AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4

Administratorhandbuch 6BB9430-0EX00-0E/06

Zusammenfassung Technische Daten	
Lesehinweise Inhaltsverzeichnis	
Verwaltungsaufgaben des Betriebssystems	1
Systeminstallation	2
Systemdienstprogramme des Betriebssystems	3
Systemdienstprogramm BSCTRL	4
Systemdienstprogramm BSUSER	5
Systemdienstprogramm BSPROG	6
Systemdienstprogramm BSTEXT	7
Systemdienstprogramm LOADCC	8
DSS-Programm-Verwaltung des Betriebssystems	
Zusammenfassung der Bedienungen und Meldungen der Systemdienstprogramme	В
Standardprozeduren für die Benutzer- und Programm- verwaltung des Betriebssystems	С
Vom Betriebssystem unterschiedene Programmtypen	ם
Literaturverzeichnis	L.
Stichwortverzeichnis	s
	.



医性缺陷的 医多种 计数据特别的 医多种

The second second second

.

the second secon

the first of the specifical section is

 $(-1,-\frac{1}{2},-\frac{1}{$

A CHAIN STANCE AND THE CONTROL OF SALE OF SALE OF SALE OF A SALE OF SALES AND A SALE OF A SALE OF SALE

1986年1986年1986年1986年

Charles Service in the confidence of

(A) Control of the Control of the

and the female of the first of the control of the first o

100

 $(-1)^{2} + (-1)^{2}$

 $(\operatorname{res}(2xx) \wedge \operatorname{res}(2xx) \wedge$

A supplied the first of the control of the contr

attended to the control of the contr

Definition of the agency was a second of the control

the suggestion of a common to the product of the Edward Advances and a set of all the Edward Medical Common of The Advances

operation to the state of the control of the product of the state of the control of the state of

en en antimonente de la composition de la composition de la présidencia de la composition de la composition de En entre la composition de la composit La composition de la

SIEMENS

Programmbibliothek Karlsruhe

Administratorhandbuch

AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 6BB9430-0EX00-0E/06

Stand: Marz 1990

Deskriptoren

Zusammenfassung

Im Rahmen der Dokumentation für AMBOSS 4 bzw. AMBOSS 3 wendet sich das vorliegende Handbuch an den Administrator. Alle darin enthaltenen Aussagen gelten für Anwender des Bediensystems BESY-M sowie auch für DSSEXT-Anwender. Unterschiede sind in einem eigenen Handbuch für das erweiterte Bediensystem DSSEXT beschrieben.

Neben Ausfuhrungen über Generierung und Installierung enthalt das vorliegende Handbuch die Beschreibung der vom Administrator für die Verwaltung zur Verfügung stehenden Systemdienstprogramme Dies sind:

BSCTRL zum Generieren des Betriebssystems

BSUSER zum Verwalten von Benutzern im Betriebssystem

BSPROG zum Verwalten von Programmen und selbstandigen

Common Codes (SCC) im Betriebssystem

BSTEXT zum Verwalten der Textdatei des Betriebssystems

LOADCC zum Verwalten von SCC (in AMBOSS 3)

Es werden insbesondere typische Einsatzfalle der verschiedenen Systemdienstprogramme gezeigt

Im Anhang findet sich eine Zusammenfassung der Bedienungen und Meldungen aller Systemdienstprogramme, welche der geubte Administrator als Nachschlagwerk verwenden wird

Ferner sind im Anhang die vom System automatisch vorgenommene Verwaltung der Datensichtstations-Programme, Standardprozeduren zur Benutzer- und Programmverwaltung und vom Betriebssystem unterschiedene Programmtypen beschrieben.

Systembausteine (Fortsetzung)

Name	Lade- objekt- typ	Länge in byte		LV	Länge der Arbeitsform in K*byte
ļ		(ohne PT/ÜT)	SHRP		i
			<u></u>		
BSBATC	PRP/HRP	15242	16384	nein	-
BSDRUC	PRP/HRP	3300	4096	nein	-
BSFORP	PRP/HRP	12600	14336	nein	-
BSLISL 1)	RPP/HRP	24070	24576	nein	_
BSLIST	PRP/HRP	- 1	14336	nein	ca. 26,7
BSMENU	PRP/HRP	11200	14336	nein	-
BSMONI	PRP/HRP	16022	16384	ja *)	-
BSPROC	PRP/HRP	-	16384	ja *)	ca. 21
BSPROL 2)	PRP/HRP	19600	22528	ja *)	-
BSSESS	PRP/HRP	14438	16384	ja *)	-
BSTESD 3)	PRP/HRP	200	2048	nein	-
BSTEST	PRP/HRP	12000	12288	nein	-
SPFINT 4)	PRP/HRP	29464	30720	ja *)	-
SPSTEU	PRP/HRP	27774	28672	nein	_
SPVDIN 5)	PRP/HRP	11836	12288	ja *)	_

- *) Berechnung des LV-Werts: siehe Tab. 2-3
- linear gebundene Version von BSLIST (kann alternativ zu BSLIST verwendet werden)
- 2) linear gebundene Version von BSPROC (kann alternativ zu BSPROC verwendet werden)
- 3) alternativ zu BSTEST, wenn DEBUG-M /54/ nicht verwendet wird
- 4) wird nur bei Bestellung von ALIDA-M /53/ mitgeliefert
- 5) wird nur bei Bestellung des VI-Spoolsystems /23/ mitgeliefert SPCDCD, SPDISP und SPRINT müssen im selben Paket liegen.

1 K*byte = 1024 byte

BCD Common Data im Common-Bereich

HRP hauptspeicherresidentes Programm (PHRP oder SHRP)

LV LV-Wert (V-Teil-Verlängerung)

PCD Common Data in einem Paket

PHRP ... HRP in einem Paket

PRP peripherspeicherresidentes Programm

PT Programm-Parametertafel /20/

SHRP ... HRP im freien Bereich

SCC selbständiger Common Code (reen = reentrant)

ÜT Übersetzungstafel /15/

Hardware

- Bürocomputer 6.680 (bzw. 6.620, 6.640, 6.660)
- Plattenspeicher bzw. Disketteneinheit(en)
- Datensichtstation(en)
- Drucker

Software

- Organisationsprogramm ORG-M, Bediensystem BESY-M, Dienstprogramme

(in den AMBOSS-Systempaketen ASPxx enthalten /28/)

- Organisationsprogramm BS30RG, Bediensystem BESY-M, Dienstprogramme

7777 年 。

(in der Liefereinheit BS3 enthalten /28/)

Speicherplatzbedarf

Systembausteine (Fortsetzung nächste Seite)

Name	Ladeobjekttyp	. Länge i	n byte	LV
BSCDCD BSFOCD BSKBCD SPCDCD BSPRCC BSPROB	BCD/SCC (reen) DSS-Programm o) PCD/BCD/SCC (reen) PCD SCC SCC (reen)	35 13200 + 24	340 % (1 58 %) 948 520 3000 V-Teil 600 als SHRP	ja *) ja o) ja *) ja *) nein nein
BSCOPY BSFELD BSFORH BSKOME BSLADE BSPROV BSPRØØ BSSTEU BSTEKO SPDISP SPRINT	PHRP/SHRP P	4800 3000	6144 4096 2048 12288 4096 2048 6144 14336 6144	nein ja *) nein ja *) nein nein ja *) nein ja *) nein nein

*) Berechnung des LV-Werts: siehe Tab. 2-3

o) s. 4.2.6, DSSPROG-Bedienung

to the section of the section

TELL GALL MASSIFF FOR COA

 $\mathbf{q}_{\mathbf{k}}$.

Hinweis

- Die Datei SPODEF muß beim "händischen" Generieren und auch nach jeder Korrekturgenerierung in das System eingebracht werden. Als Quelle dient die Datei SPODDR auf dem Master /28/; Ziel ist die Platte mit der Spooldatei, wobei eine Umbenennung in SPODEF erfolgen muß.

Systemdateien

Name	Länge in byte	Verwendung
\BUSER	512+ 16+user*6 +user*122	Benutzerverwaltung
\BPROG	512+ \overline{16}+prog*(10+exem*10)	Programmverwaltung
\BJOBQ	2048+maxjob*1200	Batchwarteschlange
\BKOMM	(n+m+2)*1024	Kommunikations- bereiche
\MTEXT	56700	Textdatei (BS4)
\BTEXT	42500	Textdatei (BS3)
\BMENU	n*208+2	BSMENU-Hilfsdatei
\BPROC	(n+m)*proz*1610+2	BSPROC-Hilfsdatei
\BTEST	512+1536*(n+m)	BSTEST-Hilfsdatei

```
n ..... Anzahl Bedienstationen
m ..... Anzahl Batchsteuerungen

user .... maximale Benutzeranzahl (< 338)
prog .... maximale Programmanzahl (₹ 510)
exem .... maximale Anzahl von Programmexemplaren (< 255)
maxjob .. maximale Anzahl von Batchaufträgen in der
Batchwarteschlange (< 480)
```

proz maximale Prozedurschachtelungstiefe (< 127)

0.3

Josephaniana Technische Daten

AE3

3943 CABW

* >88°

きつ強

Systemdienstprogramme

Name	Lade- objekt- typ	Mindestlänge des Laufbereichs in K*byte	LV	Länge der Arbeitsform in K*byte
BSCTRL	PRP *)	34	nein	ca. 65
BSDUMP	PRP	20	nein	ca. 20
BSPROG	PRP	28	nein	-
BSTEXT	PRP	14	nein	ca. 14
BSUSER	PRP	18 satur	nein	ca. 17
LOADCC	PRP	6	nein	ca. 6

*) BSCTRL ist segmentiert und wird als Wiederanlaufprogramm

und fahren geladen. Althon and Dimon and Dimo

Hinweis

1 \8JORQ 2065+Wasgob*1200

المراجعين فأراجي الراجع وهاممها

Die Systemdienstprogramme können auch als HRP geladen werden.

Compiler VICOMP

TXXIN.

Late to the contract of the second second

indabet indabet indabet

Name	Lade- objekt- typ	Mindestlänge des Laufbereichs in K*byte	LV	Länge der Arbeitsform in K*byte
VICOMP	PRP	68	ja *)	ca. 81

*) mindestens 6000 Worte empfehlenswert $-5.55 a L_{\odot} + 1.5 L_{\odot} + 1.5 L_{\odot}$

w Ansahl Balchstenerungen // 1

Datei SPODEF

prog ...

Name	Lade- objekt- typ	Länge in byte	Verwendung (144
SPODEF	Grund- datei	3520	Anpassungsdateien des Spoolsystems (s. Anhang E)

Das Handbuch unterscheidet sich von der Vorgänger-Ausgabe in folgenden Punkten:

- Hinweise auf das erweiterte Bediensystem DSSEXT
- Aktualisierung der technischen Daten
- Änderung der Prioritätsempfehlungen für einige Basiskomponenten des Betriebssystems
- Korrektur von Grenzwerten bei der PROG-, MEMPROG-, DSSPROG-, LINK- und KILL-Bedienung von BSCTRL sowie bei der CREATE-Bedienung von BSPROG
- Aufnahme der RESET-Bedienung von BSCTRL
- Korrektur der Syntax bei der BSIZE-, BATCH- und MAP-Bedienung von BSCTRL
- Ergänzung der Einträge im BSCTRL-Fehlerprotokoll
- neue Protokolle der Benutzer- und der Programmverwaltung.

Lesehinweise groff ten mon and tenserottable

CHOLONE CONTRACTOR

Das vorliegende Handbuch vermittelt dem Administrator alle Informationen, die er für einen optimalen Einsatz des Betriebssystems benötigt. Besonderes Augenmerk wird auf jene Aspekte der Systemverwaltung gelegt, bei deren Durchführung der Administrator die Systemdienstprogramme des Betriebssystems verwendet.

Der Leser dieses Handbuchs sollte mit den wichtigsten Begriffen des Betriebssystems vertraut sein. Erläuterungen dieser Begriffe finden sich im Glossar des Handbuchs "Betriebssystem Bedienungsanleitung".

Ein ausführliches Literaturverzeichnis am Ende dieses Handbuchs umfaßt die Titel jener Handbücher, in welchen die im Rahmen von AMBOSS 3 bzw. AMBOSS 4 zum Einsatz kommenden Produkte beschrieben sind. Im Text wird ein Verweis auf dieses Literaturverzeichnis als Zahl zwischen zwei Schrägstrichen angegeben (z.B. /23/).

Das Stichwortverzeichnis, welches das Handbuch abschließt, erleichert das Aufsuchen einzelner Informationen im Text des Handbuchs.

Tabellen, die sich über mehrere Seiten erstrecken, sind fortlaufend benummert. Folgen auf eine Seite der Tabelle noch mindestens zwei weitere Seiten, erhält die Nummer den Zusatz "ff". Folgt nur noch eine Seite der Tabelle, lautet der Zusatz "f". Nur die letzte Seite der Tabelle bleibt ohne Zusatz.

Beispiel einer "vierseitigen" Tabelle: Tab. 3-1(1ff); Tab. 3-1(2ff); Tab. 3-1(3f); Tab. 3-1(4)

Die vorliegende Ausgabe des Handbuchs wendet sich sowohl an den AMBOSS-4-Anwender als auch an den AMBOSS-3-Anwender. Aussagen über AMBOSS 4 gelten im allgemeinen auch für AMBOSS 3. Wo dies nicht zutrifft, wird im laufenden Text auf die Unterschiede eingegangen.

Die Beschreibung des Dienstprogramms LOADCC (Abschnitt 8) ist nur für den AMBOSS-3-Anwender von Interesse. Die Funktionen von LOADCC (Laden, Löschen, Protokollieren von selbständigen Common Codes) bieten in AMBOSS 4 das Systemdienstprogramm BSPROG oder das Standardbedienprogramm SBP /26/.

Ab AMBOSS 4 V8 kann das in den AMBOSS-Systempaketen ASPxx enthaltene Bediensystem BESY-M durch das erweiterte Bediensystem (neue Liefereinheit DSSEXT) ergänzt werden - mit der wesentlichen Neuerung, daß die Maximalanzahl von Steuerungen (DSS- oder Batchsteuerungen) von 55 auf 80 erhöht worden ist.

Die Aussagen im vorliegenden Handbuch gelten uneingeschränkt für "Altanwender" (von BESY-M), für DSSEXT-Anwender nur, sofern sich keine Änderungen von DSSEXT gegenüber BESY-M ergeben haben. Alle Änderungen/Unterschiede sind in einem gesonderten Handbuch für DSSEXT /224/ zusammengefaßt.

. Sanna

- 5 l ·

AE3

0.8

Handbuchübersicht

AMBOSS DSSEXT

Beschreibung

Dieses Handbuch stellt die Differenzbeschreibung zu den oben genannten Handbüchern "AMBOSS, Betriebssystem BS3/BS4, Administratorhandbuch, Bedienungsanleitung und Programmieranleitung" sowie zu "AMBOSS, BSDUMP, Beschreibung" dar und enthält die Beschreibung der Funktionserweiterungen von DSSEXT gegenüber BESY-M.

AE2

۱ . . . ي

è

0.7

Handbuchübersicht

Handbücher zum Betriebssystem BS3/BS4

Die nachfolgende Zusammenstellung informiert über Handbücher zum Betriebssystem. Ein Glossar mit Erläuterungen wichtiger Begriffe befindet sich in der Bedienungsanleitung.

AMBOSS 3 Systembeschreibung bzw.

" 11Z

AMBOSS Systembeschreibung

bung der rucht, unserwerde

Diese Beschreibungen geben einen allgemeinen Überblick über Aufbau und Funktionsweise des Betriebssystems sowie der weiteren Komponenten von AMBOSS 3 bzw. AMBOSS 4. Sie bilden somit eine Einführung für die untenstehenden Handbücher.

AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung beschreibt die für den Benutzer sichtbare Oberfläche des Betriebssystems. Sie enthält die Beschreibung der im Dialog verwendbaren Kommandos und der vom System ausgegebenen Meldungen sowie ein Glossar mit Erläuterungen wichtiger Begriffe des Betriebssystems.

AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 Dienstfunktionen

Dieses Handbuch umfaßt Standardprozeduren zu Funktionen von Dienstprogrammen zur Datenträgerverwaltung (z.B. INITM, COPY-M), von Dienstprogrammen für den Administrator (BSUSER, BSPROG) und von Dienstprogrammen zum Erstellen von Prozeduren, Menüs und Fragebogen (z.B. EDITOR-M). Die Beschreibung stellt eine Ergänzung zur Bedienungsanleitung dar.

AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 Administratorhandbuch

Dieses Handbuch enthält eine Anleitung zum Generieren, Installieren und Initialisieren des Betriebssystems sowie die Beschreibung der vom Administrator einzusetzenden Dienstprogramme BSCTRL, BSUSER, BSPROG, BSTEXT, LOADCC.

AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 Programmieranleitung

Sie beschreibt alle für den Programmierer wichtigen Einzelheiten für die Erstellung von Kommandoprozedur-, Menü- und Fragebogendefinitionen. Ferner enthält sie sprachunabhängige Beschreibungen der Unterprogramm-Schnittstellen zu Dienstfunktionen und zum Betriebssystem.

Seite

4.2	Bedienung von BSCTRL	4-6
4.2.1	Bedienungen zum Steuern der	, -
	Protokollausgabe	4-/
4.2.2	Bedienungen zum Steuern des	, ,
<i>(</i> 0 2	Programmablaufs	4-8
4.2.3	Bedienungen zum Definieren von	<i>t</i> . n
4 0 4	Systemgrößen	4-9
4.2.4	Bedienungen bezüglich Meldungswesen und	4-16
4.2.5	Systemlogbuch	4-10
4.2.3	Bedienungen zum Definieren von Steuerzeichen	4-19
4.2.6	Bedienungen bezüglich DSS-Programmen	4-19
4.2.7	Bedienungen zum Festlegen der	4-22
7.2.7	Konfiguration	4-23
4.2.8	Bedienungen bei Verwendung des Formular-	7 23
7.2.0	spoolsystems bzw. VI-Spoolsystems	4-33
4.2.9	Bedienung zur Korrekturgenerierung	
-, -, -,	bediendig bei kerrentergenerrerang ************************************	, 50
4.3	Meldungen von BSCTRL	4-37
4.3.1	Meldungen von BSCTRL in der Kalt-	
	startphase	4-37
4.3.2	Meldungen von BSCTRL in der Warm-	
	startphase	4-39
	•	
4.4	Von BSCTRL erzeugte Protokolle	4-41
4.4.1	Generierprotokoll	4-41
4.4.2	Fehlerprotokoll	
	Tab. 4-1 Einträge im Fehlerprotokoll	4-52
4.5	Beispiele für den Einsatz von BSCTRL	
4.5.1	Korrekturgenerierung mit BSCTRL	
4.5.2	Generierung mit BSCTRL	4-64
_	O	
5	Systemdienstprogramm BSUSER	5-1
5.1	Allgemeine Funktionsbeschreibung	
J.1	von BSUSER	5_1
	VOIL DOUGER	7-1
5.2	Bedienung von BSUSER	5-3
5.2.1	Allgemeines zu den Bedienungen von BSUSER	
3. 2.1	Tab. 5-1 Schlüsselwörter der	~ ~
	Bedienungen von BSUSER	5-4
5.2.2	Einrichten der Benutzerverwaltungsdatei	
5.2.3	Eintragen eines neuen Benutzers	

Inhaltsverzeichnis

	and the second of the second o	
	*A 412 9**	Seite
1	Verwaltungsaufgaben des Betriebssystems	1-1
	. : of : : : : : :	
2	Systeminstallation	2-1
2.1	Systeminstallation mit dem .m ; v AMBOSS-Generator	2-3
	Bild 2-1 AMGENM-Bildschirmformular	
2, ~,	(Beispiel)	2-3
2.2	Systeminstallation ohne den specificate	
	AMBOSS-Generator	2-4
2.3	Basiskomponenten des Betriebssystems Bild 2-2 Zusammenwirken der Basis-	2-6
••	komponenten	
· ,	Tab. 2-1 Basiskomponenten	2-8
· •	Tab. 2-2 Kenndaten für Laden der Basis- komponenten	2-10
	Tab. 2-3 Berechnungsvorschriften der LV-Werte (Werte für die V-Teil-	
	. Verlängerung) für die Basiskom-	
3 3 2 ,	ponenten	
3	Systemdienstprogramme des Betriebssystems	3-1
3.1	Erläuterungen zur Syntax und zur Dar-	• • •
	stellung von Bedienungen und Meldungen	3-2
3.2	Regeln für die Angabe von Gerätenamen	3-6
	•	
4	Systemdienstprogramm BSCTRL	4-1
4.1	Allgemeine Funktionsbeschreibung (8) 1.48	4-1
4.1.1	Funktionen von BSCTRL in der	, -
, , ,	Kaltstartphase	
4.1.2	Funktionen von BSCTRL in der Angleiche G Warmstartphase	
	Harmoratchiase	4-7

Inhaltsverzeichnis

	·	Seite
6.3	Meldungen von BSPROG	6-22
6.3.1	Meldungen nach dem Start von BSPROG	6-22
6.3.2	Meldungen von BSPROG bei Funktions-	
	ausführung	6-23
6.3.3	Meldungen von BSPROG nach Erkennen	
	von ORG-Anzeigen	6-27
6.4	Protokoll der Programmverwaltung	6-28
	Bild 6-1 Protokoll der Programm-	
	verwaltung	6-30
6.5	Beispiele für den Einsatz von BSPROG	6-34
_		
7	Systemdienstprogramm BSTEXT	7-1
	444	
7.1	Allgemeine Funktionsbeschreibung	
	von BSTEXT	/-1
7.2	Dedienum Deveys	7 - 2
-	Bedienung von BSTEXT	
7.2.1	Allgemeines zu den Bedienungen von BSTEXT	7-3
	Tab. 7-1 Schlüsselwörter der	7_2
7 0 0	Bedienungen von BSTEXT	/-3
7.2.2	Voreinstellen der Platte für die	7 /
702	Textdatei	
7.2.3	Einrichten der Textdatei	
7.2.4	Einbringen von Texten in die Textdatei	/-6
7.2.4.1	Einbringen von Texten für das Identifi-	- .
7040	zierungsformular	/-6
7.2.4.2	Einbringen eines Textes für die Kopf-	- 0
7010	zeile des Auftragslogbuchs	7-8
7.2.4.3	Einbringen von Meldungstexten für	- ^
7.0.5	System- oder ORG-Meldungen	
7.2.5	Löschen von Texten in der Textdatei	
7.2.6	Protokollieren der Textdatei	7-11
7.2.7	Eintragen einer Versionsnummer in die	
	Textdatei	
7.2.8	Auswählen einer Textdatei	
7.2.9	Beenden von BSTEXT	7-13
7 2	Well-bases rear DOTEVM	7 1/
7.3	Meldungen von BSTEXT	/-14
7.3.1	Meldungen von BSTEXT bei Funktions-	
7 2 2	ausführung	/-14
7.3.2	Meldungen von BSTEXT nach Erkennen	
	von ORG-Anzeigen	7-17

93	ر چې ک	;	Seite
7.,	5.2.4	Ändern eines bestehenden Benutzer-	. 6
•		eintrags	
	5.2.5	Löschen eines Benutzereintrags	
	5.2.6	Einstellen einer Erstprozedur	5-12
	5.2.7	Einstellen von Schlüsseln	5-13
	5.2.8	Protokollieren von Benutzereinträgen	5-14
	5.2.9	Beenden von BSUSER	5-15
	5.3	Meldungen von BSUSER	5-16
	5.3.1	Meldungen nach dem Start von BSUSER	
	5.3.2	Meldungen von BSUSER bei Funktions- ausführung	
	5.3.3	Meldungen von BSUSER nach Erkennen	J -,
f	<u>.</u>	von ORG-Anzeigen	5-19
	• •	Protokoll der Benutzerverwaltung	5-20
		Bild 5-1 Protokoll der Benutzer-	· 1
ŧ		verwaltung	5-22
	5.5	Beispiele für den Einsatz von BSUSER	5-23
		ಗಳು ಸಂಭಾಸಿ ಕ	
	6	Systemdienstprogramm BSPROG	6-1
		Allgemeine Funktionsbeschreibung	<i>c</i> 0
-	• • • • •	von BSPROG	
		4.4 Einot ingen von 1 die 1e)	
		Bedienung von BSPROG	
	6.2.1	Allgemeines zu den Bedienungen von BSPROG Tab. 6-1 Schlüsselwörter der	
н	,	Bedienungen von BSPROG	
	6.2.2	Einrichten der Programmverwaltung	6-6
	6.2.3	Vorladen eines Programms und Eintragen	
		seiner Kenndaten	6-8
	6.2.4	Vorladen eines weiteren Exemplars eines	(10
	6.2.4.a	Programms	6-12
	0.2.4.a	Laden eines SCC und Eintragen seiner Kenndaten	4_12 1
	6.2.5	Voreinstellen der Ladeparameter	
•	6.2.6	Erzeugen einer Arbeitsform	0-14
		aus Grundsprache	6_15
	6.2.7	Löschen einer Arbeitsform	
	6.2.8	Bilden einer Warteschlange vor	0-10
	V1210	nachzuladenden Programmen	6-17
	6.2.9	Löschen von Exemplaren eines Programms bzw.	, U-1/
	V/	von SCC (und Austragen der Kenndaten)	6-18
	6.2.10	Freigeben eines gesperrten Programms	
	6.2.11	Protokollieren von Programm- und	/
		SCC-Einträgen	6-20
	6.2.12	Beenden von BSPROG	

Inhaltsverzeichnis

Seite

Anhang A	DSS-Programm-Verwaltung des Betriebssystems	A-1
A. 1	Allgemeines zur DSS-Programm-Verwaltung	A-1
A. 2	Einrichten der DSS-Puffer	A-2
A. 3	Laden und Starten von DSS-Programmen	A-3
A. 4	Austauschen von DSS-Programm-Versionen	A-4
Anhang B	Zusammenfassung der Bedienungen und Meldungen der Systemdienstprogramme	B - 1
B.1	Bedienungen und Meldungen von BSCTRL Tab. B-1 Bedienungen von BSCTRL Tab. B-2 Meldungen von BSCTRL	B-2
B. 2		B-8 B-8 B-10
в.3	Bedienungen und Meldungen von BSPROG Tab. B-5 Bedienungen von BSPROG Tab. B-6 Meldungen von BSPROG	
B.4	Bedienungen und Meldungen von BSTEXT Tab. B-7 Bedienungen von BSTEXT Tab. B-8 Meldungen von BSTEXT	B-18
в.5	Bedienungen und Meldungen von LOADCC Tab. B-9 Bedienungen von LOADCC Tab. B-10 Meldungen von LOADCC	B-22
в. 6	ORG-Anzeigen	

AE1

. 1 1)	Se	ite
7.4	Protokoll der Textdatei	-18
(format	-19
	Identifizierungsformulars: sedezimale Darstellung 7	-21
	Bild 7-3 Ausschnitt aus dem Protokoll der Textdatei: Systemmeldungen 7	
	Beispiel für den Einsatz von BSTEXT 7 Tab. 7-2 Cursor-Positionierzeichen und	-23
v-k or -	Steuerzeichen für eine DS075F (Auswahl)	-26
	e la marke de la la la la marke de la companya de l	
`~ 8 .	Systemdienstprogramm LOADCC 8	-1
8.1	Allgemeines zu selbständigen Common Codes 8	-1
8.2	Allgemeine Funktionsbeschreibung von LOADCC 8	; - 4
8.3 8.3.1	Tab. 8-1 Schlüsselwörter der Bedienungen	3 - 6
8.3.2	von LOADCC 8 Laden eines SCC 8	5-6 3-7
8.3.3		, 3–10
8.3.4	Protokollieren von SCC-Kenndaten 8	
8.3.5	Beenden von LOADCC 8	3-12
5 8.4 8.4.1	Meldungen von LOADCC	3-13
	ausführung	3-13
8.4.2	Meldungen von LOADCC nach Erkennen von BS3ORG-Anzeigen 8	3-14
^	Tab. B-10 M g vor seden	
8.5	Protokoll der Kenndaten von SCC 8 Bild 8-1 Protokoll von SCC-Kenndaten 8	
8.6	Beispiele für den Einsatz von LOADCC 8	

• • .

Seite

		Seite
Anhang C	Standardprozeduren für die Benutzer- und Programmverwaltung des Betriebssystems	. C-1
C.1	Allgemeines zu den BS-Standardprozeduren	. c-2
C.2	Liste der BS-Standardprozeduren Bild C-1 Fragebogen mit Voreinstellungen für die Benutzer- bzw. Programm-	. C-4
	verwaltung	. C-7
	BS-Standardprozeduren	. C-9
Anhang D	Vom Betriebssystem unterschiedene	
J	Programmtypen	. D-1
D.1	Monitorabhängige Programme (MAP)	. D-2
D.2	Nicht endende Programme (NEP)	
D.2.1	Laden eines Programms als NEP	. D-3
D.2.2	Starten eines NEP	. D-4
D.2.3	Unterprogramm-Schnittstellen	. D-5
Literatur	verzeichnis	. L-1
Stickness	war zai ahni a	Q_1

AE2

Da BSCTRL nach einem Wiederanlauf für das ordnungsgemäße Initialisieren des Systems sorgt, wird das Programm als Wiederanlaufprogramm geladen, d.h. BSCTRL wird nach jedem Wiederanlauf automatisch gestartet.

Die anderen Systemdienstprogramme des Betriebssystems können vom Administrator bei initialisiertem System mit Hilfe von Standard-prozeduren aufgerufen werden /27/, wenn die folgenden Aufgaben der Systemverwaltung auszuführen sind:

- o Eintragen, Ändern, Löschen oder Protokollieren von Benutzerkenndaten (BSUSER; Abschnitt 5)
- o Eintragen, Löschen oder Protokollieren von Programm- bzw. SCC-Kenndaten; Anlegen oder Löschen von Arbeitsformen für Programme; Definieren von Warteschlangen für Programme (BSPROG; Abschnitt 6)
- o Eintragen, Löschen oder Protokollieren von Inhalten der Textdateien des Betriebssystems (BSTEXT; Abschnitt 7)
- o Laden, Löschen oder Protokollieren von selbständigen Common Codes (im Rahmen von AMBOSS 3 mit LOADCC; Abschnitt 8)

Durch die Verwaltung der Benutzer hat das System die Möglichkeit einer Zugangskontrolle:

Ein Benutzer kann nur dann Systemfunktionen in Anspruch nehmen, wenn er durch seine Benutzerkennung und sein Paßwort dem System gegenüber identifiziert ist. Sind diese Werte in der Benutzerver-waltungsdatei eingetragen, dann stehen dem Benutzer die seiner Benutzerklasse (siehe unten) entsprechenden Systemfunktionen zur Verfügung. Das Vergeben von Benutzerkennungen und Paßwörtern sowie das Zuordnen zu einer Benutzerklasse obliegen dem Administrator.

Als weitere Maßnahme des Datenschutzes organisiert das System einen Bibliotheksschutz:

Definitionen von Kommandoprozeduren, Menüs und Fragebogen werden in Quellsprachebibliotheken, sogenannten Bedienbibliotheken, verwaltet. AE l

Way I

~9779

765 C ાં ફેક્સ્ટ્રિટ

59813 MS

I 9 f.

Verwaltungsaufgaben des Betriebssystems 1 8122

25 (ego, gararan trop same aird nach · . A.1 .

Das Betriebssystem ermöglicht komfortables Arbeiten mit dem Bürocomputer. Durch geeignete Verwaltung der Betriebsmittel organisiert es einen Teilnehmerbetrieb, der mehreren Benutzern gleichzeitig von verschiedenen Datensichtstationen aus das Ansprechen von Systemfunktionen ermöglicht. Darüber hinaus können unabhängig von der Arbeit an den Datensichtstationen Batchaufträge ablaufen.

Diesen Teilnehmerbetrieb gewährleistet das Betriebssystem über eine Reihe von zentralen Verwaltungsaufgaben (vgl. /10/ und Glossar in /23/):

n, Loscaen c lieren von F baw. Std-

Verwaltung von Datensichtstationen

o Verwaltung von (system-bzw. benutzerspezifischen) Batchsteuerungen Howord rebo do - * ¥ 💢 🕠 🖦 dateien des setriebaags

100 . 06 o Verwaltung von Benutzern

" 7 ms Verwaltung von Programmen

o Verwaltung von Aufträgen auf meb gant Durch die J.B.M.

> Der Systemadministrator (kurz: Administrator) hat die Möglichkeit, hinsichtlich der Anzahl von Datensichtstationen, Benutzern und Programmen die Verwaltungsmechanismen des Betriebssystems den jeweiligen Anwendungserfordernissen anzupassen. Hierfür stehen ihm entsprechende Systemdienstprogramme zur Verfügung.

Im Systemanlauf (Abschnitt 2) setzt der Administrator folgende Systemdienstprogramme ein:

BSCTRL zum Generieren des Systems entsprechend den Anwenderwünschen; hierbei wird insbesondere die Konfiguration festgelegt, z.B. Anzahl der Datensichtstationen (DSS), DSS-Puffer-Zuordnung für DSS-Programm-Verwaltung, Plattenspeicher für aeb. ww a Systemdateien und Bibliotheken (Abschnitt 4) ken, var

- o BSUSER zum Einrichten der Benutzerverwaltungsdatei für die vom Anwender gewünschte Anzahl von Benutzern (Abschnitt 5)
- o BSPROG zum Einrichten der Programmverwaltung für die vom Anwender gewünschte Anzahl von Programmen bzw. von selbständigen Common Codes (SCC; Abschnitt 6)
- o LOADCC zum Verwalten von selbständigen Common Codes (Abschnitt 8; aber nur im Rahmen von AMBOSS 3) Hinweis: In AMBOSS 4 werden die LOADCC-Funktionen von BSPROG bzw. vom Standardbedienprogramm SBP /26/ geboten.

- Benutzerklasse 3 (Systembediener)

Ein Systembediener verwendet von den auch für Normalbenutzer verfügbaren Kommandos in erster Linie jene, die ihm einen Überblick über das Gesamtgeschehen im Bürocomputer verschaffen (z.B. Auflisten aller Batchaufträge auf DSS oder Drucker). Zusätzlich kann er verschiedene Kommandos eingeben, die ihm ermöglichen, etwa nach Fehlern in den Gesamtablauf einzugreifen (z.B. Batchbearbeitung unterbrechen, beliebige Aufträge stornieren, Systemstation umdefinieren).

- Benutzerklasse 4 (Systemadministrator)

Dem Systemadministrator (kurz: Administrator) stehen dieselben Kommandos zur Verfügung wie einem Systembediener. In der Regel hat er allein zusätzlich Zugang zu Prozeduren, die ihn bei der Systemverwaltung unterstützen (z.B. Eintragen von Benutzern in die Benutzerverwaltungsdatei, Eintragen von Programmen in die Programmverwaltung, Anlegen und Verwalten von Bedien- und Programmbibliotheken). Auch das Generieren des Systems fällt unter seine Verantwortlichkeit.

Geführte Benutzer und Normalbenutzer werden als nicht-privilegierte Benutzer bezeichnet. Systembediener und Systemadministrator sind privilegierte Benutzer. 40 1 W.

Hierbei unterscheidet das System (18) 6 42 11 277 28 700 98

- eine (oder zwei) allen Benutzern gemeinsam zugängliche Systembedienbibliothek(en) with the restrictions of ----
- $\Delta^{c}_{i} = \tau_{i}$ Anwendungsbedienbibliotheken, welche einem einzelnen Benutzer 📉 🧸 oder einer Gruppe von Benutzern zugeordnet werden und damit für Transfer diese geschützt sind. I harras diese geschützt sind.

Da Programme nur in Kommandoprozeduren aufzurufen sind, kann der Administrator über diesen Bibliotheksschutz auch einen Programmschutz organisieren. Der Zugriff auf Kommandoprozeduren läßt sich auf Benutzer mit den richtigen "Schlüsseln" einschränken.

🗝 🛪 Von einem Programm kann der Administrator ein oder mehrere Exem-- plare in die Programmverwaltung eintragen; entsprechend ist ein 🕠 🚋 🚾 Programm zu einem Zeitpunkt einfach oder mehrfach zu verwenden.

min all alternation TO SEAT HOUSEN BUTTON BY and I Die Verwaltung von Aufträgen führt das Betriebssystem derart durch, daß zu einem bestimmten Zeitpunkt für jede Datensichtstation maximal ein Dialogauftrag tätig ist und darüber hinaus Batchaufträge bearbeitet werden können.

tarks. Im Rahmen seiner allgemeinen Verwaltungsaufgaben führt das System 😘 🤛 mit Hilfe des Spoolsystems /23/ Logbücher, in denen die im Bürocomputer ablaufenden Aktivitäten vermerkt werden.

