : 0110
Systemtyp der Ausführung. . . . : S2P
Befehl aktiv. . . . . : N          Y=Ja, N=Nein
Prompt vor Ausführung . . . . . : N          Y=Ja, N=Nein

Switch-Over Befehlszeile. . . . : ADDTCPIFC INTNETADR('172.16.1.68') LIND(E
THLINEP11) SUBNETMASK('255.255.255.0')

F3=Ende  F4=Prompt Befehl  F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Switch-Over Befehl gehören.



### 3.9.4 Menüpunkt 4 - Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren

```
Switch Konfiguration kopieren (CPYSW0CFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Parameter kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Vorab-Prüfungen kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Befehle kopieren . . . . . > *YES           *YES, *NO
Nach remote kopieren . . . . . > *YES           *YES, *NO
System-Link . . . . . *DFTSL       Name, *CURSL, *DFTSL

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Dieser Menüpunkt kopiert die Konfiguration des Switch-Konfiguration nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

#### Parameter kopieren

Sollen die Parameter kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Parameter kopieren** sind:

#### \*YES

Die Switch-Konfiguration Parameter werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Switch-Konfiguration Parameter werden nicht kopiert.

#### Vorab-Prüfungen kopieren

Sollen die Vorab-Prüfungen kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Vorab-Prüfungen kopieren** sind:

#### \*YES

Die Vorab-Prüfungen werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

#### \*NO

Die Vorab-Prüfungen werden nicht kopiert.

#### Befehle kopieren

Sollen die Switch-Over Befehle kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Befehle kopieren** sind:

#### \*YES

Die Switch-Over Befehle werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die Switch-Over Befehle werden nicht kopiert.

**Nach remote kopieren**

Soll die Konfiguration nach remote kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Nach remote kopieren** sind:

**\*YES**

Die Konfiguration wird auf das remote System kopiert.

**\*NO**

Die Konfiguration wird nicht auf das remote System kopiert. \*NO ist der Default-Wert.

**System-Link**

Name des System-Links, über den die Konfiguration nach remote gesendet wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links, der verwendet wird.

**\*CURSL**

Der aktuelle aktive System-Link wird verwendet.

**\*DFTSL**

Der Default System-Link wird verwendet.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienenerführung des aktuellen Befehls beschrieben.

### 3.9.5 Menüpunkt 10 - Neustart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem

```
Programmnachrichten anzeigen

SWITCH-OVER: Vorab-Prüfungen für Sekundär- wird Primärsystem starten?
Antwort: J/N (J=Ja, N=Nein)

Antwort eingeben und Eingabetaste drücken.
Antwort . . j

F3=Verlassen  F12=Abbrechen
```

Führt alle Befehle der Vorabprüfung (Menüpunkt 2) aus. Vor jedem Befehl kommt eine Abfrage, ob dieser Befehl ausgeführt werden soll, danach wird mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

### 3.9.6 Menüpunkt 11 - Restart Vorab-Prüfungen Primär- wird Sekundärsystem

```
Programmnachrichten anzeigen

SWITCH-OVER: Vorab-Prüfungen für Sekundär- wird Primärsystem nachstarten?
Antwort: J/N (J=Ja, N=Nein)

Antwort eingeben und Eingabetaste drücken.
Antwort . . j

F3=Verlassen  F12=Abbrechen
```

Die Vorabprüfung wird nach einem Abbruch bei dem abgebrochenen Befehl fortgesetzt. Es erscheint wie bei der Vorabprüfung vor jedem Befehl die Abfrage und danach wird normal mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

### 3.9.7 Menüpunkt 20 - Neustart Primär- wird Sekundärsystem

```
TGT004                               Systemwechsel                               System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:

SWITCH-OVER
 1. Par
 2. Vor
 3. Bef
 4. Bef
-----
10. Neu  Neustart: SEKUNDÄR-System ==> PRIMÄR-System
11. Res  -----
-----
20. Neu  Umschaltung weiter durchführen?  J J=Ja, N=Nein
21. Res  -----
Ende

Auswahl oder Befehl
==> 20

F1=Hilfe  F3=Ende  F4=Bed.frg.  F8=Spool-Dateien  F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs  F11=Aktive Jobs  F12=Abbrechen  F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Dieser Menüpunkt startet den Switch-Over vom Primärsystem zum Sekundärsystem. Es werden alle aktiven Befehle, die unter Menüpunkt 3 erfasst wurden, ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

### 3.9.8 Menüpunkt 21 - Restart Primär- wird Sekundärsystem

```
TGT004                               Systemwechsel                               System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:

SWITCH-OVER
 1. Par
 2. Vor
 3. Bef
 4. Bef
-----
10. Neu  Restart: SEKUNDÄR-System ==> PRIMÄR-System
11. Res  -----
-----
20. Neu
21. Res  Umschaltung weiter durchführen?  J J=Ja, N=Nein
-----
Ende

Auswahl oder Befehl
==> 21

F1=Hilfe  F3=Ende  F4=Bed.frg.  F8=Spool-Dateien  F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs  F11=Aktive Jobs  F12=Abbrechen  F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Der Systemwechsel wird nach einem Abbruch bei dem abgebrochenen Befehl fortgesetzt. Es werden alle noch nicht durchgeführten aktiven Befehle ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

### 3.10 Hauptmenü Auswahl 10 - Systemwechsel (virtuell)