Vier Benutzerklassen werden vom System unterschieden:

Benutzerklasse 1 (geführter Benutzer)

Ein geführter Benutzer arbeitet in der Regel nur im "geführten" Dialog mit dem System oder mit Programmen: Der Ablauf der durchzu führenden Arbeiten ist weitestgehend vorbereitet. Meist ist für einen geführten Benutzer ein Erstmenü festgelegt, zumindest aber eine Erstprozedur oder ein Subsystem. Entsprechend erscheint nach der Identifizierung des Benutzers das Erstmenii, oder es läuft sofort die Erstprozedur ab, oder die Datensichtstation befindet sich im Subsystemmodus /23/.

Benutzerklasse 2 (Normalbenutzer)

Ein Normalbenutzer arbeitet entweder im geführten Dialog mit dem System (vgl. Benutzerklasse 1) oder gibt direkt Kommandos ein. So kann er etwa über Kommandos alle Prozeduren und Menüs aufrufen, die in der ihm zugeordneten Anwendungs- oder in der (den) Systembedienbibliothek(en) enthalten sind. Der Normalbenutzer kann eigene Aufträge abbrechen oder stornieren. Ferner kann er vom System Informationen über alle Aufträge einholen.

AE l

Der Anlauf des Anwendersystems ist unter der Steuerung des Betriebssystems vorzunehmen ("prozedurgesteuert"). Er umfaßt folgende Schritte:

- o Eintragen von Benutzern in die Benutzerverwaltungsdatei
- o Eintragen von Dienst- und Anwenderprogrammen bzw. von SCC in die Programmverwaltung des Betriebssystems, je nach Bedarf in einem oder mehreren Exemplaren je Programm; eventuell Laden dieser Programme und SCC
- o Gegebenenfalls Inbetriebnehmen von AMBOSS-Komponenten
- o Inbetriebnehmen des Anwendersystems durch Starten entsprechender anwendungsspezifisch erstellter Kommandoprozeduren

Für jene Arbeitsschritte, die immer wieder und bei jedem Anwender durchzuführen sind, stehen Standardprozeduren zur Verfügung /27/. Dies gilt insbesondere für das Eintragen von Benutzern oder Programmen, aber auch für die Inbetriebnahme von MASK-M, DBMS-M, SINEC-M.

Benutzer und Programme bzw. SCC kann der Administrator auch schon während des Systemanlaufs nach Einrichten der Benutzerverwaltungsdatei und der Programmverwaltung (in der Programmverwaltungsdatei oder im System-CD BSCDCD) eintragen; dann beschränkt sich der Anlauf des Anwendersystems auf die eigentliche Inbetriebnahme.

Für die Durchführung der Systeminstallation sorgt in der Regel der AMBOSS-Generator AMGEN bzw. AMGENM (Abschnitt 2.1), mit dem auch das Anwendersystem generiert werden kann.

Überdies besteht aber die Möglichkeit, die Systeminstallation ohne den AMBOSS-Generator vorzunehmen (Abschnitt 2.2). Wie ein Organisationsprogramm - insbesondere ein hinsichtlich der Bedienoberfläche geeignetes Organisationsprogramm - generiert werden kann, wird in /21/ gezeigt.

In Abschnitt 2.3 sind jene Arbeitsschritte näher beschrieben, welche die Installation des generierten Systems betreffen. Näheres zur Installation von Komponenten wie z.B. MASK-M, DBMS-M oder SINEC-M ist den im Literaturverzeichnis aufgezählten Handbüchern zu entnehmen.

Committee and seed of the committee of

AE2

1384C

67.78 101

* : : ×

2 Systeminstallation & second posterior

Bei der Systeminstallation sind zwei Phasen zu unterscheiden:

- der Anlauf des Betriebssystems

1: - der Anlauf des Anwendersystems.

einem oder mehreren i ingras och timera i retrikten isebo menie

Der Anlauf des Betriebssystems (Systemanlauf) umfaßt folgende Schritte:

Generieren des Organisationsprogramms /21/, d.h. Auswählen von ORG-Bausteinen, Festlegen der Gerätekonfiguration, der Pakete und Laufbereiche usw.; hierbei gelten bezüglich der Bedienoberfläche des Betriebssystems spezielle Generiererfordernisse

.M. o Laden der Systembausteine und der Systemdienstprogramme des Betriebssystems (vgl. Abschnitt 2.3)

Contribute legen der vom Betriebssystem zu verwaltenden Datensichtstationen (Bedien- und Substationen) sowie der system- und/oder benutzerverwalteten Batchsteuerung(en) mit den zugeordneten Drukkern, Auswählen von Geräten (z.B. Systemplatte), gegebenenfalls Vereinbaren der Typnummern und Längen von DSS-Programmen sowie der Längen von DSS-Puffern usw. (Kaltstart von BSCTRL; Abschnitt 4.1.1)

- - o Einrichten der Programmverwaltung, eventuell Eintragen von einem oder mehreren Programmen in einem oder mehreren Exemplaren bzw. von SCC (Systemdienstprogramm BSPROG; Abschnitt 6)
- o Bei Bedarf Modifizieren der Textdatei, etwa um ein anwendungs
 spezifisch gestaltetes Identifizierungsformular einzubringen

 system (Systemdienstprogramm BSTEXT; Abschnitt 7)
 - o Gegebenenfalls Installieren von AMBOSS-3- bzw. AMBOSS-4-Komponenten (z.B. Bildschirmsystem MASK-M /11/, /110/ bis /113/; Datenbanksystem DBMS-M /12/, /65/ bis /68/; Datenverwaltungssystem DVS-M /60/ bis /63/; Offenes Kommunikationssystem SINEC-M /70/; Datenfernverarbeitungs-Komponente BMP bzw. SNBM /71/)
 - o Anlegen eines Speicherabbilds, damit die im Systemanlauf hauptspeicherresident geladenen Systemteile auch nach einem Wiederanlauf (Warmstart von BSCTRL; Abschnitt 4.1.2) im Hauptspeicher
 vorhanden sind.

6BB9430-0EX00-0E

AE2

2.2 Systeminstallation ohne den AMBOSS-Generator

Im Zuge der Systeminstallation wird ein - in seiner Länge und seinem Funktionsumfang an die Betriebserfordernisse optimal angepaßtes - Organisationsprogramm aus Bausteinen generiert /21/. Dabei werden für den jeweiligen Bürocomputer berücksichtigt:

- Anwenderwünsche

Software-Konfiguration

2.2

- Hauptspeicherausbau

Hardware-Konfiguration

- periphere Geräteausstattung

In der Regel geschieht dieser Generiervorgang erstmals bereits beim Hersteller; die Masterplatte mit der System-Software fr den Bürocomputer enthält dann ein betriebsbereites Organisationsprogramm.

Manchmal wird jedoch der Wunsch bestehen, die Software-Konfiguration geänderten Anwenderwünschen anzupassen; die Anschaffung neuer peripherer Geräte kann aber auch eine Änderung der Hardware-Konfiguration nötig machen.

In diesen Fällen, sowie dann, wenn der Bürocomputer für unterschiedliche Aufgabenkomplexe wechselweise eingenetzt werden soll, sind neue Organisationsprogramme zu generieren und gegebenenfalls verschiedene Systemplatten zu erstellen.

Zu diesem Zweck befinden sich auf der Masterplatte in der Bibliothek GMO:

- ORG-Bausteine
- ORG-Generator.

Die ORG-Bausteine sind anlagen- und anwendungsneutrale Funktionsmoduln in Grundsprache /20/. Der ORG-Generator /21/ fügt diese Bausteine zu einem betriebsbereiten Organisationsprogramm zusammen.

Nach der ORG-Generierung und auch nach jeder Korrekturgenerierung, s. 4.2.9, ist die Datei SPODEF (Anpassungsdateien des Spoolsystems /23/) in das System einzubringen. Quelle für das Kopieren ist die Datei SPODDR auf dem Master /28/, Ziel die Platte mit der Spooldatei /23/, wobei SPODDR in SPODEF umbenannt werden muß.

2.1 Systeminstallation mit dem AMBOSS-Generator

2.2

Der AMBOSS-Generator /28/ dient zum Generieren des gesamten Anwen- $-a_{\mathbf{BC},\mathbf{S}}$ dersystems mit verschiedenen Komponenten (z.B. Datenbanksystem DBMS-M /12/ oder Bildschirmsystem MASK-M /11/). Im Zuge der Generierung wird die Systeminstallation durchgeführt.

Der AMBOSS-Generator kann während seines Ablaufs über Bildschirmformulare (d.s. Bestandteile von Masken /110/; als Beispiel siehe Bild 2-1) mit aktuellen Parameterwerten versorgt werden. Für weitere Parameter setzt der AMBOSS-Generator intern solche Werte ein, die sich in der Praxis als notwendig bzw. als günstig für das Zeitverhalten und den Hauptspeicherbedarf des Systems erwiesen haben.

-oads to recturate soliences de l'anno cre maso "			
ANZAHL BEDIENSYSTEM-DSS (INKLUSIVE TELESERVICE-DSS)	(y-xx)	:	<u>xx</u>
AMZAHI DAMETUERHALMEMER BROCKAMAR	Sec. 1.27	٠,,	m, 35
ANZAHL DATEIVERWALTETER PROGRAMME C. 7000	(0-510)	:	020
ANZAHL DATEIVERWALTETER PROGRAMME த அறிம் ANZAHL EXEMPLARE	(1-255)	•	003
ANZAHL HSP-VERWALTETER PROGRAMME	(0-510)	:	000
	(0-210)	•	000
ANZAHL EXEMPLARE	(1-33)	;	000
The second of th	(A		
ANZAHL BATCHSTEUERUNGEN (************************************	(0-54)	:	01 00
DAVON BENUTZERVERWALTET dola neb.,	(0-54)	:	00
ANZAHL AUFTRAEGE IN WARTESCHLANGE	(5-480)	:	<u>040</u>
			
ANZAHL BENUTZER	(2-338)	•	020
TANGENIA DENVIRUIT	(2 330)	•	<u> </u>
BCCDCD TM CCC / CD	(010)	_	o na C
DOCUMENT THE DAMES A STEPPE	(5/0)		ე-9 ⁄ <u>\$</u>
BSCDCD IM SCC / CB DSS-PROGRAMME IM PAKET / VIRBE	(P/V)	:	2 №-C <u>q</u>
and a track of the same of the firm	1 %		
I SYSTEMLOGRUCH GESAMT/MINIMUM	(C/M)	:	յ _մ (<u>G</u>
AUSGABE AUTOMATISCH/KOMMANDO/CALL SITZUNGSLOGBUCH	(A/K/C)	:	Ā
SITZUNGSLOGBUCH	(J/N)	:	$\overline{\mathbf{N}}$
MIT INTEGRIERTEN AUFTRAGSLOGBUECHERN	(.I/N)	:	$ \begin{array}{ccc} 1 & & & & & \\ \frac{A}{N} & & & \\ 1 & & & & \\ \end{array} $
, and an analysis of the second of the secon	. (J/N)	•	, <u> </u>
MAX. PROZEDURSCHACHTELUNGEN 5519			
MEL DANG DEL COADE DINES DIALOCAUDED COE	(3-121)	•	010
MELDUNG BEI START EINES DIALOGAUFTRAGES			<u>N</u>
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	a engles and		
NAME DER WIEDERANLAUFPROZEDUR		:	WAPROZ
PARALLELSYSTEM-ANSCHLUESSE	(J/N)	:	N
GERAETE-ZUORDNUNGSLISTE FUER MELDUNGSAUSGAB			$\overline{\overline{N}}$
	, - , -·,	-	<u></u>
UNTERDRUECKEN DER UEBERSCHRIFT BEI SOFTCOPY	(J/N)		.1
THE DESCRIPTION OF THE POST OF	(0)11)	•	Q: ^ٽ
			۷٠_

Bild 2-1 AMGENM-Bildschirmformular (Beispiel)

2.3

2.3 Basiskomponenten des Betriebssystems

Nach dem Generieren des Organisationsprogramms /21/ sind die Basiskomponenten für die Bedienoberfläche des Betriebssystems sowie die Systemdienstprogramme zu laden. Dieses Laden erfolgt in der Regel unter der Steuerung des Monitors des Standardbedienprogramms /26/.

Die vielfältigen Funktionen des Betriebssystems werden von verschiedenen Systembausteinen ausgeführt, die teils als Common Data (CD) oder selbständige Common Codes (SCC), teils als hauptspeicherresidente Programme (HRP) in das Systempaket, teils als peripherspeicherresidente Programme (PRP) in einen selbständigen Laufbereich zu laden sind (Tab. 2-2).

Jeder Systembaustein bearbeitet ganz bestimmte Funktionen zu jedem Zeitpunkt für genau eine Datensichtstation (Sitzung) oder für genau eine Batchsteuerung (Tab. 2-1). Die erforderliche Verständigung zwischen den Systembausteinen und die entsprechende Koordinierung, falls ein Systembaustein simultan für verschiedene Aufträge tätig werden soll, erfolgen unter Zuhilfenahme der Koordinierungsmechanismen des Organisationsprogramms /20/.

Die Funktionen der verschiedenen Basiskomponenten sind Tab. 2-1 zu entnehmen, ihr Zusammenwirken ist in Bild 2-2 dargestellt.

Hinweise

- o Der Systembaustein BSCDCD kann wahlweise als Common Data im Commonbereich (BCD) oder als selbständiger Common Code (SCC) geladen werden.
- o Sollen die Kommunikationsbereiche /23/ zwecks Verbesserung der Performance hauptspeicherresident geführt werden (nur in AMBOSS 4, nicht in AMBOSS 3), ist der Modul BSKBCD zu laden, wahlweise als CD in einem Paket (PCD), als BCD oder als SCC (mit Angabe des REEN-Parameters, vgl. 8.3.2 bzw. /26/).
- o Steht die Testhilfe DEBUG-M /54/ nicht zur Verfügung, ist die Komponente BSTESD (Dummy-Modul) anstelle von BSTEST zu laden.
- o Soll die linear gebundene Version BSPROL statt BSPROC (bzw. BSLISL statt BSLIST) verwendet werden, ist im Anlaufstapel (Abschnitt 2.2) zwischen diesen Programmen eine Name-Nummern-Zuordnung zu treffen. Auch wenn BSTESD anstelle von BSTEST verwendet wird, ist eine Name-Nummern-Zuordnung vorzunehmen.
- o Der Spoolsystem-CD SPCDCD muß als PCD geladen werden. Die Spoolsystem-Komponenten SPDISP und SPRINT sind in dasselbe Paket zu laden.
- o Werden die Komponenten BSFELD und BSKOME mit V-Teil-Verlängerung geladen (s. Tab. 2-3), sollte für BSFELD, BSKOME und BSSESS dieselbe Priorität angegeben werden (empfohlen: 5).

4 -90,40-

Monitorlauf des Standardbedienprogramms

2.3

Nach der Generierung ist das Standardbedienprogramm SBP /26/ ein fester Bestandteil des Organisationsprogramms - als peripherspei-Ab Jig cherresidentes Programm (PRP) mit der Programmnummer 1.

13537 .

5 T 3 T

 $(1) \Im \hat{\mathcal{G}} \backslash \mathcal{G}$ Es wird beim ersten Anlauf gestartet. Mit Hilfe des gestarteten SBP wird die Systeminstallation weitergeführt. Im Monitorlauf -1: v des SBP werden Ladekommandos aus dem Anlaufstapel (vgl. Abschnitt risc , 4.5) ausgeführt, wobei die Systemdienstprogramme für das betriebs-Are bereite Betriebssystem geladen, gestartet und mit Bedienungen versorgt werden.

> In dieser Phase erfolgt das Laden aller für die Bedienoberfläche des Betriebssystems benötigten Bausteine, wobei das Systemdienstprogramm BSCTRL (Abschnitt 4) als Wiederanlaufprogramm geladen nation in Iteration List on Mesons (Elit

ik į 17300 "B5"

2-1 2.

* 6B

Im Zuge des Monitorlaufs findet der Kaltstart von BSCTRL statt. Das letzte Kommando im Anlaufstapel (/IMAGEBOOT) führt zum Anlegen eines Hauptspeicherabbildes und zu einem automatischen Wiederanlauf. Dabei wird BSCTRL als Wiederanlaufprogramm gestartet; der Start des SBP findet nicht mehr statt. BSCTRL durchläuft einen Warmstart.

Damit sind die Generiervorgänge beendet, und i.a. erscheint das Identifizierungsformular auf dem Bildschirm der Systemstation /23/.

and imman it is $_{\gamma\gamma\gamma}$ Bei der Generierung eines Organisationsprogramms sind hinsichtlich

* ~ 5* *

der Bedienoberfläche einige Besonderheiten zu berücksichtigen, die in /21/ zusammengefaßt sind.

the field and a make the feet of which

Auf die speziellen Erfordernisse, welche sich bei Verwendung von AMBOSS-Komponenten (z.B. MASK-M, DVS-M, COBOL-MC) ergeben, wird in den im Literaturverzeichnis angegebenen Handbüchern eingegangen. .t ε

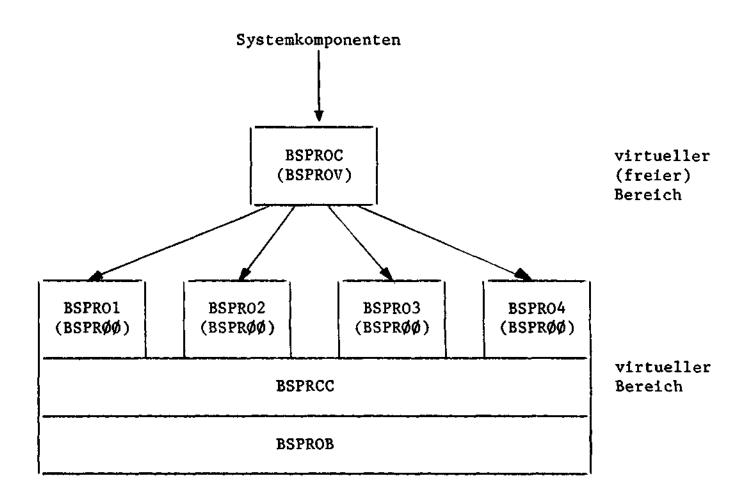
ate meeths of the filles along the said of the permitted the contract of the c - - Model) and the con Series of the con-

Jim B. ROT start EST The second secon Zubritoung : retfen, Anch wenn 88TFSL am "" .. " " C P" "

ישראשים ברני או היו הם שתופים לאמים היותר ביותר ביותר להיות להיות היותר ביותר ביותר

it is assessed the second assets HARRY AT THE WASHING BOOK !

- Itaj-Y stm or States . 10 1 12 La Jant of AE1



o Insgesamt werden 42 K*byte für die (unbedingt) hauptspeicherresident zu ladenden Systembausteine und 16 K*byte für den Laufbereich (d.h. für die peripherspeicherresident geladenen Systembausteine) benötigt (Bild 2-3). o Steht genügend Platz im Hauptspeicher zur Verfügung, können die Funktionen von BSPROC bzw. BSPROL zur Prozedurbearbeitung auch mehrfach geladen und für eine Verbesserung der System-Performance genutzt werden (nur in AMBOSS 4, nicht in AMBOSS 3). Aufgrund der Angaben im Anlaufstapel (vgl. das nachfolgende Beispiel) erkennt BSCTRL, ob eine beschleunigte Ausführung der BSPROC- bzw. BSPROL-Funktionen gewünscht ist, und ergreift alle dafür erforderlichen Maßnahmen.

vistaelî (frefe: Beret E

> Die Funktionen von BSPROC bzw. BSPROL liegen in mehreren Basiskomponenten vor:

- BSPROB (ist als SCC mit Angabe des REEN-Parameters zu laden und an den System-CD BSCDCD zu koppeln, vgl. 8.3.2 bzw. /26/)
- BSPRCC (ist als SCC zu laden und an BSPROB zu koppeln)

ristuel or Bereich

- BSPRØØ (ist als selbständiges HRP (SHRP) ggf. mit LV-Angabe, s. Tab. 2-3 mehrfach zu laden; die einzelnen Exemplare werden vom System umbenannt in BSPRO1, BSPRO2, ...)
- BSPROV (ist als PHRP oder als SHRP zu laden und muß in BSPROC umbenannt werden)

per land

Beispiel * toch all ** Two the damper ** o

Dem Beispiel liegt die Annahme zugrunde, daß im System 10 Datensichtstationen sowie 4 Batchsteuerungen, d.h. insgesamt 14 Auftragssteuerungen, generiert sind. Für das System-Zeitverhalten wäre es am günstigsten, so viele BSPRØØ-Exemplare zu laden, wie Auftragssteuerungen vorhanden sind - im vorliegenden Fall also 14. Ist dies wegen Platzmangels nicht möglich, muß für jedes BSPRØØ-Exemplar eine V-Teil-Verlängerung, d.h. ein LV-Wert, angegeben werden. Im vorliegenden Fall werden vier BSPRØØ-Exemplare geladen. Die Berechnung der LV-Werte für diese vier BSPRØØ-Exemplare ist Tab. 2-3 zu entnehmen.

Der folgende Ausschnitt aus einem Anlaufstapel zeigt, wie diese BSPROC-Komponenten zu laden sind; das anschließende Bild gibt einen Überblick über die geladenen Komponenten.

/LDS PLSK1-KBS.BSPROB REEN CON-BSCDCD
/LDS PLSK1-KBS.BSPRCC CON-BSPROB
/LDR PLSK1-KBS.BSPROV PC-2 OBJ-10 PRIO-6
/OBID NAM-BSPROC NUM-10
/LDR PLSK1-KBS.BSPRØØ OBJ-11 PRIO-7 LV-2400
/LDR PLSK1-KBS.BSPRØØ OBJ-12 PRIO-7 LV-2400
/LDR PLSK1-KBS.BSPRØØ OBJ-13 PRIO-7 LV-2400
/LDR PLSK1-KBS.BSPRØØ OBJ-14 PRIO-7 LV-2400

2.3

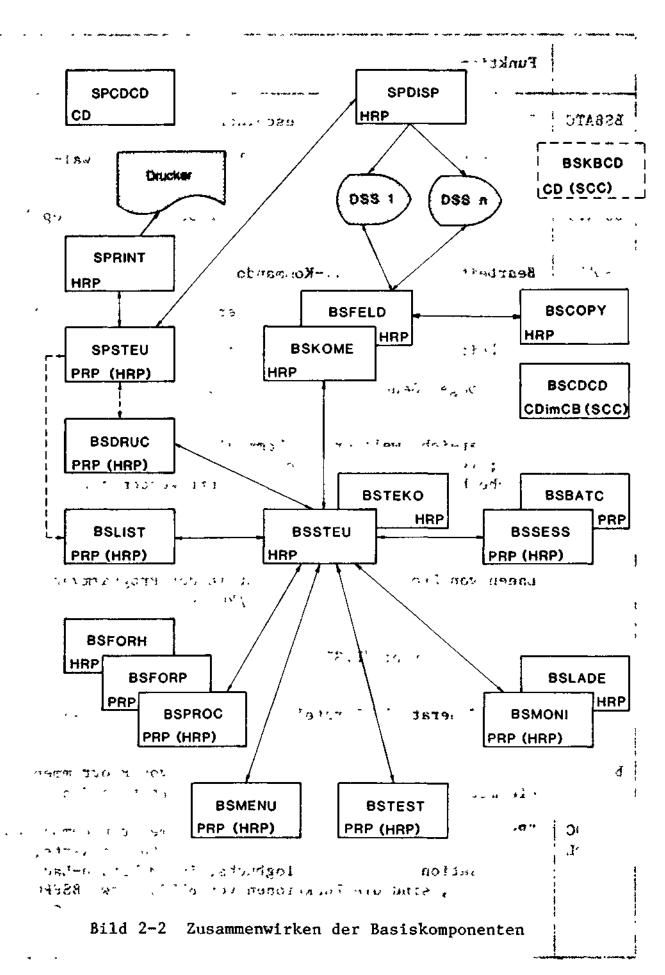
2-8

Name	Funktion		
BSBATC	Bearbeitung der Batchwarteschlange		
BSCDCD	System-Common-Data, welcher alle zentralen Verwal- tungsdaten enthält		
вѕсорч	Ausgabe des Bildschirminhalts über Drucker (Softcopy) mit Hilfe des Spoolsystems		
BSDRUC	Bearbeitung der /SPKommandos an das Spoolsystem		
BSFELD	Bearbeitung der Eingabe in Felder (z.B. Systemzeile)		
BSFORH	Bearbeitung der Eingaben in einen Fragebogen		
BSFORP	"Fragebogen-Generator"; Aufbau und Abschluß von Fragebogen		
BSKBCD	Datenbereich, welcher die Kommunikationsbereiche ent- hält; ist zu verwenden, wenn die Kommunikationsbe- reiche hauptspeicherresident geführt werden sollen		
BSKOME	"Kommando-Melde-Baustein"; Verwaltung der Systemzeile, DSS-Verwaltung. Meldungs- und Quittungswesen		
BSLADE	Laden von Programmen, die nicht in der Programmverwal- tung eingetragen sind und mit /RUN-Kommando /25/ ge- startet werden; Laden von DSS-Programmen		
BSLIST BSLISL	Bearbeitung von: /LIST, /SPLIST[DV], /SPDISPLAY		
BSMENU	"Menü-Generator"; Darstellung von Menüs; Zugangs- kontrolle		
BSMONI	"Monitor"; Verwaltung und Überwachung von Programmen, die mit Hilfe des /RUN-Kommandos gestartet werden		
BSPROC BSPROL	"Prozedur-Generator"; Bearbeitung der meisten Kommandos, Ersetzung von Formalparametern durch aktuelle Werte, Organisation des Auftragslogbuchs; ist Mehrfach-Laden gewinscht, sind die Funktionen von BSPROC bzw. BSPROL in folgenden Komponenten realisiert: BSPROB, BSPRCC, BSPROV BSPRØØ		

Tab. 2-1(1f) Basiskomponenten

AE2

CO V GARAGE



Tab. 2-1(1f) Br 1986 ter

sich auf zwei Arten verringern:

AE4

Das Zeitverhalten kann optimiert werden, wenn für das Systempaket mehr Speicherplatz zur Verfügung gestellt werden kann. Die Zahl der zwischen den Systembausteinen erforderlichen PRP-Wechsel läßt

- o Anlegen von einem oder mehreren zusätzlichen selbständigen Laufbereichen, damit evtl. Ablauf von peripherspeicherresidenten Basiskomponenten in verschiedenen Laufbereichen
- o Laden weiterer Systembausteine als hauptspeicherresidente Programme

Name	Ladeobjektt	ур	Länge i	in byte	LV
BSCDCD BSFOCD BSKBCD SPCDCD BSPRCC BSPROB	BCD/SCC (reen) DSS-Programm o) PCD/BCD/SCC (reen) PCD SCC SCC (reen)		20 39 13200 +	340 58 048 520 3000 V-Teil	ja *) ja o) ja *) ja *) ja *) nein nein
	Pr	iorität	als PHRP (ohne PT/ÜT)	als SHRP	
BSCOPY BSFELD BSFORH BSKOME BSLADE BSPROV BSPRØØ BSSTEU BSTEKO SPDISP SPRINT	PHRP/SHRP PHRP/SHRP PHRP/SHRP PHRP/SHRP PHRP/SHRP - /SHRP PHRP/SHRP PHRP/SHRP PHRP/SHRP PHRP/SHRP PHRP/-	6 5 7 5 7 10 10 5 6 9	4800 3000 1500 10000 2022 600 - 11638 4100 420 456	6144 4096 2048 12288 4096 2048 6144 14336 6144	nein ja *) nein ja *) nein nein ja *) nein ja *) nein nein

^{*)} Berechnung des LV-Werts gemäß Tab. 2-3

Tab. 2-2(1f) Kenndaten für Laden der Basiskomponenten

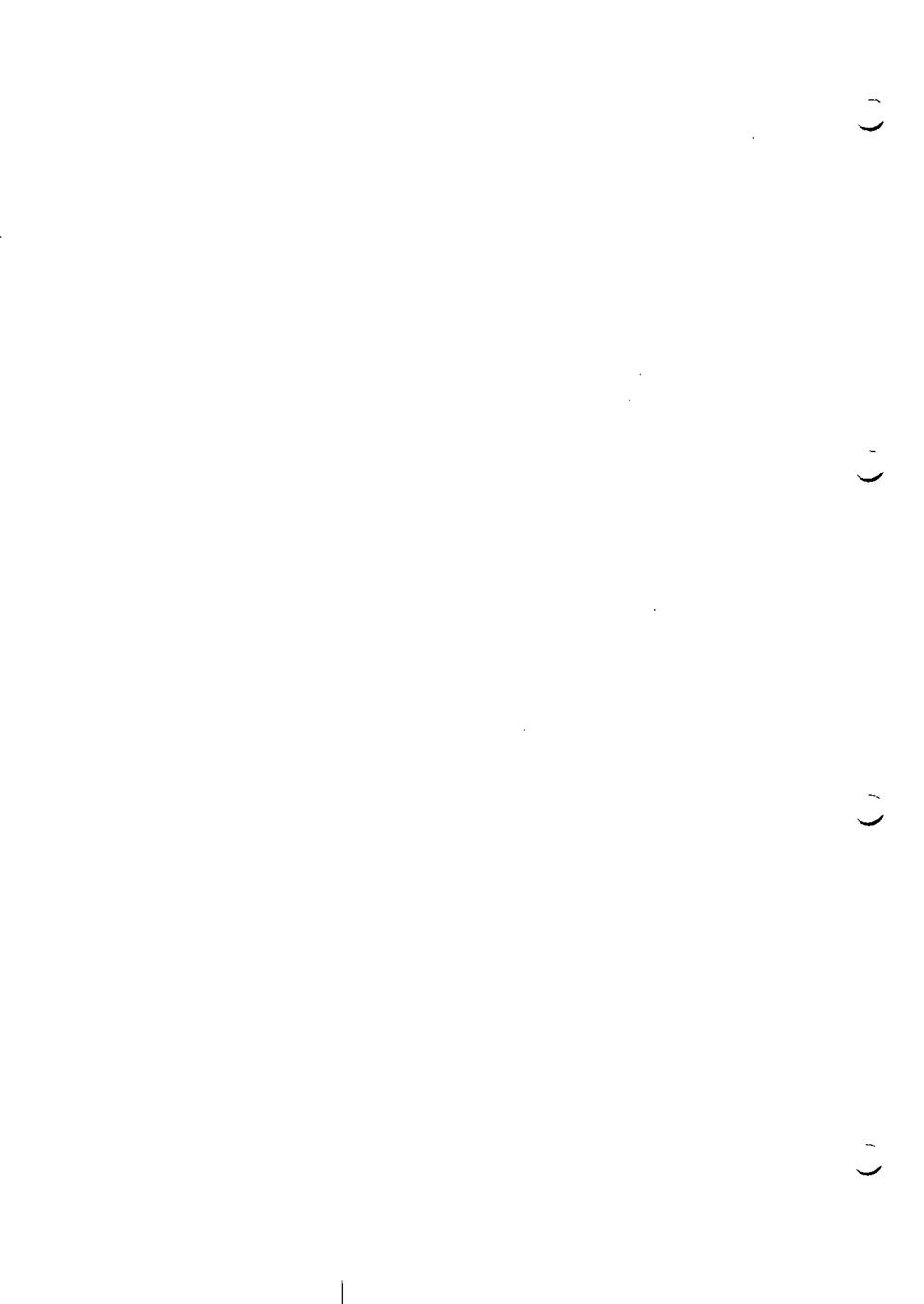
o) s. 4.2.6, DSSPROG-Bedienung

AE3

3420		
1960	Name	Funktion
- 11 ž · · ·	BSSESS	Bearbeitung verschiedener im Dialog oder in Prozeduren eingegebener Kommandos, Beginn und Ende von Sitzungen, Organisation von Sitzungslogbüchern
73* ·	BSSTEU	Syntaxanalyse der Kommandos; Anstoß des Systembau- steins, der das Kommando bearbeitet
	BSTEKO	Zugriffe auf Kommunikationsbereiche (BSKBCD bzw. Datei \BKOMM) und Textdatei (Datei \MTEXT bzw. \BTEXT)
	BSTESD	Dummy-Modul; ist zu verwenden, falls BSTEST nicht geladen ist
<i>(</i> * (BSTEST	Bearbeitung von Testkommandos (für die Testhilfe /54/)
. 4	SPCDCD	System-CD, welcher als Verständigungsbereich des Spoolsystems /23/ dient
	SPDISP	DSS-Ausgabe von Spools
**	SPFINT	Interpretation übersetzter Reportprozeduren, Lesen von Druckdatenspools /53/ (Die Komponente SPFINT ist optionell, d.h. wird nur bei Bestellung des Report-Erstellungssystems /53/ mitgeliefert.)
* 3-	SPRINT	Ausgabe auf Drucker
) e3 == '	SPSTEU	Steuerung des Spoolsystems
, (4 	SPVDIN	Interpretation des virtuellen Steuercodes /23/, Lesen von VI-Spools (Die Komponente SPVDIN ist optionell, d.h. wird nur bei Bestellung des VI-Spoolsystems /23/ mitgeliefert.)

Tab. 2-1(2) Basiskomponenten August Stadio S

In Tab. 2-2 sind für jede Basiskomponente die beim Laden zu beachtenden Kenndaten gesammelt, d.s. Ladeobjekttyp, empfohlene Priorität, Länge in byte (2 byte = 1 Wort) sowie ggf. Hinweis auf V-Teil-Verlängerung (Parameter "LV" im /LOAD-Kommando /26/). Werden diese Kenndaten beim Laden der Basiskomponenten berücksichtigt, dann ist für durchschnittliche Anwender-Anforderungen mit zufriedenstellendem Zeitverhalten zu rechnen.