```
TGT007                               Systemwechsel (virtuell)                               System:  H7015270
Auswahlmöglichkeiten:
Virtueller Systemwechsel
 1. Parameter verwalten
 2. Vorab-Prüfungen verwalten
 3. Befehle verwalten (Sekundär -> virtuell Primär)
 4. Befehle verwalten (Virtuell Sekundär -> Primär)
 5. Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren
10. Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Sekundär -> virtuell Primär)
11. Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Sekundär -> Primär)
20. Systemwechsel starten (Sekundär -> virtuell Primär)
21. Systemwechsel beenden (Virtuell Sekundär -> Primär)
                                                                                               Ende
Auswahl oder Befehl
===> _____
F1=Hilfe   F3=Ende   F4=Bed.frg.   F8=Spool-Dateien   F9=Auffinden
F10=Submitted Jobs   F11=Aktive Jobs   F12=Abbrechen   F19=Aktive BUS4i Jobs
```

Über diese Auswahl erhält der Anwender Unterstützung für den virtuellen Systemwechsel vom Primär- auf das virtuelle Sekundärsystem. Er kann Parameter und Befehle für den Systemwechsel definieren und den Systemwechsel durchführen.

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

#### **Menüpunkt 1: Parameter verwalten**

Hier werden die Parameter für den virtuellen Systemwechsel verwaltet.

#### **Menüpunkt 2: Vorab-Prüfungen verwalten**

Hier können neue Prüfungen hinzugefügt, bestehende geändert, kopiert und gelöscht werden.

#### **Menüpunkt 3: Befehle verwalten (Sekundär -> virtuell Primär)**

Hier können die Befehle, die für den virtuellen Systemwechsel aufgerufen werden müssen, verwaltet werden.

#### **Menüpunkt 4: Befehle verwalten (Virtuell Sekundär -> Primär)**

Hier können die Befehle, die für den virtuellen Systemwechsel aufgerufen werden müssen, verwaltet werden.

#### **Menüpunkt 5: Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren**

Es werden die Parameter für den virtuelle Systemwechsel von Primär- zu Sekundärsystem in die Bibliothek SRCSYS kopiert.

#### **Menüpunkt 10: Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Sekundär → virtuell Primär)**

Bevor umgeschaltet wird, können die Umschalteinstellungen und vorher definierte Prüfungen durchgeführt werden.

#### **Menüpunkt 11: Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Sekundär → Primär)**

Bevor umgeschaltet wird, können die Umschalteinstellungen und vorher definierte Prüfungen durchgeführt werden.

**Menüpunkt 20: Systemwechsel starten (Sekundär → virtuell Primär)**

Es wird der Systemwechsel von Sekundär- zum virtuellen Primärsystem durchgeführt. Mit der Bedienerführung wird durch den Switch-Over-Prozess geführt. Bevor der Switch-Over durchgeführt wird, erfolgt die Anzeige eine Meldung, die mit „N“ den Prozess abbricht. Bei Bestätigung mit „Y“ wird der Systemwechsel durchgeführt.

**Menüpunkt 21: Systemwechsel beenden (Virtuell Sekundär → Primär)**

Es wird der Systemwechsel vom virtuelle Sekundär- zum Primärsystem beendet.

### 3.10.1 Menüpunkt 1 - Parameter verwalten

HV155CL		Parameter virtueller Switch		System: P3V7R2M0
	<u>Primärsystem</u>	<u>Sekundärsystem</u>		
Aktueller Systemname. . . :	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>	Name	
Virtueller Systemname . . . :	<u>BUS4IVPR</u>	<u>BUS4IVBK</u>	Name	
Original Systemname . . . .	<u>P3V7R2M0</u>	<u>H7015270</u>	Name	
Programm vor Switch . . . .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>	*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>	*LIBL, Name	
Programm nach Switch. . . .	<u>*NONE</u>	<u>*NONE</u>	*NONE, Name	
Bibliothek. . . . .	<u>                    </u>	<u>                    </u>	*LIBL, Name	

F3=Verlassen    F5=Aktualisieren    F12=Vorherige Anzeige

Über diese Eingabemaske werden die Systemparameter definiert. Hier werden die Systemnamen des Primär- und Sekundärsystem und die virtuellen Systemnamen angegeben. Somit kann BUS4i feststellen, ob es auf dem Primär- oder Sekundärsystem oder auf einem virtuellen System ist.

Folgende Eingabefelder stehen dem Anwender zur Verfügung:

#### Aktueller Systemname

Hier werden die aktuellen Namen für den Switch-Over vom Primär- und Sekundärsystem definiert. Wenn das aktuelle System, auf dem der Switch-Over-Befehl ausgeführt wird, nicht dem hier eingetragenen aktuellen System entspricht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

#### Virtueller Systemname

Hier werden die virtuellen Namen für den Switch-Over vom Primär- und und virtuellem Sekundärsystem definiert. Wenn das aktuelle System, auf dem der Switch-Over-Befehl ausgeführt wird, nicht dem hier eingetragenen aktuellen System entspricht, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

#### Original Systemname

Im Original Systemnamen stehen die Namen der Systeme (Primär- und Sekundärsystem) vor dem Switch-Over.

#### Programm vor Switch-Over

Hier kann ein Programm definiert werden, das vor dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

#### Bibliothek

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

### **Programm nach Switch-Over**

Hier kann ein Programm definiert werden, das nach dem Switch-Over ablaufen soll. Dies kann für das Primär- und Sekundärsystem definiert werden. Bei \*NONE soll kein Programm ablaufen.

### **Bibliothek**

Hier kann der Name der Bibliothek angegeben werden, in der sich das auszuführende Programm befindet. Bei \*LIBL wird in der aktuellen Bibliotheksliste nach dem Programm gesucht.

### 3.10.2 Menüpunkt 2 - Vorab-Prüfungen verwalten (virtueller Switch)

```

HV149CB          Pre-Checks verwalten (virtueller Switch)          System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl Prüfungstext
w Nr.  Typ akt pmt Prüfungsbefehl
-   10 S2VP Y   N   Verarbeitungsprozesse auf temporäre Ausschlüsse prüfen!
-   20 S2VP Y   N   Temporäre Ausschlüsse synchronisieren
-   30 S2VP Y   N   Datenwarteschlangen auf überzählige Sätze prüfen!
-   40 S2VP Y   N   Trigger, Constraints, Procedures und Functions überprüfen!
-   50 S2VP Y   N   Alternative Feldnamen prüfen!
-   60 S2VP Y   N   Job-Warteschlangen auf anstehende Jobs prüfen!
-   70 S2VP Y   N   Status der Vergleichsläufe prüfen!

                                                                Ende
F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Vorab-Prüfungen erfasst, die für den virtuellen Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

#### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile des Befehls angezeigt.

#### F13=Nur P2VS-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu virtuell Sekundärsystem angezeigt.

**F14=Nur VS2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Sekundär- zum Primärsystem angezeigt.

**F15=Nur S2VP-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu virtuell Primärsystem angezeigt.

**F16=Nur VP2S-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Primär- zum Sekundärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.

### 3.10.2.1 Auswahl 2 - Vorab-Prüfungen ändern (virtueller Switch)

HV149CB	Pre-Checks ändern (virtueller Switch)	System H7015270
Folgenummer . . . . .	: 00010	
Systemtyp der Ausführung. . . . .	: S2VP	
Daten eingeben, dann Datenfreigabetaste drücken.		
Prüfung aktiv . . . . .	<u>Y</u>	Y=Ja, N=Nein
Prompt Befehl vor Ausführung. . . . .	<u>N</u>	Y=Ja, N=Nein
Prüfungstext. . . . .	<u>Verarbeitungsprozesse auf temporäre Ausschlüsse prüfen!</u>	
Prüfungsbefehl. . . . .	<u>CALL PGM(TGT110) PARM('&amp;SYSLNK')</u>	
F3=Ende F4=Prompt Befehl F12=Zurück		

Diese Maske dient zum Ändern eines Vorab-Prüfung Befehls.

#### Prüfung aktiv

Hier kann angegeben werden, ob der Befehl ausgeführt („Y“) werden soll oder nicht („N“).

#### Prompt Befehl vor Ausführung

Dieses Kennzeichen entscheidet, darüber ob der Befehl gepromptet wird oder nicht. Wenn der Befehl gepromptet wird, bedeutet das, dass dieser interaktiv ausgeführt wird.

#### Switch-Over Prüfungstext

Der hier eingegebene Text kann als Beschreibung für diesen Befehl genutzt werden. Dieser wird in der Verwaltung angezeigt, um eine kurze Beschreibung des Befehls zu haben.

#### Switch-Over Prüfungsbefehl

Hier muss ein gültiger Befehl angegeben werden, welcher beim Pre-Check ausgeführt werden soll.

### 3.10.2.2 Auswahl 3 - Vorab-Prüfungen kopieren (virtueller Switch)

```

HV149CB          Pre-Checks kopieren (virtueller Switch)          System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.
----- A L T -----                ----- N E U -----
System-          Folge-          System-          Folge-
typ              nummer          typ              nummer
S2VP             10                S2VP           10

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren einer Vorab-Prüfung. Hier kann man einen Systemtyp (P2VS, VP2S, S2VP oder VP2S) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher die kopierte Vorab-Prüfung abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 3.10.2.3 Auswahl 4 - Vorab-Prüfungen löschen (virtueller Switch)

```

HV149CB          Pre-Checks kopieren (virtueller Switch)          System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl Prüfungstext
w Nr. Typ akt pmt Prüfungsbefehl
4   10 S2VP Y   N   Verarbeitungsprozesse auf temporäre Ausschlüsse prüfen!
                        CALL PGM(TGT110) PARM('&SYSLNK')
4   20 S2VP Y   N   Temporäre Ausschlüsse synchronisieren
                        TGTSYS/RESETTES SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL) DLTONLY(*NO)

                                                                Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Vorab-Prüfung Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 3.10.2.4 Auswahl 5 - Vorab-Prüfungen anzeigen (virtueller Switch)

```
HV149CB          Pre-Checks anzeigen (virtueller Switch)          System: H7015270
Folgenummer . . . . . : 00020
Systemtyp der Ausführung. . . . : S2VP
Prüfung aktiv . . . . . : Y          Y=Ja, N=Nein
Prompt Befehl vor Ausführung. . : N          Y=Ja, N=Nein
Prüfungstext. . . . . : Temporäre Ausschlüsse synchronisieren
Prüfungsbefehl. . . . . : TGTSYS/RESETTES SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*AL
L) DLTONLY(*NO)
F3=Ende  F4=Prompt Befehl  F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Vorab-Prüfung Befehl gehören.

### 3.10.3 Menüpunkt 3 - Befehle verwalten (Sekundär -> virtuell Primär)

```

HV150CB          Befehle verwalten (virtueller Switch)          System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
  2=Ändern  3=Kopieren  4=Löschen  5=Anzeigen
A Folge Sys Befehl Switch-Befehl (Anfang)
w Nr.  Typ akt pmt Switch-Befehl (Fortsetzung)
-   10 S2VP Y   N TGTSYS/SWOCONSOLE
-   20 S2VP Y   N TGTSYS/ENDPRCTL SYSCD(TGT)
-   30 S2VP Y   N TGTSYS/CHGPRCTL SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL) STRPRCTL(0)
-   40 S2VP Y   N WRKJOBQ JOBQ(*ALL)
-   50 S2VP Y   N TGTSYS/ENDTGTPRC SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL)
-   60 S2VP Y   N CALL PGM(TGTSYS/TGT110) PARM('&SYSLNK')
-   70 S2VP Y   N TGTSYS/RMVDCHG SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL)
-   80 S2VP Y   N TGTSYS/RESETPFAI CURSG(*ALL) DATEI(*ALL/*ALL)
-   90 S2VP Y   N TGTSYS/CHKTCPFS FKTC(*ALL) SWOPROMPT(*YES)
-  100 S2VP Y   Y ENDSBS SBS(BUS4I) OPTION(*IMMED)

                Weitere ...
F3=Ende  F5=Aktual.  F6=Hinzufüg.  F11=weit. Daten  F12=Zurück  F24=weit. Tast.
    
```

Über diese Eingabemaske werden die Umschaltbefehle erfasst, die für den Systemwechsel ausgeführt werden müssen.

Folgendes Eingabefeld steht dem Anwender zur Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind möglich:

#### Auswahl 2 - Ändern

Ein bereits erfasster Befehl kann geändert werden.

#### Auswahl 3 - Kopieren

Mit dieser Option kann ein Befehl kopiert werden. Es kann z. B. ein Befehl, der für das Primärsystem erfasst wurde, für das Sekundärsystem kopiert und geändert werden.

#### Auswahl 4 - Löschen

Ein oder mehrere Befehle können aus der Liste gelöscht werden.

#### Auswahl 5 - Anzeigen

Der ausgewählte Befehl kann mit dieser Option vollständig angezeigt werden.

Gültige Befehlstaste der aktuellen Maske:

#### F11=weitere Daten

Es werden in einer Fortsetzungszeile weitere Teile es Befehls angezeigt.

#### F13=Nur P2VS-Befehle

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Primär- zu virtuell Sekundärsystem angezeigt.

**F14=Nur VS2P-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Sekundär- zum Primärsystem angezeigt.

**F15=Nur S2VP-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von Sekundär- zu virtuell Primärsystem angezeigt.

**F16=Nur VP2S-Befehle**

Es werden nur die Befehle für den Switch-Over von virtuell Primär- zum Sekundärsystem angezeigt.

**F17=Alle Befehle**

Es werden die Befehle für virtuellen Switch-Over von Primär- zu Sekundärsystem und Sekundär- zu Primärsystem angezeigt.

**F18=Reorganisieren**

Es werden die Befehle nach der Folgenummer neu sortiert. Diese Option kann ausgewählt werden, wenn neue Befehle mit Zwischennummern erfasst wurden.



### 3.10.3.2 Auswahl 3 - Befehle kopieren (virtueller Switch)

```

HV150CB          Befehle kopieren (virtueller Switch)          System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Zum Kopieren, neues Schlüsselkennzeichen eingeben und Datenfreigabe drücken.
Mit F12=Zurück zur vorherigen Anzeige, um die Angaben zu ändern.
----- A L T -----                ----- N E U -----
System-      Folge-                System-      Folge-
typ          nummer                typ          nummer
S2VP        30                S2VP        30

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Kopieren eines Switch-Over Befehls. Hier kann man einen Systemtyp (P2VS, VS2P, S2VP oder VP2S) und eine neue Folgenummer angeben, unter welcher der kopierte Switch-Over Befehl abgelegt wird. Über ‚Ändern‘ kann dieser Eintrag dann bearbeitet werden.