Name	Lade- objekt- typ	Länge in byte als PHRP als PRP/ (ohne PT/ÜT) SHRP		LV	Priorität
		(onlie 11/or)	SHRI		 -
BSBATC	PRP/HRP	15242	16384	nein	9
BSDRUC	PRP/HRP	3300	4096	nein	7
BSFORP	PRP/HRP	12600	14336	nein	8
BSLISL	RPP/HRP	24070	24576	nein	7
BSLIST	PRP/HRP	<u></u>	14336	nein	7
BSMENU	PRP/HRP	11200	14336	nein	7
BSMONI	PRP/HRP	16022	16384	ja *)	9
BSPROC	PRP/HRP	_	16384	ja *)	10
BSPROL	PRP/HRP	19600	22528	ja *)	10
BSSESS	PRP/HRP	14438	16384	ja *)	5
BSTESD	PRP/HRP	200	2048	nein	13
BSTEST	PRP/HRP	12000	12288	nein	7
SPFINT	PRP/HRP	29464	30720	ja *)	15
SPSTEU	PRP/HRP	27754	28672	nein	9
SPVDIN	PRP/HRP	11836	12288	ja *)	15
ļ <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		L	<u> </u>

^{*)} Berechnung des LV-Werts gemäß Tab. 2-3

Tab. 2-2(2) Kenndaten für Laden der Basiskomponenten

BCD Common Data im Common-Bereich

HRP hauptspeicherresidentes Programm (PHRP oder SHRP)

LV LV-Wert (V-Teil-Verlängerung)

PCD Common Data in einem Paket

PHRP ... HRP in einem Paket

PRP peripherspeicherresidentes Programm

PT Programm-Parametertafel /20/

SHRP ... HRP im freien Bereich

SCC selbständiger Common Code (reen = reentrant) ÜT Übersetzungstafel /15/

Name	Berechnungsvorschrift für LV-Werte				
BSMONI	Für jede Auftragssteuerung (DSS oder Batchsteuerung) sind 18 Worte (36 byte) pro DSS bzw. Batchsteuerung erforderlich, wenn die Gesamtzahl der Auftragssteue- rungen größer als 31 ist. Für die Programmverwaltung ist ggf. zusätzlich der größere der beiden auf folgende Art errechneten Werte erforderlich: (prog-64)*8 byte, wenn die Anzahl "prog" der in der Datei \BPROG oder im Hauptspeicher verwalteten Programme bzw. SCC größer als 64 ist (exem-55)*10 byte, wenn die Anzahl "exem" der Exem- plare pro Programm (entweder in der Datei \BPROG oder im Hauptspeicher) größer als 55 ist.				
BSPROC BSPROL	Der LV-Wert ist abhängig davon, wieviele DSS-/Batch- steuerungs-Daten gleichzeitig hauptspeicherresident verwaltet werden sollen; empfohlen werden je 800 Worte (1600 byte) für die Daten jeder DSS bzw. Batchsteue- rung, die gleichzeitig tätig sein sollen. Eine V-Teil-Verlängerung dient nur zur Verbesserung der Performance.				
BSPRØØ	Der LV-Wert hängt ab von der Anzahl "n" der generierten DSS, der Anzahl "m" der generierten Batchsteuerungen sowie von der Anzahl "anz" der BSPRØØ-Exemplare: 1600*((n+m)/anz-1) byte "(n+m)/anz" ist auf die nächste ganze Zahl aufzurunden. Ein LV-Wert für BSPRØØ ist nur dann erforderlich, wenn nicht für jede DSS bzw. Batchsteuerung ein BSPRØØ-Exemplar geladen werden kann.				
BSSESS	Der LV-Wert ist abhängig von der Maximalanzahl "user der in der Datei \BUSER verwaltbaren Benutzer: LV-Wert maximale Benutzeranzahl (Worte) (byte) "user" O				

Tab. 2-3(2f) Berechnungsvorschriften der LV-Werte (Werte für die V-Teil-Verlängerung) für die Basiskomponenten

	I						
		Name	Berechnungsvorschrift für LV-Werte				
•	g, .	BSCDCD	625 Worte (1250 byte) pro Bedienstation				
			625 Worte (1250 byte) pro Batchsteuerung 40 Worte (80 byte) pro Substation				
	Hade a to a) 1 h	5 Worte (10 byte) pro DSS-Programm-Typ				
ı	95	51 1 41	10+exem*10 byte pro haupspeicherresident				
i	ا د د د د د	5 7 4 1	verwaltetem Programm 1				
	1	`	5 Worte (10 byte) pro Gerät, dessen Meldungen				
	,	. 44	einer DSS zugeordnet werden				
1 ~	96. ec		l Wort (2 byte) pro Ersatz-Bedienstation für Gerätemeldungen				
ţ	\$0.0 J	, v* "*,	(n+m)*(2+link*6) byte pro Linkeintrag (n Anzahl				
		ا د مار	der DSS, m Anzahl der Batch-				
		المباطر	steuerungen, link Anzahl der Linkeinträge)				
	* 37 1 74		- (n+m)*proz*2 byte pro Prozessor (proz Anzahl der Prozessoren)				
	1	- -	11 Worte (22 byte) pro Parallel- bzw. Subsystem				
i	- 312	. 5 , ,	128 Worte (256 byte) fixer Anteil für Laufbereiche				
	311		/21/				
	1 ~ ~	•	• • •				
1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	BSFELD	Der LV-Wert hängt ab von der Anzahl "n" der generierten DSS: 280*(n-1) byte Die Angabe eines LV-Werts ist nicht erforderlich, führt aber zu einer Verbesserung der Performance; insbesondere kann bei Angabe eines LV-Werts damit gerechnet werden, daß Systemstillstände ("Systemhänger") nicht auftreten.				
	SEAR F	BSKBCD	Der erforderliche LV-Wert hängt ab von der Anzahl "n" der generierten DSS sowie der Anzahl "m" der generierten Batchsteuerungen (vgl. 4.2.7): 1024*(n+m+2) byte				
-	, , , ,	BSKOME	Der LV-Wert hängt ab von der Anzahl "n" der generierten DSS: 240*(n-1) byte Die Angabe eines LV-Werts ist nicht erforderlich, führt aber zu einer Verbesserung der Performance; insbesondere kann bei Angabe eines LV-Werts damit gerechnet werden, daß Systemstillstände ("System- hänger") nicht auftreten.				

Tab. 2-3(1ff) Berechnungsvorschriften der LV-Werte (Werte für die V-Teil-Verlängerung) für die Basiskomponenten

Berechnungsvorschrift für LV-Werte Name Die Angabe eines LV-Werts ist nicht zwingend. Ab einem **BSTEKO** LV-Wert von 40 Worten (80 byte) kann aber mit einer verbesserten Performance gerechnet werden. SPCDCD 150 Worte (300 byte) pro Drucker 60 Worte (120 byte) pro Datensichtstation 36 Worte (52 byte) pro Ausgabe (auch auf DSS), die simultan mit anderen Ausgaben tätig sein soll SPFINT Der erforderliche LV-Wert ist abhängig von der Größe des Puffers "pudat" für die Anpassungsdateien /23/ (= Summe der Längen aller gleichzeitig benötigten verschiedenen Anpassungsdateien), von der Anzahl "fdanz" simultan tätiger Druckausgaben im Listendruck von ALIDA-M /53/, von der maximalen Länge "rlmax" eines Druckdatensatzes im Druckdatenspool (= Länge des längsten Satzes plus Längen aller KEEP-Sätze /53/) und von der maximalen Anzahl "opmax" der Felddefinitionen für Druckdatensätze (Abschnitt 4.2.8): pudat+fdanz*(3212+(rlmax+opmax*4)) byte SPVDIN Der erforderliche LV-Wert hängt ab von der Größe des Puffers für die Anpassungsdateien /23/ (= Summe der Längen aller gleichzeitig benötigten verschiedenen Anpassungsdateien) und von der Anzahl "fdanz" simultan tätiger Druckausgaben im Listendruck des VI-Spoolsystems /23/: pudat+fdanz*824 byte

Tab. 2-3(3) Berechnungsvorschriften der LV-Werte (Werte für die V-Teil-Verlängerung) für die Basiskomponenten

2.3

Hinweis

Der in Abschnitt 4.5.2 aufgelistete Anlaufstapel umfaßt das Laden aller Basiskomponenten und der Systemdienstprogramme.

Im Anschluß daran werden der Kaltstart von BSCTRL (Generierung der für den Anwender sichtbaren Bedienoberfläche des Betriebssystems) und die ersten Starts von BSUSER und BSPROG durchgeführt. (Ausführliche Erläuterungen zum Einsatz der Systemdienstprogramme sind den Abschnitten 4, 5 und 6 zu entnehmen.)

c, 1, "	Ubersetzungstafel /20/ max. 15 Parametertafeln /20/
	BSCOPY on the second of the se
	The BSFELD The Property of the state of the
	BSFORH
	BSKOME
	BSLADE
	BSSTEU
	BSTEKO
	SPCDCD
	SPDISP
	SPRINT

2-13

Bild 2-3 Platzaufteilung im Systempaket

Unbedingt als HRP sind folgende Komponenten zu laden: BSCOPY, BSFELD, BSFORH, BSKOME, BSLADE, BSSTEU, BSTEKO, SPCDCD, SPRINT, SPDISP; bei genügend Platz im Hauptspeicher auch weitere Komponenten. Die Komponenten SPCDCD, SPRINT und SPDISP sind in dasselbe Paket zu laden.

Die Systemdienstprogramme - BSCTRL, BSUSER, BSPROG, BSTEXT und LOADCC - sollten als peripherspeicherresidente Programme geladen werden, in Ausnahmefällen als HRP.

3.1 Erläuterungen zur Syntax und zur Darstellung von Bedienungen und Meldungen

Die Syntax der Bedienungen und Meldungen unterliegt den nachstehenden Konventionen:

- Bedienungen bestehen aus einem Schlüsselwort und einer von diesem Schlüsselwort abhängigen Anzahl von Parametern. Parameter einer Bedienung sind entweder Stellungs- oder Kennwortparameter. Als Trennzeichen zwischen Schlüsselwort und erstem Parameter bzw. zwischen den Parametern sind Blank, Komma oder Doppelpunkt zu verwenden.

Bei einem Kennwortparameter ist das Kennwort in der angegebenen Form ohne Zwischenblanks zu schreiben, als Trennzeichen zwischen dem Kennwort und dem zugehörigen Parameterwert sind Bindestrich oder Gleichheitszeichen zugelassen.

- Kommt ein Kennwortparameter in einer Bedienung mehrfach vor, gilt der zuletzt eingegebene Wert.

Beispiel

"NEW PROGNA LV-100 LV-20" wird interpretiert als "NEW PROGNA LV-20"

- Eine Bedienung kann maximal 74 Zeichen lang sein; die Fortsetzung einer Bedienung in Folgezeilen ist nicht zugelassen. Ausnahme: Bei der LOAD-Bedienung von LOADCC (Abschnitt 8.3.2) sind bis zu 2 Folgezeilen möglich.
- Erfolgt die Bedienung eines Systemdienstprogramms unter Steuerung des Monitors des Standardbedienprogramms (Anlauf des Systems), dann muß jede Bedienung mit Semikolon abgeschlossen werden. Werden Bedienungen im Dialog oder aus einer Kommandoprozedur heraus (/SERVE-Kommando /25/) eingegeben, so ist die Verwendung von Semikolon wahlfrei; im Dialog ist die Bedienung mit der Funktionstaste oder DÜZ abzuschließen.
- Läuft ein Systemdienstprogramm unter Steuerung des Monitors des Standardbedienprogramms ab, dann gelten für seine Bedienung bestimmte Zusatzvereinbarungen: da Blank in diesem Fall als Trennzeichen nicht signifikant ist, wird als Trennzeichen zwischen Schlüsselwort und erstem Parameter der Doppelpunkt, als Trennzeichen zwischen weiteren Parametern das Komma verwendet. Dies gilt insbesondere für die Bedienung von BSCTRL (siehe auch Abschnitt 4.2).

- : f-

4 . .

3 Systemdienstprogramme des Betriebssystems

> Im Rahmen des Betriebssystems stehen dem Administrator verschiedene Dienstprogramme zur Verfügung, mit denen er wichtige Aufgaben der Systemverwaltung durchführen kann. Ander ander ander

Admins 🗗 racoro 😅 🐃

o BSCTRL (Abschnitt 4) Generieren des Betriebssystems in der Kaltstartphase sowie Initialisieren des ordnungsgemäß generierten Systems in der 11 m Warmstartphase with the state of the state of

- o BSUSER (Abschnitt 5) Einrichten der Benutzerverwaltungsdatei des Betriebssystems; Eintragen der Kenndaten neuer Benutzer; Aktualisieren, Löschen und Protokollieren von bestehenden Benutzereinträgen
- BSPROG (Abschnitt 6) Einrichten der Programmverwaltung des Betriebssystems; Eintragen der Kenndaten von neu zu ladenden Programmen und selbständigen Common Codes (SCC) sowie von Programmen, für die eine Warteschlange geführt werden soll; Nachladen weiterer Exemplare von bereits vorhandenen Programmen; Löschen und Protokollieren von Programm- bzw. SCC-Einträgen; Erzeugen und Löschen von Arbeitsformen . Anne 1999 ्रामानाव अक्षा
- o BSTEXT (Abschnitt 7) Einrichten der Textdatei des Betriebssystems; Eintragen von Texten für das Identifizierungsformular, für die Kopfzeile des Auftragslogbuchs sowie für System- und ORG-Meldungen; Löschen und Protokollieren solcher Texte
- o LOADCC (Abschnitt 8; nur im Rahmen von AMBOSS 3) Laden und Löschen von SCC, Protokollieren der Kenndaten aller im System geladenen sowie der seit dem letzten Wiederanlauf gelöschten SCC, die an mindestens ein Paket gekoppelt waren Hinweis: Im Rahmen von AMBOSS 4 werden die Funktionen von LOADCC von BSPROG oder vom Standardbedienprogramm SBP /26/ ausgeführt.

.. Der Detailbeschreibung dieser Dienstprogramme sind die Abschnitte 4 . bis 8 dieses Handbuchs gewidmet.

Im folgenden wird auf die Syntaxregeln und Konventionen der Dar-, stellung eingegangen, welche für alle Systemdienstprogramme gelten. The second of the second secon

mind in the second of the sole atti i menerat i Jede von einem Systemdienstprogramm ausgegebene Meldung beginnt mit der Programmidentifikation "prnr prname" (prnr = Programmnummer, prname = Name des Programms). Danach folgt der eigentliche Meldungstext, ggf. auch nur ein Zeichen, welches den Programmzustand anzeigt. Ein bestimmtes Ereignis kann auch durch mehrere nacheinander erscheinende Meldungen bekanntgegeben werden. Das letzte Zeichen der Meldung charakterisiert, in welchem Zustand sich das Programm nach Ausgabe der Meldung befindet:

letztes Zeichen	Programmzustand		
	Programm wartet auf Bedienung.		
•	Programm hat sich beendet.		
#	Programm erwartet Korrektur der zuletzt eingegebenen Bedienung.		
Zeichen ungleich von "!", ".", "#"	Es folgt eine weitere Meldung, aus der der Programmzustand zu entnehmen ist.		

Folgende Meldungsformate und Kombinationen von Meldungen sind möglich:

prnr prname version! Anfangsmeldung

version ... Version und Ausgabestand

des Programms

prnr prname: ENDE . Endemeldung

prnr prname: ABBR! Bearbeitung einer Funktion wurde mit

der ABBR-Bedienung abgebrochen.

prnr prname: F ! Bedienung syntaktisch falsch;

bedienung# "#" kennzeichnet das erste fehlerhafte

Zeichen.

prnr prname: ! Bedienung syntaktisch richtig;

Funktion konnte durchgeführt werden.

prnr prname: meldung! Bedienung syntaktisch richtig; beim Durchführen der Funktion ist

ein meldungswürdiges Ereignis aufgetreten; Funktion wurde trotzdem teilweise

oder vollständig durchgeführt.

```
🕝 💢 🕒 Bei allen in Bedienungen vorkommenden Zahlenangaben sind füh-
   a caracter rende Nullen zugelassen. Die Anzahl der Ziffern einer Zahl
    15) 16 : darf jedoch nicht größer sein als 15.
                      Logische Gerätenamen von realen Ausgabegeräten können in Bedie-
    tage nungen auf folgende Arten angegeben werden:
     TO TESTAL FOR SEAL SE
                                                                                     genen werden Dan sunt-
  .. For our gerk[anr][.lgn][-k] is foresaid
                                       gerk ... Gerätekennung (4 Großbuchstaben)
                                                            zulässig sind: PLSK, DRUA, DSSA, DSSK, MKSK
                                                                                             (Nur für AMBOSS 3 haben Bedeu-
                                                                                               tung: DSSE, FDSK, MBSK)
                                       anr .... Anschlußstellennummer (anr = 0 bis 255)
                                                           Vorbesetzung: 0
                                       lgn .... logische Gerätenummer (1gn = 0 bis 255)
                                                           Vorbesetzung: 0
                               ,, k ..... Nummer einer Vorschubbahn eines Druckers
                                                            (k = 1 bis 3)
                                                           Vorbesetzung: 1
     in the second of the second of the second
                                                                                                     Barrell General
      ... Namen virtueller Geräte und Spoolnamen /23/ werden auf folgende
                        Arten angegeben:
                                       snam[sgn[.z]]
                                     snam [(sgn[,z])] **** - teman con think
        Shape property of
                                        snam ... Name des virtuellen Geräts bzw. des Spools
                                                            (4 alphanumerische Zeichen)
                                       sgn .... Spoolgruppennummer (sgn = 0 bis 255)
           3 3 magel E
                                 Vorbesetzung: 0
                                       z ..... Zahl (z = 0 bis 255)
                                                           Hinweis
                                              . Rear रिवर्ट कर्ज लेकि र में
                                                                                                  orn prisaget APBR :
                                                  principal-sass more
                        Zwischen den einzelnen Angaben dürfen keine Blanks geschrieben
                        werden (Beispiel einer erlaubten Angabe: DRUA5.1).
       1.5
                                                                       A -11. 1 -1x
                      5 3.45
                                             Bedieraus, syntaete
                                                                                                              . Semantia total
                   Sucktion kerne Ber Greine Ge-
               prus presmet metions ( bediening systement in 113; ) bediening burnes. Some continues of the continues of th
    with military that the specific and the keeping
     in our that the control of the medical control
                      of Allegaria . Fortation to a
```

- Als Trennzeichen zwischen Schlüsselwort und erstem Parameter einer Bedienung sowie zwischen weiteren Parametern wird Blank verwendet.

Ausnahme: BSCTRL (Abschnitt 4) Hier wird als Trennzeichen zwischen dem Schlüsselwort und dem ersten Parameter einer Bedienung der Doppelpunkt benutzt, als Trennzeichen zwischen weiteren Parametern werden Kommas verwendet. Diese Trennzeichen sind in der Beschreibung (Abschnitt 4.2) explizit angegeben.

- Als Trennzeichen zwischen dem Kennwort und dem aktuellen Wert eines Kennwortparameters wird der Bindestrich verwendet.

3.2 Regeln für die Angabe von Gerätenamen

Für die Angabe von logischen Gerätenamen in Bedienungen gelten folgende Regeln:

Gerätenamen sind meist in Kennwortparametern anzugeben (Ausnahme: BSCTRL).

Hierbei sind folgende Kennwörter zu benutzen:

LD ... logical device

Peripherspeicher mit Direktzugriff

OD ... output device

Protokoll-Ausgabegerät

- Die Angabe des logischen Gerätenamens ist gemäß Abschnitt 3.1 vorzunehmen:

Für Peripherspeicher mit Direktzugriff ist nur die Gerätekennung PLSK zulässig.

Für Protokoll-Ausgabegeräte sind DRUA, DSSA und DSSK (in AMBOSS 3 ggf. auch FDSK) zulässige Gerätekennungen. Für Bedien- und Substationen muß die Gerätekennung DSSK (in AMBOSS 3: DSSE) angegeben werden (Abschnitt 4.2.7).

prnr prname: meldung Bedienung syntaktisch richtig; prnr prname: N! Funktion konnte jedoch nicht ausgeführt werden.

prnr progname: meldung Funktion wurde ausgeführt oder abgebrochen; prnr prname: ENDE . anschließend Programmende.

Für die Darstellung von Bedienungen und Meldungen gelten in diesem Handbuch folgende Regeln:

- In [] gesetzte Parameter einer Bedienung sind wahlfrei und können ganz weggelassen werden.

 Von in { } gesetzten Parametern (Textteilen bei Meldungen) ist einer der Werte anzugeben (wird ein Wert ausgegeben).
- Ein in O [] eingeschlossener Parameter kann bis zu n-mal angegeben, aber auch ganz weggelassen werden.
- Ist ein Parameter in n eingeschlossen, so ist er mindestens n-mal und maximal m-mal anzugeben. Zwischen den einzelnen Parameterangaben sind Trennzeichen erforderlich.
- In diesem Handbuch in Großbuchstaben geschriebene Teile sowie Sonderzeichen einer Bedienung sind unverändert zu übernehmen. In Kleinbuchstaben geschriebene Teile sind durch die jeweils aktuellen Werte zu ersetzen.
- Die vom Administrator einzugebenden Bedienungen sind mit dem Rahmen | gekennzeichnet.
- Die von Programmen ausgegebenen Meldungen sind in der Regel mit dem Rahmen / / gekennzeichnet; Meldungen in Protokollen und Ausschnitte von Protokollen mit dem Rahmen | .
- Da BSCTRL nur beim Anlauf des Systems (Kaltstartphase; Abschnitt 4) Bedienungen erwartet und hierbei unter Steuerung des Monitors des Standardbedienprogramms /26/ bedient wird, werden alle Bedienungen von BSCTRL mit Semikolon abgeschlossen; dieses Semikolon wird im Text dargestellt.

4.1.1 Funktionen von BSCTRL in der Kaltstartphase

Vor dem Starten von BSCTRL sind der System-Common-Data BSCDCD und die für die Bedienoberfläche benötigten Bausteine des Betriebs-systems zu laden (Abschnitt 2).

Beim erstmaligen Start nach dem Laden führt BSCTRL eine Reihe von Funktionen aus.

- o BSCTRL nimmt Bedienungen des Administrators entgegen, in welchen die den Anwendungserfordernissen entsprechenden Systemgrößen (z.B. Konfiguration, Bibliotheken) und Angaben zum Protokoll bekanntgegeben werden (Abschnitt 4.2). Die Bedienungen werden zunächst nur auf syntaktische Richtigkeit untersucht, fehlerhafte Bedienungen werden zurückgewiesen und können korrigiert werden. Die Angaben aus syntaktisch zulässigen Bedienungen registriert BSCTRL, um sie nach Eingabe der ENDE-Bedienung bei der Generierung auszuwerten.
- o Nach Erkennen der ENDE-Bedienung überprüft BSCTRL, ob der System-CD BSCDCD geladen ist und ob er die richtige Identifikation enthält. Dann vollzieht BSCTRL die Kontextprüfung der gemerkten Bedienungen. Aus widerspruchsfreien Anwenderwünschen generiert BSCTRL die entsprechenden CD für Bedien- und Substationen, ggf. auch für die Batchsteuerungen sowie für das Spoolsystem, richtet Systemdateien und Koordinierungszähler ein und überprüft die Existenz aller Systembausteine und die Zulässigkeit der im Verständigungsbereich dieser Systembausteine hinterlegten Identifikation. Für DSS-Programme werden Arbeitsformen angelegt.

Im Falle einer Korrekturgenerierung (Abschnitt 4.2.9) bleibt die CD-residente Programmverwaltungsliste erhalten.

Nach einem Fehler wird ein Fehlerprotokoll ausgegeben und die Generierung abgebrochen.

+ CA

AE 1

4 Systemdienstprogramm BSCTRL 3.05 (7)

1.1.4

িল াট BSCTRL steht dem Systemadministrator in folgenden beiden Einsatzede fällen zur Verfügung: তেতিনাল প্ৰতিয়ালিক তেতি জাতি সামী ভাট প্ৰিয়া এই আ

> o "Kaltstartphase": Hier wird die für den Anwender sichtbare Bedienoberfläche des Betriebssystems nach seinen Wünschen generiert (z.B. hinsichtlich der Anzahl der DSS bzw. der Batchsteuerungen).

o "Warmstartphase": In dieser Phase wird das ordnungsgemäß generierte System initialisiert.

segment to a simple state service.

1-18 15W

warden subjects of a sparant sub- to obtained thermalia. Entermine, Eshieras

4.1 Allgemeine Funktionsbeschreibung von BSCTRL

្រំ ខ្លួន ស្រាច

BSCTRL besteht aus zwei Teilen:

TENGTSC not

normalistical Das Generierprotokoll gibt Auskunft dariiber, wie das System generiert worden ist.

the control of the same of the control of the contr

o Bei jedem weiteren Start nach dem Generieren wird der Warmstartteil von BSCTRL durchlaufen. In der Warmstartphase überprüft das Programm die Identifikation aller für die Bedienoberfläche benötigten Bausteine, startet diese, organisiert das Systemlogbuch sowie alle Systemspools, aktualisiert bestimmte Systemdateien und überprüft die Programmverwaltung sowie die DSS-Programme.

Erkennt BSCTRL beim Warmstart Fehler, dann werden entsprechende Fehlermeldungen ausgegeben.

Nach jedem Warmstart beendet sich BSCTRL, das Programm hat nach erfolgter Initialisierung keine weiteren Funktionen auszuführen.

- o Das Programm organisiert die Spools für das Systemlogbuch: Je nach Generierung
 - zwei alternierend beschriebene Spools, Wechsel jeweils nach einem Wiederanlauf; die Ursache des Wiederanlaufs wird in beiden Spools vermerkt und das Ausdrucken des alten Systemlogbuchs veranlaßt oder
 - ein fortlaufender Spool, der nicht nach einem Wiederanlauf ausgegeben wird, sondern vom Anwender über eine Unterprogramm-Schnittstelle /25/ ausgewertet werden kann oder über ein Kommando /23/ ausgegeben wird.

BSCTRL definiert die weiteren Systemspools (Spools für die DSS-Meldungswarteschlangen und für ORG-Meldungen bzw. einen Spool für Meldungen an die Systemstation, wenn die Administration von einem Partnerrechner aus erfolgt; Abschnitt 4.2.3) und nimmt Druckerzuordnungen für bestimmte vom System benutzte Spoolgruppennummern vor (Parameter siehe Abschnitt 4.2.7):

Systemstation 200

Bedienstationen 200+dssnr

Substationen 50+dssnr

Batchsteuerungen ... 200+max.dssnr+batchnr

- o BSCTRL startet die Spoolsystembausteine, veranlaßt die Wiederholung der Ausgabe von Spools, die sich bei einem Wiederanlauf gerade in Ausgabe befanden (d.h. Ausgabe auf reale Geräte und Kommando /SPTEST /23/) und macht die bei einem Wiederanlauf eröffneten Spools ausgabebereit.
- o BSCTRL aktualisiert bestimmte Einträge im System-CD BSCDCD (z.B. Geräteverweise für Systemspools), überprüft, ob die Systemstation unklar ist und trägt ggf. das Ersatzgerät ein, setzt Einträge in der Programmverwaltungsdatei und im System-CD BSCDCD zurück (Programmbelegungen und programmspezifische Warteschlangen), löscht eventuell noch vorhandene, nachgeladene Programme, prüft die Programmverwaltung auf Konsistenz und überprüft die Existenz der Koordinierungszähler.
- o BSCTRL untersucht, ob der Modul BSKBCD geladen ist, d.h., ob Kommunikationsbereiche hauptspeicherresident geführt werden sollen. Wenn ja, wird der Inhalt der Systemdatei \BKOMM in den Modul BSKBCD kopiert.
- o BSCTRL überprüft die Arbeitsform jedes DSS-Programms und legt sie neu an, wenn das DSS-Programm nicht nachladbar ist. Falls generiert, werden die DSS-Programme in DSS-/DAS-Puffer geladen, gestartet und getestet.
- o BSCTRL schaltet die ORG-Zeitscheibe ein, rettet evtl. die Linkeinträge an der Systemstation, trägt Systemdaten in den System-Kommunikationsbereich ein und startet die Systembausteine (Abschnitt 2).

O

o Nach dem Generieren gibt BSCTRL ein Generierprotokoll aus. Dieses gibt Auskunft über Systembausteine (Ausgabestand, Erstellungsdatum, Programmnummer u.ä.), Konfiguration (Datensichtstationen, d.h. Bedien- und Substationen mit zugeordneten Druckern, Batchsteuerungen), DSS-Programme und DSS-Puffer-Zuordnung, Gerätemeldungs-Zuordnungen, Parallel- bzw. Subsysteme, Laufbereichs-Grundstruktur, Anzahl der Drucker und der simultan tätigen Druckausgaben sowie bestimmte Systemdaten (z.B. Meldungsklassen, Funktionstasten, Formularspoolsystem). Das Generierprotokoll ist gewissermaßen ein Abbild der vom Administrator eingegebenen Bedienungen, das auch Auskunft gibt über die von BSCTRL benutzten Vorbesetzungen für nicht explizit formulierte Anwenderwünsche. Es wird auch dann ausgegeben, wenn 1 7916 BSCTRL im Zuge der Kontextprüfungen logische Fehler erkannt hat. ·/, c. 3 In diesem Fall wird der Administrator jedoch durch eine entsprechende Fehlermeldung am Ende des Generierprotokolls darauf aufmerksam gemacht, daß die Generierung nicht erfolgreich war (Abschnitt 4.4.1); auch dann gibt BSCTRL ein Fehlerprotokoll aus (Abschnitt 4.4.2).

> · E · M PALIS - S. 作っていない とはなしいいか

4.1.2 Funktionen von BSCTRL in der Warmstartphase

the transfer of the transfer o

BSCTRL wird als Wiederanlaufprogramm geladen und daher nach jedem Wiederanlauf automatisch gestartet. In der Warmstartphase führt BSCTRL eine Reihe von Funktionen durch, die ein ordnungsgemäßes Initialisieren des während der Kaltstartphase generierten Systems gewährleisten. ist how to

o BSCTRL stellt die Ursache des Wiederanlaufs fest und erhöht den Wiederanlaufzähler.

> r +7 Ti the state of the great state with

Brown Cardy Warrant the second of th for the second second second second

· Kopier.

the area with the Arbeits with a thirtistic and

さいことに、マー・ディング (1955年) (単)の さいも きょりょうき rate in the

(At. ming t 2)

4.2 Bedienung von BSCTRL

BSCTRL erwartet nur in der Kaltstartphase Bedienungen. In der Regel läßt der Administrator BSCTRL im Rahmen eines vorbereiteten Anlaufstapels unter der Steuerung des Standardbedienprogramms ablaufen (Abschnitt 2). Zuvor sind der System-CD BSCDCD und BSCTRL eventuell zu löschen und neu zu laden; für das segmentierte Programm BSCTRL ist auch die Arbeitsform neu zu erstellen (mittels Kommando an das Standardbedienprogramm /26/).

Jede Bedienung von BSCTRL beginnt mit einem Schlüsselwort, das die vom Programm auszuführende Funktion kennzeichnet. Abhängig vom Schlüsselwort umfaßt eine Bedienung eine unterschiedliche Anzahl von Parametern. Es handelt sich hierbei fast ausschließlich um Stellungsparameter, die als Pflicht- oder optionale Parameter vorkommen können. Die Reihenfolge ihrer Angabe in einer Bedienung ist fest vorgeschrieben.

BSCTRL untersucht die Bedienungen zunächst nur auf syntaktische Richtigkeit und verzeichnet zulässige Eingaben. Eine solche kann, sofern BSCTRL nur eine Angabe dieser Art erwartet, durch eine spätere Eingabe überschrieben werden, so daß falsch angegebene Parameter noch korrigiert werden können. Bei jenen Bedienungen, die in der Regel mehrfach angegeben werden, z.B. DSS-Bedienungen, entscheidet der Wert des ersten Parameters darüber, ob die Eingabe neu gemerkt werden soll. Gleicht der erste Parameter dem einer früher eingegebenen Bedienung, so wird diese überschrieben.

Erst nach Entgegennahme der ENDE-Bedienung nimmt BSCTRL Kontextprüfungen der verzeichneten Bedienungen vor. 21 6

٠, ٠

. 7d F -

AE1

o Konnte die Initialisierung erfolgreich durchgeführt werden, beendet sich BSCTRL.

o Treten im Zuge der Initialisierung Fehler auf, dann vermerkt BSCTRL diese im (alten) Systemloghuch, gibt eine entsprechende Fehlermeldung aus, startet das Standardbedienprogramm SBP und beendet sich.

tec auch the Arbeitschin der seift in der se

Manchmal wird sich für den Anwender der Wunsch ergeben, im Laufe der Warmstartphase Bausteine des Betriebssystems auszutauschen und/oder eine Korrekturgenerierung durchzuführen (Abschnitt 4.2.9).

Dann empfiehlt sich, folgendes Kommando an die virtuelle Konsole VICOM zu richten:

ьi

BT IO-Hxxxx: MODE-NSTA

wxxx ... s. /21/ # zaldssice # \ 12\ . s. ... xxxx

Proposition Programme des Betriebssystems gestartet und auch keine Aufrufe an das Spoolsystem abgegeben.

BSCTRL bricht mit der Fehlermeldung 32 (Tab. 4-1) ab:

/ KEINE BESY-AKTIVIERUNG ERWUENSCHT / dokum jeng

Anschließend wird das Standardbedienprogramm SBP /26/ gestartet.

Hinweis

Korrekturgenerieren ist nur in dieser Phase des Systems möglich.

DATE: text;

Parameter

text Datumsangabe in der Protokollüberschrift (max. 18 Zeichen)

Vorbesetzung: mit ORG-Aufruf \$DATA /20/ ermitteltes Datum

Funktion

Festlegen des Datums oder eines Textes in der Protokollüberschrift

4.2.2 Bedienungen zum Steuern des Programmablaufs

Die Eingabe von Bedienungen an BSCTRL muß mit einer der folgenden Bedienungen abgeschlossen werden:

ENDE;

Parameter

keine

Funktion

Anstoßen der Generierung

ABBR;

Parameter

keine

Funktion

Abbrechen des Programms ohne Generierung und Starten des Standardbedienprogramms SBP /26/, falls es nicht bereits gestartet ist

1852

5 . 4

4.2.1 Bedienungen zum Steuern der Protokollausgabe

T. 683: C.A

Die Bedienungen zum Steuern des Fehler- und des Generierprotokolls sind wahlfrei. Unterbleiben sie, dann benutzt BSCTRL entsprechende Vorbesetzungen.

> S +tollen) DA - PO 115 (gerate. ..

PR: logger;

2111 2 E

Parameter 9 70% to 253227 the above above to 205 3936.11

មហ្គឺ ទូ^{ក្រ}

4-7

logger logischer Gerätename des Protokoll-Ausgabegeräts Vorbesetzung: DRUAO

Bed commy to sur Stevern

Funktion

Definieren des Protokoll-Ausgabegeräts BOY OFFICE 15 " " and the control type should be

LINES: lines;

: - 083

4-19%

lines Zeilenanzahl pro Protokollseite

(1ines = 20 bis 99)Vorbesetzung: 62

.(:12).

collen der Sein madec

Funktion

Parameter

Festlegen der maximalen Zeilenanzahl pro Protokollseite

: Y K &A

-3" +1

4-10

4.2.3

6BB9430-0EX00-0. AE1

SYSD:logger[,logger2];

Parameter

logger logischer Gerätename eines Peripherspeichers mit Direktzugriff (Plattenspeicher) für Systemdateien Vorbesetzung: PLSKl

logger2 wie "logger", aber für Arbeitsformen von Anwenderprogrammen
Vorbesetzung: "logger"

Funktion

Definieren des Gerätes für Systemdateien (= Systemplatte) bzw. des Gerätes für Arbeitsformen von Anwenderprogrammen

Hinweis

Hat der Anwender den Wunsch, mit mehr als einem System zu arbeiten, so sind bei aufeinanderfolgenden Generierungen die Gerätenamen "logger" verschieden zu wählen!

SYSLIB:logger,bibna[,logger2,bibna2];

Parameter

logger logischer Gerätename eines Plattenspeichers für die (erste) Systembedienbibliothek
Vorbesetzung: PLSK1

bibna Name einer Quellsprachebibliothek (max. 3 Zeichen), d.h. der (ersten) Systembedienbibliothek Vorbesetzung: SBB

logger2 logischer Gerätename eines Plattenspeichers für eine weitere Bedienbibliothek (nur in AMBOSS 4)

bibna2 Name einer weiteren Bedienbibliothek (max. 3 Zeichen) Vorbesetzung: nur eine Systembedienbibliothek

Funktion

Definieren der Systembedienbibliothek(en)

4.2.3 Bedienungen zum Definieren von Systemgrößen

SYSD: loren

Diese Bedienungen sind wahlfrei. Unterbleibt ihre Eingabe, verwendet BSCTRL entsprechende Vorbesetzungen.

et a legion for the legion works and an about the 10gg r ... និងសេខ +១៤៤៨ CONS:consnr[,ersnr][,R];

Parameter

consnr DSS-Nummer der Systemstation (consnr = 1 bis max.dssnr; max.dssnr < 55)</pre> Vorbesetzung: 1

ersnr DSS-Nummer des Ersatzgerätes für die Systemstation (ersnr = 1 bis max.dssnr; max.dssnr < 55) Vorbesetzung: 2

R Administration von einem Partnerrechner aus ermöglichen Vorbesetzung: Administration von einem Partnerrechner aus nicht ermöglichen

Funktion

Definieren der Systemstation und des Ersatzgerätes, auf Wunsch mit Festlegen der Möglichkeit, die Administration von einem Partnerrechner aus durchzuführen (siehe /81/)

Hinweis

4. :. -) · +d ...

Das Ersatzgerät für die Systemstation wird von BSCTRL im Warmstart benötigt, falls die Systemstation unklar ist, und steht nur für diesen Einsatzfall zur Verfügung. Ist also die Systemstation im laufenden Betrieb unklar, kann sie nicht durch das Ersatzgerät vertreten werden. Some valiable to the contract of the contract o

logger2 ... in a ne Same of the second 1 .3 ... 1.33... 4 1 4 1 251

of the following the state of the Candid ender of the first service of the section.

the section of the section of the contract of

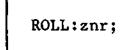
4-12

6BB9430-0EXOO-0E

AE l

Hinweis

Linkeinträge in diese Liste verbessern das Zeitverhalten des Systems. Ist die Anzahl der Linkeinträge größer als in der LINK-Bedienung angegeben, sind Zugriffe zu einer ORG-Grunddatei /20/erforderlich.