### 3.10.3.3 Auswahl 4 - Befehle löschen (virtueller Switch)

```

HV150CB          Befehle löschen (virtueller Switch)          System: H7015270

                Primär-System                Sekundär-System
Aktueller Systemname .: P3V7R2M0                H7015270
Virtueller Systemname.: BUS4IVPR                BUS4IVBK
Original Systemname. .: P3V7R2M0                H7015270

Eingabetaste drücken, um das Löschen zu bestätigen.
Mit F12=Abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren.
A Folge Sys Befehl Switch-Befehl (Anfang)
w Nr.  Typ akt pmt Switch-Befehl (Fortsetzung)
4   30 S2VP Y   N TGTSYS/CHGPRCCTLs SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL) STRPRCCTL(0)
/* Prozessüberwachung deaktivieren */
4   40 S2VP Y   N WRKJOBQ JOBQ(*ALL)
4   50 S2VP Y   N TGTSYS/ENDTGTPRC SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*ALL)

Ende

F12=Zurück
    
```

Diese Maske dient zum Löschen von einem oder mehreren Switch-Over Befehlen aus der Liste. Die zu löschenden Einträge werden noch einmal angezeigt und mit Bestätigen durch die Eingabetaste gelöscht.

Mit F12 kann der Löschvorgang abgebrochen werden.

### 3.10.3.4 Auswahl 5 - Befehle anzeigen (virtueller Switch)

```
HV150CB          Befehle anzeigen (virtueller Switch)          System: H7015270
Folgenummer . . . . . : 0030
Systemtyp der Ausführung. . . . : S2VP
Befehl aktiv. . . . . : Y          Y=Ja, N=Nein
Prompt vor Ausführung . . . . . : N          Y=Ja, N=Nein
Switch Befehl . . . . . : TGTSYS/CHGPRCTL SYSLNK(&SYSLNK) CURSG(*
ALL) STRPRCTL(0) /* Prozessüberwachung deaktivieren */

F3=Ende   F4=Prompt Befehl   F12=Zurück
```

Diese Maske dient zum Anzeigen aller Parameter, die zu einem Switch-Over Befehl gehören.



### 3.10.4 Menüpunkt 4 - Befehle und Parameter nach Bibliothek SRCSYS kopieren

```
Switch Konfiguration kopieren (CPYSW0CFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Parameter kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Vorab-Prüfungen kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Befehle kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
Nach remote kopieren . . . . . > *YES          *YES, *NO
System-Link . . . . . *DFTSL      Name, *CURSL, *DFTSL

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Dieser Menüpunkt kopiert die Konfiguration des Switch-Konfiguration nach SRCSYS oder TGTSYS und auf das remote System kopiert werden.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

#### Parameter kopieren

Sollen die Parameter kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Parameter kopieren** sind:

##### \*YES

Die Switch-Konfiguration Parameter werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

##### \*NO

Die Switch-Konfiguration Parameter werden nicht kopiert.

#### Vorab-Prüfungen kopieren

Sollen die Vorab-Prüfungen kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Vorab-Prüfungen kopieren** sind:

##### \*YES

Die Vorab-Prüfungen werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

##### \*NO

Die Vorab-Prüfungen werden nicht kopiert.

#### Befehle kopieren

Sollen die Switch-Over Befehle kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Befehle kopieren** sind:

##### \*YES

Die Switch-Over Befehle werden kopiert. \*YES ist der Default-Wert.

**\*NO**

Die Switch-Over Befehle werden nicht kopiert.

**Nach remote kopieren**

Soll die Konfiguration nach remote kopiert werden.

Gültige Werte für den Parameter **Nach remote kopieren** sind:

**\*YES**

Die Konfiguration wird auf das remote System kopiert.

**\*NO**

Die Konfiguration wird nicht auf das remote System kopiert. \*NO ist der Default-Wert.

**System-Link**

Name des System-Links, über den die Konfiguration nach remote gesendet wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

**Name**

Name des System-Links, der verwendet wird.

**\*CURSL**

Der aktuelle aktive System-Link wird verwendet.

**\*DFTSL**

Der Default System-Link wird verwendet.

Die gültigen Befehlstasten sind ausführlich in der Systembedienerführung des aktuellen Befehls beschrieben.

### 3.10.5 Menüpunkt 10 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Sekundär -> virtuell Primär)

```
Pre-Checks switch virtual (SNVCHECK)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . . > *NO           *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Führt alle Befehle der Vorabprüfung (Menüpunkt 2) aus. Vor jedem Befehl kommt eine Abfrage, ob dieser Befehl ausgeführt werden soll, danach wird mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

#### System-Link

Name des System-Links, für den der virtuelle Switch durchgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links, der verwendet wird.

#### generisch\*

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*DFTSL

Der Default System-Link wird verwendet.

#### \*ALL

Für alle im HA-System definierten System-Links wird der Befehl ausgeführt.

#### Restart

Soll ein Restart oder Neustart durchgeführt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Restart** sind:

#### \*YES

Der virtuelle Switch wird restartet.

#### \*NO

Der virtuelle Switch wird neu gestartet \*NO ist der Default-Wert.

### 3.10.6 Menüpunkt 11 - Vorab-Prüfungen Systemwechsel (Virtuell Sekundär -> Primär)

```
Pre-Checks switch virtual (SWVCHECK)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . . > *NO          *YES, *NO

                                     Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Führt alle Befehle der Vorabprüfung (Menüpunkt 3) aus. Vor jedem Befehl kommt eine Abfrage, ob dieser Befehl ausgeführt werden soll, danach wird mit dem nächsten Befehl vorgesetzt.

Für die Parameter hat der Anwender die folgenden Eingabemöglichkeiten:

#### System-Link

Name des System-Links, für den der virtuelle Switch durchgeführt wird.

Gültige Werte für den Parameter **System-Link** sind:

#### Name

Name des System-Links, der verwendet wird.

#### generisch\*

Den generischen Namen des System-Links angeben. Ein generischer Name besteht aus einem oder mehreren Zeichen, gefolgt von einem Stern (\*). Es werden alle System-Links genommen, deren Name dasselbe Präfix haben wie der generische Name.

#### \*DFTSL

Der Default System-Link wird verwendet.

#### \*ALL

Für alle im HA-System definierten System-Links wird der Befehl ausgeführt.

#### Restart

Soll ein Restart oder Neustart durchgeführt werden.

Gültige Werte für den Parameter **Restart** sind:

#### \*YES

Der virtuelle Switch wird restartet.

#### \*NO

Der virtuelle Switch wird neu gestartet \*NO ist der Default-Wert.

### 3.10.7 Menüpunkt 20 - Systemwechsel starten (Sekundär -> virtuell Primär)

```
Virtueller Switch starten (STRSWOVRT)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . . > *NO           *YES, *NO

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Dieser Menüpunkt startet den Switch-Over vom Primärsystem zum virtuellen Sekundärsystem.

```
Virtueller Switch starten (STRSWOVRT)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . > *DFTSL      Name, generisch*, *DFTSL...
Restart . . . . .

      Virtueller Switch
      -----
      Neustart: Sekundärsystem -> virt. Primärsystem
      -----
      Umschaltung weiter durchführen? _ J=Ja, N=Nein

                                                                 Ende

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten
```

Es werden alle aktiven Befehle, die unter Menüpunkt 3 erfasst wurden, ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

### 3.10.8 Menüpunkt 21 - Systemwechsel beenden (Virtuell Sekundär -> Primär)

```
Virtueller Switch beenden (ENDSWOVRT)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System-Link . . . . . *SWVCD      Name, generisch*, *SWVCD...
Restart . . . . . > *NO          *YES, *NO

F3=Verlassen   F4=Bedienerf.   F5=Aktualisieren   F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige   F24=Weitere Tasten

Ende
```

Dieser Menüpunkt beendet den Switch-Over vom virtuellen Sekundärsystem zum Primärsystem.

Es werden alle aktiven Befehle, die unter Menüpunkt 4 erfasst wurden, ausgeführt. Jeder erfolgreich durchgeführte Befehl bekommt einen Status.

### 3.11 Hauptmenü Auswahl 11 - Datenwiederherstellung für xsb-Versionen

```

TGT19CB                Recovery-Funktionen verwalten                System: BUS4IPRD

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
1=Starten Empfang  2=Starten Verarbeitung  R=Recovery-Punkt festlegen
Filter verwalten : D=Daten 0=Objekte I=IFS S=Spool W=Systemwerte F=Übernehmen
A Spiegel-   Sys.- -Datensätze-
w gruppe    Link      offen      Beschreibung                               Status
- ISB_#IFS   ISB                               0 IFS Continuous Data Protection          INAKTIV
- ISB_#OBJ   ISB                               0 Object Continuous Data Protect          INAKTIV
- ISB_#SPL   ISB                               0 Spool Continuous Data Protecti          INAKTIV

                                     ::

                                     Ende

F3=Ende  F5=Aktualisieren  F12=Zurück
    
```

Mit dieser Auswahlliste kann der Anwender Objekte und Spool-Dateien wiederherstellen. Die wiederherzustellenden Objekte oder Spool-Dateien werden über Filter selektiert. Die Filter für diese Dateien, Objekte, Spool-Dateien, IFS-Dateien und Systemwerte können hier verwaltet werden.

Folgende gültigen Eingabefelder stehen dem Anwender zu Verfügung:

#### Auswahl

Im Datenfeld Auswahl werden die auf der aktuellen Maske angezeigten Optionen eingegeben. Die Auswahlmöglichkeiten können je nach Art der durchzuführenden Arbeit kombiniert werden. Die Optionen werden in der Reihenfolge durchgeführt, in der die ausgewählten Positionen in der Liste stehen. Bei der Eingabe einer nicht zulässigen Option erscheint eine Fehlermeldung am Bildschirm.

Folgende Optionen sind für die Verwaltung der **Spiegelgruppen** möglich:

#### Auswahl 1 - Starten Empfang

Nachdem die Filter für die wiederherzustellenden Objekte eingepflegt worden sind und der Aufsetzpunkt definiert worden ist, kann mit dieser Auswahloption die Daten aus der ISB-Appliance gelesen werden.

#### Auswahl 2 - Starten Verarbeitung

Nachdem die Daten aus der ISB-Appliance gelesen wurden, sollten diese zuerst kontrolliert werden, ob alle und nicht zu viele Wiederherstellungsdaten gelesen wurden. Mit dieser Auswahl werden die Daten verarbeitet und damit die Objekte und Daten wiederhergestellt.

#### Auswahl R - Recovery-Punkt festlegen

Mit dieser Auswahl wird der Punkt festgelegt, ab dem die Daten aus der ISB-Appliance gelesen werden sollen.

### **Auswahl D - Datenfilter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können Datenfilter für Daten, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Option ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.10.

### **Auswahl O - Objektfilter verwalten**

Mit dieser Auswahloption können Objektfilter für Objekte, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.11.

### **Auswahl S – Spool-Filter verwalten**

Mit dieser Auswahl können Spool-Filter für Spool-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.12.

### **Auswahl I - IFS-Filter verwalten**

Mit dieser Auswahl können IFS-Filter für die IFS-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.14.

### **Auswahl W - Systemfilter verwalten**

Mit dieser Auswahl können Systemwertfilter für Systemwerte, die zurückgespielt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Kapitel 1.1.4.14.

### **Auswahl F - Filter Übernehmen**

Diese Auswahl kopiert alle Filter in eine andere Spiegelgruppe, damit werden die Filter der anderen Spiegelgruppe gelöscht und durch die Filter der zuvor ausgewählten Spiegelgruppe ersetzt.

Folgende Befehlstasten sind auf der aktuellen Maske gültig:

#### **F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

#### **F5=Aktualisieren**

Diese Befehlstaste wird für die Aktualisierung der Auswahllisten verwendet. Alle aktuell am Bildschirm eingegebenen Optionen werden gelöscht. Die Anzeigenliste wird neu aufgebaut, so dass eventuell durch andere Anwender hinzugefügte, veränderte oder gelöschte Listeneinträge ebenfalls angezeigt oder entfernt werden.

#### **F12=Zurück**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert.

In diesem Falle kehrt der Anwender wie beim Betätigen der Befehlstaste F3=Ende zum Hauptmenü des **HA-Systems BUS4i** zurück.

### 3.11.1 Auswahl R - Recovery-Punkt festlegen

TGT19CB		Recovery-Punkte festlegen		System: BUS4IPRD	
Spiegelgruppe . . . . .	: ISB_HIFS	xSB-Version: Y	Y=Ja, N=Nein		
<b>Wiederherstellungsparameter:</b>					
VON xSB-Sicherungsdatei . . . . .	<u>OSB0512310000000.BUS</u>	F4=Liste			
VON Datum . . . . .	<u>*FILE</u>	*FILE, TTMMJJ, TT.MM.JJ			
VON Uhrzeit . . . . .	<u>*FILE</u>	*FILE, HHMMSS, HH:MM:SS			
BIS Datum . . . . .	<u>*LAST</u>	*LAST, TTMMJJ, TT.MM.JJ			
BIS Uhrzeit . . . . .	<u>*LAST</u>	*LAST, HHMMSS, HH:MM:SS			
Name Empfangsprozess. . . . .	<u>RCV_HIFS</u>	Name			
TCP/IP Restore-Port-Nummer. . . . .	<u>25001</u>	1024 - 65535			
F3=Ende F4=Liste F12=Zurück					

Mit der Auswahloption R in der Verwaltungsliste der xSB-Spiegelgruppen hat der Anwender die Möglichkeit, die Aufsetzpunkte für die Wiederherstellung der Objekte, Daten und Spool-Dateien festzulegen.