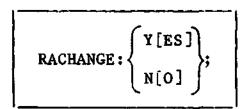


Parameter

znr Zeilenanzahl (znr = 0 bis 23)
Vorbesetzung: 10

Funktion

Festlegen der maximalen Anzahl von Zeilen, die beim Rollen der Systemzeile in den Anwenderbereich /23/ erhalten bleiben sollen



Parameter

Y[ES] Laufbereichs-Umstrukturierung erlaubt N[O] Laufbereichs-Umstrukturierung nicht erlaubt Vorbesetzung: YES

Funktion

Ändern der Laufbereichsstruktur zulassen oder unterbinden

3 45 · 网络美国 11 1000

11373 ました

PROGLIB: logger, bibna;

eld seeth ni eghting their MAKEA SHELTED IN

Parameter & which is off read both inch

ROLL: ZOC;

logger siehe SYSD-Bedienung

bibna Name einer Grundsprachebibliothek (max. 3 Zeichen) Vorbesetzung: SPB

Funktion

Definieren der Systemprogrammbibliothek

es illega i ing Lagrangawiling ing CONTRACTOR

PROG: prozess;

north Attable

大学 医线点线检查 医蜂科病病 医胸腺 医肠囊 医胸膜造影法 **医皮**管 ំនួនទំនាក់សម្ព័ធ្ធនៅជាសាសស៊ី ខ្លួនកំពុង ខ្លួនក្រុង**នេះស្រី**

Parameter

prozess Anzahl von Software-Prozessoren (prozess = 0 bis 1024)Vorbesetzung: 3

Funktion

Festlegen der maximalen Anzahl von Software-Prozessoren pro DSS bzw. Batchsteuerung

Farameter

and become the construction of the constructio A (O) Laufbursioha-bas-The type the the strok

LINK: linkanz;

Funktion

Parameter was mount of randordendoisredfood not unobak

linkanz Anzahl von Linkeinträgen im Hauptspeicher (linkanz = 0 bis 127)Vorbesetzung: 10

Funktion

Festlegen der maximalen Anzahl von Linkeinträgen pro DSS bzw. Batchsteuerung in einer internen hauptspeicherresidenten Liste 4-14

4.2.3

AE1

6BB9430-0EX00-0E

RECPROC: proznam;

Parameter

proznam Name einer Wiederanlaufprozedur (max. 6 Zeichen) Vorbesetzung: keine Wiederanlaufprozedur

Funktion

Festlegen einer Wiederanlaufprozedur

KILL:time;

Parameter

time Verzögerungszeit bei Programmabbruch (time = 1 bis 63; Einheit: 1 s)
Vorbesetzung: 10

Funktion

Festlegen der Verzögerungszeit bei Programmabbruch nach dem /KILL-Kommando /23/

PROC:proz[,MSG];

RECERCO: pay znam;

Parameter

(cod: proz Schachtelungstiefe für Prozeduraufrufe (proz = 1 bis 127)

Vorbesetzung: 10

MSG Ausgeben einer Meldung in die Systemzeile bei Start

eines Dialogauftrags

Vorbesetzung: keine Meldungsausgabe

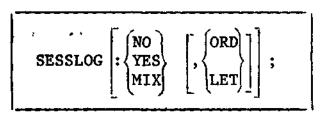
Funktion

Festlegen der maximalen Prozedurschachtelungstiefe bzw. der Meldungsausgabe bei Start eines Dialogauftrags

Hinweis

Ein großer Wert für "proz" bedingt evtl. großen Platzbedarf für die Hilfsdatei \BPROC (s. Technische Daten).

Live in it



Parameter

NO kein Sitzungslogbuch führen

YES Führen eines Sitzungslogbuchs

MIX Integrieren der Auftragslogbücher in das Sitzungs-

logbuch

Vorbesetzung: YES

ORD Führen des Sitzungslogbuchs als Normalspool /23/

LET Führen des Sitzungslogbuchs als Fensterspool /23/

Vorbesetzung: ORD

Vorbesetzung: kein Sitzungslogbuch führen

Funktion

Führen eines Sitzungslogbuchs, ggf. Integrieren der Auftragslogbücher in das Sitzungslogbuch; Festlegen, ob das Sitzungslogbuch als Normalspool oder als Fensterspool zu führen ist

COLOR: v1,h1,v2,h2,v3,h3;

Parameter

vi, hi ... Farbparameter (i = 1 bis 3), die immer paarweise anzugeben sind

Folgende Farben sind bei einer Datensichtstation DS075F einstellbar:

Farbe	Parameterwert für "vi" bzw. "hi"
blau cyan (blaugrün) gelb grün magenta (purpur) rot schwarz weiß	BL CY GB GN MG RT SW

- vl,hl Farbe des Vordergrundes (Parameter "vl") bzw. des Hintergrundes (Parameter "hl") für
 - Menüzeilen (definiert durch /ITEM-Anweisungen) /25/
 - Variablenfelder eines Fragebogens /25/
 - Teile eines Protokolls mit variablen Daten (ausgegeben über /LIST-Kommando) /23/
 - Variablenfelder im Identifizierungsformular (für Eingabe von Benutzerkenndaten) /23/
 - Teile der Systemzeile mit variablen Texten (z.B. Meldungstexte) /23/;
 Hinweise in der Systemzeile (z.B. | CMD: |) werden mit umgekehrten Farben, d.h. gemäß "hl,vl", ausgegeben.
 Vorbesetzung: WS, SW
- v2,h2 Farbe des Vordergrundes (Parameter "v2") bzw. des Hintergrundes (Parameter "h2") für
 - Kommentarzeilen in einem Menü
 - Textfelder in einem Fragebogen
 - Teile eines Protokolls mit festen Texten (z.B. Überschriften)

Vorbesetzung: WS, SW

v3,h3 Farbe des Vordergrundes, d.h. der Rasterpunkte, (Parameter "v3") bzw. des Hintergrundes (Parameter "h3") für den Bildschirm einer DSS Vorbesetzung: WS, SW

MEMPROG:prog,exem[,NOFILE]; ', v:A');

Parameter

prog maximale Anzahl von Programmen (prog = 1 bis 4095)
Vorbesetzung: 0

exem maximale Anzahl von Exemplaren pro Programm
(exem = 1 bis 55)

Vorbesetzung: 0

NOFILE Programmverwaltung erfolgt nur hauptspeicherresident (keine Programmverwaltungsdatei)

427

Vorbesetzung: keine hauptspeicherresidente Programmverwaltung

Funktion of the state of the st

Festlegen des Orts für die Programmverwaltung

prio ... Priorität (prio = 5 bis 15; in AMBOSS 3: prio = 1 bis 255)

Vorbesetzung: 9 (in AMBOSS 3: 100)

The second of th

Festlegen der Priorität, mit der Programmexemplare der Testhilfe DEBUG-M /54/ ablaufen sollen

The second secon

्राच्या । व्यक्तिक विकास स्थापना । स्थापना स्थापना स्थापना स्थापना ।

4.2.4 Bedienungen bezüglich Meldungswesen und Systemlogbuch

Die Bedienungen bezüglich Meldungswesen und Systemlogbuch sind wahlfrei. Sie ermöglichen dem Administrator eine Auswahl, welche Klassen von ORG-Meldungen in der Systemzeile der Bedien- oder der Systemstation ausgegeben, welche Meldungen von Systemereignissen im Systemlogbuch vermerkt werden sollen und welchen DSS Gerätemeldungen zugeordnet werden sollen. Unterbleibt die Angabe dieser Bedienungen, dann kommen entsprechende Vorbesetzungen zum Tragen.

ORGMSG:klasse;

Parameter

Funktion

Ausgeben von ORG-Meldungen in die Systemzeile

Hinweis

Bedeutung des Parameters in der ORGMSG-Bedienung:

klasse	Bedeutung
0	keine ORG-Meldungen ausgeben; Meldungen mit Quittungsaufforderung automatisch negativ quittieren
1	nur Meldungen mit Quittungsaufforderung ausgeben
2	nur folgende Meldungen ausgeben: - Meldungen mit Quittungaufforderung - Meldungen mit Zusatz "CANC" (ursprüngliche ORG-Meldung mit Zusatz "AB" /23/) - Meldungen mit Zusatz "ORG"
3	alle ORG-Meldungen ausgeben

4.2.3

AE 1

C2 11 54

3 35 6

1 t 1 k -2-11 0

CE Establish

• 5 • 4

2,2 ्यन्त्राहे १४४० हर वर्षा प्रदेशासी भी ए जुल्हा । जुल्हा व Funktion

Auswählen der Farben für die Darstellung von Menüs, Fragebogen, Protokollen, des Identifizierungsformulars, der Systemzeile und des Bildschirmvordergrundes und -hintergrundes bei farbtüchtigen

shed, walche

after agins will comment or 14 System duagen zaklonings benara saft ein um

Angabe derselben Farbe für ein Parameterpaar (gleicher Vorder- bzw. Hintergrund) ist nicht möglich.

SYSTEST;

116-26 NG 2000年100

.7: .

Parameter

Kiases Klarku - u su su su trendrus

ា ។ សមាននៅថា keine

Vorbesetzung: kein Testzustand 🐃 🕬 and mell

Funktion

Aufheben des Programmzustandes "ausgetestet", d.h. Herstellen eines Testzustandes

Hinweise

- o Die SYSTEST-Bedienung kann nur im Rahmen von AMBOSS 4 gegeben werden, ist also in AMBOSS 3 nicht zulässig. alasse ! Ententury
- o Aufgrund dieser Bedienung werden für jedes gestartete Programm Prüfungsroutinen im Organisationsprogramm /20/ durchlaufen. Die SYSTEST-Bedienung ermöglicht damit einen Test- bzw. Wartungsof the original control of the betrieb.

o Für jedes im Kaltstart geladene Programm (durchwegs Systemprogramme) stellt der AMBOSS-Generator /28/ den Zustand "ausgetestet" sicher. Im Warmstart sorgt BSCTRL für eventuell gestartete DSS-Programme (Abschnitt 4.2.6) für den Zustand "aus-

neighbors arithmeter

Telebragen mill getestet".

o Die SYSTEST-Bedienung übersteuert den ORG-Aufruf \$DCLTST /20/, der programmspezifisch wirkt.

A Commission of the Control of the Control of the

Bit	Bedeutung
0	nicht unterdrückbare Meldungen (z.B. Wiederanlauf)
	alle ORG-Meldungen
1 2 3	Beginn und Ende einer Sitzung
3	Anstoß eines Batchauftrags, ggf. Batchwarteschlange voll
4	Beginn eines Batchauftrags (Beginn der Bearbeitung)
5	Ende oder Abbruch eines Batchauftrags (Ende der Bearbeitung)
6	Beginn eines Dialogauftrags
7 8	Ende oder Abbruch eines Dialogauftrags
8	Meldungsverlust an einer DSS
9	Start oder Stop der Batchbearbeitung
10	unzulässige Identifizierung (Benutzerkennung oder Paßwort)
11	Rückkehr in den Subsystemmodus /23/ nach Ausführung einer AMBOSS-4-Funktion
12-15	

Parameter

logger logischer Name des Gerätes, dessen Meldungen umgelenkt werden sollen (zulässig: alle Gerätenamen)

dssnr DSS-Nummer der Datensichtstation, auf deren Bildschirm die Gerätemeldung (in der Systemzeile /23/)
ausgegeben werden soll
(dssnr = 1 bis max.dssnr; max.dssnr < 55)
Vorbesetzung: Systemstation

Funktion

Zuordnen von Gerätemeldungen zu Datensichtstationen; die genannte(n) DSS ist (sind) "Meldegerät(e)"

3-40-4c 283

SYSLOG:hhhh[,ERR] , AUT CMD ;

CALL ;

Cante con bno molyes ;

Cante conte conte conte de la fille de

hhhh Kennung für Meldungen, die im Systemlogbuch zu vermerken sind (sedezimal; hhhh = 0000 bis FFFF)

Vorbesetzung: FFFF (semes series)

ERR Abbruch, wenn Fehler bei Zugriff zum Systemlogbuch auftritt

g : Vorbesetzung: Fortsetzung des Systemlaufs, ರಾಶರ ತರಾಗಣಕ್ಕಾರ್ಯ ಇತ್ತು ಅಗಿರುವ Meldung an Systemstation ್ನ

AUT Ausgeben des Systemlogbuchs nach einem Wiederanlauf und mit /SYSLOG-Kommando /23/

CMD Ausgeben nur mit /SYSLOG-Kommando : 31-51

CALL Auswerten des Systemlogbuchs nur über Unterprogramm-Schnittstelle zum Betriebssystem /25/ Vorbesetzung: AUT

Funktion

Ausgeben von Meldungen in das Systemlogbuch und Auswerten des Systemlogbuchs

Hinweis

Die einzelnen Bits von "hhhh" sind bestimmten Systemereignissen zugeordnet; ist das entsprechende Bit in "hhhh" gesetzt, dann wird das Systemereignis im Systemlogbuch vermerkt. Bit 0 wird automatisch gesetzt.

desar ... der der Daceaulobissarion, ist deres Bilde.

Osellseseldung iku der Steromzeile /23/12

oselwerden soll

(desar : 1 bis max-deaur; uns der v. j. 1911)

Vorbensaung: Svenvæsstind

Fyaktion

Znordnen von Gerüteneldengen zu betensichtstationen) die grannte(n) DBS ist (sted) Meldegarätist

n SYSM:hhhh [,hhhh]; O

Parameter

hhhh sedezimal verschlüsselter Code des gewünschten Steuerzeichens (hhhh = 0001 bis 001F, aber ungleich 0003, 000A, 000B, 000D, 0018, 001A)
Vorbesetzung: n = 0, hhhh = 0013 (= CTRL S)

Funktion

Festlegen des Umschaltzeichens vom Programm- in den Systemmodus

m
PROGM: hhhh [,hhhh];
O

Parameter

hhhh siehe SYSM-Bedienung Vorbesetzung: m = 1, hhhh = 0001 (= CTRL A) und hhhh = 0016 (= CTRL V)

Funktion

Festlegen des Umschaltzeichens vom begrenzten Systemmodus in den Programmodus

SCOPY: hhhh[, NOHEADER];

Parameter

hhhh siehe SYSM-Bedienung

Vorbesetzung: hhhh = 1B52 (= SHIFT

NOHEADER ... kein Protokollkopf

Vorbesetzung: mit Protokollkopf

Funktion

Festlegen des Steuerzeichens zum Ausgeben des Bildschirminhalts über Drucker (Softcopy), wahlweise ohne Protokollkopf

Hinweise

AE2

o Meldungen des Gerätes "logger" (d.s. quittierbare Unklar-Meldungen und Meldungen des Spoolsystems) werden auf dem Bildschirm der ersten genannten DSS ausgegeben, falls an dieser DSS eine Sitzung eröffnet ist. Ist diese DSS gerade unbesetzt, d.h. ist kein Benutzer identifiziert, erscheinen die Meldungen auf dem Bildschirm der ersten der bis zu 30 DSS. an der eine Sitzung eröffnet ist.

Steneracionens

- o Ist an keiner der angegebenen DSS ein Benutzer identifiziert, werden die Meldungen zur Systemstation umgelenkt.
- o Mit MSG-Bedienungen können die Meldungen von bis zu 50 verschiedenen Geräten "logger" den DSS zugeordnet werden.

Feel again in a contendal buelened with the experience of the Section of the

4.2.5 Bedienungen zum Definieren von Steuerzeichen

Das Betriebssystem kennt eine Reihe von Steuerzeichen (vgl. Tab. 7-2), welche der Administrator speziellen Anwendungserfordernissen entsprechend modifizieren kann. Unterbleibt die Eingabe dieser Bedienungen, dann werden Vorbesetzungen benutzt.

Hinweise . - 75. 16269

- o Die Modifikation der Steuerzeichen sollte möglichst unterlassen werden, um Konflikte z.B. mit dem Bildschirmsystem zu vermeiden.
- o Zulässiger Wertebereich für Steuerzeichen (hhhh, hhhl, hhh2 sind Parameter der folgenden Bedienungen): hhhh, hhh1, hhh2 = 0001 bis 001F;

jedoch verschieden von den für die Bearbeitung der Systemzeile 2001 11 1 und der Meldungswarteschlange im System fest vereinbarten

0003 (= ETX), 000A (= Line Feed), 000D (= CTRL M), 001A (= CTRL Z) und 000B (= CTRL K) sowie verschieden vom "Reset-Zeichen" 0018 (= CTRL X).

- o Alle Steuerzeichen müssen voneinander verschieden sein.
- o Mit der SYSM- und der PROGM-Bedienung können insgesamt 5 Umschaltzeichen festgelegt werden ($n+m \le 3$).

THE STATE S and the state of t

Firstlagen des Steucczelcher in a Ausgeben des 1930 rathhalt Charles and the solid of the state of the st

4.2.5

AE1

BREAK: hhhh;

Parameter

hhhh siehe SYSM-Bedienung Vorbesetzung: hhhh = 0015 (= CTRL U)

Funktion

Festlegen der BREAK-Taste

MENU: hhh1[, hhh2];

Parameter

hhhl Code des gewünschten Steuerzeichens
hhh2 (siehe SYSM-Bedienung)
Vorbesetzung: hhhl = 0005 (= CTRL E; d.h. Erstmenü
oder erstes verwendetes Menü)
hhh2 = 000C (= CTRL L; d.h. zuletzt
verwendetes Menü)

Funktion

Festlegen der Steuerzeichen zur Anwahl von Menüs

REPEAT: hhhh;

Parameter

hhhh siehe SYSM-Bedienung Vorbesetzung: hhhh = 0017 (= CTRL W)

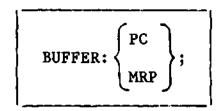
Funktion

Festlegen der Bild-Wiederhol-Taste

4.2.6 Bedienungen bezüglich DSS-Programmen

Soll das System für DSS-Programme (z.B. für das Bildschirmsystem MASK-M /11/) die Verwaltung vornehmen, dann benötigt es über diese DSS-Programme bestimmte Informationen. Über eine BUFFER-Bedienung wird in AMBOSS 4 festgelegt, ob die für DSS-Programme im Hauptspeicher erforderlichen DSS-Puffer (vgl. Anhang A) in einem Programmpaket oder im für selbständige Objekte freien Bereich /20/ angelegt werden sollen. (In AMBOSS 3 werden die DSS-Puffer standardmäßig in einem Programmpaket angelegt.) Für jeden Typ von DSS-Programmen, der vom System verwaltet werden soll, muß eine DSSPROG-Bedienung angegeben werden.

(Näheres zur DSS-Programm-Verwaltung ist Anhang A zu entnehmen.)



Parameter

PC Anlegen der DSS-Puffer in einem Programmpaket (package)

MRP Anlegen der DSS-Puffer im virtuellen Bereich für selbständige HRP (SHRP, englisch: main resident programs)

Funktion

Auswählen des Orts für DSS-Puffer

Hinweise

- o Die Einstellung "PC" bzw. "MRP" gilt systemweit für <u>alle</u> DSS, d.h. DSS-Puffer können innerhalb eines Systems nicht in einem Programmpaket und im virtuellen Bereich geführt werden.
- o Sollen DSS-Programme als SHRP angelegt werden (Parameter "MRP"), dürfen auf der Systemplatte keine Arbeitsformen von gleichnamigen DSS-Programmen vorhanden sein, die als Paketobjekte verwendet worden sind.
- o BSCTRL prüft nicht, ob der virtuelle Bereich ausreicht, um an allen DSS gleichzeitig DSS-Programme laden zu können. (Dies ist Aufgabe des AMBOSS-Generators /28/.)
 Beim Generieren ohne AMBOSS-Generator (s. 2.2) können daher Systeme erstellt werden, die eine bessere Nutzung des virtuellen Bereichs erlauben, sofern nicht an allen DSS gleichzeitig die längsten DSS-Programme eingesetzt werden.

1,89080

4.2.5

RESET: hhhh;

Sell das System für DSS-Programme अध्यक्षित्र भक्तापुर्वति । ន**ង្**នៅដី ខេត្ត Parameter - each , members vorus sure - research grangelier A 2014 hhhh siehe SYSM-Bedienung និក្សាខេត្តព្រះអើប Vorbesetzung: hhhh = 0018 (= CTRL X) ு கண்டிர் சத்தொ elen Rera ch (A)/ angelege or glassib sollen. (In AMBOSS 3 werden die 980 Pc noithnuT 。可含酸组多节。 Festlegen der Taste zum Zurücksetzen des Zeichenpuffers (Löschen repaire entre des Inhalts)

zur DSS-Programm-Verwaltung ist A

BUFFER:

Parameter

PC Anlegen der DSS-Pufter in etach Trogrammaker (package) on der DSS-Puller im virtualten Bergich für selleouge GRP (SHRP, englischt mach resident programs)

Auswählen den Orte für DSS-Poffer

o Die Einstellung "Pu" bzw. "MRP" goin systemweit dus daie DMSd.h. DSS-Puffer kömen innerhalb eines Systeme witht in einer Programmed in virtuellen Bereich getührt verden. fillen and special about the code algebra in the Coundaisig nov assemptation . . sick of

det worden sind.

97 **a**s s

as we gird saann doleans e nin do tar vald) providi us dabai a. . 812 e des AMBOSS-Generature (25/.) Berm Generieren - Generaton (s. 202) kommun danur Car and lauranty and gine bessere Nathung die gebellen with go less. Als all a lite was selected to the

er sein, die als Pakerebjekte eerwere

ogu og til døder og er

		(
		•
		•
		,

DSSPROG:typ,name,länge;

Parameter

name Name eines DSS-Programms (max. 6 Zeichen)

länge Programmlänge eines DSS-Programms in Worten (inkl. LV-Wert, d.h. Wert für die V-Teil-Verlängerung)

Funktion

Festlegen von DSS-Programm-Parametern

Hinweise

o Derzeit gilt für die Typnummern folgende Zuordnung:

typ	zugeordnetes Objekt
0	CD für Fragebogen (BSFOCD)
	DSS-Programm für
1	Bildschirmsystem MASK-M
2	EDITOR-M (und DVS-Editor DFEDIT)
3	Emulationspaket EP8151
4	nicht vergeben
5	Feldkettentreiber (SIMAS)
6 7	Interaktiver Maskencompiler IMAC
7	Offenes Kommunikationssystem SINEC-M (RJEKON)
8	ATVS-Texteditor
9	Emulationspaket SN327X-M
10	TEXT 6.000
11	Emulationspaket SN8160-M
12-15	intern verwendet
16-63	nicht vergeben

o Im Kaltstart legt BSCTRL Arbeitsformen mit den angegebenen Programmlängen "länge" an; werden die DSS-Programme als SHRP geführt, kommen noch 128 Worte (256 byte) für die Übersetzungstafel bzw. Parametertafel /20/ hinzu. Im Warmstart werden die Arbeitsformen überprüft und ggf. neu angelegt. Die DSS-Programme müssen im Kaltstart in der Systemprogrammbibliothek (in Grundsprache) vorliegen; im Warmstart wird die Grundsprache nicht benötigt, sofern die Arbeitsformen ordnungsgemäß angelegt worden sind.

Eine Obergrenze für die Anzahl simultan tätiger Druckausgaben kann der Administrator mit der SPOUTMAX-Bedienung festlegen. Ob diese Obergrenze im laufenden Betrieb tatsächlich erreicht werden kann, hängt von der Anzahl der im Kachelbereich für das Spoolsystem /23/ zur Verfügung stehenden Kacheln ab /21/.

Mit der MAP-Bedienung können für Bedienstationen Programmparameter festgelegt werden. Diese Parameter werden verwendet, wenn bei der Abarbeitung einer Kommandoprozedur ein Programm mit dem /RUN-Kommando gestartet wird. Für Abarbeitung im Batchbetrieb sind entsprechende Parameter in der BATCH-Bedienung anzugeben. Unterbleibt die Angabe von Programmparametern, arbeitet das Betriebssystem mit Vorbesetzungen (siehe unten).

Sind DSS-Programme vom System zu verwalten, dann ist für jede Bedienstation und jede Substation, für welche die DSS-Programm-Verwaltung (Anhang A) wirksam bzw. Fragebogenbearbeitung möglich sein soll, ein geeigneter DSS-Puffer zuzuordnen (DSSBUF- und DASBUF- Bedienung).

Sollen parallel zu AMBOSS 3 bzw. AMBOSS 4 Parallel- bzw. Subsysteme betrieben werden können, ist die SUBSYS-Bedienung erforderlich.

DSS:dssnr,dssname[,drname][,START];

Parameter

dssnr DSS-Nummer einer Bedienstation
(dssnr = 1 bis max.dssnr, max.dssnr = 55)
(batchnr + max.dssnr ≤ 55; siehe BATCH-Bedienung)

dssname logischer Gerätename einer Datensichtstation (zulässige Gerätekennung: DSSE, DSSK)

drname logischer Gerätename des einer Bedien- oder Substation oder einer Batchsteuerung zugeordneten Druckers (zulässige Gerätekennung: DRUA)

Vorbesetzung: DRUAO

START DSS nach Wiederanlauf automatisch aktivieren (Identifizierungsformular ausgeben)
Vorbesetzung: DSS nicht automatisch aktivieren

AE l

7...

o Gilt die MRP-Einstellung in der BUFFER-Bedienung, wird auch der Puffer für die Fragebogenbearbeitung im virtuellen Bereich ange-- legt. Der Modul BSFOCD (vgl. DSSBUF/DASBUF-Bedienung, Abschnitt τρος 4.2.7) muß wie die anderen DSS-Programme in der Systemprogrammbibliothek vorhanden sein. Wird für dieses Objekt keine DSSPROG-Bedienung angegeben, legt

35 and BSCTRL einen DSS-Puffer in der Länge von 1920 Worten an, d.h. inklusive Parametertafel und Übersetzungstafel beträgt die Länge amon 2 KW. an era meangers mis tubezongonammus resus y

👾 o Die in der DSSPROG-Bedienung genannten Werte müssen mit den Angaben in DSSBUF-/DASBUF-Bedienungen (Abschnitt 4.2.7) abgestimmt sein. a (stene maten).

4.2.7 Bedienungen zum Festlegen der Konfiguration

eoll, ein geeigne

..... 4.2.6

Mit DSS- bzw. DAS-Bedienungen werden die vom System zu verwalten-.m., den Datensichtstationen (Bedien- und Substationen) mit zugeordneten Druckern festgelegt. Das System verwaltet maximal 55 Datensichtstationen, die je nach Anwendungserfordernissen als Bedien- oder Substationen generiert werden können. Es muß mindestens eine Bedienstation definiert werden.

Den Bedien- und Substationen werden Nummern zugewiesen. Hierbei sind für die Bedienstationen (DSS) lückenlos die Nummern "l" bis "max.dssnr", für die Substationen (DAS) lückenlos die Nummern "max.dssnr+1" bis "max.dasnr" anzugeben. Die Zulässigkeit dieser Nummern überprüft BSCTRL erst nach Eingabe der ENDE-Bedienung; für die Eingabe der DSS- und DAS-Bedienungen ist also keine bestimmte Reihenfolge vorgeschrieben. 548 male 45

F 3 25 21

Die Konfiguration von Batchsteuerungen läßt sich mit der BSIZE-Bedienung festlegen. Wenn neben systemverwalteten auch benutzerverwaltete Batchsteuerungen vorgesehen sind, tragen diese Nummern von "1" bis "anzben", systemverwaltete Batchsteuerungen die Nummern ab "anzben+1". Die Nummern sind lückenlos zu vergeben.

Für jede Batchsteuerung ist eine eigene BATCH-Bedienung erforderlich, mit welcher die Konfiguration von Batchaufträgen angegeben wird. Vorbeset race DRBAD

Druckausgabegeräte für das Spoolsystem /23/ können mit DSS-, DASoder BATCH-Bedienungen, aber auch mit SPOUTDEV-Bedienungen festgelegt werden. Jede SPOUTDEV-Bedienung ermöglicht, zusätzlich bis zu 10 reale Ausgabegeräte als Drucker zu definieren. Einschließlich der in DSS-, DAS- und BATCH-Bedienungen genannten Ausgabegeräte lassen sich insgesamt maximal 100 veschiedene Druckausgabegeräte definieren.

BSIZE: maxjob [,[limit][,anzben]] [,REP[-z]] [, $\left\{\begin{array}{c} NEW \\ OLD \end{array}\right\}$];

Parameter

maxjob maximale Anzahl der in der Batchwarteschlange verwaltbaren Batchaufträge (maxjob = 5 bis 480) Vorbesetzung: 100

REP[-z] Anzahl der Wiederholungen von systemverwalteten Batchaufträgen, die vor dem Wiederanlauf tätig, aber nicht abgeschlossen waren (z = 1 bis 9) Vorbesetzung: 3

NEW Wiederholung eines Batchauftrags mit aktuellem Inhalt des Anwender-Kommunikationsbereiches (KB) /23/ bzw. laufende Sicherung des KB-Inhalts, falls der KB auch im Hauptspeicher geführt wird

OLD Wiederholung eines Batchauftrags mit ursprünglichem KB-Inhalt bzw. keine Sicherung des KB-Inhalts Vorbesetzung: OLD

Funktion

Festlegen der Konfiguration der Batchsteuerungen

Hinweise

- Die BSIZE-Bedienung ist wahlfrei.
- o Der Wert von "maxjob" bestimmt die Größe der Batchwarteschlange, d.h. die Länge der Systemdatei \BJOBQ.
- o Über den NEW- bzw. OLD-Parameter läßt sich steuern:
 - das Wiederanlauf-Verhalten für einen Batchauftrag, der gerade tätig war, als es zu einem Wiederanlauf kam.
 - das Verhalten für einen Dialogauftrag, falls der KB nicht nur in der Systemdatei \BKOMM, sondern auch im Hauptspeicher geführt wird. Nur bei NEW-Einstellung wird der KB auch in der Datei \BKOMM aktualisiert und der gerade aktuelle Inhalt des KB über einen Wiederanlauf hinweg gesichert.

Funktion

Definieren der Konfiguration von Bedienstationen 1.25 ,

Hinweis

Für jede vom System zu verwaltende Bedienstation ist eine eigene DSS-Bedienung erforderlich.

tall . COLASE

DAS:dasnr,dssname[,drname];

Jim'l [

Parameter ...

dasnr DSS-Nummer einer Substation (dasnr = max.dssnr+1 bis max.dasnr; max.dasnr < 55) rat 'a compare

dssname siehe DSS-Bedienung

drname siehe DSS-Bedienung

Funktion the on the rente holder bits in the

Definieren der Konfiguration von Substationen

85 1 for 60 1 3" Hinweis

Für jede vom System zu verwaltende Substation ist eine eigene DAS-Bedienung anzugeben.

Funktion

segrification del montigue di con di

of the state of the second

o her kert toe d.h die 13. ge der v.v.

or the service with the second of

The standard of the

1 -1 the second second

Broke the it is the second

the true and many a source,

- o Systemverwaltete Batchaufträge sind in Aufträge mit Priorität und ohne Priorität eingeteilt /23/. Sie werden in eine Batchwarteschlange eingereiht, wobei auf den letzten Auftrag mit Priorität der erste ohne Priorität folgt. Benutzerverwaltete Batchaufträge haben keine Priorität. Sie werden nicht in die Batchwarteschlange eingereiht, sondern beim Anstoß sofort in der gewünschten benutzerverwalteten Batchsteuerung aktiviert /23/.
- o Sowohl systemverwaltete als auch benutzerverwaltete Batchaufträge können zeitmodifiziert sein und in diesem Fall erst nach Zuweisung eines Aktivierungszeitpunkts zum Ablauf kommen.
- o Eine ev. Angabe für "lbnr" wird überlesen. Der Parameter wird aus Kompatibilitätsgründen mitgeführt.
- o Die Zeitscheibe gilt für jedes Programm, das innerhalb eines Batchauftrags mit dem /RUN-Kommando gestartet wird.

9
SPOUTDEV:logger [,logger];
0

Parameter

logger ... logischer Gerätename eines realen Ausgabegeräts (zulässige Gerätekennungen: DRUA, DSSA, DSSK, FDSK) Vorbesetzung: Wert des Parameters "drname" aus DSS-, DAS- oder BATCH-Bedienung

Funktion

Definieren von realen Geräten als Druckausgabegeräte für das Spoolsystem /23/

Hinweise

- o Mit jeder SPOUTDEV-Bedienung können bis zu zehn Geräte angegeben werden; einschließlich der in DSS-, DAS- oder BATCH-Bedienungen explizit oder implizit definierten Geräte sind maximal 100 Drucker zulässig.
- o Alle generierten Datensichtstationen können für eine DSS-Ausgabe (mittels /SPDISPLAY-Kommandos /23/) benutzt werden. Soll aber die gesamte Ausgabe eines Spools auf dem Bildschirm einer DSS erfolgen, ist diese DSS explizit in der SPOUTDEV-Bedienung anzugeben.

Section of

, e (1)

Election of the second BATCH: batchnr in the state of the second

[,[drname] [,[lbnr] [,zs,prio[,zsp,priop]]]];

Parameter

mall or modific 1 12/3000 the period and a

batchnr Batch-Zuordnungsnummer (Nummer einer Batchsteuerung) (batchnr = 1 bis 54; batchnr + max.dssnr < 55)

drname siehe DSS-Bedienung

1bnr bedeutungslos (take) sill silve e saft o

zs Zeitscheibe für Programme, die innerhalb von Batchaufträgen ohne Priorität ablaufen (zs = 0 bis 59; Einheit: 1 s)Vorbesetzung: 1

prio Priorität für Programme, die innerhalb von Batchaufträgen ohne Priorität ablaufen (prio = 5 bis 15; in AMBOSS 3: 1 bis 255) Vorbesetzung: 15 (in AMBOSS 3: 255)

zsp Zeitscheibe für Programme, die innerhalb systemverwalteter Batchaufträge mit Priorität ablaufen (zsp = 0 bis 59; Einheit: l s)Vorbesetzung: 2

priop Priorität für Programme, die innerhalb systemverwalteter Batchaufträge mit Priorität ablaufen $r_{ii} = r_{ii}$ (priop = 5 bis 15; in AMBOSS 3: 1 bis 255) Vorbesetzung: 13 (in AMBOSS 3: 200)

Funktion

ao , उ नाम्प

Festlegen der Konfiguration von Batchaufträgen in einer bestimmten Batchsteuerung eystem /2%

Hinweise

-1

per la procession de

71.0

- Die BATCH-Bedienung muß angegeben werden, falls im System Batchbearbeitung möglich sein soll. Gebense : gebense rendese
- Für jede Batchsteuerung ist eine eigene BATCH-Bedienung erforderlich. Zunächst sind die Bedienungen für alle benutzerverwalteten, anschließend für die systemverwalteten Batchsteuerungen - 2S anzugeben, d.h.: - - *****A (12) 1783 - -

batchnr = 1 bis anzben Zuordnungsnummern der benutzerverwalteten Batchsteuerungen

0 ≤ anzben < batchnr ≤ 54 Zuordnungsnummern der systemverwalteten Batchsteuerungen

MAP:dssnr[,[1bnr] [,zs[,prio]]];

Parameter

dssnr siehe DSS-Bedienung

1bnr bedeutungslos

prio Priorität für Dialogaufträge
(prio = 5 bis 15; in AMBOSS 3: 1 bis 255)
Vorbesetzung: 11 (in AMBOSS 3: 149)

Funktion

Festlegen von Parametern für MAP in Dialogaufträgen

Hinweise

- o Die MAP-Bedienung ist wahlfrei.
- o Die MAP-Bedienung für eine Bedienstation wird von BSCTRL nur akzeptiert, wenn ihr die entsprechende DSS-Bedienung vorausgegangen ist.
- o Der Parameter "lbnr" ist bedeutungslos, er wird nur noch aus Kompatibilitätsgründen mitgeführt. Eine ev. Angabe für "lbnr" wird überlesen.
- o Die Zeitscheibe wird vom System für jedes Programm berücksichtigt, das innerhalb eines Dialogauftrags mit dem /RUN-Kommando gestartet wird.

o Im Zuge einer Korrekturgenerierung mit BSCTRL (Abschnitt 4.2.9) dürfen logische Gerätenamen "logger" von Druckausgabegeräten geändert werden. Auch die Anzahl dieser Geräte kann korrigiert werden, sofern der LV-Wert von SPCDCD (Abschnitt 2.3) für die Aufnahme der neuen Geräteliste ausreicht.

s bo-iba8-288 anate unac

ingnetosbed radi

SPOUTMAX: danz;

ers of person of the second of

The state of the s

Parameter

, of a

Funktion

Festlegen der Maximalanzahl von Druckausgaben, die simultan möglich sein sollen

Hinweis 3 TH 11 A

Als größter Wert für "danz" ist sinnvoll: (1946)

Anzahl der Kacheln im Kachelbereich minus 2 /21/, aber nicht mehr als Anzahl der Druckausgabegeräte bzw. Vorschubbahnen plus Anzahl der Geräte für DSS-Ausgaben (vgl. oben).

ాయం. ఇంకోన్ను, కి.మం. గ్రామంలో గ్రామంలో అయ్దమైనదేశ్రమణ్ణాయి. ఇంకోన్ను, కి.మం. గ్రామంలో గ్రామంలో మహిము అయ్దమైనదేశ్రమణ్ణాయి.

ారు. కాలప్రాణం ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం కోస్టులు కాంటింది. ప్రధానం కోస్టులు కాంటి ప్రధానం ప్రధానం ప్రధాన ఈ ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం కోస్ట్ ప్రధానం కోస్ట్ ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం ప్రధానం ప్రధాన మండ్రికి కోస్ట్ ప్రధానం ప్రధాన

- o Der reservierte DSS-Puffer muß groß genug sein, um das gewünschte DSS-Programm ev. mit LV aufnehmen zu können (vgl. DSSPROG-Bedienung; Angabe der Länge der DSS-Programme).
- o Die Angaben für Paketnummer "pknr" und Pufferlänge "pulän" werden ignoriert, falls die DSS-Puffer im virtuellen Bereich anzulegen sind (s. 4.2.6).
- o Ist der Wert von "ladr" kleiner als 1024, wird die Ladeadresse vom System ermittelt, ansonsten wird die Angabe ausgewertet.
- o Der Parameter "typ" ist nur in der Warmstartphase von BSCTRL von Bedeutung. Falls er angegeben ist, wird das DSS-Programm mit dieser Typnummer in den DSS-Puffer geladen.
- o Der Parameter "objnr" wird nur aus Kompatibilitätsgründen mitgeführt. Eine ev. Angabe für "objnr" wird überlesen.
- o Die Priorität von DSS-Programmen sollte möglichst hoch gewählt werden (s. 2).