Auf jeder Maske wird die aktuelle **Spiegelgruppe** angezeigt.

#### Spiegelgruppe

Name der **Spiegelgruppe**, für die der aufgerufene Befehl ausgeführt werden soll.

#### xSB-Version

Es wird angezeigt, ob die aktuelle Anwendung eine xSB-Spiegelgruppe ist.

Die folgenden Eingabefelder stehen dem Anwender auf der aktuellen Maske zur Verfügung:

#### VON xSB-Sicherungsdatei

Hier wird festgelegt ab welcher Sicherungsdatei die Daten von der ISB-Appliance geholt werden sollen. Mit der Befehlstaste F4 kann man sich die möglichen Sicherungskontrollpunkte anzeigen lassen.

#### VON Datum

Hier wird festgelegt ab welchem Datum die Daten von der ISB-Appliance geholt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **VON Datum** sind:

#### TTMMJJ

Gültiges Datum angeben, ab diesem die Daten geholt werden.

#### \*FILE

Die Daten werden ab dem ersten Datum aus der Sicherungsdatei geholt.

#### VON Uhrzeit

Hier wird festgelegt ab welcher Uhrzeit und Datum die Daten von der ISB-Appliance geholt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **VON Uhrzeit** sind:

**HHMMSS**

Gültige Uhrzeit angeben, ab diesem die Daten geholt werden.

**\*FILE**

Die Daten werden ab dem ersten Datum und Uhrzeit aus der Sicherungsdatei geholt.

**BIS Datum**

Hier wird festgelegt, bis zu welchem Datum die Daten von der ISB-Appliance geholt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **BIS Datum** sind:

**TTMMJJ**

Gültiges Datum angeben, bis zu diesem die Daten geholt werden.

**\*LAST**

Die Daten werden bis zum letzten Datum aus den Sicherungsdateien geholt.

**BIS Uhrzeit**

Hier wird festgelegt bis zu welcher Uhrzeit und Datum die Daten von der ISB-Appliance geholt werden sollen.

Gültige Werte für den Parameter **BIS Uhrzeit** sind:

**HHMMSS**

Gültige Uhrzeit angeben, bis zu diesem die Daten geholt werden.

**\*LAST**

Die Daten werden bis zum letzten Datum und Uhrzeit aus den Sicherungsdateien geholt.

**Name Empfangsprozess**

Name des Prozesses, der die vom Primärsystem gesendeten Daten empfängt.

**TCP/IP Port-Nummer**

Port über den die Kommunikation zwischen Primär- und Sekundärsystem stattfindet. Gültige Werte sind von 1024 bis 65535.

Gültige Befehlstasten der Maske:

**F3=Ende**

Verlassen der aktuellen Anwendungsfunktion.

**F12=Vorherige Anzeige**

Zurück zur vorhergehenden Maske, alle eingegebenen Werte dieser Maske werden nicht gespeichert. Der Anwender kehrt zur Verwaltungsliste der Spiegelgruppen zurück.

### **3.11.2 Auswahl D - Datenfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahloption können Datenfilter für Daten, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Option ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.10. Auswahl D - Datenfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen)

### **3.11.3 Auswahl O - Objektfiler verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahloption können Objektfiler für Objekte, die wiederhergestellt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.11.

### **3.11.4 Auswahl S - Spool-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahl können Spool-Filter für Spool-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken sh. Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.12.

### **3.11.5 Auswahl I - IFS-Filter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahl können IFS-Filter für die IFS-Dateien, die zurückgespiegelt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Beschreibung im Primärsystem, Kapitel 1.1.4.14.

### **3.11.6 Auswahl W - Systemwertfilter verwalten (nur bei xSB-Versionen)**

Mit dieser Auswahl können Systemwertfilter für Systemwerte, die zurückgespielt werden sollen, verwaltet werden. Diese Funktion ist nur für eine xSB-Version möglich. Die Beschreibung der einzelnen Masken siehe Kapitel 1.1.4.14.

### **3.11.7 Auswahl F - Filter übernehmen**

Man wählt mit "F" die Spiegelgruppe aus, von welcher die Filter aus der SRC-Spiegelgruppe in die aktuelle TGT-Spiegelgruppe übernommen wird.

### 3.12 Hauptmenü Auswahl 20 - Journal Verwaltung

HVS000	Journal Verwaltung	System: P3V7R2M0
Auswahlmöglichkeiten:		
1. Journalmanagerdaten verwalten		
2. Kontrollparameter verwalten		
3. Mit Journalen arbeiten		
5. Mit Remote Journalen arbeiten		
7. Parameter und Daten nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren		
10. Journalmanager starten		
11. Journalmanager beenden		
20. Journalmanagermeldungen anzeigen		
Auswahl oder Befehl		Ende
===> _____		
F1=Hilfe	F3=Ende	F4=Bed. frg.
F10=Submitted Jobs	F11=Aktive Jobs	F12=Abbrechen
F8=Spool-Dateien	F9=Auffinden	F19=Aktive BUS4i Jobs

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

#### Menüpunkt 1: Journalmanagerdaten verwalten

Mit diesem Menüpunkt können die Journalmanagerdaten verwaltet werden. Man kann Journale dem Manager hinzufügen, ändern und löschen.

#### Menüpunkt 2: Kontrollparameter verwalten

Hier können die Parameter verwaltet werden, mit welchen man den Journalmanager kontrolliert.

#### Menüpunkt 3: Mit Journalen arbeiten

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Über Optionen können Änderungen an den Journalen sowie den Journalempfängern durchgeführt werden. Die Journale und Attribute werden angezeigt.

#### Menüpunkt 4: Mit Journalempfängern arbeiten

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Die Journale, mit den Attribute, den Löschoptionen und der Verweildauer für Journalempfänger werden angezeigt. Über Optionen können Änderungen an den Journalempfängern und deren Aufbewahrungsdauer durchgeführt werden.

#### Menüpunkt 5: Mit Remote Journalen arbeiten

Über diesen Menüpunkt kann man sich alle (Blank- oder \*ALL-Eingaben in beiden Auswahlfeldern) oder einzelne ferne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Es werden Parameter für ferne Journale angezeigt. Über Optionen können z.B. ferne Journale hinzugefügt, aktiviert oder deaktiviert werden.

#### Menüpunkt 7: Parameter und Daten nach Bibliothek SRCSYS/TGTSYS kopieren

Über diesen Menüpunkt kann die Konfiguration des Journalmanagers nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden.

#### Menüpunkt 10: Journalmanager starten

Über diesen Menüpunkt kann der Journalmanager gestartet werden.

**Menüpunkt 11: Journalmanager beenden**

Über diesen Menüpunkt kann der Journalmanager beendet werden.

**Menüpunkt 20: Journalmanagermeldungen anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann man sich die Meldungen des Journalmanagers anzeigen lassen.