SUBSYS:ssklasse,ssname [,sspar];

Parameter

ssklasse ... Klasse des Parallel- bzw. Subsystems (ssklasse > 0)
1 ... Parallelsystem TDCS

ssname Name des Parallel- bzw. Subsystems (max. 8 Zeichen)

sspar Parameter zur Beschreibung des Parallel- bzw. Subsystems (Angaben sedezimal)

Jeder der bis zu 5 Parameter ist 2 byte lang; Anzahl
und Bedeutung der Parameter sind abhängig von der
Klasse des Parallel- bzw. Subsystems.

Funktion

Beschreiben eines Parallel- bzw. Subsystems, das parallel zu AMBOSS 4 (AMBOSS 3) ablaufen soll

4.2.7

SECTIONS OF

DSSBUF :nr,pknr,ladr,pulän[[,prio][,typ[,objnr]]];

DASBUF

Parameter

. १४६ उद्गार

nr "dssnr" oder "dasnr" (siehe DSS-bzw. DAS-Bedienung;
nr = 1 bis 55)

pknr Nummer des Pakets, in dem ein DSS-Puffer zu reservieren ist (pknr = 1 bis 15)

ladr > 1024: angegebener Wert wird als Ladeadresse verwendet

ladr < 1024: Ladeadresse wird vom System ermittelt

pulän maximale Pufferlänge in Worten

prio Startpriorität des DSS-Programms
(prio = 0 bzw. 5 bis 15; in AMBOSS 3: 0 bis 255;
0 = Ladepriorität)
Vorbesetzung: 0

typ Typnummer des DSS-Programms, das bei Wiederanlauf in den DSS-Puffer geladen werden soll (typ = 0 bis 63; Typ 0 = BSFOCD für die Fragebogenbausteine BSFORH bzw. BSFORP)

Vorbesetzung: 0

objnr bedeutungslos

Funktion

Zuordnen der DSS-Puffer für die DSS-Programm-Verwaltung

Hinweise -

o Eine DSSBUF-/DASBUF-Bedienung muß für jede Bedien-/Substation angegeben werden, für welche DSS-Programm-Verwaltung bzw. Frage-bogenbearbeitung gewünscht wird.

ond dealers of the second

o BSCTRL akzeptiert eine DSSBUF- bzw. DASBUF-Bedienung nur dann, wenn vorher die entsprechende DSS- bzw. DAS-Bedienung eingegeben worden ist.

Hinweise

- o Sinnvoll für den Wert von "fdanz" ist:
 Anzahl der Druckausgabegeräte bzw. Vorschubbahnen plus Anzahl
 der Geräte für DSS-Ausgaben (vgl. Abschnitt 4.2.7, SPOUTMAXBedienung)
- o Der Wert von "fdanz" hängt von der LV-Angabe für die Basiskomponente SPFINT (Tab. 2-3) ab. Er wird vom Formularspoolsystem nachträglich überprüft und ggf. korrigiert. Wird dabei ein Wert kleiner oder gleich O erreicht, ist kein Listendruck möglich. Um das Formularspoolsystem verwenden zu können, ist eine Korrekturgenerierung mit einer neuen SPFCT-Bedienung erforderlich.

SPWFW:logger;

Parameter

logger logischer Gerätename eines Peripherspeichers mit
Direktzugriff (Plattenspeicher) für die Hilfsdatei
des Formularspoolsystems
(zulässige Gerätekennung: PLSK)
Vorbesetzung: Gerät für Systemdateien (SYSD-Bedienung,
Abschnitt 4.2.3)

Funktion

Definieren des Gerätes für die Hilfsdatei des Formularspoolsystems

Hinweis

Wird der Wert des Parameters "logger" im Zuge einer Korrekturgenerierung (Abschnitt 4.2.9) geändert, wird die "alte" Hilfsdatei gelöscht und anschließend eine neue eingerichtet.

Hinweise

55 1 54 1 F

- o Für jedes Parallel- bzw. Subsystem muß eine eigene SUBSYS-Be-🔻 👉 🧸 dienung angegeben werden. TURN TOD 1
- o Derzeit lassen sich Parallel- bzw. Subsysteme der Klasse 1 im besonderen TDCS - parallel zu AMBOSS 3 bzw. AMBOSS 4 inte--. -: -es grieren. - bank-". hel dev agned ".bbs th nov agew ted o mesemal. Für die Parameter gelten folgende Werte:

rest to the con-.ក្នុងស្នាក់ ssklasse = 1 ter water as O f

T. N And Ssname = TDCS

ro j mij sspar

= Name des Koordinierungszählers jener Komponente von TDCS, die beim Umschalten in den Subsystemmodus /23/ aktiviert wird

4.2.8 Bedienungen bei Verwendung des Formularspoolsystems bzw. des VI-Spoolsystems

Will der Benutzer die Funktionen des Formularspoolsystems (/23/ und /53/) nutzen, ist die SPFCT-Bedienung anzugeben. Mit ihr läßt sich eine Obergrenze für die Anzahl gleichzeitig tätiger Druckausgaben im Listendruck festlegen. Diese Anzahl darf die mit der SPOUTMAX-Bedienung (Abschnitt 4.2.7) definierte Anzahl nicht übern , alt schreiten. BULL TO BE

Soll das VI-Spoolsystem /23/ generiert werden, ist die SPVIRT-Bedienung anzugeben (nur für AMBOSS 4 relevant).

Wahlfrei sind die SPWFW-, die SPFRL-, SPFOP- und die SPVWF-Bedie-🛁 🏣 nung. Gibt sie der Administrator nicht an, verwendet BSCTRL Vorbesetzungen.

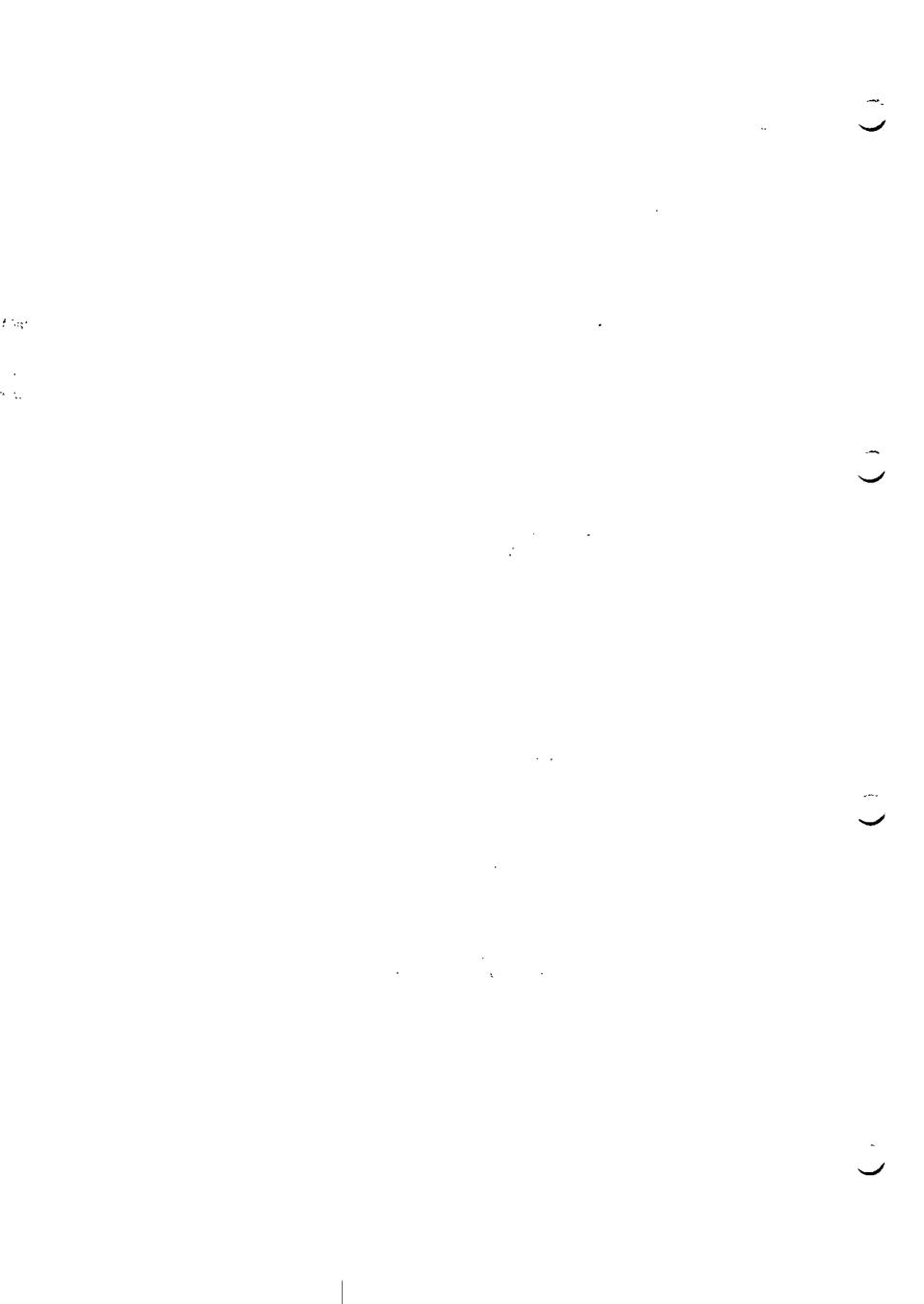
Wird der Wert den der der und der Veren der Veren -45133 -- ... nerierung (Aha Mitt 4,7.9 Petile : at gelisecht und mach telleute tim seinen

Parameter

fdanz Anzahl simultan tätiger Druckausgaben im Listendruck (fdanz = 0 bis danz; siehe SPOUTMAX-Bedienung) Vorbesetzung: 0, d.h. kein Listendruck

Funktion

Festlegen der Maximalanzahl von Druckausgaben im Listendruck, die simultan möglich sein sollen



SPFRL:rlmax;

Parameter

rlmax Länge eines Druckdatensatzes im Druckdatenspool /53/ (rlmax = 80 bis 8000 byte) Vorbesetzung: 256

Funktion

Festlegen der maximalen Länge eines Druckdatensatzes im Druckdatenspool

Hinweis

Der Wert des Parameters "rlmax" darf im Zuge einer Korrekturgenerierung (Abschnitt 4.2.9) geändert werden.

SPFOP:opmax;

Parameter

opmax Anzahl der Felddefinitionen für Druckdatensätze (opmax = 10 bis 4000)
Vorbesetzung: 255

Funktion

Festlegen der maximalen Anzahl von Felddefinitionen für Druck-datensätze

Hinweis

Der Wert des Parameters "opmax" darf im Zuge einer Korrekturgenerierung (Abschnitt 4.2.9) geändert werden.

4.2.9 Bedienung zur Korrekturgenerierung

CORR;

Parameter

keine

Funktion

Korrekturgenerieren

Hinweise

- o Eine Korrekturgenerierung unterscheidet sich von einem Kaltstart dadurch, daß bereits ein mit BSCTRL generiertes System vorliegt (Abschnitt 4.1).
- o BSCTRL ist vor Beginn des Korrekturlaufs neu zu laden.
- o Es empfiehlt sich, das "alte" System vor dem Korrekturlauf zu sichern, weil es bei der Korrekturgenerierung zerstört wird. Im Falle eines Abbruchs der Korrekturgenerierung kann aufsetzend auf der gesicherten Kopie des "alten" Systems eine neuerliche Korrekturgenerierung versucht werden.
- o Vor einer Korrekturgenerierung empfiehlt es sich, folgendes Kommando an die virtuelle Konsole VICOM zu richten:

BT IO-Hxxxx:MODE-NSTA

Danach werden keine Programme des Betriebssystems gestartet und auch keine Aufrufe an das Spoolsystem abgegeben.

BSCTRL bricht mit der Fehlermeldung 32 (Tab. 4-1) ab:

/ KEINE BESY-AKTIVIERUNG ERWUENSCHT /

Anschließend wird das Standardbedienprogramm SBP /26/ gestartet.

Achtung

Korrekturgenerieren ist nur in dieser Phase des Systems möglich.

SPVIRT: { NO YES };

Bodienung zut Korraumgenerieru

J. C.

Parameter

NO VI-Spoolsystem /23/ nicht generieren YES VI-Spoolsystem generieren

<u>ئىن</u>

Vorbesetzung: NO

kej ne

Funktion

Festlegen, ob das VI-Spoolsystem (Interpretieren eines virtuellen Steuercodes /23/) generiert werden soll

Das VI-Spoolsystem steht in AMBOSS 3 nicht zur Verfügung.

SPVWF:logger;

o Frenchenit alch, doe notte met come control of the control of th

nung; Abschnitt 4.2.3)

Parameter

logger logischer Gerätename eines Peripherspeichers mit Direktzugriff für die Hilfsdatei des VI-Spoolsystems (zulässige Gerätekennung: PLSK) Vorbesetzung: Gerät für Systemdateien (SYSD-Bedie-

- - Funktion as deliming and represent sected asknow Bosons

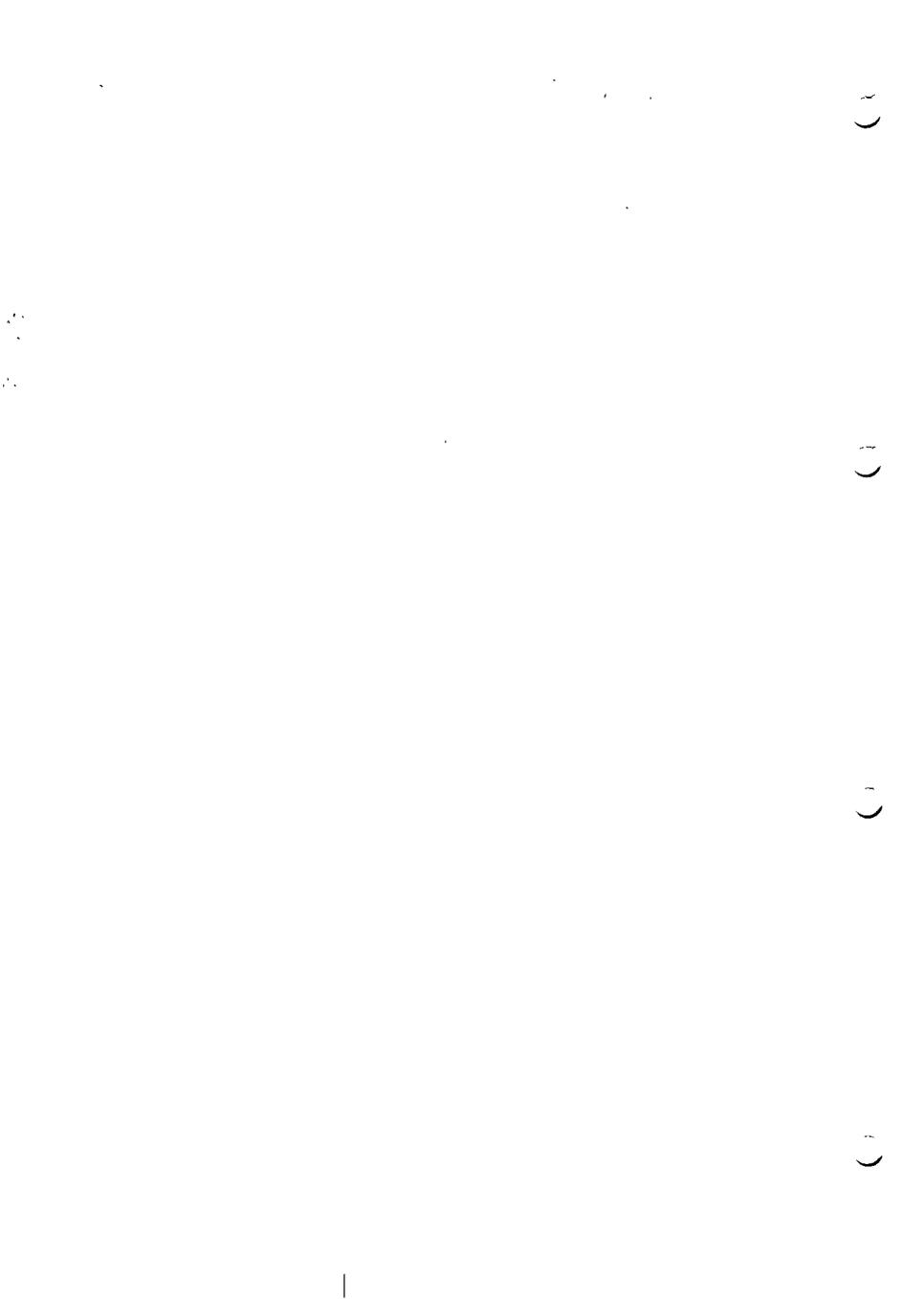
Definieren des Gerätes für die Hilfsdatei des VI-Spoolsystems

Hinweis "

Ändert der Administrator im Zuge einer Korrekturgenerierung (Abschnitt 4.2.9) den Wert des Parameters "logger", wird die "alte" Hilfsdatei gelöscht und anschließend eine neue eingerichtet.

TO LIGHT COLLEGE OF SHE WESTERN GOODS TO THE SOUTH SOUTHERN TO HAVE THE

ारक, र १९४० । १९५ (१९५ १९९८) च महाराज्य । १९५० । अस्तरी १५५ हिला, **स्टार्किस्टी**ल (संस्कृतक



- o Korrekturgenerieren ist nur möglich, wenn die MEMPROG-Bedienungen im ursprünglichen und im korrigierten Anlaufstapel identisch sind.
- o Der neue Anlaufstapel muß alle Bedienungen nicht nur die "korrigierten" enthalten.
- o Die CD-residente Programmverwaltungsliste bleibt erhalten. Batchwarteschlange, Kommunikationsbereiche und Linkeinträge gehen beim Korrekturgenerieren verloren.
- o Nach jeder Korrekturgenerierung muß die Datei SPODEF /23/ neu in das System eingebracht werden.
- o In Abschnitt 4.5.1 wird als Beispiel für den Einsatz von BSCTRL eine Korrekturgenerierung gezeigt.

Nach Angabe zu vieler Parallel- bzw. Subsysteme (SUBSYS-Bedienung, Abschnitt 4.2.7):

prnr BSCTRL: SUBSYSTEMLISTE VOLL
prnr BSCTRL: N !

Nach Erkennen interner Fehler:

prnr BSCTRL: INTERNER FEHLER
prnr BSCTRL: ABBRUCH - KEINE GENERIERUNG /
prnr BSCTRL: ENDE . /

o Meldungen nach Eingabe der ENDE-Bedienung, d.h. nach Anstoß der Generierung (Abschnitt 4.2.2)

Nach ordnungsgemäß durchgeführter Generierung:

/ prnr BSCTRL: BETRIEBSSYSTEM GENERIERT / prnr BSCTRL: ENDE . /

BSCTRL gibt ein Generierprotokoll aus, das detaillierte Angaben über das generierte System enthält (Abschnitt 4.4.1).

Nach Erkennen schwerwiegender Fehler, welche eine Generierung des Systems unmöglich machen (z.B. DSS-Nummern nicht lückenlos):

/ prnr BSCTRL: ABBRUCH - FEHLER BEI GENERIERUNG /
AUFGETRETEN /
prnr BSCTRL: ENDE . /

Genaue Angaben über die von BSCTRL erkannten Fehler sind dem Fehlerprotokoll zu entnehmen (Abschnitt 4.4.1).

6BB9430-OEXOO-OE

4.3 That Meldungen von BSCTRL at afalliant? It is a by adama domin mag, Abschmitt 4.0.0 c

> BSCTRL gibt eine Reihe von Meldungen aus, durch die der Administrator zur Eingabe von Bedienungen aufgefordert oder aber auf einen Fehler aufmerksam gemacht wird. Für die Darstellung der Meldungen gelten die in Abschnitt 3.1 gesammelten Hinweise.

> > Nach Erbengen charan Rable-

Meldungen von BSCTRL in der Kaltstartphase 4.3.1

Anfangsmeldung nach dem Laden und erstmaligen Starten von BSCTRL

```
prnr BSCTRL version
prnr BSCTRL: BETRIEBSSYSTEM-GENERIERUNG
prnr BSCTRL: BITTE GENERIERPARAMETER EINGEBEN !
```

version .. Version und Ausgabestand von BSCTRL

o Fehlermeldungen nach Entgegennahme von Bedienungen

Nach unzulässiger Eingabe-Reihenfolge: DSSBUF-/DASBUF- oder MAP-Bedienung ohne vorherige DSS-/DAS-Bedienung (Abschnitt 4.2.7)

```
prnr BSCTRL: DSS/DAS: TYP UNZULAESSIG
व्यागणक र जन्मिकी
             prnr BSCTRL: N !
```

Nach Eingabe zu vieler Gerätemeldungs-Zuordnungen (MSG-Bedienung, Abschnitt 4.2.4):

```
ENTIF
                                       T THERE
prnr BSCTRL: ZUORDNUNGSLISTE VOLL
prnr BSCTRL: N !
```

Nach Angabe zu vieler Druckausgabegeräte für das Spoolsystem (SPOUTDEV-Bedienung, Abschnitt 4.2.7):

```
prnr BSCTRL: DRUCKAUSGABE-GERAETELISTE VOLL
prnr BSCTRL: N !
```

o Fehlermeldungen nach dem Starten von BSCTRL

BSCTRL überprüft die Existenz des System-CD BSCDCD und dessen Identifikation und untersucht, ob zuvor die Generierung erfolgreich durchgeführt worden ist. Im Fehlerfall meldet BSCTRL

prnr BSCTRL: ABBRUCH - BETRIEBSSYSTEM IST

NICHT GENERIERT

prnr BSCTRL: ENDE .

BSCTRL überprüft zusätzlich, ob der Programmstart ohne vorherigen Wiederanlauf erfolgt ist. Damit wird insbesondere verhindert, daß BSCTRL nach erfolgter Initialisierung (Warmstartphase) im laufenden Betrieb ein zweites Mal die Initialisierungsroutinen durchführt.

Fehlermeldung:

prnr BSCTRL: ABBRUCH - NICHT ERSTER START NACH

WIEDERANLAUF

prnr BSCTRL: ENDE .

Erkennt BSCTRL beim Durchführen der Initialisierungsroutinen schwerwiegende Fehler, die einen Betrieb des Systems unmöglich machen, so meldet das Programm diese Fehler und bricht die Initialisierung ab.

BETRIEBSSYSTEM ORG-M FEHLERPROTOKOLL

fehlerart fnr info objekt fehlertext

ABBRUCH - FEHLER BEI INITIALISIERUNG AUFGETRETEN

(Näheres hierzu vgl. Abschnitt 4.4.2)

Falls das Gerät unklar ist, auf dem BSCTRL das Fehler- und/oder das Generierprotokoll auszugeben versucht, wird die Ausgabe

JETTORE 198: /

prnr BSCTRL: PROT.GERAET UNKLAR - AUSGABE AUF STAME /

Endemeldung nach ABBR-Bedienung (Abschnitt 4.2.2)

prnr BSCTRL: ABBRUCH - KEINE GENERIERUNG /
prnr BSCTRL: ENDE .

the fact of th

4.3.2 Meldungen von BSCTRL in der Warmstartphase

1-7 Tts

o Anfangsmeldung nach dem Starten von BSCTRL, falls zuvor Kaltstartphase ordnungsgemäß durchgeführt

ार्गार्ग न्याच्या विक्र

/ prnr BSCTRL version /

version ... Version und Ausgabestand von BSCTRL

Der erfolgreiche Abschluß der Warmstartphase wird von BSCTRL nicht mehr gemeldet, er ist am Erscheinen des Identifizierungsformulars auf der Systemstation und auf allen aktivierten (gestarteten) Bedienstationen zu erkennen.

。 2. 第50~1153~2 / 156、天式野笠が、 (- 17**9**)

Sec. 2 999

. Na translated ligo worsil earlieff.

MET ひつ: 8311分で記

. r to 1 da .

Nach einer ordnungsgemäß durchgeführten Korrekturgenerierung lautet die Meldung von BSCTRL:

prnr BSCTRL: BETRIEBSSYSTEM GENERIERT

(KORREKTURGENERIERUNG)

prnr BSCTRL: ENDE .

Das Generierprotokoll umfaßt verschiedene Teile, die im folgenden im Detail beschrieben sind.

o Komponentenliste
Liste aller Bausteine des von BSCTRL generierten Systems mit
folgenden Eintragungen:

NAME Name des Objekts (Programm oder CD)

OBJNR Nummer des Objekts

VERS Versionsnummer (bei linearen Programmen; ist ein Programm segmentiert, steht "SEGMENT" im Protokoll)

DATUM Erstellungsdatum des Objekts

PRIO Ladepriorität des Objekts

ART Art des Objekts (C = CD, H = HRP, P = PRP)

PK Paketnummer, falls Objekt in einem Paket geladen

6BB9430-OEXOO-OE

Mash eirer ochre Von BSCTRL erzeugte Protokolle 4.4 die Meldeng von

> BSCTRL gibt auf dem gewünschten Protokoll-Ausgabegerät (vgl. Protokollsteuerbedienungen; Abschnitt 4.2.1) Generier- und/oder Fehlerprotokoll aus.

Die im Rahmen von AMBOSS 3 bzw. AMBOSS 4 ausgegebenen Protokolle unterscheiden sich in einigen Punkten (z.B. Liste der Laufbereiche). Darauf wird im folgenden gesondert hingewiesen.

4.4.1 Generierprotokoll

715

17 41

270

··· Das Generierprotokoll gibt sehr ausführlich Auskunft darüber, wie BSCTRL auf Grund der vom Administrator eingegebenen Bedienungen oder auf Grund von Vorbesetzungen die Generierung durchgeführt

Ist die Generierung erfolgreich verlaufen, dann gibt BSCTRL am Ende des Generierprotokolls folgende Meldung aus:

> prnr BSCTRL: BETRIEBSSYSTEM GENERIERT prnr BSCTRL: ENDE .

BSCTRL gibt das Generierprotokoll auch dann aus, wenn das Programm in den gemerkten Bedienungen bei den Kontextprüfungen 10gische Fehler erkannt hat. In diesem Fall steht jedoch am Ende des Generierprotokolls die Meldung

> prnr BSCTRL: ABBRUCH - FEHLER BEI GENERIERUNG AUFGETRETEN

Minorators on

prnr BSCTRL: ENDE .

and the state of the state of the contract of the state o

o Konfiguration BATCH Liste der in den entsprechenden Bedienungen gewünschten Konfiguration der Batchsteuerungen (Abschnitt 4.2.7)

MAX.	JOBS:	BATCHSTEU	ERUNGEN:	TAETI	 :G:	NEUSTA	RTS:	кв:	••
NR.	ART	VERWALTUNG	DRUCKER	zs	PRIO	(ALT)	ZSP	PRIOP	(ALT)
, .	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<u> </u>									

	maximale Anzahl der in der Batchwarte- schlange verwaltbaren Batchaufträge
	Anzahlen der benutzer- und systemverwal- teten Batchsteuerungen (durch Schräg- striche getrennt)
TAETIG	maximale Anzahl der gleichzeitig tätigen systemverwalteten Batchsteuerungen
NEUSTARTS	Anzahl der Wiederholungen tätiger Batch- aufträge nach einem Wiederanlauf
	Inhalt des Kommunikationsbereiches bei Wiederholung eines Batchauftrags nach einem Wiederanlauf (NEU = aktueller Inhalt, ALT = ursprünglicher Inhalt)
NR	Nummer einer Batchsteuerung
ART	Kennung der Batchsteuerung (* BATCH)
	Kennung für benutzer- bzw. systemver- waltete Batchsteuerungen (= BENUTZER bzw. SYSTEM)
DRUCKER	logischer Gerätename des der Batchsteue- rung zugeordneten Druckers

ZS Zeitscheibe für Batchaufträge ohne

Priorität

o Konfiguration DSS/DAS
Liste der in den entsprechenden Bedienungen gewünschten Konfiguration bezüglich Bedien- und Substationen (Abschnitt 4.2.7)

NR. ART NAME DRUCKER START ZS PRIO (ALT) BEMERKUNGEN

380 C 15.78 2 1

FREST (ALTY

THE THE WAS A SHAPE

and ruttodile

pagasid pada kenerah lebit diberat

.:#: .

NR. DSS-/DAS-Nummer

ART Kennung für Bedien- oder Substation

(DSS = Bedienstation, DAS = Substation)

তার্থাত্তিপ্রভাৱত হিছে NAME logischer Gerätename der Datensichtstation পুরুষ্টার্থার বিজ্ঞান তার ভারত্তিক প্রত্যাধিক হয় প্রত্যাধিক বিজ্ঞান

2333330

DRUCKER logischer Gerätename des der DSS zugeordneten

Druckers

programmes START automatische Aktivierung der DSS nach einem

Wiederanlauf (JA = automatisch starten,

্ৰিটেট্ট সম্ভাৱনীৰ সম্প্ৰাৰ্থনৈ স্থানিক সহাতি NEIN = nicht automatisch starten)

ZS Zeitscheibe

រាប់ត្រៅ តាមការកំណុងមក សុខសារ ស្រាស់ ស្រាស់ សុខសារ សុខសារ សុខសារ សុខសារ សុខសារ សុខសារ និង មេ

が成形 (Man PRIO Priorität

ALT "alte" Priorität (s. Lesehinweise), sofern angegeben (nicht in AMBOSS 3)

BEMERKUNGEN ... spezielle Hinweise zu Bedienstationen

(CONS = Systemstation, ERS = Ersatzgerät

CHOT WE ARE A CONTROLLED TO 188 THE für Systemstation)

and the company of the first the state of th

পালের **সিউটিটিটির নি** লয় নাল্যনে সাল্যন্ত সংগতিক**র ।** এইতেই চিঞ

25 Natherfeelby file Baselesing outst

			· 			
NR.	PAKET	ADR	LAENGE	PRIO	(ALT)	TYP
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•

NR. DSS-Nummer der Bedien- oder Substation

PAKET Nummer des Pakets, in dem der entsprechende DSS-Puffer reserviert wird (keine Angaben, falls DSS-Programme als SHRP geladen werden)

ADR Anfangsadresse (Wortadresse) des DSS-Puffers

LAENGE Länge des DSS-Puffers in Worten (keine Angaben, falls DSS-Programme als SHRP geladen werden)

PRIO Startpriorität des DSS-Programms

ALT "alte" Priorität, sofern angegeben (nicht in AMBOSS 3)

TYP Typnummer des beim Wiederanlauf zu ladenden DSS-Programms

o Zuordnungsliste für Gerätemeldungen Liste der in den MSG-Bedienungen festgelegten Zuordnungen von Gerätemeldungen zu Bedienstationen (Abschnitt 4.2.4)

NAME	DSS-	-NUM	MERN
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•

NAME Name des Geräts

DSS-NUMMERN ... Nummern der DSS, denen Gerätemeldungen beziglich des angegebenen Geräts zugeordnet werden

PRIO Priorität für Batchaufträge ohne

ALT "alte" Priorität, sofern angegeben (nicht in AMBOSS 3)

ZSP Zeitscheibe für Batchaufträge mit Priorität

SHELP RESERVED WELL IN THE SERVER

]

PRIOP Priorität für Batchaufträge mit

o DSS-Programm-Typen und DSS/DAS-Puffer-Konfiguration Liste der in den DSSPROG-Bedienungen festgelegten DSS-Programm-Typen (Abschnitt 4.2.6) sowie Angaben über DSS-Puffer aus den DSSBUF- und DASBUF-Bedienungen (Abschnitt 4.2.7)

	TYP	NAME	LAENGE	ARB. FORM	PRIC
		•	. F. PIRMA P	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	:	•	•	•	ļ
17.75s	I		e1 B 45 7	7 7 7 CC.	_1 9YT

TYP Typnummer des DSS-Programms bzw. CD Typ O: BSFOCD für Fragebogenbausteine

fast marken "nordatisken von ter de .

BSFORH bzw. BSFORP

BRETAIN WAY

NAME Name des DSS-Programms

LAENGE Länge des DSS-Programms in Worten (inkl. LV)

ARB.FORM Arbeitsform (JA = von BSCTRL automatisch im Systempaket angelegt, NEIN = nicht angelegt)

NAME New Jee Grate

.. Minmingh der BSS december in die der der der tich des angegrobens in this common to the distinction

o <u>Liste der Druckausgabegeräte</u> Liste aller realen Ausgabegeräte, die als Drucker definiert sind (Abschnitt 4.2.7)

ANZAHL: .. MAX. SIMULTAN TAETIG: ...

GERAETENAMEN:

ANZAHL Anzahl der Drucker

MAX. SIMULTAN TAETIG ... Maximalanzahl simultan tätiger Druckausgaben

GERAETENAMEN Logische Gerätenamen der Drucker

o Systemdaten

Eingegebene Werte aus den Bedienungen zum Definieren von Systemgrößen (Abschnitt 4.2.3), zur Auswahl der Meldungsklassen (Abschnitt 4.2.4), zum Definieren von Steuerzeichen (Abschnitt 4.2.5) und bei Verwendung des Formularspoolsystems (Abschnitt 4.2.8) oder zugehörige Vorbesetzungen. Im einzelnen sind folgende Werte angegeben:

- SYSTEMDATEIEN:
 - Gerät für Systemdateien (\BJOBQ, \BKOMM, \BMENU, \BPROC, \BPROG, \BTEXT, \BIEST, \BUSER, \MTEXT)
- ARBEITSFORMEN:

Gerät für Arbeitsformen von Anwenderprogrammen

- SYSTEMBEDIENBIBLIOTHEK(EN):
 - Gerät(e) und Bibliotheksname(n) der Systembedienbibliothek(en)
- SYSTEMPROGRAMMBIBLIOTHEK:

Gerät und Bibliotheksname der Systemprogrammbibliothek

- MAX. PROZEDURSCHACHTELUNGEN:

maximale Schachtelungstiefe für Kommandoprozeduren

o Liste der Parallel- bzw. Subsysteme

Ð

Liste aller Parallel- bzw. Subsysteme, die durch SUBSYS-Bedienungen beschrieben worden sind (Abschnitt 4.2.7)

: JHALVA	•• ••							
		≀	EF	ŒI	(A)	PAF	KLASSE	NAME
			٠	٠	٠	•	•	•
		. }	•	•	•	•	•	•
. , ,		. 1	•	٠	•	•	•	•

NAME Name des Parallel- bzw. Subsystems

KLASSE Klasse des Parallel- bzw. Subsystems

PARAMETER ... Parameter zur Beschreibung des Parallel- bzw. u 1 5 3 5 5 Subsystems (sedezimale Angaben)

o Liste der Laufbereiche

Liste der generierten Laufbereichs-Grundstruktur (Abschnitt 4.2.3); in AMBOSS 3 nur Angaben bezüglich Anzahl und Längen der alternativen Laufbereiche.

FIXE LAUFBEREICHE

ANZAHL:

3 % .

e 🕴

Í

c+f. 1

LAENGEN:

ALTERNATIVE LAUFBEREICHE

- 145 E # 57 1 400 1

MAX. ANZAHL: .. AKT. ANZAHL: .. GESAMTLAENGE:

LAENGEN:

Geratial un 3 1 months 1

ANZAHL Anzahl der fixen Laufbereiche

LAENGEN Längen der Laufbereiche (in K*byte)

MAX. ANZAHL ... Maximalanzahl der alternativen Laufbereiche

AKT. ANZAHL ... Aktuelle Anzahl der alternativen Laufbereiche

GESAMTLAENGE .. Summe der Längen der alternativen Laufbereiche

4.4.1

AE3

SITZUNGSLOGBUECHER:

JA = Sitzungslogbücher werden geführt

NEIN = Sitzungslogbücher werden nicht geführt

ORD = Führung als Normalspool

LET = Führung als Fensterspool

AUFTRAGSLOGBUCH-INTEGRATION:

JA = Auftragslogbücher werden in das Sitzungslogbuch integriert

NEIN = Auftragslogbücher werden nicht in das Sitzungslogbuch integriert

MELDUNGSKLASSEN:

ORG-MELDUNGEN:

Klasse

SYSLOG-MELDUNGEN: gesetzte Bits für zugeordnete System-

ereignisse

SYSLOG-DEFEKT:

gemäß Parameter "ERR" in

SYSLOG-Bedienung (z.B. FORTSETZUNG)

SYSLOG-AUSWERTUNG: gemäß Parameter "AUT", "CMD" bzw.