### **3.12.1 Menüpunkt 1 - Journalmanagerdaten verwalten**

Mit dieser Auswahl können die Journalmanagerdaten verwaltet werden. Man kann Journale dem Manager hinzufügen, ändern und löschen. Die Beschreibung der einzelnen Masken, die Funktionen und die Parameter sind beschrieben unter Kapitel 1.1.11.1.

### **3.12.2 Menüpunkt 2 - Kontrollparameter verwalten**

Mit diesem Menüpunkt können die Kontrollparameter des Journalmanagers verwaltet werden. Die Beschreibung der Parameter sind beschrieben unter Kapitel 1.1.11.2.

### **3.12.3 Menüpunkt 3 - Mit Journalen arbeiten**

Mit diesem Menüpunkt können die Journale verwaltet werden. Die Beschreibung der einzelnen Masken, die Funktionen und die Parameter sind beschrieben unter Kapitel 1.1.11.3.

### **3.12.4 Menüpunkt 4 - Mit Journalempfängern arbeiten**

Mit diesem Menüpunkt können die Journalempfänger verwaltet werden. Die Beschreibung der einzelnen Masken, die Funktionen und die Parameter sind beschrieben unter Kapitel 1.1.11.4.

### **3.12.5 Menüpunkt 5 - Mit Remote Journalen arbeiten**

Mit diesem Menüpunkt kann man sich alle oder einzelne ferne Journale, die auf dem System definiert sind, anzeigen lassen. Es werden Parameter für ferne Journale angezeigt. Über Optionen können z.B. ferne Journale hinzugefügt, aktiviert oder deaktiviert werden. Die Beschreibung der einzelnen Masken, die Funktionen und die Parameter sind beschrieben unter Kapitel 1.1.11.5.

### **3.12.6 Menüpunkt 7 - Parameter und Daten kopieren**

Mit diesem Menüpunkt kann die Konfiguration des Journalmanagers nach TGTSYS oder SRCSYS und auf das remote System kopiert werden. Die Beschreibung der einzelnen Masken und die Parameter sind beschrieben unter Kapitel 1.1.11.6.

### **3.12.7 Menüpunkt 10 - Journalmanager starten**

Hiermit kann der Journalmanager gestartet werden, falls er nicht aktiv ist und der Wert in den Kontrollparametern „Journalmanager aktivieren“ auf „Y“ steht.

### **3.12.8 Menüpunkt 11 - Journalmanager beenden**

Hiermit kann der Journalmanager beendet werden, falls er aktiv ist.

### **3.12.9 Menüpunkt 20 - Journalmanagermeldungen anzeigen**

Über diesen Menüpunkt kann man sich die Meldungen des Journalmanagers anzeigen lassen. Die Beschreibung der einzelnen Masken und die Parameter sind beschrieben unter Kapitel 1.1.11.9.

### 3.13 Hauptmenü Auswahl 21 - Wartung und Auswertung

TGT006	Wartung und Auswertungen	System: H7015270
Auswahlmöglichkeiten:		
1. Aktuellen Lizenzcode anzeigen		
2. Lizenzcode eingeben		
3. Konfiguration und Parameter drucken		
10. Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen		
		Ende
Auswahl oder Befehl ==> _____		
F1=Hilfe	F3=Ende	F4=Bed.frg.
F10=Submitted Jobs	F11=Aktive Jobs	F12=Abbrechen
F8=Spool-Dateien	F9=Auffinden	F19=Aktive BUS4i Jobs

Folgende Menüpunkten können auf der Maske ausgewählt werden:

#### Menüpunkt 1: Aktueller Lizenzcode anzeigen

Mit diesem Menüpunkt kann der Anwender sich den aktuellen Lizenzcode anzeigen lassen.

#### Menüpunkt 2: Lizenzcode eingeben

Mit diesem Menüpunkt kann der Lizenzcode eingegeben werden.

#### Menüpunkt 3: Konfiguration und Parameter drucken

Über diesen Menüpunkt kann man sich die BUS4i Konfiguration ausdrucken lassen.

#### Menüpunkt 10: Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen

Über diesen Menüpunkt kann sich den aktuellen BUS4i Software Stand anzeigen lassen

### 3.13.1 Menüpunkt 1 - Aktuellen Lizenzcode anzeigen

Benutzer: TSP	T.S.P Lizenzcode anzeigen	Datum: 18.05.22
System. : H7015270		Zeit : 15:45:57
Programm: CHK03CL		
Bitte Systeminformationen mit Eingabetaste bestätigen		
<b>Beschreibung</b>	<b>Lizenz-Werte</b>	<b>System-Werte</b>
Seriennummer . . . . .	<u>7815270</u>	7815270
Modellnummer . . . . .	<u>41A</u>	41A
Partitions-ID. . . . .	<u>008</u>	008      001 - 999
Max. Anzahl Prozessoren. .	<u>1.00</u>	000.10    000.01 - 999.99
Gültigkeitsdatum bis . . .	<u>31.12.2025</u>	TT.MM.JJJJ
Produktbibliothek. . . . .	<u>TGTSYS</u>	Name
Lizenzcode 1 . . . . .	<u>0832350970632370492280540532060960682252191751221</u>	
Lizenzcode 2 . . . . .	<u>3016725518320623022523608009421906621421906704121</u>	
Lizenzcode 3 . . . . .	<u>8234222164219192043188184106074083074185214097037</u>	
F3=Ende    F12=Abbrechen		

Über dieses Auswahlménü kann der Anwender sich den aktuellen Lizenzcode anzeigen lassen.

Folgende Menüpunkten werden auf der aktuellen Maske angezeigt:

#### Seriennummer

In diesem Feld wird die Seriennummer angezeigt.

#### Modellnummer

In diesem Feld wird die Modellnummer angezeigt.

#### Partitions-ID

Es wird die Partitions-ID angezeigt.

Gültige Eingabewerte sind: 000.10 - 999.99

#### Max. Anzahl Prozessoren

Es wird die Anzahl der maximalen Prozessoren angezeigt.

Gültige Eingabewerte sind: 001 - 999

#### Gültigkeitsdatum

Hier wird das Gültigkeitsdatum BIS angezeigt.

Gültige Eingabewerte sind: TT (Tag), MM (Monat), JJJJ (Jahr)

#### Produktbibliothek

Der Name der zugehörigen Produktbibliothek wird angezeigt.

#### Lizenzcode 1-3

Hier werden die Lizenzcodes 1-3 angezeigt.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.13.2 Menüpunkt 2 - Lizenzcode eingeben

Benutzer: TSP	T.S.P Lizenzcode erfassen	Datum: 18.05.22
System. : H7015270		Zeit : 15:46:25
Programm: CHK03CL		
Bitte Systeminformationen mit Eingabetaste bestätigen		
<b>Beschreibung</b>	<b>Lizenz-Werte</b>	<b>System-Werte</b>
Seriennummer . . . . .	<u>7815270</u>	7815270
Modellnummer . . . . .	<u>41A</u>	41A
Partitions-ID. . . . .	<u>008</u>	008            001 - 999
Max. Anzahl Prozessoren. . .	<u>1.00</u>	000.10       000.01 - 999.99
Gültigkeitsdatum bis . . .	<u>31.12.2025</u>	TT.MM.JJJJ
Produktbibliothek. . . . .	<u>TGTSYS</u>	Name
Lizenzcode 1 . . . . .	<u>0832350970632370492280540532060960682252191751221</u>	
Lizenzcode 2 . . . . .	<u>3016725518320623022523608009421906621421906704121</u>	
Lizenzcode 3 . . . . .	<u>8234222164219192043188184106074083074185214097037</u>	
F3=Ende    F12=Abbrechen		

Über dieses Auswahlmenü kann der Anwender den aktuellen Lizenzcode eingeben.

Folgende Menüpunkten werden auf der aktuellen Maske angezeigt:

#### Seriennummer

In diesem Feld wird die Seriennummer eingegeben.

#### Modellnummer

In diesem Feld wird die Modellnummer eingegeben.

#### Partitions-ID

In dieses Feld wird die Partitions-ID eingegeben.

Gültige Eingabewerte sind: 000.10 - 999.99

#### Max. Anzahl Prozessoren

In dieses Feld wird die Anzahl der maximalen Prozessoren eingegeben.

Gültige Eingabewerte sind: 001 - 999

#### Gültigkeitsdatum

Hier wird das Gültigkeitsdatum BIS eingegeben.

Gültige Eingabewerte sind: TT (Tag), MM (Monat), JJJJ (Jahr)

#### Maximale Anzahl Benutzer

Hier kann der Anwender die Anzahl der maximalen Benutzer eingeben.

Gültige Eingabewerte sind: 001-999.

#### Produktbibliothek

Der Name der zugehörigen Produktbibliothek kann hier eingegeben werden.

#### Lizenzcode 1-3

In diesem Feld können die Lizenzcodes 1-3 eingegeben werden.

Die Beschreibung der gültigen Befehlstasten erfolgt ausführlich in der Dokumentation der aktuellen Maske oder kann in der Übersicht nachgelesen werden.

### 3.13.3 Menüpunkt 3 - Konfiguration und Parameter drucken

```
BUS4i Konfiguration drucken (PRTBUSCFG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

System Code . . . . . > SEC          PRI=Pri-System, SEC=Sec-System
Druck Konfiguration . . . . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck Switch Over Parameter . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck SG Konfiguration . . . . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck SG Filter . . . . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck Journal Kontrollparam. . . Y          Y=Ja, N=Nein
Druck Journal Info pro Journal Y          Y=Ja, N=Nein
Konvertieren nach Druckformat . *NONE      *TEXT, *HTML, *PDF, *NONE

                                     Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
```

Über den Parameter „System Code“ wird angegeben, ob die Konfiguration für das Primär- oder Sekundärsystem ausgedruckt werden soll.

Über die weiteren Auswahlmöglichkeiten können die verschiedenen Parameter der BUS4i Konfiguration gedruckt werden.

Dabei kann über den Parameter „Konvertieren nach Druckformat“ das Ausgabeformat wie folgt bestimmt werden:

**\*NONE**

es wird eine Spool-Datei erstellt für den Benutzer BUS4i (WRKSPLF BUS4i: Printerdatei: TGT56D)

**\*TEXT**

Spool-Datei SRC56D wird in die Textdatei src56d.txt konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt

**\*HTML**

Spool-Datei SRC56D wird in die Textdatei src56d.html konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt

**\*PDF**

Spool-Datei SRC56D wird in die Textdatei src56d.pdf konvertiert und in das Verzeichnis \tmp gestellt

Der Default-Wert ist \*NONE.

### 3.13.4 Menüpunkt 10 - Aktuellen BUS4i Software-Stand anzeigen

```

BUP30CB                               Installierte PTF's bearbeiten                               System: P3V7R2M0
                                         Datum.: 3.05.22

Bitte Auswahl eingeben, dann EINGABE drücken.
4=Löschen 5=Anzeigen
Aktuelles Fix: 810006 Version: 09.05.2022 18:13:13
Aus- PTF-   BUS4i   ---Installations---  Installations-
wahl Nummer Rel. Mod.  Datum      Zeit      Status
-   PTF8100  08   01  03.06.2021 12:11:08 01 erfolgreich installiert
-   PTF7102  07   01  04.03.2020 15:59:04 01 erfolgreich installiert
-   BS71001  07   01  05.03.2015 10:52:35 01 erfolgreich installiert
-   BS31015  03   01  24.09.2013 10:28:51 01 erfolgreich installiert
-   BS31014  03   01  29.06.2012 18:31:20 01 erfolgreich installiert

                                         Weitere ...

F3=Ende   F5=Aktualisieren   F12=Zurück
    
```

Hiermit erhält man eine Auflistung von allen durchgeführten PTF Installationen und Hotfixe von dem HA-System BUS4i. Man kann sich die PTFs anzeigen lassen oder installierte PTFs löschen.

#### 3.13.4.1 Auswahl 4 - PTF-Eintrag löschen

```

BUP30CB                               PTF-Eintrag löschen                               System: P3V7R2M0
                                         Datum.: 3.05.22

Eingabetaste drücken, um die Angaben für 4=Löschen zu bestätigen.
Zum Ändern der Auswahl Funktionstaste F12 drücken.

Aus- PTF-   BUS4i   ---Installations---  Installations-
wahl Nummer Rel. Mod.  Datum      Zeit      Status
4   BS31014  03   01  29.06.2012 18:31:20 01 erfolgreich installiert

                                         Weitere ...

F3=Ende   F12=Zurück
    
```

Das gewählten PTF-Einträge werden aus der Datenbank gelöscht, dies muss zuvor noch durch Betätigen der Eingabetaste bestätigt werden. Mit der Funktionstaste F12 kann die Löschoption abgebrochen werden.

### 3.13.4.2 Auswahl 5 - PTF-Daten anzeigen

```
BUP30CB                PTF-Daten anzeigen                System: P3V7R2M0
                                                                Datum.:  3.05.22

PTF Nummer. . . . . PTF8100
BUS4i Release . . . . . 08
BUS4i Modifikation. . . . . 01
Installationsstatus . . . . . 01 erfolgreich installiert
Datum der Installation. . . . . 03.06.2021
Zeit der Installation . . . . . 12:11:08

F3=Ende  F12=Zurück
```

Mit der Auswahl können zusätzliche Details über das gewählte PTF angezeigt werden. Unter anderen das Datum und die Zeit der Installation.