"CALL" in der SYSLOG-Bedienung

(z.B. AUTOMATISCH)

FUNKTIONSTASTEN:

SYSTEMMODUS:

PROGRAMMODUS:

Angabe der zugeordneten

Steuerzeichen

ERSTMENUE:

LETZTMENUE:

BILDWIEDERHOLUNG:

RESET:

BREAK:

SOFTCOPY:

evtl.: MIT PROTOKOLLKOPF

GLOBALE FARBEINSTELLUNG:

VARIABLENFELDER:

VORDERGRUND

HINTERGRUND

KOMMENTARE/TEXTFELDER:

BILDSCHIRM:

Farben gemäß COLOR-Bedienung

FORMULARSPOOLSYSTEM:

MAX. ANZAHL SIMULTANER LISTENDRUCK-AUSGABEN:

gemäß Parameter in der SPFCT-Bedienung

MAX. LAENGE VON DRUCKDATENSAETZEN:

gemäß Parameter in der SPFRL-Bedienung

MAX. ANZAHL VON FELDDEFINITIONEN:

gemäß Parameter in der SPFOP-Bedienung

HILFSDATEI FUER FORMULARSPOOLSYSTEM:

logischer Gerätename

VI-SPOOLSYSTEM:

HILFSDATEI FUER VI-SPOOLSYSTEM: logischer Gerätename

AE l

ලාකුයෙක්වුම් එම ව

Spring Co.

1987年1987年1987年

or com: "

- MELDUNG BEI DIALOGAUFTRAG-START:

JA = Meldung, daß Dialogauftrag erfolgreich gestartet worden ist

> NEIN = keine Meldung bei erfolgreichem Start eines Dialogauftrags

CLOCKICHELL COLL CONT dendge - VERZOEGERUNGSZEIT BEI /KILL: 87378A - 8.

Zeitangabe (Einheit: 1 s)

...A = 2138 NAME DER WIEDERANLAUFPROZEDUR: 1994 Name einer Wiederanlaufprozedur

LAUFBEREICHS-UMSTRUKTURIERUNG:

JA = erlaubt

NEIN = nicht erlaubt

(DEUSTON - ERHALTENE ZEILEN BEIM ROLLEN: Anzahl der Zeilen - WEBA-MAIBIE

- LINKANZAHL PRO DSS/BATCH:

maximale Anzahl der Linkeinträge in einer internen hauptspeicherresidenten Liste (für schnelle Bearbeitung)

TO STATE OF THE SERVER

TESTHILFE-PRIORITAET:

Priorität, mit der Programmexemplare der Testhilfe ablaufen sollen war en

ADMINISTRATION D. PARTNERRECHNER:

JA = Administration über Partnerrechner erlaubt NEIN = nicht erlaubt

PROGRAMMVERWALTUNG:

~ CLUBALL FARBERY

MARKS PRATRAC

Art der Programmverwaltung

DATEI:

ANGLEST NET TO PROV garagethea JA = Programmverwaltung in der Datei \BPROG NEIN = Programmverwaltung nur im System-CD BSCDCD

: CARA HAUPTSPEICHER:

monarolle. Anzahl der Programme und Anzahl der Exemplare je Programm, die im System-CD BSCDCD verwaltet werden

Company Communication Communic

PROZESSOREN:

maximale Anzahl der Prozessoren pro DSS bzw. Batchsteverung Educata Moralla MANA Jak · 1995 对是 为特性特殊的文数多 有效的企业

TESTZUSTAND:

翼型 355

JA = Testzustand systemweit eingestellt (Programmzustand "ausgetestet" aufgehoben)

NEIN = Testzustand nicht eingestellt

BILESDATE FOR THE STANDARD CONTRACTOR

4-52

	 		
fnr	info	objekt	fehlertext
0	bisherige Fehler- anzahl	BSCTRL	ZU VIELE FEHLER AUFGETRETEN
1	ORG-Anzeigen bei \$NAMNUM, \$KOEINR, \$CRDV, \$RESERVE	Programme, CD, Koord. Zähler, Spools, SPOOLSYST., RP-KACH.B.	OBJEKT NICHT VORHANDEN
2	ORG-Anzeigen bei \$TEST, \$PROPAR, \$RUFOBJ	Programme, CD, SPOOLSYST.	FEHLER BEI OBJEKT-TEST
30)	ORG-Anzeigen bei \$LIESBI, \$SCHRBI	Programme, CD	TRANSFER-FEHLER BEI FELDUEBERTRAGUNG
4	 _	Programme, CD	IDENTIFIKATION FALSCH
5	Soll-Länge oder FFFF (in Worten) oder \$DALV-Anz.	Programme, CD, Dateiname	LAENGE UNZULAESSIG
6	ORG-Anzeigen bei \$DAEI	Dateiname	FEHLER BEI DATEI- EINRICHTEN
7	ORG-Anzeigen bei \$STAUBID	Dateiname	FEHLER BEI DATEI- ZUGRIFF
8 *)	ORG-Anzeigen bei \$DAER	Dateiname	FEHLER BEI DATEI- EROEFFNEN
9	ORG-Anzeigen bei \$KOEINR	Name des Koord. Zählers, SPOOL-KOOR	FEHLER BEI KOORD. ZAEHLER EINRICHTEN
10	DSS-/DAS-Nummer	DSS oder DAS	DSS/DAS-REIHENFOLGE UNZULAESSIG
11	DSS-/DAS-/BATCH- Nummer	DSS oder DAS oder BATCH	LUECKEN BEI DSS/DAS/ BATCH-DEFINITION

o) ... kann fallweise auch Warnung sein
*) ... nur Warnung

Tab. 4-1(1ff) Einträge im Fehlerprotokoll

4.4.2 Fehlerprotokoll

frr.

Erkennt BSCTRL in der Kaltstartphase im Zuge der Generierung oder in der Warmstartphase im Rahmen der Initialisierung schwerwiegende Fehler, dann gibt das Programm ein Fehlerprotokoll aus. Die Zeilen des Fehlerprotokolls sind nach folgendem Schema aufgebaut:

KARRARE

435, 77 6

ART NR INFO OBJEKT FEHLERBESCHREIBUNG art fnr info objekt fehlertext

াৰ্থ প্ৰতিত্য কৰা Fehlerart (= WARNUNG oder FEHLER)
্বলাচ্চত

for Fehlernummer

info sedezimale Zusatzinformation zur Fehlernummer, z.B. sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige

objekt Name des Objekts (z.B. Programm, Datei, Systemlogbuch), bei dessen Bearbeitung Fehler aufgetreten ist

fehlertext ... Kurzbeschreibung der Fehlerursache

Tab. 4-1 enthält die möglichen Fehlernummern mit Angaben über Zusatzinformationen, Objekt und Fehlertext. Hierbei haben die Spaltenüberschriften der Tabelle dieselbe Bedeutung wie oben angegeben:

2543

fnr Fehlernummer

info Zusatzinformation

objekt Objekt

fehlertext Fehlertext

'A' (E

307.10

- ^-(Aの) デジー の!

ちゃである ラムット・モング

0) . . Asno fallwell, a rent demon, ser *) . . . 17 Kar

Take 4-1(12) English and representations

fnr	info	objekt	fehlertext .
23	ORG-Anzeigen bei \$SPCLOSE	SYSALT, Spoolgruppe	FEHLER BEI SPOOL-CLOSE
24	ORG-Anzeigen bei \$SPOUT	SYSALT, Spoolgruppe	FEHLER BEI SPOUT
25	ORG-Anzeigen bei \$DELDV	SYSALT, Spoolgruppe	FEHLER BEI DELETE- DEVICE
26	ORG-Anzeigen bei \$LILA	BSCTRL	FEHLER BEI LINK- ZUORDNUNGEN LOESCHEN
27	ORG-Anzeigen bei \$MONERG	BSMONI	MONITORFEHLER
28	ORG-Anzeigen bei \$ZEILO	ZEITGEBER	ZEITGEBER-FEHLER
29*)	ORG-Anzeigen bei \$LOESCH	PROG prognr, TYP.NR. typ	FEHLER BEI PROGRAMM LOESCHEN
30*)	neue BLIMIT-Zahl	BATCH	BLIMIT-ANGABE UNZULAESSIG
31*)	neue Batchanzahl	BATCH	ZU VIELE DSS UND BATCHSTEUERUNGEN
32°)		BSCTRL	KEINE BESY-AKTIVIERUNG ERWUENSCHT
33		Programmname	LAUFBEREICHSGRUND- STRUKTUR UNGEEIGNET
34	ORG-Anzeigen bei \$LADE	DSSPROG, DSS-/DAS-Nr.	DSS/DAS-PUFFER UNZULAESSIG

Tab. 4-1(3ff) Einträge im Fehlerprotokoll

^{*) ...} nur Warnung
o) ... siehe Abschnitt 4.1.2

Table dell

	fnr	info	objekt	fehlertext
our or o	12	0 . 54: 5	DAS DSS	KEINE DSS DEFINIERT (weder DSS noch DAS definiert)
	13	DSS-/DAS-Nummer	DSS oder DAS	DSS/DAS MEHRFACH DEFINIERT
	14*)	DSS-Nummer	DSS a T	SYSTEM-DSS-NUMMERN UNZULAESSIG
. 17		neue Anzahl an Umschalttasten	TASTEN	ZU VIELE UMSCHALTTASTEN
	16	Sedezimalmuster der Taste	TASTEN	FUNKTIONSTASTE UNZULAESSIG
. •	17*)	1 bis 4	DSSPROG und DSS-/DAS-	OBJEKT-PARAMETER ABWEICHEND
প্রত্যু কু	3	Min Solve () 기타가 33	Nummer bzw. PROG prognr (aus Pro- grammverwalt.)	<pre>(1 = Paketnr. falsch, 2 = Ladeadr. falsch, 3 = Identifikat. falsch, 4 = Typ nicht vorhanden)</pre>
	18	ORG-Anzeigen bei \$STAUAL	SYSALT oder SYSNEU	SYSTEMLOGBUCH DEFEKT
	19	ORG-Anzeigen bei \$ASSDV	Spoolgruppen- nummer	FEHLER BEI DRUCKER- ZUORDNUNG
All all the	20*)	ORG-Anzeigen bei \$STAUAL	DSS	SYSTEM-DSS UND ERSATZGERAET UNKLAR
	21	ORG-Anzeigen bei \$STARTP	Programmname, DSSPROG und DSS-/DAS-Nr.	FEHLER BEI PROGRAMM- START
	22	ORG-Anzeigen bei \$ZEILO	Programmname	PROGRAMM SENDET KEINE RUECKMELDUNG

^{*) ...} nur Warnung

Tab. 4-1(2ff) Einträge im Fehlerprotokoll

fnr	info	objekt	fehlertext
44	1 bis 4	BSCDCD	KORREKTUR-GENERIERUNG UNZULAESSIG (1 = BSCDCD nicht vorhanden, 2 = Fehler bei \$RUFOBJ, 3 = SYSD-Bedienung ab- weichend, 4 = MEMPROG-Bedienung abweichend)
45*)		BSCTRL	ZU VIELE DRUCKAUSGABE- GERAETE
46*)	DSS-Nummer	DSS	DSS SENDET KEINE RUECK- MELDUNG
47	ORG-Anzeige bei \$SPASSDV, \$SPSTART, \$WARTFO	SPOOL-KOOR, SPSTEU, SPOOLSYST.	SPOOLSYSTEM-INITIALISIE- RUNGS-FEHLER
48		SPOOLSYST.	OBJEKT IST KEIN HRP
49		SPOOLSYST.	ZUGRIFF ZU SPCDCD NICHT MOEGLICH
50	ORG-Anzeige bei \$SPINFO	SPSTEU	FEHLER BEI SPINFO
51	ORG-Anzeige bei \$DALO	PFINT	FEHLER BEI DATEI-LOESCHEN
52	Systemstatus	SPCDCD	SPOOLSYSTEM BEREITS TAETIG
53		SPCDCD	VERSION VON SPCDCD
54		SPSTEU	ORG-VERSION INCOMPATIBEL
55*)		SPSTEU	FEHLER BEIM TEILEN DER DATEI SPODEF

^{*) ...} nur Warnung

Tab. 4-1(5) Einträge im Fehlerprotokoll

6BB9430-0EX00-0E

) waya kayar N. Mari - M.	fnr	info ·	objekt ··	fehlertext
	35	——— ′∵∪_,≱^	MAX. PUFFER	KEIN DSS/DAS-PUFFER VORHANDEN
, ' ~<7.3	36 57/101	ORG-Anzeige bei \$LADE, \$LOESCH	TYPNR. typ, DSSPROG, DSS-/DAS-Nr.	LADE/LOESCH-FEHLER BEI CD
٦٢	37	Länge des -\(^1\) Programms	TYPNR. typ, DSSPROG,	DSS-PROGRAMM ZU LANG
		र ३ अए ग्रह	DSS-/DAS-Nr.	: 45*)
	38	ORG-Anzeige bei \$LADE	TYPNR. typ, DSSPROG,	FEHLER BEI DSS-PROGRAMM LADEN
t)*(3	F 21.	git n en rese	DSS-/DAS-Nr.	V-586 (497
- k	39 r !	ORG-Anzeige bei \$LILA, \$LINK	BSCTRL No. 1741 of	FEHLER BEI LINK-LADEN/ 4/ UKG-8 NBSBL
	40*)	neue Anzahl be- nutzerverw. Batch-	BATCH	ZU VIELE BENUTZER- BATCHSTEUERUNGEN
3	, , , ,	steuerungen	(004°)	82 !
(R)T	41	ORG-Anzeige bei \$TEST bzw. FFFF	DSSPROG, DSS-/DAS-Nr.	DSS-PROGRAMM DEFEKT
		(DSS-Programm: nicht \$WARTFO)		50 08G-Arzefve ber \$
が野に着	42	ORG-Anzeige bei \$RUFOBJ bzw. FFFF (Kennung	BSCTRL - `	FEHLER BEI ZUGRIFF AUF ORG-VB
		unzulässig)	6 3348	57 (getemetate
	43	ORG-Anzeige bei \$SPLIST	SPOOLDATEI	FEHLER BEI SEQU. SPOOL-LIST
		T T	S. OOLDAILI	

ਹਮਾਂ *) ... nur Warnung

54

Tab. 4-1(4f) Einträge im Fehlerprotokoll

*) ... our Warrung

Tab. 4 1(5) Einstler im Fehlerprotokol!

Protokoll des Anlaufstapels:

4-58

```
/LD PLSKOd-Kas.asprog LV-00000 03J-042 PRIO-15 NEW;
/LOAD PART 0 PROG 42 PRIO 15 !
/ !
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   /LO PLSKO3-KB3.3SUSER LV-00000 03J-045 PRIO-15 NEW3 /LOAD PART 0 PROG 45 PRIO 15 !
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      /LD PLSKO8-KBS.8STESD LV-00300 08J-U44 PRIO-13 NEW;
/LOAD PART J PAGG 44 PAIO 13 !
                                                                                    /LD PLSKOd-KBS.BSLISL LV-33030 09J-041 PRI3-7 NEW? /L3AD PART 3 PROG 41 PRI3 7 !
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /LD PLSKOB-KBS.BSSESS LV-00000 08J-043 PRIO-5 NEW?
/LOAD PART 0 PROG 43 PRIO 5 !
/LD PLSKOS-KBS.BSCTRL LV-0030 09J-040 NEJ RST. // // // // PART 0 PROG 40 PRIO 15 !
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           **SYSLI3:PLSK3.SBB.PLSK3.SB1;
40 BSCTRL: !
                                                                                                                                                                          /OBID NAM-BSLIST NUM-0417
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              109ID NAM-BSTEST NUM-044;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               **SYS0:PLSK3.PLSK3;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  **DATE:85-2-2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IMET BSCTAL;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            **PROC:10;
```

AE l

Beispiele für den Einsatz von BSCTRL jusina and liebejong 4.5

Im folgenden wird anhand von Beispielen gezeigt, wie mit BSCTRL die Bedienoberfläche des Betriebssystems generiert werden kann.

4.5.1 Korrekturgenerierung mit BSCTRL

In Abschnitt 4.1.2 sind die vorbereitenden Maßnahmen beschrieben, die für die Durchführung einer Korrekturgenerierung erforderlich sind.

Im Anschluß an diese Schritte ist das Standardbedienprogramm SBP /26/ gestartet und erwartet Kommandos:

BSCTRL wird gelöscht und anschließend als Wiederanlaufprogramm aus Grundsprache neu geladen. Unter Steuerung des SBP-Monitors kann BSCTRL mit neuen bzw. korrigierten Bedienungen versorgt werden - eine davon muß die CORR-Bedienung sein.

Ausschnitt aus dem entsprechenden Anlaufstapel:

/LD PLSKO8-KBS.BSCTRL LV-0000 OBJ-040 NEW RST; /LOAD O PROG 40 PRIO 15 ! PART /MCT BSCTRL; **CORR; **ENDE;

Auf den folgenden Seiten ist das Protokoll des Anlaufstapels abgebildet; anschließend daran das von BSCTRL ausgegebene Generierprotokoll.

Am Ende des Generierprotokolls steht die Meldung: The second secon

40 BSCTRL: BETRIEBSSYSTEM GENERIERT (KORREKTURGENERIERUNG) 40 BSCTRL: ENDE .

40 ... Programmnummer von BSCTRL

Generierprotokoll:

**DSS:5.DSSE6.DRUAD=1; 40 dSCTRL: ! 40 dSCTRL: ! **MAP:1.1.2.13; 40 dSCTRL: ! **MAP:3.1.2.13; 40 dSCTRL: ! **MAP:4.1.2.13; 40 dSCTRL: ! **MAP:5.1.2.13; 40 dSCTRL: ! **RACHANGE:Y; 40 dSCTRL: ! **PROG:3; 40 dSCTRL: ! AE l

0.22225 23

**SPOUTDEV: DRUAGO, DRUAGO, DRUAGG, DR **SPOUTDEV:DRUADD.DRUAG1.DRUAG3.DRUAG0.DRUAG0.DRUAG0.DRUAG0.DRUAG0.DRUAG0. **SPOUTDEV:DRJAGG,DRUAGG,DRUAGG,DRUAGJ,DRUAGG,DRUAGG,DRUAGG,DRUAGG,DRUAGG; **BATCH:1.DRUAO-1.1.1.15.2.14; **B\$IZE:40/1/0/REP-3/0LD; **D3SPP0G:2/EDSGPR/1151; **DSSPP0G:0.BSF0C0.157; **DSS:1,DSSE0,DAUA0-1; **DSS:5.DSSE5.DRUA0-1; **DSS:2,0SSE2,DRUAG-1; **DSS:4.DSSE4.DRUA0-1; **DSS:3.0SSE3.0RUAO-1; **SYSLOG:FFFFVAUT; **SESSLOG:YES/LET **RECPROC:WAPROZ; 40 BSCTAL: ! 43 BSCTAL: ! 43 BSCTRL: 43 BSCTAL: 43 asctal: 43 BSCTAL: 40 SSCTAL: 40 ascTRL: 4) BSCTRL: 43 BSCTRL: ** BUFFER: MRP; 40 BSCTRL: **SPOUTMAX:3; 43 BSCTAL: 4) BSCTRL: ** ORGMS6:27 **KILL:10;

	SYSTEMSOFTERRE A	AMBOSS	SCTAL V10.03	03	22-2-58	.7	SEITE	^
BETALEBSSYSTEM	0 R G - M	GENE	. R I E R P	я	o x	ر د		
KONFIGUR	ATIO	Ż	055 / DAS					
NR. ART NAME	90	DRUCKER	START	\$ 7	PRIO	(ALT)	BEMERKUNGEN	
055 0358	۵	1UA0-1	NEIN	2	13		CONS	
9880 0888	90	140-1	NEIN	7	13		ERS	
055 05SE	9	10A0-1	NEIN	7	13			
055 05SE	~ ·	1UA0-1	NEIN	ćΊ	7			
5 055 05565	9	DRUA0-1	XIUX	~	13			
DSS DSSE	9	RJA0-1	NEIN	7	13			
KONFIGUR	ATIO	z	BATCH					
MAX. JOBS: 40	ватсн	TCHSTEDERUNGEN:	IEN: 0/ 1	TAETIG:		NEUST	NEUSTARTS: 3 KB:	ALT
NR. ART VERWALTUN	9	DRUCKER		73	PRIO	(ALT)	ZSP PRIOP (ALT)	£
1 BATCH SYSTEM		DRUAD-1			15		2 14	
1 8 8 9	Σ « υ	þ⊷ i E	× P E S					
TYP NAME	LAENGE	SE AR	13.FO4M	t				
D BSFOCD 2 EDSGPR	157	• -	4 T					
CSS/DAS - P U F	1 62 141	У О Т	IGURAI	0	_			
NA. PAKET ADR L	LAENGE P	PRIO (ALT)	.) TYP					
~		၁						
128	,	© C						

	- -		• •	, p-									-	~"																			
~																																	
<u>-</u>													,		• •	.																	
SEI															ť.	•																	
													•		~	•											, . , .			•			
															7									c.	e e								
											•			'; 'T		* · •											• .						
	د													-•	1	. t -											1	+					
27	ب ہ												•	•		, ,											-	•			١.		
-2-	λ 0																				4 ., .	- /	- -	~ ^		-,					~		
8	0													a	-	••											•	•			,	٠	
) T		¥		~	~	~	~		~	~		2	7	~	~	7	~		~		_	_	_	-	~					-	4	
.03	~		•													.va ≱►															1		
V10.0	u≾ √		A۲	ပ	I	I	I	I	۹.	I	r	۰	I	I	I	I	I	I	Q.	I	a.	U	I	r	I	J	I,	Ŧ	Ŧ,	=	I		7
7			Ö		\$	~	0	0	'n	~	-	~	4	~	•	., .,	~	~	m	•	. ∵		0	-#	0		_	-	_	-	-	•	-
SCT	~	·m	P ₹ 1				_	_			_								_		-		_	_	_		_	_	Τ,	<u>-</u>	_	•	•
æ	A1	S -	Æ	21	23		7		7	7			23	—	=	75	~	\sim	O	•			*	2	U1					23	23	23	•
() ()	.u	H	ATO		411						7	412		1,4	412	7	√ ₹	Ĉ,	4	6.0			50		Ç	-		ć1 1		411	411		
AMBO	છ	_	4	*		m	~	m	~	~ i	~	~	~	~	~	~	(۲	_		-		.,		_	_	~	~	~	n,	~	2 8	~	•
¥	Ę	•	S	•		•	•	•	•		•		•	٠	•		•	•		•	Ψ	•	•			4	•	٠		•	0.0		
Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α.Α	19	Z W	>	2	٧1	~	<u> </u>	7	>	>	>	>	>	7	>		2	7	7	7	SEG	7	7	>	7	7	>	<u> </u>	>	7	5	<u>^</u>	*
EMSOFTWA	Ō	-	æ													ţ.																•	
EMS	E E	æ 22	2 78																										13		17	10	*
Y \$ T	YST	z	ŏ	_	_	***		٤.	.	_		-	_	121	ċ	^	+		_	<u>_</u>		_	_	_	۰	_	~	^			m	ر.	_
SSI	3551	<u>ه</u>	AME	2	Ţ	S	Z	=	S	<i>≵</i>	8	15	Ŧ	Š	8	Ë	20	⊋	ĖS	90	۳	3	1	Ž	IS	ЭÇ	2	80	30	80	024	ê	9
z	ш	Σ	ž	S	S	S	in	S	S	S	S	S	17	S	S	W	S	S	S	S	S	۰	٩	ø.	Q.	S	S	S	'/2	S	₿Sŧ	S	•
Æ	7	-			_	_																											

AE l

6BB9430-0EX00-0E

TE 5									•								NEIN					
SEITE																	ž		:	^		
				188													AUFTRAGSLOGBUCH-INTEGRATION:		,	9 10 11 12 13 14 1		
														Ŧ			SRAT		•	2		
	_			~										GRAP			NTE		;	=		
85-2-27	0			PLSK3										/ P.R.O			CH-I		:	5		
85-	0 % 0													ARE			630					
	10			\$38	SPA									EXEMPLARE/PROGRAMM			6 SL0		,	~		
V13.03	Œ.																TRA			•		
	<u>م</u>		m m	m	m	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10							o			A			S		
BSCTAL	Į		PLSK3 PLSK3	LSK	1.5K	NET S		٧,	0.5	•	NEIR			<u>"</u>					,	*		
8 S C	in UK			_	a.		•	7			•• ••			KY.					1	~	<u>ښ</u>	7
S	z					ART	 	:51	<u>::</u>		HNE			PROGRAMME			' LET			~	FORTSETZU4S	2 7 7 7
AMBOSS	us G				: GEN:	3-51	166. 280u	ERUN	LLEN	•	RREC			G	₩				~	0	RTS:	**********
ARE A	<u>*</u>	_	SYSTEMBATEIEN:	X (E	A E E	TRA	PRO	ואח	1 RO		ARTNERRECHNER:		~			4	4				1 0	
TWAR	086-H	Z W		SHIC	CHO	SAUF	LAUE	RUKI	BEI!	AET:	PA			••						EZ:		. 7000
ISOF		A T		191	ABIB CHA	ALO	- Z - X	IMST	FR	28 C	•	TUN.		~	ž	:07	CHE:	ž Z	EN:	NO.	EKT:	
SYSTEMSOFTW	BETRIEBSSYSTEM	۵ چ	HER KEN	ENB	RAMI	101	IEDÉ	HS-	2E 11	7 2 2	113	AMMVERWAL TUNG:		ĚI	SSOREN	STA	ITZUNGSLOGBUECHER	MELDUNGSKLASSEN	JRG-MELDUNGEN:	MELL	DEFL	
	15SY	w	ATE SFOR	1 e b 1	205 to 2 E	8.) 3 k k k k	e I C	3.5 5.4 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5.5 5	1	STRA	AMVE	le I:	~	3 Z E S	S T 2 U	3 3 L O	33KL	-AEL	-00-	-90-	0
IEMENS	RIE	S	TEM!	TEM:	TER!	NOC	40F,	FBE	ALT	A A R L	INI	SRA	DATE	HÀ	ď	Ĕ	ZUR) KN @	DR 6	SYSI	SYSL	,
SIE	ЭĒТ	<i>≻</i>	SYS	518	SYS	HEL	2 × ×	LAU	E 2 .	L L N	ACE	PROSR					\$11	MEL				

SIEMENS SYSTEMSOFTWARE AMBOSS	05S BSCTAL V10.03	85-2-27	SEITE 4
BETRIEBSSYSTEM ORG-M G	ENERIERPR	STOKOLL	
DSS/DAS - P U F F E R - K	ONFIGURATI		5 6 7 7 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
NR. PAKET ADR LAENGE PRIO	0 (ALT) TYP		
5 12.0 128 6 18.0 128) *** * * · · · · · · · · · · · · · · ·	: : ::	
LAUFSEREICH'S-1			
EREICHE	C) vac g ;		
ANZAHL: 2 SEDIT	50 m 20 m		
LAENGEN: - 60 100	6 4 4 5 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1 6 1		
ALTERNATIVE LAUFBEREICHE		**	
MAX. ANZAHL: 50 AKT	AKT. ANZANUM 3	GESAMTLAENGE:	202
LAENGEN: 14 60 128	·. 		
AUSGABEG	ERAETE-LIS	m	
ANZAHL: 2 4 MAX. SIMULTAN	AN TAETIG: # 3 44		Gar San Sin Sin Sin
GERAETENAMEN:	4		:
DRUAG DRUA1			

4.5.2

4.5.2 Generierung mit BSCTRL

Die Anwenderwünsche werden in der Reihenfolge beschrieben, in der die Bedienungen von BSCTRL in Abschnitt 4.2 erläutert sind:

- o Laden des System-CD BSCDCD als selbständigen Common Code (SCC) aus der Bibliothek KBS
- o Laden von BSCTRL als Wiederanlaufprogramm
- o Vorbesetzungen für Protokoll-Ausgabegerät und Datum; Blattwechsel nach 40 Zeilen; Angabe des aktuellen Datums
- o Vorbesetzungen für Systemstation und deren Ersatzgerät; Systemdateien, Arbeitsformen von Anwenderprogrammen, Systembedienbibliotheken SBB sowie SBl und Systemprogrammbibliothek SPB auf PLSK3; 3 Software-Prozessoren und 10 Linkeinträge pro DSS bzw. Batchsteuerung (Vorbesetzungen); Vorbesetzungen für Anzahl der Zeilen, die beim Rollen erhalten bleiben sollen, für das Ändern der Laufbereichs- Struktur und für die Prozedurschachtelungstiefe; Sitzungslogbuch als Fensterspool führen; Name der Wiederanlaufprozedur "WAPROZ"; Verzögerungszeit bei Programmabbruch 10 s; Programmverwaltung nur in der Datei \BPROG; Vorbesetzung für die Priorität, mit der Programmexemplare der Testhilfe ablaufen sollen; Vorbesetzungen für die farbliche Darstellung von Menüs etc.; Programmzustand "ausgetestet"
- o ORG-Meldungen der Klasse 2 ausgeben; alle Systemereignisse im Systemlogbuch vermerken; bei Auftreten von Fehlern beim Zugriff zum Systemlogbuch Systemlauf fortsetzen; Systemlogbuch nach jedem Wiederanlauf und über Kommando ausgeben
- o Vorbesetzungen für alle Steuerzeichen
- o DSS-Puffer im virtuellen Bereich für selbständige HRP
 Typ-Nummern für DSS-Programme:
 DSS-Programm für EDITOR-M: Typnummer 2, Name EDSGPR,
 Programmlänge 1151 Worte
 CD für Fragebogenbearbeitung: Typnummer 0, Name BSFOCD,

Länge 157 Worte

4.5.2 93.00 Sertaranag

(KORB)

BSCTRL: BETRIEBSSYSTEM GENERIERT

BSCTRL: ENDE

FORMULARSPOOLSYSTEM:

VARIABLENFELDER:

SILDSCHIRM:

٠,۶ [2

talen dua 2 ster ()

> SEITE 4 . 6 . 186 0 85-2-27 PLSK3 HINTERGRUND ¥ SCHWARZ SCHWAR₂ SOHNE PROTOKOLLKOPF 0 h MAX. ANZAHL SIMULTANER LISTENDRUCK-AUSGMBEN: 0 BSCTRL V10.03 œ a. ex HILFSDATEI FUER FORMULARSPOOLSYSTEM: u VORDERGRUND MAX. LAENGE VON DRUCKDATENSAETZEN: MAX. ANZAHL VON FELDDEFINITIONEN: **-**AEISS Œ WEISS WEISS ú z H=1852 SIEMENS SYSTEMSOFTWARE AMBOSS w CTRL CTAL CTRL G COMMENTARE/TEXTFELDER: GLOBALE FARBEINSTELLUNG:

31LDWIEDERHOLUNG&

SOFTCOPY:

RESET:

LETZTMENUE: ERST MENUE:

3REAK:

0R6-M

BETRIEBSSYSTEM

FUNKTIONSTASTEN:

SYSTEMMODUS: PROGRAMMODUS

SYSTEMDA

4.5.2

AE l

Ausschnitt aus dem entsprechenden Anlaufstapel:

```
/MCT BSCTRL;
**LINES:40;
**SYSLIB:PLSK3,SBB,PLSK3,SB1;
 40 BSCTRL: !
**PROGLIB:PLSK3,SPB;
 40 BSCTRL: !
**SESSLOG:YES,LET;
 40 BSCTRL: !
**BUFFER:MRP;
 40 BSCTRL: !
**DSSPROG:2,EDSGPR,1151;
 40 BSCTRL: !
**DSSPROG:0,BSFOCD,157;
  40 BSCTRL: !
**SCOPY:1B52,NOHEADER;
 40 BSCTRL: !
**SYSTEST;
 40 BSCTRL: !
**ENDE;
```

Auf den folgenden Seiten ist das Protokoll eines vollständigen Anlaufstapels abgebildet. In diesem werden alle Systembausteine geladen und anschließend der Kaltstart von BSCTRL durchgeführt, wobei die genannten Anwenderwünsche berücksichtigt werden. (Details zu Anlaufstapeln sind /28/ zu entnehmen.)

Das von BSCTRL im Zuge der Generierung ausgegebene Generierprotokoll wird anschließend an den Anlaufstapel gezeigt.

o Konfiguration:

5 Bedienstationen: DSS1,DSSE0,DRUAO-1 }

DSS2, DSSE2, DRUAO-1

DSS3,DSSE3,DRUAO-1 DSS4, DSSE4, DRUAO-1

DSS5,DSSE5,DRUAO-1

nach Wiederanlauf nicht automatisch

aktivieren

keine Substationen

.F. SKJ. 586, 100 KJ 32

Batchsteuerungen: Batchwarteschlange für max. 40 Batchaufträge; eine Batchsteuerung; sonst Vorbesetzungen

Drucker für das Spoolsystem: DRUAOO Maximalanzahl simultan tätiger Druckausgaben: 3 💢 👀 Vorbesetzungen für die MAP-Parameter (Priorität für Dialogaufträge: 13)

keine DSS-Puffer-Zuordnung

kein Parallel- bzw. Subsystem

:'rt.d10418;

STATE DESCRIPTION OF A STATE OF A

kein Listendruck

J. NOHEADEN.

. : عوز.

- Comment of the Co CAR ALM NO POST OF MAN DE CARE were the many of the second south 5 - 1

The second second section is a second second second second section and second s

/LOR PLSKUE-KOS. 033ATC PC-02 LV-00000 089+026 PRIO-10 NEW;	
C. 0487 04 508 1481 1481 1481 1481 1481 1481	
/LOAD PC 2 7624- 3573 PROG 27 PRIO 5!	-
/ ! /LOA PLSKO8-KUS.BSFORH PC-32 LV-00300 03J-028 PRIO-7 VEW; /LOAD PC 2 8574- 9323 PRO3 28 PRIO 7 !	
// : /LDR PLSKU3-KBS.BSFORP PC-U2 LV-00000 03J-029 PRIO-9 NEW; /LOAD PC 2 9324-15623 PROS 29 PRIO 9 !	
/ : /LOR PLSKO6-KBS.BSKOME PC-J2 LV-00JJ0 03J-030 PPIO-5 VEW; //LOAD PC 2 15624-20123 PROG 30 PRID 5 !	
/ : // / / / / / / / / / / / / / / / /	
/LDR PLSKO8-K3S.DSMENU PC-02 LV-03300 03J-032 PRIO-7 NEW; /LOAD PC 2 20974-26573 PROS 32 PRIO 7!	
/ LDR PLSKOB-KBS.BSMONI PC-32 LV-00003 03J-033 PRIO-13 NEW: // LOAD PC 2 26574-34373 PROG 33 PRIO 10 !	
/ : // / / / / / / / / / / / / / / / /	
/	·
	-
-1 -4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
/ : // / / / / / / / / / / / / / / / /	
/ Jaid Man-Pspage Mun-038;	-
/LDC PLSKO8-KBS.BSK3CD PC-O2 LV-J3584 03J-J39; /LO4D PC 2 45873-50450 CD 39 !	

Barrier or season or

AE 1

Protokoll des Anlaufstapels:

3K33-K00.SPRINT PC-01 LV-00000 03J-724 PRIO-14 NEW:	PLSKO8-KOO.SPOISP PC-31 LV-03993 084-323 PRIO+10 NEW;	\$K03-K00.\$PCDCD PC-01 LV-00733 03J-022; C 1 1024- 2575 CD 22 !	3K08-K9S.9SPR00 LV-03000 00J-317 PRIO-11 NEW; 111- 113 PR06 17 PRIO 11 !	SKO3-K3S.8SPRJJ LV-D000J DSJ-016 PRIO-11 WEW; 108- 110 PRDG 15 PRIO 11!	5.88PROJ LV-30009 03J-015 PRIO-11 NEW: 105- 107 PR3G 15 PRIO 11 !	13 ! -K85,85PRCC CONOSPROB 14 !	KO3-KBS.BSCDCB REEN LV04503 09J012 PCN02; C 12 ! KO8-KBS.BSPROB CONSSCDCD REEN LV000000 08J013;	012 echo2; V00000 03J013; D 08J014; PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; 11 ! PRIO-11 NEW; 11 !
-k00.SPC0C0 9C-01 LV-00733 03J-022; 1024- 2575 CD 22! -K00.SP010P PC-01 LV-00090 03J-023 PRIO-10 NEW; 2579- 2830 PR03 23 PRIO 10!	3-K00.SPC0C0 9C-01 1 1024- 2575 CD		-Kas.Esprau LV-00000 03J-018 PRIO-11 NEW: 114- 116 PRGG 18 PRIO 11 !	-K9S.8SPROO LV-03003 09J-317 PRIO-11 NEW; 111- 113 PROG 17 PRIO 11 !	-K85.85PROJ LV-00000 05J-016 PRIO-11 NEW; 108-110 PROG 15 PRIO 11 !	-K95.85PR0J LV-30009 03J-315 PR10-11 NEW; 105-107 PR36 15 PR13 11 !K95.85PR3J LV-00003 03J-316 PR10-11 NEW; 103-110 PR36 15 PR13 11 !K95.85PR3D LV-03030 03J-317 PR10-11 NEW; 111-113 PR06 17 PR13 11 !K95.85PR3D LV-03030 03J-319 PR13-11 '1EW; 114-116 PR06 19 PR13 11 !K95.85PR3D LV-30309 03J-919 PR10-11 NEW; 117-119 PR06 19 PR13 11 !K45.95PR3D LV-30309 03J-920 PR10-11 NEW; 120-1122 PR36 20 PR10 11 !	+3 : -K85.85PRCC COVOSOROB LV00000 08J014; -K85.85PR0J LV-00000 03J-015 PRIO-11 NEW; 105- 107 PR0G 15 PRIO 11 ! -K85.85PR0J LV-00000 03J-016 PRIO-11 NEW; -K85.85PR0J LV-00000 03J-017 PRIO-11 NEW; -K85.85PR0J LV-00000 03J-019 PRIO-11 YEW; -K85.85PR0J LV-00000 03J-019 PRIO-11 YEW; -K85.85PR0J LV-00000 03J-019 PRIO-11 YEW; 117- 119 PR0G 19 PRIO 11 ! -K85.95PR0J LV-00000 03J-020 PRIO-11 NEW; -K85.95PR0J LV-00000 03J-070 PRIO-11 NEW; -K85.95PR0J LV-00000 PRIO-11	PRIO-11 NEW:
-K65.65PR00 LV-00000 03J-021 PRIO-11 NE4; 123- 125 PP06 21 PRIO 11 ! -K00.5PC0C0 9C-01 LV-00733 03J-022; 1024- 2575 CD 22 ! -K00.5P010P PC-01 LV-00090 03J-023 PRIO-10 NEW; 2579- 2830 PR03 23 PRIO 10 !	8-KBS.BSPROO LV-0J000 03J-021 PRIO-11 NEW: 123- 125 PPOG 21 PRIO 11! 8-KDO.SPCDCD PC-01 LV-00733 03J-022; 1 1024- 2575 CD 22!	-KBS.BSPR00 LV-3U303 03J-921 PRIG-11 NEW: 123- 125 PP06 21 PRIG 11!	-K35.ESPR00 LV-03303 03J-318 PRIO-11 NEW; 114- 116 PROG 13 PRIO 11 ! *K95.BSPR03 LV-00300 03J-019 PRIO-11 YEW; 117- 119 PROG 19 PRIO 11 !	-K9S.8SPROO LV-03000 00J-017 PRIO-11 NEW; 111- 113 PROG 17 PRIO 11 ! -K3S.ESPROO LV-03000 03J-018 PRIO-11 NEW; 114- 116 PROG 18 PRIO 11 ! +K9S.BSPROO LV-00000 03J-019 PRIO-11 YEW;	-Kas.espadd LV-00000 03J-016 Paio-11 NEW; 103- 110 PadG 15 Paio 11 ! -Kas.espado LV-00000 03J-017 Paio-11 NEW; 111- 113 PagG 17 Paio 11 ! -Kas.espadd LV-00000 03J-018 Paio-11 NEW; 114- 116 PagG 13 Paio 11 ! 117- 119 PagG 19 Paio 11 !	-K9S.ESPROJ LV-30009 03J-315 PRIO-11 NEW; 105-107 PR36 15 PRIO 11 ! -K9S.ESPROJ LV-00909 03J-316 PRIO-11 NEW; 108-110 PR36 15 PRIO 11 ! -K9S.9SPROO LV-03090 09J-317 PRIO-11 NEW; 111-115 PR06 17 PRIO 11 ! -K3S.ESPROO LV-03090 03J-319 PRIO-11 YEW; 114-116 PR06 13 PRIO-11 YEW; 117-119 PR06 19 PRIO 11 !	+3 : -KAS. BSPRCC CONDSPROB LV00000 08J014; -KAS. ESPROJ LV-00000 03J-015 PRIO-11 NEW; -KAS. ESPROJ LV-00000 03J-016 PRIO-11 NEW; -KAS. ESPROD LV-00000 09J-017 PRIO-11 NEW; -KAS. ESPROD LV-00000 09J-018 PRIO-11 NEW; -KAS. ESPROJ LV-00000 03J-019 PRIO-11 '1EW; -KAS. ESPROJ LV-000000 03J-019 PRIO-11 '1EW; -KAS. ESPROJ LV-00000 03J-010 '1EW; -KAS. ESPROJ LV-00000 03J-010 '	PRIO-11 NEW:
-KdS.9SPR00 LV-00009 03J-020 PRIO-11 NEW; 120- 122 PR0G 20 PRIO 11 !K6S.6SPR00 LV-00000 03J-021 PRIO-11 NEW; 123- 125 PR0G 21 PRIO 11 !K00.SPC0C0 9C-01 LV-00733 03J-022; 1024- 2575 CD 22 !K00.SP020P PC-01 LV-00090 03J-023 PRIO-10 NEW; 2579- 2830 PR03 23 PRIO 10 !	8-K45.95PR00 LV-00000 03J-020 PRIO-11 NEW; 120- 122 PR05 20 PRIO 11 ! 8-K55.5SPR00 LV-00000 03J-021 PRIO-11 NEW; 123- 125 PP06 21 PRIO 11 !	-KUS.95PROO LV-00009 03J-020 PRIO-11 NEW; 120- 122 PROS 20 PRIO 11!	-K35.ESPROO LV-00000 03J-018 PRIO-11 NEW: 114- 116 PROG 13 PRIO 11!	-K9S.8SPROO LV-03093 09J-317 PRIO-11 NEW; 111- 113 PROG 17 PRIO 11 !	-K85.88PR33 LV-00003 03J-916 PRIO-11 NEW; 108- 110 PR36 15 PRIO 11 ! -K95.88PR00 LV-03003 03J-317 PRIO-11 NEW; 111- 113 PR06 17 PRIO 11 ! -K85.88PR00 LV-03303 03J-318 PRIO-11 NEW; 114- 116 PR06 18 PRIO 11 !	-K95.ESPROJ LV-30009 03J-315 PRIO-11 NEW; 105- 107 2R36 15 PRIO 11!	+3 : -K85.85PRCC CONOSOROB LV00000 081014; -K95.85PR0J LV-00000 03J-015 PRIO-11 NEW; -K85.85PR0J LV-00000 03J-016 PRIO-11 NEW; -K95.85PR0D LV-00000 03J-017 PRIO-11 NEW; -K95.85PR0D LV-00000 03J-017 PRIO-11 NEW; -K95.85PR0D LV-00000 03J-017 PRIO-11 NEW; -K11- 113 PROG 17 PRIO 11 !	PRIO-11 YEW; 11 !
-K95.85PR03 LV-30300 33J-919 PRIO-11 YEW; 117- 119 PR06 19 PRIO 11 !	8-K95.85PR03 LV-00000 03J-019 PRIO-11 4EW; 117- 119 PR06 19 PR10 11 ! 8-K45.95PR00 LV-00000 03J-020 PRIO-11 NEW; 120- 122 PR06 20 PRIO 11 ! 6-K65.65PR00 LV-00000 03J-021 PRIO-11 NEW; 123- 125 PR06 21 PRIO 11 ! 123- 125 PR06 21 PRIO 11 !	-K95.BSPR03 LV-00000 03J-019 PRIO-11 4EW; 117- 119 PR06 19 PRIO 11 1		-K98.88PA00 LV-03090 03J-317 PAIO-11 111- 113 PROG 17 PRIO 11!	-Kas.espadd LV-00000 03J-016 PRIO-11 103- 110 PROG 15 PRIO 11! -Kas.espado LV-00000 03J-017 PRIO-11 111- 113 PROG 17 PRIO 11!	-K9S.85PR0J LV-30009 03J-015 PRIO-11 NEW; 105- 107 PR06 15 PRIO 11 !	13 ! -KAS.BSPRCC CONDSOROB LV00000 08J014; 14 ! -KBS.ESPR0J LV-00000 03J-015 PRIO-11 NEW; 105- 107 PR0G 15 PRIO 11 ! -KAS.BSPR0J LV-00000 03J-016 PRIO-11 NEW; -KBS.BSPR0O LV-00000 03J-017 PRIO-11 NEW; 111- 113 PR0G 17 PRIO 11 !	PRIO-11 NEW?
		· ************************************						

**SPOUTDEV: DRJAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO; **SPOUTDEV:DRUAGG, DRUAGG, DRUAGG, DRUAGG, DRUAGG, DRUAGG, DRUAGG, DRUAGG, DRUAGG; **SPOUTDEV:DRUAGG, DRUAG1, DRUAGG, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO, DRUAGO; **BATCH:1.DRUAO-1.1.1.15.2.14; **BSIZE:43/1/0/REP-3/0L0; **D3SP#0G:2/EDSGPR/1151; **DSSPR06:0/BSF0CD/157; **DSS:1.0SSE0.DRUAG-1; **DSS:2.DSSE2.DRUAG-1; **DSS:5/DSSE5/DRUAG-1; **055:3.055E3.0RUA0-1; * SYSLOG: FFFF AUT; **SESSLOG:YES/LET; **RECPADC:WAPROZ; 43 BSCTRL: 40 BSCTRL: 40 BSCTAL: 40 BSCTRL: 43 BSCTAL: * SPOUTMAX: 3; 40 BSCTRL: 40 BSCTRL: 40 BSCTRL: 43 ascTRL: 40 SSCTRL: **BUFFER:MRP 43 ascrat: 40 BSCTRL: 43 BSCTAL: 43 BSCTAL: 43 BSCTAL: 43 BSCTRL: 43 ASCTRL: 43 BSCTRL: **ORGMSG: 57 **KILL:10;

CONTRACTOR OF A STATE AND CONTRACT OF A CARROLL AND A CONTRACT OF A CARROLL AND A CARR CODALAGO CAUSINGUES CONTRACTO OF TRUBILLION TILLONDES, TITAL BY. /LD PLSKOS-K35.2SPPOG LV-03033 033-342 PRID-15 NEW; /LOAD PART 3 PPOG 42 P413 15 ! /LD PLSKO3-KBS.SSUSER LV-00000 03J-045 PRIO-15 NEW; /LOAD PART 3 PROS 45 PRIO 15 ! /LD PLSKO8-K3S.eSTESD LV-30330 38J-844 94IO-13 4EW; /LDAD PART 3 PROS 44 PRIO 13 ! /LD PLSKO3-K85.ESLISL LV-33030 09J-341 PRI3-7 NE## /L340 PART 3 PROS 41 PRIS 7 ! /LO PLS<03-K83.858ESS LV-00000 03J-043 PRID-5 NEW/ ç, **`** DAJ-U4D NEW AST 0186 TABLE POLICE PAUS ALTONOTE 10 PL\$K03-KES.SSGIRL LV-0033 **SYSLI3:PLSK3/388/PLSK3/591; PP 33 /OBID NAM-BSLIST NUM-041; 709ID NAM-BSTEST VUM-044; **PROGLIB:PLSK3,SPB; **SYS0:PLSK3,PLSK3; 43 35CT4L: ! **DATE:85-2-27; 43 SSCTRL: ! 43 BSCTRL: 40 BSCTRL: 40 33CTAL: AMET BSCTALS **LINES:40; **PROC:10; 1,040

		OF WARE AS	AMBOSS	356186	V10.05	45-2-27	SEITE	7
BETALE9SSY	STEM	ORGIA	G. T.	RIE	A 9 A O) T O K O L L		
X O M P O P	2	1 K M L	L I S	₩ ₩				
NAME	OBJKR	VERS	DATUM	P 2 1 3	AAT PK			
SCDC	12	10.0	34112		U			
SSTE	34	10.0	84112	ø				
SKOM	30	10.0	84112	~				
BSMONI	33	V10.02		10	~ #	Au		
SBAT	5 6	10.0	84112	10		A I		
5 S E S	4 S	10.0	84121	~	۵.			
SMER	32	13.3	84121			S.I.		
SPRO	38	10.0	34112	_	2 н	A.		
SFIS	4.1	10.0	84121		۵			
STEK	35	10.0	34112			81		
SLAD	2	10.0	8411		2 H	A I		
SFOR	59	10.0	84121			~1		
SFEL	22	10.0	34111			A.I		
SFOR	82	10.0	84121			N.I.		
2020	36	0.0	34005					
STES	7.7	10.0	84050	_	<u>a</u>			
SCOP	37	13.0	84081			2		
SCIR	0,4	N E N		-	4 .			
PCOC	7.5	10.0	34110					
PSTE	52	10.0	35013	_	T			
PRIN	5.6	10.0	84022	-	T.			
PDIS	23	10.0	84022	_	I			
SKac	39	10.0	34112		⊼ ن	S		
SPRO	21	10.0	84112	Ξ	I			
SPRO	62	Ġ	341123	=	æ			
SPRO	13	10.0	34112	=======================================	I			
SPRO	18	10.0	84112	1	I			
SPRO	17	10.0	84112	-	Ŧ			
SPRO	16	10.0	34112	1	I			

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##					
######################################	•			• ~	
######################################		•			
40 BSCTRL: : **MAP:1/1/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:2/1/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:2/1/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:2/1/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:5/1/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 41 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 42 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 43 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 44 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 45 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 46 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 47 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 48 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 49 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 41 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 42 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 43 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 44 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 45 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 46 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 47 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 48 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 49 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 41 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 42 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 43 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 44 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 45 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 46 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 47 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 48 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 49 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 40 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 41 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 42 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 43 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 44 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 45 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 46 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 47 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; 48 BSCTRL: : **MAP:7/2/13; **MAP:7/2/	*055:5,05SE6.0	UA0-1;		٠	
#MAP:11122133 40 BSCTRL: ! *HAP:2712733 40 BSCTRL: ! *MAP:3712733 *A.3	40 DSCTAL: !	•			
40 BSCTRL: !	MAP:1,1,2,13				
#MAP:2/1/2/13;	BSCTRL			,	
40 BSCTRL: 1	*MAP:2/1/2/1				
######################################	BSCTRL		>		
40 BSCTRL: :	*MAP:3,1,2,1			-	
######################################	BSCTRL	ē it., '	•		
40 BSCTRL: 1	*MAP:4,1,2,1	かん いっかが	•	ت	
### 55.1.2.13; ####################################	BSCTAL		<u>بر</u> - • •	•	
40 BSCTRL: 1	MAP: 5,1,2,1		•	T	
##AP:65172713;	BSCTAL:	A Visite	× × ×		
4.0 BSCTRL: 1	*MAP: 6,1,2,1		· .	١,	
**************************************	BSCTRL:	お ひじょい		,	
40 BSCTRL: 1	*RJLL:10;				
**RACHANGE:Y;	BSCTRL	, C.		•	
40 BSCTRL: !	*RACHANGE:	120 15.0		۰,	
*LINK:10; *13"35 (*11)	BSCTRL	6.7	* ~	•	
40 ascTRL: : A 18.35 JF 18.35	LINK:10	-	\$1 . 13	v 50	
*PROG:3;	ASCTRL	1	***	т	
40 95CTRL: ! * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*PR06:3	e e e	ر در در د	-	
*SCOPY:1852.NOMEADER; 40 8SCTRL: ! 4	BSCTAL	2	~~~ *		
40 85CTRL: ! 4 64144 6% 0 8% % % 40 85YSTEST; 40 85CTRL: ! 1 8 % . " ! 2 . E " ! 2 . E	*SCOPY: 1852/NOM	EADER;			
ASYSTEST: 1 1 E M . T T 2 : E AC BSCTAL: 1 1 E M . T T 2 : E AENDE? ANNE W. T BSTEW ALD 03	BSCTRL:	1 4 4	۵	- ,	
ENDE: 1 1 E K . " 1 2 ; E ENDE: 1 2 E K . " 1 2 ; E ENDE: 1 2 E K . " 1 2 E E ENDE: 1	*SYSTEST;				
ENDE?	BSCTAL	ر ا ا	, •		
SOLOTULE A VALUE AND IN	ENDE		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
EB. GTV 19512FF 4 FR 18AM		720	i	•	
	,	,	7 2 7 6 4.		30 C

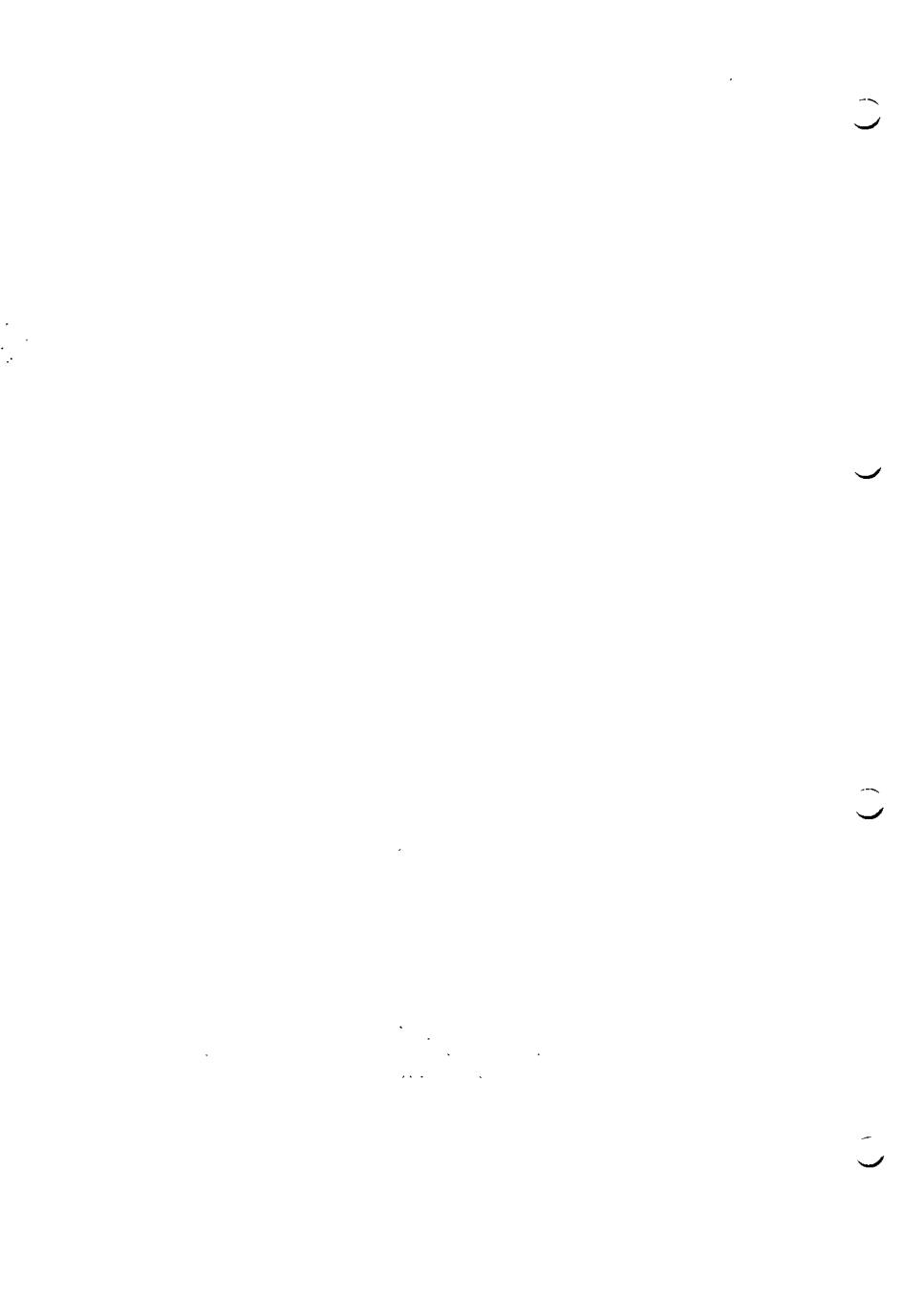
	2 2 2 2 2	
635175 710.03	31136	t
BETAIE95SYSTEM ORG-M GENERIERPROTOKOLL		
DSS/DAS - PUFFER + KONFIGURATION		
NR. PAKET ADR LAENGE PAIO (ALT) TYP		
4 128 0 5 128 0 6 128 0		
LAUFBEREICHS-LISTE		
FIXE LAUFSEREICHE		
ANZAHL: 2		
LAEVGEN: 60 100		
ALTERNATIVE LAUFBEREICHE		
MAX. ANZAHL: 50 AKT. ANZAHL: 3 GESAMTLAENGE: 202		
LAENGEN: 14 60 128		
DRUCKAUSGABEGERAETE-LISTE		
ANZAHL: 2 MAX. SIMULTAN TAETIG: 3		
GERAETENAMEN:		
DRUAD DRUA1		

Generierprotokoll:

FIGURATION DSS / DAS T NAME DRUCKER START ZS S DSSE2 DSSE2 DRUAD-1 NEIN Z S DSSE3 DRUAD-1 NEIN Z S DSSE4 DRUAD-1 NEIN Z S DSSE5 DRUAD-1 NEIN Z T VERMALTUNG DRUCKER T VERMALTUNG DRUCKER T VERMALTUNG DRUCKER NAME LAENGE ARB-FORM BSFOCD 157 JA EDSFOCD 157 JA KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP · ·	K O L L 13
F I G U R A T I O N S DSSE0 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	(ALT) BEMERKUNGEN CONS ERS NEUSTARTS: 3 KB:
S DSSEQ DRUGO-1 NEIN 2 DSSE2 DRUGO-1 NEIN 2 DSSE2 DRUGO-1 NEIN 2 DSSE4 DRUGO-1 NEIN 2 DSSE5 DRUGO-1 NEIN 2 DSSE5 DRUGO-1 NEIN 2 DSSE5 DRUGO-1 NEIN 2 DSSE6 DSSE	CONSERS ERS
S DSSEO DRUAD-1 NEIN 2 S DSSE2 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE4 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE5 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE5 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 1 DSSE6	13 ERS 13 13 13 13 KB:
S DSSEZ DRUAD-1 S DSSE4 DRUAD-1 S DSSE4 DRUAD-1 S DSSE5 DRUAD-1 S DSSE5 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 T VERMALTUNG DRUCKER	13 13 13 13 13 13 KB:
S DSSE3 DRUAD-1 S DSSE4 DRUAD-1 S DSSE5 DRUAD-1 S DSSE5 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN F I G U R A T I O N BATCH STEUERUVGEN: U/ 1 TAETIG T VERMALTUNG DRUCKER T V P E N NAME LAENGE ARB.FO9M BSFOCO 157 JA EDSGORN 1157 JA EDSGORN T Y P E N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP	13 13 13 NEUSTARTS: 3 KB:
S DSSE4 DRUAD-1 S DSSE5 DRUAD-1 S DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 F I G U R A T I O N BATCHSTEUERUVGEN: U/ 1 TAETIG T VERMALTUNG DRUCKER S - P R O G R A M M - T Y P E N NAME BSFOCD 1157 JA EDSGPR 1151 JA EDSGPR T T R O N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP X J Z R A F R - K O N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP	13 13 NEUSTARTS: 3 KB:
S DSSES DRUAD-1 NEIN 2 DSSE6 DRUAD-1 NEIN 2 F I G U R A T I O N BATCHSTEUERUVGEN: U/ 1 TAETIG T VERMALTUNG DRUCKER S - P R O G R A M M - T Y P E N NAME BSFOCD 1157 JA EDSGPR 1151 JA KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP	13 NEUSTARTS: 3 KB:
S DSSE6 DRUAD-1 NEIN Z F I G U R A T I O N BATCH T VERMALTUNG DRUCKER T VERMALTUNG DRU	13 NEUSTARTS: 3 KB:
F I G U R A T I O N BATCH 035: 40 BATCHSTEUERUVGEN: 0/ 1 TAETIG T VERMALTUNG DRUCKER T VERMALTUNG DRUCKER T VERMALTUNG DRUCKER T VERMALTUNG DRUCKER T V F E N T V P E N BSFOCO 157 JA BSFOCO 157 JA EDSGPR 1151 JA S - P U F F E R - K O N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP ' ' S - 7 128 AFFOR 10 (ALT) TYP ' ' S - 128 AFFOR 10 (ALT) TYP ' ' S - 128 AFFOR 10 (ALT) TYP ' '	NEUSTARTS: 3 KB:
D35: 40 BATCHSTEUERUVGEN: 0/ 1 TAETIG T VERMALTUNG DRUCKER TCH SYSTEM DRUAD-1 - P R O G R A M M - T Y P E N NAME LAENGE ARB.FORM BSFOCD 157 JA EDSGPR 1151 JA S - P U F F E R - K O N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP S - A 128 A - 834 O (P (135 A 1270)	NEUSTARTS: 3 KB:
T VERWALTUNG DRUCKER TCH SYSTEM DRUAD-1 - P R O G R A M M - T Y P E N NAME LAENGE ARB.FO9M BSFOCD 157 JA EDSGPR 1151 JA S - P U F F E R - K J N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP · ·	
TCH SYSTEM DRUAD-1 - P R O G R A M M - T Y P E N NAME LAENGE ARB.FORM BSFOCD 157 JA EDSGPR 1151 JA S - P U F E R - K O N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP	PRIO (ALT) ISP PRIOP (ALT)
- P R O G R A M M - T Y P E N NAME LAENGE ARB.FORM BSFOCD 157 JA EDSGPR 1151 JA S - P U F F E R - K J N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP · ·	15 2 14
BSFOCD 157 JA EDSGPR 1151 JA S - P U F F E R - K J N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP · ·	
BSFOCD 157 JA EDSGPR 1151 JA \$ - P U F F E R - K O N F I G U R A T I O N KET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP . 2. 128 January 0 (P(1) 5 A 12 TO)	
PUFFER-KONFIGURATION ADRLAENGE PRIO (ALT) TYP · ·	
ET ADR LAENGE PRIO (ALT) TYP	
2. 128 . ** 83 (1:13" 4:2"0"	
128 0	

SIEMENS SYSTEMSOFTWARE	4.3083	95CTRL V10.03	V10.03	55-2-27	SEITE	•
DETAIESSYSTEM ORG-4	3. E. №	i R I e	3 0 R 0 T	0 7 3 < 0 L L		
SYSTEMBATEN						
FJNKTIONSTASTEN:						
SYSTEMMODUS:						
PROSRAMMODUS:	CTAL A	CTRL V				
BREAK:	כדאנ ט					
ERSTYENUE:	CTAL S					
LETZTMENUE:	CTAL L	,				
JILDWIEDERHOLUMG:	CTRL ¥					.,
RESET:	CT3L X					
SOFTCOPY:	H=1352	d BKHO	PROTOKOLLKOPF	7.40		
GLOBALE FARBEINSTELLUNG:	: 9					
	CROV	VORDERGRUND	HINTE	HINTERGRUND		
VARIABLENFELDER:	3	135	SCH	SCHWAR2		
COMMENTARE/TEXTFELD	ELDER: 4E	188	SCH	SCHWAR2		
3ILDSCHIRM:	34	138	H)S	SCHHARZ		
FORWULARSPOOLSYSTEM:						
MAX. ANZAHL SIMULTANER		ND RUCK-A	LISTENDAUCK-AUSGABEN:	c		
LAERGE VON	DRUCKDATENSAETZEN	ETZEN:		256		•
F NON F	ELDDEFINITIONEN:	OVEN:		255		•
HILFSDATEI FUER FOR	ORYUL ARSPOOLSYSTEM:	LSYSTEM:		PLSK3		

SIEMENS SYSTER	SYSTEMSOFTWARE	AMOOSS	BSCTAL	v13.03		35-2-27		SEITE	~
BETRIEBSSYSTEM	1 0RG-M	S In	3 1	9. 9.	•	0 4 0 1 1			•
SYSTEND	ATEN								
SYSTEMDATEIEN: ARBEITSFORMEN: SYSTEMPROGRAMMBIBLIOTHEN SYSTEMPROGRAMMBIBLIOTHEN MAX. PROZEDURSCHACHTEL MELDUNG BEI DIALOGAUF VERZOEGERUNGSZEIT BEI NAME DER WIEDERANLAUF LAUFBEREICHS-UMSTRUKT ERHALTENE ZEILEN BEIM LINKANZAHL PRO DSS/9A TESTHILFE-PRIORITAET: ADMINISTRATION D. PAR	BLISTHEK BLEISTHEK BIBLISTH SCHACHTEL ALOGAUFT ERANLAUFP BEI ERANLAUFP CEN UEIM D DSS/9AT ORITAET:	EK(EN): THEK: THEK: ELUNGEN: FTRAS-START: I /KILL: I /KILL: I /KILL: M ROLLEN: ATURERUNG: RATURERUNG: RATURERUNG:	PLSK PLSK PLSK LAP DO 10 10 10 10 10 10 10	-, x' -=; ¥ ₩ +==	\$38 \$ \$8 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	PLSK3	581	•	garing grady service whether management or
PROGRAMMVERWALTUNG DATEI: HAUPTSPEICHER: PROZESSOREN: TESTZUSTAND:	••	JA J PROGRANVE JA	₩ * u *	9	XEMPL	EXEMPLARE/PROGRAMM	######################################		هاهمه هوهمهمهموروي بنوي بالر
SITIUMGSLOGBUECH	и. к.	JA.; / LET	LETLYF	AUFTR	AGSLO	INI-HONES	AUFTRAGSLOGBUCH-INTEGRATION:	NEIN	~ ~~~
MELDUNGSKLASSEN: DRG-MELDUNGEN: SYSLOG-MELDUNGE SYSLOG-DEFEKT: SYSLOG-AUSHERTU	Z ::	2 2 3 5 1 2 3 FORTSETZUMS AUTOMATISCH	* P 9 H	9	6	9 10 11	12 13 14	5	



SYSTEM-WIEDERANLAUF: PROGRAMMIERT **NEWBOSSPW-(42/42/42)UC-4MENU-3FGMEN\$ 45 BSUSER: ! **NEWLADEPW-(42,42,42,42)UC-4MENU-FOPHAS; 45 BSUSER: ! 40 BSCTAL: BETRIEBSSYSTEM GENERISAT 40 DSCTAL: ENDE . SYS **1985-02-27/17.41 09: 42 BSPROG: ENDE 45 35USER: ENDE / 4cT 35PR06; **CRE:20/3; 42 95PR06; ! **E406; 45 BSUSER: ! / ! /ael esuser; /4CT BSUSER; **CRE:20; / ! /IMAGE3; **ENDE?

o Eintragen von neuen Benutzern:

Für jeden Benutzer werden bestimmte Kenndaten vermerkt: pro Benutzer müssen eine eindeutige Benutzerkennung und ein zugehöriges Paßwort bekanntgegeben werden. Nur ein Benutzer, dessen Kenndaten in der Benutzerverwaltungsdatei vermerkt sind, kann mit dem System arbeiten; Benutzerkennung und Paßwort, die im Rahmen der Identifizierung /23/ angegeben werden, müssen in der Datei \BUSER vorhanden sein.

Wahlweise kann der Administrator beim Eintragen eines Benutzers auch dessen Benutzerklasse (Abschnitt 1) sowie die für ihn zugängliche Anwendungsbedienbibliothek festlegen; unterbleiben diese Angaben, setzt BSUSER dafür entsprechende Vorbesetzungen ein. Auf Wunsch läßt sich für einen Benutzer auch einstellen, in welcher Form seine Identifizierung möglich sein soll: über die Tastatur der Datensichtstation oder mittels einer Magnetkarte. Darüber hinaus kann einem Benutzer alternativ ein Erstmenü, eine Erstprozedur oder ein Parallel- bzw. Subsystem für den Sitzungsbeginn zugeordnet werden.

Ferner läßt sich festlegen, ob ein Sitzungslogbuch geführt werden soll und - wenn ja - ob die Auftragslogbücher einer Sitzung in dieses Sitzungslogbuch zu integrieren sind.

Jedem Benutzer können bis zu fünf Schlüssel zugewiesen werden, die ihm den Zugriff auf Prozeduren und Menüs ermöglichen. Nur jene Prozeduren und Menüs sind in der Folge für ihn zugänglich, für die er den richtigen Schlüssel besitzt.

- o Ändern bestehender Benutzereinträge:
 Für einen bereits in der Benutzerverwaltungsdatei eingetragenen
 Benutzer kann der Administrator nachträglich die Kenndaten mit Ausnahme der Benutzerkennung abändern. So läßt sich beispielsweise das Paßwort zu einem späteren Zeitpunkt modifizieren.
- O Löschen bestehender Benutzereinträge: Soll für einen Benutzer der Zugang zum System nicht mehr möglich sein, dann löscht der Administrator die entsprechende Benutzerkennung. Hierbei werden alle Kenndaten des Benutzers aus der Datei \BUSER entfernt.
- o Protokollieren eines oder aller Benutzereinträge: Auf einem wählbaren Protokoll-Ausgabegerät kann der Administrator die Kenndaten eines bestimmten Benutzers oder aller in der Datei \BUSER eingetragenen Benutzer protokollieren lassen.

5

· 4 - 51

Systemdienstprogramm BSUSER ுக்கம்கள் மல்லா மல்ல மக்கள்ளியின ्रेट्रिक्स प्रदेश के जिल्ला है के क्षेत्र के प्रदेश विकास के प्रदेश के प

🕟 🖖 BSUSER dient zur Verwaltung der Benutzer des Systems. Zu diesem Zweck werden für jeden dem System bekannten Benutzer spezifische Kenndaten in der Benutzerverwaltungsdatei, der Systemdatei \BUSER,

BSUSER ist im Rahmen der Systeminstallation zu laden und zum ersten Mal zu starten. In dieser Phase richtet der Administrator mit Hilfe von BSUSER die Systemdatei \BUSER ein und vermerkt in dieser die werne Kenndaten für mindestens einen Benutzer der Benutzerklasse 4.

Das Eintragen weiterer Benutzer sowie das Ändern oder Löschen be-🔩 🔑 reits bestehender Benutzereinträge erfolgt in der Regel nach einem -page Warmstart von BSCTRL (Abschnitt 4).

BSUSER kann nur ablaufen, wenn zuvor der System-Common-Data BSCDCD durch einen ordnungsgemäß durchgeführten Kaltstart von BSCTRL entsprechend generiert worden ist (Abschnitt 4.2)

and in a common tensification of an extra common testes

Mit BSUSER kann der Administrator alle für die Verwaltung von many Benutzern erforderlichen Funktionen ausführen. were mer

- do Einrichten der Systemdatei \BUSER: Die Länge der Benutzerverwaltungsdatei ist abhängig von der Anzahl der vom Betriebssystem zu verwaltenden Benutzer. Die Datei wird von BSUSER auf der beim Generieren des Systems festgelegten Systemplatte in der erforderlichen Länge eingerichtet.

BETTER BOOK STORES OF P. A. MINTERS . If HE SPESSED PORTS OF THE Processes. Heavist werden all thoughts to be constant to the Dated 'BUSK' "of Lern'

y as all a companients, well engine agreets to the o where the form it is a game of your fit the first war in the กรับ การ์วิการงาน การจานของ ของ พราวานจับองเรียกราย การ์วาราริการ men in a sur larger to a year of the

5.2.1 Allgemeines zu den Bedienungen von BSUSER

Jede Bedienung beginnt mit einem Schlüsselwort, das die von BSUSER auszuführende Funktion kennzeichnet. Die Bedeutung dieser aus dem Englischen stammenden Schlüsselwörter ist Tab. 5-1 zu entnehmen. Die Detailbeschreibung der Bedienungen ist in den Abschnitten 5.2.2 bis 5.2.9 enthalten.

5-4

Die Zulässigkeit der Verwendung der verschiedenen Bedienungen bzw. von Bedienungsparametern ist abhängig von der Benutzerklasse des Benutzers. Im laufenden Betrieb (nach einem Warmstart) kann BSUSER in vollem Umfang nur von Benutzern der Benutzerklasse 4 bedient werden.

Schliissel- wort	Funktion	zulässig für Benutzer- klasse 1,2,3
CRE [ATE]	Einrichten der Datei \BUSER	nein
NEW	Eintragen der Kenndaten eines neuen Benutzers in die Datei \BUSER	nein
UPD[ATE]	Ändern der Kenndaten eines in der Datei \BUSER verzeichneten Benutzers	einge- schränkt
DEL [ETE]	Löschen der Kenndaten eines Benut- zers in der Datei \BUSER	nein
PROC	Einstellen eines Prozeduraufrufs zur wiederholten Verwendung als Erstprozedur in nachfolgenden NEW- und UPDATE-Bedienungen	nein
KEY	Einstellen von Schlüsseln zur wiederholten Verwendung als Schlüs- selzuordnung in nachfolgenden NEW- und UPDATE-Bedienungen	nein
LIST	Protokollieren der Kenndaten eines (oder aller) in der Datei \BUSER eingetragenen Benutzers (Benutzer)	einge- schränkt
END[E]	Beenden von BSUSER	ja

Tab. 5-1 Schlüsselwörter der Bedienungen von BSUSER

5.2

× (1)

Bedienung von BSUSER Free Proposition Con St. La Free Con St. St. La Free Con St. La Free Con

COST BL NO

BSUSER kann als peripher- oder als hauptspeicherresidentes Programm (PRP oder HRP) geladen werden.

Nach dem Starten meldet BSUSER seine Versionsnummer und überprüft dann das Vorhandensein des System-CD BSCDCD sowie die darin enthaltene Identifikation. Im Fehlerfall beendet sich das Programm nach Ausgabe einer entsprechenden Fehlermeldung (Abschnitt 5.3.1).

11. 12.00

BSUSER kontrolliert, ob es im Rahmen der Systeminstallation zum ersten Mal gestartet worden ist. Wenn ja, entfallen weitere Prüfungen. Wenn nein, überprüft BSUSER, ob es als MAP unter der Steuerung einer DSS oder einer Batchsteuerung gestartet worden ist. Kann BSUSER diese Informationen nicht erhalten, bricht das Programm mit einer entsprechenden Fehlermeldung ab.

Konnten die Anfangsprüfungen mit positivem Ergebnis durchgeführt werden, dann erwartet BSUSER die Eingabe von Bedienungen. Jede Bedienung wird sofort auf syntaktische Richtigkeit überprüft; bei richtigen führt BSUSER unmittelbar anschließend die gewünschte Funktion aus. Danach wartet das Programm erneut auf Bedienung. Erkennt BSUSER bei der Ausführung einer Funktion Fehler, so wird dies dem Administrator mitgeteilt (Abschnitt 5.3.2); in der Folge wartet BSUSER wieder auf die Eingabe von Bedienungen.

Nach dem ersten Start des Programms muß die Systemdatei \BUSER, die Benutzerverwaltungsdatei, eingerichtet werden (Abschnitt 5.2.2). Im Anschluß daran ist zumindest ein Benutzer in die Benutzerverwaltungsdatei einzutragen (Abschnitt 5.2.3).

Das Eintragen weiterer Benutzer sowie das Ändern, Löschen und Protokollieren bestehender Benutzereinträge erfolgt in der Regel prozedurgesteuert. Hierfür stehen dem Administrator entsprechende Standardprozeduren zur Verfügung (Anhang C).

on the first in the last the said of the

5.2.3 Eintragen eines neuen Benutzers

Parameter

userid Benutzerkennung (4 Zeichen, Kleinbuchstaben und Sonderzeichen

sind als Dezimaläquivalente anzugeben)

PW-passw Paßwort

(4 Zeichen, Kleinbuchstaben und Sonderzeichen sind als Dezimaläquivalente anzugeben)

UC-class Benutzerklasse (class = 1 bis 4)
Vorbesetzung: 2

LD-logger logischer Gerätename des Plattenspeichers, auf dem sich die benutzerspezifische Anwen-

dungsbedienbibliothek befindet

Vorbesetzung: Gerät der (ersten) Systembedienbibliothek (siehe Abschnitt 4.2.3)

LIB-bib Name der Anwendungsbedienbibliothek

(max. 3 alphabetische und/oder numerische

Zeichen)

Vorbesetzung: Systembedienbibliothek (siehe Abschnitt 4.2.3)

CARD-YES Identifizierung des Benutzers wahlweise über

die Tastatur einer Datensichtstation oder mit-

tels einer Magnetkarte möglich

CARD-NO Identifizierung ausschließlich über die Tasta-

tur einer Datensichtstation möglich

CARD-OBLIGATE Identifizierung ausschließlich mittels Magnet-

karte möglich

Vorbesetzung: CARD-NO

757, Add 2 1 198 40

5.2.1

6BB9430-0EX00-0E

AE 1

Abhängig vom Schlüsselwort enthält eine Bedienung eine unterschiedliche Anzahl von Parametern. Hierbei handelt es sich teils um Stellungs-, teils um Kennwortparameter, die als Pflicht- oder optionale Parameter vorkommen können. Bei Kennwortparametern ist die Reihenfolge ihrer Angabe beliebig wählbar.

5.2.2 Einrichten der Benutzerverwaltungsdatei

ery From Acadol Pathodo

CRE[ATE] user

Veri veri (ATE)

Parameter

Parameter

user maximale Anzahl der in der Datei \BUSER verwaltbaren Benutzer (user = 1 bis 338)

Funktion

18.273.6 Ben ... 8en ... 8en ...

Die Systemdatei \BUSER, die Benutzerverwaltungsdatei, wird auf der beim Generieren mit BSCTRL festgelegten Systemplatte eingerichtet. Aus dem Wert des Parameters "user" bestimmt BSUSER die erforderliche Größe der Datei gemäß der folgenden Berechnungsvorschrift:

512+ 16+user*6 +user*122 (byte) 8 ... Pesio-74

Der in | ... | eingeschlossene Wert ist aufzurunden auf ein Vielfaches von 512.

RA CONTRACT STATE

Enthält die Systemplatte zum Zeitpunkt der Eingabe der CREATE
Bedienung bereits eine Datei \BUSER, so wird diese gelöscht.

- o Die CREATE-Bedienung muß beim ersten Start von BSUSER benutzt werden, um die Benutzerverwaltungsdatei erstmals einzurichten.
- o Im laufenden Betrieb ist diese Bedienung nicht zulässig.
- o Nach dem Einrichten der Benutzerverwaltungsdatei muß mindestens ein Benutzer eingetragen werden (Abschnitt 5.2.3), damit der Zugang zum System möglich ist.

CARD-Co COAM . The Aller Dependence of the company of the company

Funktion

Die Kenndaten für einen neuen Benutzer werden in die Datei \BUSER eingetragen. Benutzerkennung und Paßwort sind Pflichtparameter der NEW-Bedienung, müssen also unbedingt angegeben werden. Alle anderen Parameter sind wahlfrei; werden sie nicht angeführt, setzt BSUSER in den Benutzerkenndaten hierfür Vorbesetzungen ein.

- Die in der NEW-Bedienung angegebene Benutzerkennung (Parameter "userid") darf noch nicht in der Benutzerverwaltungsdatei vorhanden sein, hingegen kann das für den Benutzer vereinbarte Paßwort mehrfach verwendet werden.
- Die NEW-Bedienung ist nur für Benutzer der Benutzerklasse 4 zulässig.
- Die NEW-Bedienung wird in folgenden Fällen mit einer Fehlermeldung (Abschnitt 5.3.2) zurückgewiesen:
 - Datei \BUSER voll
 - Benutzerkennung bereits vorhanden
 - Parameter "PROC-*" angegeben, aber keine Erstprozedur eingestellt (Abschnitt 5.2.6)
 - Parameter "KEY-*" angegeben, aber kein Schlüssel eingestellt (Abschnitt 5.2.7)
 - Benutzerklasse des aktuellen Benutzers kleiner als 4.
- Für jeden Benutzer werden in der Datei \BUSER folgende Kenndaten vermerkt:
 - Benutzerkennung
 - Paßwort
 - Benutzerklasse
 - Name der Anwendungsbedienbibliothek und Gerät, auf dem sich diese befindet
 - Kennung für die Art der Durchführung der Identifizierung (Eingabe über Tastatur, mittels Magnetkarte oder beide Möglichkeiten)

753 JA

AE l

5.2.3

MENU-menuname Name des Erstmenüs (max. 6 Zeichen); "menuname" besteht in der Regel nur aus alphabetischen und/oder numerischen Zeichen, ledig-

des Namens "&" verwendet MENU- kein Erstmenü

PROC-procname Name der Erstprozedur (max. 6 Zeichen); "procname" besteht in der Regel nur aus alphabetischen und/oder numerischen Zeichen, lediglich bei Standardprozeduren wird als erstes

Zeichen des Namens "&" verwendet

PROC- keine Erstprozedur

PROC-* Erstprozedur, deren Name jedoch nicht im Parameter "PROC" genannt wird, sondern in einer vorangegangenen PROC-Bedienung festgelegt worden ist

EXEC-ssname Name eines Parallel- bzw. Subsystems (max. 8 Zeichen); "ssname" muß mit einem in der SUBSYS-Bedienung von BSCTRL angegebenen Namen übereinstimmen (Abschnitt 4.2.7)

EXEC- kein Parallel- bzw. Subsystem Vorbesetzung: keine Erstfunktion (d.h. Erstmenü, Erstprozedur oder

Parallel-bzw. Subsystem)

lich bei Standardmenüs wird als erstes Zeichen

LOG-Y Führen eines Sitzungslogbuchs, keine Integration der Auftragslogbücher

LOG-N Sitzungslogbuch nicht führen

LOG-MIX Integrieren der Auftragslogbücher in das Sitzungslogbuch

LOG-DEF Verwenden der während der Kaltstartphase gene-

rierten Werte

Vorbesetzung: LOG-DEF

KEY-key [key].... Zuordnen von maximal 5 Schlüsseln "key" /25/ (je bis zu 4 alphanumerische Zeichen)

..... keine Schlüssel

KEY-* Zuordnen von eingestellten Schlüsseln (Abschnitt 5.2.7)

Vorbesetzung: keine Schlüssel

with a straight will be the state of the

The second second second the control of the state of the

Funktion

Ändern von Kenndaten des Benutzers mit der Benutzerkennung "userid". Nur die in der UPDATE-Bedienung explizit genannten Benutzerkenndaten werden durch die neuen Werte überschrieben, für nicht angegebene Parameter bleiben die ursprünglichen Werte in der Datei \BUSER erhalten.

- o Benutzer der Benutzerklasse 4 können im laufenden Betrieb alle eigenen und fremden Kenndaten ändern.
- o Benutzern der Benutzerklassen 1, 2 oder 3 ist nur eine Änderung des eigenen Paßworts möglich (Parameter "PW-passw").
- o Die UPDATE-Bedienung wird in folgenden Fällen mit einer Fehlermeldung (Abschnitt 5.3.2) zurückgewiesen:
 - Benutzerkennung nicht vorhanden
 - Benutzerklasse kleiner als 4 und nicht (nur) der Parameter "PW-passw" soll geändert werden
 - Parameter "PROC-*" angegeben, aber keine Erstprozedur eingestellt (Abschnitt 5.2.6)
 - Parameter "KEY-*" angegeben, aber kein Schlüssel eingestellt (Abschnitt 5.2.7).
- Arbeitet der Benutzer, dessen Kenndaten geändert werden, gerade mit dem System, dann gelten bis zum Abschluß dieser Sitzung noch die alten Kenndaten, erst nach einer neuerlichen Identifizierung desselben Benutzers kommen die neuen Kenndaten zum Tragen.

of warm I was the

1,547 7 to

- Kennung für Aufruf einer Erstfunktion; hierbei wird der Menü- oder Prozeduraufruf als vollständiges Kommando abgespeichert
- Kennung für Führung eines Sitzungslogbuchs (und Integration der Auftragslogbücher), kein Sitzungslogbuch oder Verwendung der in der Kaltstartphase generierten Werte
 - zugeordnete Schlüssel für den Zugriff auf Prozeduren bzw. Menüs
- o Für einen Benutzer der Benutzerklasse 1 (= geführter Benutzer) sollte der Administrator unbedingt ein Erstmenü, zumindest aber eine Erstprozedur oder ein Parallel- bzw. Subsystem angeben. Andernfalls hat ein geführter Benutzer keine Möglichkeit, mit dem System zu arbeiten, da er im Dialog nur die Kommandos /JOBLOG, /MSG, /OFF oder /SESSLOG eingeben kann /23/.
 - o Wird dem Benutzer eine Erstprozedur zugeordnet, deren Aufruf Parameter enthält, dann muß dieser Prozeduraufruf in einer getrennten PROC-Bedienung vor Eingabe der NEW-Bedienung eingestellt werden (Abschnitt 5.2.6).

The least of the state of the s

IN ILL THE MORESTEE WAY

5.2.4 Andern eines bestehenden Benutzereintrags

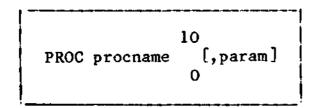
Parameter

siehe NEW-Bedienung (Abschnitt 5.2.3); im besonderen gilt:

MENU- ... Löschen der Zuordnung der Erstfunktion (Erstmenü, PROC- Erstprozedur oder Parallel- bzw. Subsystem)
EXEC-

KEY- Löschen des Schlüssels (der Schlüssel)

5.2.6 Einstellen einer Erstprozedur



Parameter

procname [,param] ... Prozeduraufruf einer Erstprozedur, auf
O den in nachfolgenden NEW- und UPDATE-Bedienungen durch den Parameter "PROC-*"
Bezug genommen wird

Funktion

Der angegebene Prozeduraufruf wird von BSUSER zunächst nur intern vermerkt. In nachfolgend eingegebenen NEW- oder UPDATE-Bedienungen kann sich der Administrator auf diesen Prozeduraufruf durch den Parameter "PROC-*" beziehen und damit die genannte Prozedur als Erstprozedur auswählen.

Der Prozeduraufruf kann bis zu 10 Stellungsparameter enthalten, die durch Beistriche getrennt werden müssen. Es gelten die für Prozeduraufrufe üblichen Syntaxregeln der Kommandosprache /23/.

- o Die durch eine PROC-Bedienung in BSUSER vermerkte Einstellung für eine Erstprozedur gilt so lange, bis sie durch eine neuerliche PROC-Bedienung überschrieben wird oder maximal bis zum Ende des Programmlaufs.
- o Die PROC-Bedienung ist immer dann anzugeben, wenn im Aufruf der Erstprozedur Parameter erforderlich sind. (In der NEW- bzw. UPD-Bedienung läßt sich über den PROC-Parameter der Name einer Prozedur angeben, Parameter an diese Prozedur können aber nicht übergeben werden.)

5.2.5 Löschen eines Benutzereintrags

DEL[ETE] userid

Parameter

userid siehe NEW-Bedienung (Abschnitt 5.2.3)

Funktion

Die Kenndaten des Benutzers mit der angegebenen Benutzerkennung "userid" sind in der Benutzerverwaltungsdatei zu löschen. Der für den Benutzer in der Datei \BUSER belegte Platz wird frei und kann für einen neuen Benutzereintrag wieder verwendet werden.

- o Die DELETE-Bedienung wird mit einer Fehlermeldung zurückgewiesen, falls
 - die Benutzerkennung "userid" nicht in der Datei \BUSER vorhanden oder
 - die Benutzerklasse des aktuellen Benutzers kleiner als 4 ist.
- o Arbeitet der Benutzer, dessen Kenndaten gelöscht werden, gerade mit dem System, so kann er die begonnene Sitzung noch beenden. Ein neuerliches Identifizieren des Benutzers mit denselben Kenndaten ist jedoch nicht mehr möglich.

6BB9430-0EX00-0E

AE1

5.2.8 Protokollieren von Benutzereinträgen

LIST [userid] [OD-logger] [LN-lines]

Parameter

userid Benutzerkennung

(4 Zeichen, Kleinbuchstaben und Sonderzeichen

sind als Dezimaläquivalente anzugeben) Vorbesetzung: eigene Benutzerkennung

OD-logger Protokoll-Ausgabegerät

Vorbesetzung: DRUAO

LN-lines Anzahl der Zeilen pro Protokollseite

(lines = 20 bis 99) Vorbesetzung: 62

Funktion

Protokollieren der Kenndaten des Benutzers mit der Benutzerkennung "userid" oder - falls in der LIST-Bedienung keine Benutzerkennung angegeben ist - aller in der Datei \BUSER eingetragenen Benutzer (zulässig nur für Benutzer der Benutzerklasse 4). Benutzer der Benutzerklassen 1, 2 oder 3 dürfen ausschließlich eigene Kenndaten protokollieren.

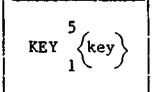
Protokoll-Ausgabegerät und Zeilenanzahl pro Protokollseite können in der LIST-Bedienung gewählt werden.

- o Protokollieren der Kenndaten aller in der Datei \BUSER eingetragenen Benutzer ist nur einem Benutzer der Benutzerklasse 4 möglich.
- o Ist die Benutzerklasse kleiner als 4, können nur "eigene" Kenndaten protokolliert werden.
- o Werden in der LIST-Bedienung keine Parameter angegeben, erhält ein Benutzer der Benutzerklasse 4 die Kenndaten aller in der Datei \BUSER eingetragenen Benutzer protokolliert, alle anderen Benutzer nur die eigenen Kenndaten.

AÉL

5.2.7 Einstellen von Schlüsseln

9.2.8



Parameter

key Name eines Schlüssels /25/ (max. 4 alphanumerische Zeichen)

Funktion

Die angegebenen Schlüssel merkt sich BSUSER zunächst intern. In nachfolgenden NEW- oder UPDATE-Bedienungen kann sich der Administrator auf diese Schlüssel durch den Parameter "KEY-*" beziehen und die genannten Schlüssel dem Benutzer zuweisen.

Hinweis

 $_{
m colored}$ Die durch eine KEY-Bedienung in BSUSER vermerkte Einstellung gilt so lange, bis sie durch eine neuerliche KEY-Bedienung überschrie-... ben wird oder maximal bis zum Ende des Programmlaufs.

> The second of th The second of the second

in der tir ". " ...

an water 4

getts Belt

13.40

5.3

5.3 Meldungen von BSUSER

Durch entsprechende Meldungen teilt BSUSER dem Benutzer die erfolgreiche Durchführung einer Funktion oder das Auftreten von Fehlern mit.

Für die Meldungen von BSUSER gelten die in Abschnitt 3.1 gesammelten Regeln. Im folgenden wird nur auf die von BSUSER ausgegebenen Fehlermeldungen näher eingegangen. Eine Zusammenfassung aller Meldungen findet sich in Tab. B-4 (Anhang B.2).

5.3.1 Meldungen nach dem Start von BSUSER

Nach dem Starten meldet BSUSER zunächst seine Versionsnummer und überprüft im Anschluß daran das Vorhandensein des System-CD BSCDCD sowie die darin enthaltene Identifikation. Im Fehlerfall beendet sich BSUSER nach Ausgabe einer Fehlermeldung.

/ prnr BSUSER: BSCDCD NICHT GELADEN /
prnr BSUSER: ENDE . /

Abhilfe: BSCDCD in CB laden, Systeminstallation durchführen

/ prnr BSUSER: BETRIEBSSYSTEM NICHT GENERIERT prnr BSUSER: ENDE .

Abhilfe: Kaltstart von BSCTRL durchführen

5.2.8

de

- o Die LIST-Bedienung wird mit Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 5.3.2), falls
 - die angegebene Benutzerkennung nicht vorhanden,
 - die Protokoll-Ausgabegerät unklar oder
 - die Benutzerklasse des aktuellen Benutzers kleiner als 4 und die angegebene Benutzerkennung nicht die "eigene" ist.
- o Für die Parameter "OD-logger" und "LN-lines" werden zu Beginn eines Programmlaufs die Vorbesetzungen (DRUAO bzw. 62) eingesetzt. Eine einmal in einer LIST-Bedienung getroffene Auswahl von Protokoll-Ausgabegerät und Zeilenanzahl gilt bis zur nächsten expliziten Angabe oder längstens bis zum Ende des Programmlaufs.
- Der genaue Aufbau des von BSUSER ausgegebenen Protokolls ist in Abschnitt 5.4 beschrieben. Park Street Service

5.2.9 Beenden von BSUSER

END[E]

Parameter

keine

Funktion

Beenden eines Programmlaufs von BSUSER

prnr BSUSER: MAXIMALE BENUTZERANZAHL UEBERSCHRITTEN prnr BSUSER: N !

Abhilfe: Mit Hilfe der DELETE-Bedienung eventuell nicht mehr benötigte Benutzereinträge löschen.

Bei weiterem Bedarf evtl. mit CREATE-Bedienung Datei \BUSER neu einrichten für eine größere Benutzeranzahl (Achtung: Alter Inhalt geht verloren!).

prnr BSUSER: KEINE ERSTPROZEDUR EINGESTELLT prnr BSUSER: N!

Abhilfe: In NEW- oder UPDATE-Bedienung Namen der Erstprozedur explizit angeben oder mit Hilfe der PROC-Bedienung Erstprozedur einstellen und NEW- bzw. UPDATE-Bedienung mit Parameterwert "PROC-*" nochmals eingeben.

prnr BSUSER: KEINE SCHLUESSEL EINGESTELLT prnr BSUSER: N !

Abhilfe: In NEW- oder UPDATE-Bedienung (einen) Schlüssel explizit angeben oder mit der KEY-Bedienung (einen) Schlüssel einstellen und NEW- bzw. UPDATE-Bedienung mit Parameterwert "KEY-*" nochmals eingeben.

prnr BSUSER: PRIVILEGSVERLETZUNG:

BENUTZERKLASSE ZU NIEDRIG

prnr BSUSER: N !

Keine Abhilfe möglich; gewünschte Bedienung ist Benutzern der Benutzerklassen 1 bis 3 nicht bzw. nur eingeschränkt zugänglich.

Te - POP"(3)

prnr BSUSER: BETRIEBSSYSTEM NICHT INITIIERT

prnr BSUSER: ANZEIGE BEI ZUGRIFF AUF KB: xx nnnn

prnr BSUSER: ENDE .

xx nnnn Rückgabe-Information des Betriebssystems /25/

Abhilfe: Warmstart des Betriebssystems durchführen (Abschnitt 4.1.2)

5.3.2 Meldungen von BSUSER bei Funktionsausführung

Erkennt BSUSER beim Durchführen einer Funktion, die durch Eingabe einer Bedienung angestoßen worden ist, einen logischen Fehler, so wird dies in einer Fehlermeldung bekanntgegeben. Die entsprechende Funktion wird nicht ausgeführt, BSUSER wartet jedoch nach Ausgabe der Meldung erneut auf Bedienung.

prnr BSUSER: BENUTZER BEREITS VORHANDEN
prnr BSUSER: N !

Abhilfe: In NEW-Bedienung Benutzerkennung angeben, die noch nicht in der Datei \BUSER enthalten ist. Falls Benutzerkennung beibehalten werden soll, anstelle der NEW-eine UPDATE-Bedienung angeben. Eventuell mit einer LIST-Bedienung Kenndaten dieses Benutzers oder aller Benutzer ausgeben lassen.

prnr BSUSER: BENUTZER NICHT VORHANDEN
prnr BSUSER: N ! /

Abhilfe: In UPDATE-, DELETE- oder LIST-Bedienung Benutzerkennung angeben, die in der Datei \BUSER eingetragen ist. Eventuell mit der LIST-Bedienung Kenndaten aller Benutzer protokollieren. Eventuell anstelle der UPDATE- eine NEW-Bedienung verwenden und Benutzer neu eintragen.

5.4 Protokoll der Benutzerverwaltung

Auf Grund von LIST-Bedienungen (Abschnitt 5.2.7) erzeugt BSUSER ein Protokoll der Benutzerverwaltung. Hierin sind die Kenndaten eines bestimmten Benutzers oder aller in der Datei \BUSER eingetragenen Benutzer aufgelistet.

Jede Protokollseite beginnt mit einer Überschrift, in der der Programmname und die Versionsnummer von BSUSER, das aktuelle Datum (in der Form "jjjj.mo.tt hh.mi") und die Seitennummer angeführt sind (Bild 5-1).

Die Benutzerkenndaten werden tabellarisch aufgelistet:

BENUTZ PASSW BK BENUTZ-BIBLIOTHEK LOG CARD SCHLUESSEL ERSTKOMMANDO

SCHLUESSEL ggf. zugewiesene Schlüssel (KEY-key)

The street 5.3.2

3C+

10

prnr BSUSER: PROTOKOLLGERAET UNKLAR

prnr BSUSER: N !

Abhilfe: Wenn möglich, Protokoll-Ausgabegerät wieder in Betrieb nehmen. Sonst LIST-Bedienung für anderes Protokoll-Ausgabegerät wiederholen.

The Committee of the control of the

prnr BSUSER: INTERNER FEHLER

prnr BSUSER: N !

In diesem Fall ist ein Programmfehler oder ein Hardware- oder Systemfehler aufgetreten.

Der Administrator sollte den Kundendienst des Herstellers verständigen.

5.3.3 Meldungen von BSUSER nach Erkennen von ORG-Anzeigen

Erkennt BSUSER nach Durchführung eines ORG-Aufrufs, daß hierbei Fehler aufgetreten sind, dann wird dies gemeldet, wobei die sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige mit ausgegeben wird. Die Bearbeitung der aktuellen Bedienung wird abgebrochen, BSUSER wartet anschließend wieder auf Bedienung.

STUKES

Diese Fehlermeldungen haben folgenden Aufbau:

ORG-ANZEIGE "hhhh" BEI

ORG-ANZEIGE "hhhh" BEI

MOVE

KOOR-AUFRUF

DATEIZUGRIFF

DATEI EROEFFNEN ODER SCHLIESSEN

The missinguage of the contraction

hhhh ... sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige (vgl. Tab. B-11)

ŝ

AE2

		BENUT	ZERI	ERNALTUNE	1							
BENU'	72	PASSN	BK	BENUTZ-BI ERSTKOMMA		L06	CARD	SCHLUE	SSEL			
111	1	1111	1	PLSK12	QAA	DEF	N					
	_	2222	•	/MENU &F		DEF	N					
222		2222	2	PLSK12 PLSK12	AAQ Alg	DEF	Ñ					
246		2467	4	PLSK12	AAQ	DEF	N					
333		3333	4	PLSK12	QAA	DEF	N	A	BB	ccc	DDDD	
888		4444 8888	2	PLSK12	QSY	DEF	Ñ	•				
800	•	9000	2	/MSGDSS	AAAAAS			•				
		AAAA	4	PLSK17	QAA	DEF	N					
AAA		ADMI	4	PLSK12	SAT	DEF	N	I MGA				
AUM	•	A DA (•	&TXADM	271		-•					
AND	t	ANDI	4	PLSK12	QRT	DEF	N					
ATB:		ATBS	4	PLSK12	SAT	DEF						
ATV		ATVS	4	PLSK12	SAT	DEF	Ñ					
A 1 V	4	A 1 V 3	7	&TXINT								
BET	T	INA	4	PLSK12	AIQ	DEF	N					
BIE		MEIN	4	PLSK17	999	DEF						
BOS		****	4	PLSK12	581	DEF	N					
503	•		•	/MENU &F								
BTV	s	BTVS	4		QIC	DEF	N					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	_	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	DRATVS	4							
CAR	D	CARD	4		QAA	DEF	0					
CCC		CCCC	4		040	DEF						
•••	•	•••		/MENU M								
CHE	F	****	4		QHH	DEF	N					
CZE		CZED	4		QGA	DEF	N					
DIE		PAPS		PLSK12	QZA	DEF	N					
DOK		DOKU			QOB	DEF	N	•				
_ +/\	-		•	/KENU MI	ENUI							
EEE	Ε	EEEE	4		QEE	DEF						
GER	_	ASDF	4	PLSK12	QKO	DEF						
GIN		GINA	4	PLSK12	QXP	DEF						
HAS		HASE			QHA	DEF						
KAR		KARL			QCA	DEF	N					
		_		SMT								
KDO	0	***	4	PLSKO	s ve	DEF	N					
				AMKDOO								
LAD	E	M707	4		QJB	DEF	N					
				LADPKM								
MUR	H	MURH	4		QMU	N	N					
				S,MU,12								
POE		POET			QLA	DEF						
ROB	1	QNER	4		Q90	DEF	N					
				5,90,12	_							
RZM	T	***	4		QYM	DEF	N					
				RZMT								
RZR		RZRZ			QYN	DEF						
SOH		SOHE	4		อุบบ	DEF						
SPI	Ε	LE	4	PLSK12	QZO	DEF	N					

In Anschluß an die Benutzerkenndaten gibt BSUSER im Protokoll die Maximalanzahl der in der Datei \BUSER verwaltbaren und die aktuelle Anzahl der in der Benutzerverwaltungsdatei eingetragenen Benutzer an:

> MAXIMALE ANZAHL DER BENUTZER: user AKTUELLE ANZAHL DER BENUTZER: nnnn

user Parameterwert aus CREATE-Bedienung nnnn Anzahl der durch NEW-Bedienungen ordnungsgemäß eingetragenen Benutzer

5.5 Beispiele für den Einsatz von BSUSER

Im folgenden werden die beiden Phasen des Einsatzes von BSUSER anhand von Beispielen gezeigt.

- a) Ersteinsatz von BSUSER im Rahmen der Systeminstallation (Ausschnitt aus dem in Abschnitt 4.5 aufgelisteten Anlaufstapel):
 - o Laden von BSUSER als PRP aus der Bibliothek KBS
 - Starten von BSUSER unter Steuerung des Monitors des SBP
 - o Einrichten der Systemdatei \BUSER für 20 Benutzer

 - o Eintragen zweier Benutzer mit den Kenndaten:
 Benutzerkennung "BOSS", Paßwort "****", Benutzerklasse 4, Erstfunktion Menü "&FGMEN"
 - Benutzerkennung "LADE", Paßwort "****", Benutzerklasse 4, Erstfunktion Menü "FOPHAS"
 - o Beenden von BSUSER

Ausschnitt aus dem entsprechenden Anlaufstapel

```
/LD PLSKO8-KBS.BSUSER LV-00000 OBJ-045 PRIO-15 NEW;
/LOAD PART O PROG 45 PRIO 15!
/!

.
.
.
.
/MCT BSUSER;
**CRE 20;
45 BSUSER:!

**NEWBOSSPW-(42,42,42,42)UC-4MENU-&FGMEN;
45 BSUSER:!

**NEWLADEPW-(42,42,42,42)UC-4MENU-FOPHAS;
45 BSUSER:!

**ENDE;
45 BSUSER: ENDE .
```

- b) Einsatz von BSUSER im Rahmen einer Prozedur bei bereits gestartetem System (nur für einen Benutzer der Benutzerklasse 4):
 - o Starten von BSUSER
 - o Eintragen mehrerer neuer Benutzer mit unterschiedlichen Benutzerkenndaten
 - o Löschen des Benutzers mit der Benutzerkennung "CHEF"
 - o Protokollieren der Kenndaten aller Benutzer, Ausgabe des Protokolls ins Auftragslogbuch
 - o Beenden von BSUSER

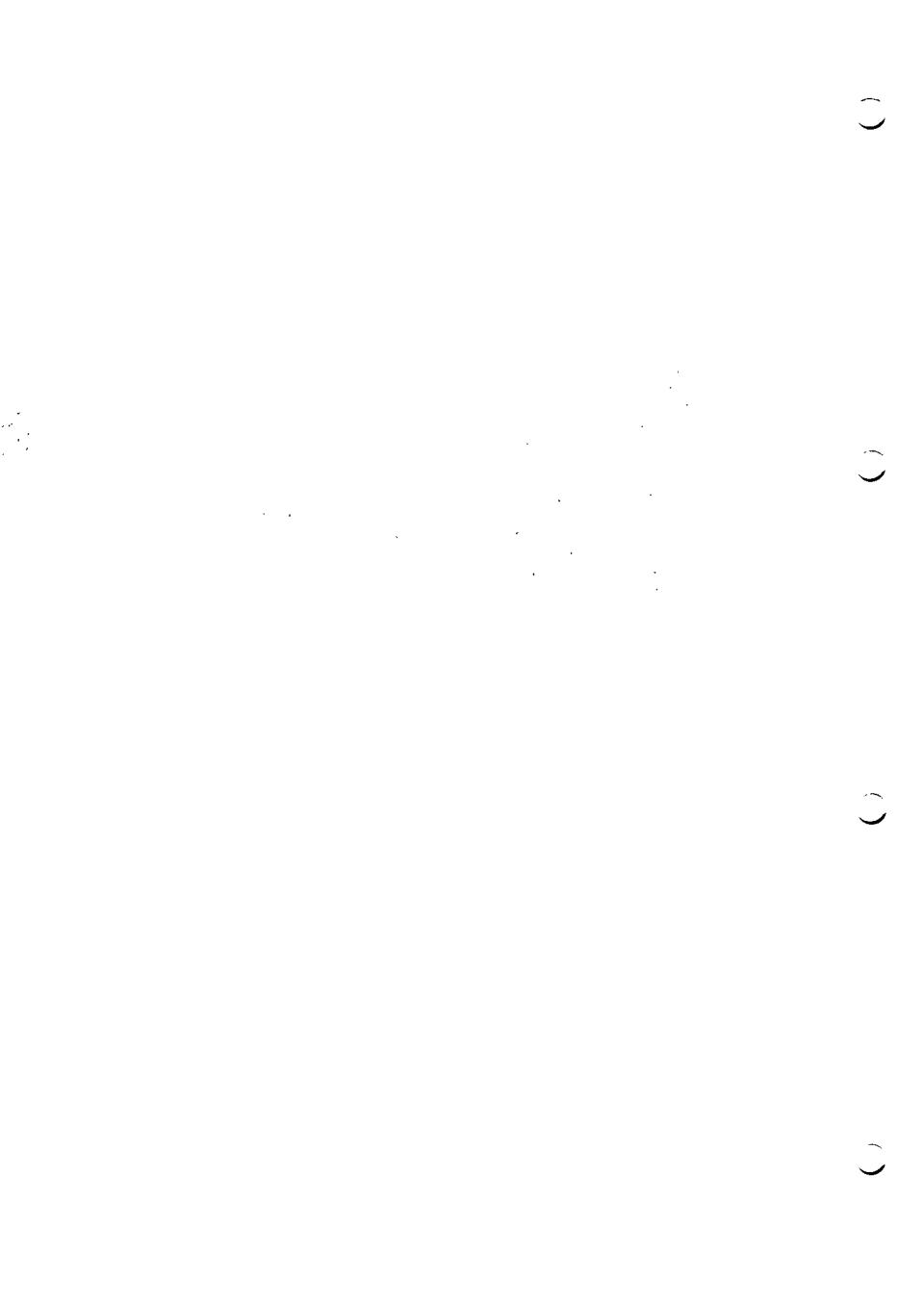
5.5

6BB9430-OEXOO-OE

AE l

Entsprechende Prozedurdefinition:

```
/#USNEU
/PROC
/PROT ON
/ERROR PROG CONT
/RUN BSUSER
/SERVE DEL HALI
/SERVE DEL SCAF
/SERVE DEL PING
/SERVE DEL HICK
/SERVE DEL WIEN
/SERVE DEL 1984
/SERVE NEW HALI PW-HALO UC-4 LD-PLSKO LIB-QSY CARD-N
/SERVE NEW SCAF PW-SCAF UC-4 LD-PLSK1 LOG-Y CARD-N
/SERVE NEW PING PW-PONG UC-1 CARD-O MENU-BEGINN
/SERVE NEW HICK PW-HACK UC-3 LD-PLSK5 LIB-ICH PROC-GOON
/SERVE NEW WIEN PW-NEIW CARD-Y EXEC-TDCS LOG-MIX
/SERVE NEW 1984 PW-1985 UC-4 KEY-XXXX
/SERVE DEL CHEF
/LINK DRUA LD-JOBLOG
/SERVE LIST
/FREE DRUA
/SERVE END
/≠
```



6

. G& 11 J

1 27 6. - 5.

14 k 1729

有一个人物。特别

981 8 . . . E.

of the training of

2 " + 5 a.F.

Suc I F

The resty ##

100年美国强。

يهيدات والأعدامات 2011 18

150 . 5

r 1

Systemdienstprogramm BSPROG so as at act do e it kettly obtic were not very very treet on oan up to

BSPROG dient zur Verwaltung von Programmen, welche im System "vorgeladen", also resident geladen sind, von Programmen, für welche eine Warteschlange geführt werden soll, und von selbständigen Common Codes (SCC). Die Kenndaten dieser Programme bzw. SCC werden von Codes (SCC). Die Kenndaten dieser Programme bzw. SCC werden von BSPROG in der Programmverwaltung, d.h. in der Programmverwaltungsdatei \BPROG bzw. im System-Common-Data BSCDCD, eingetragen und verwaltet.

15-07

Ferner können mit BSPROG Arbeitsformen aus Grundsprache für Programme erzeugt und umbenannt bzw. Arbeitsformen gelöscht werden.

Hinweis

Eigenschaften von SCC sind in Abschnitt 8.1 beschrieben. Zusätzlich zu den dort erwähnten können SCC mit BSPROG auch umbenannt werden.

BSPROG ist im Rahmen der Systeminstallation zu laden und erstmals Fwith zu starten. Wurde in der MEMPROG-Bedienung von BSCTRL (Abschnitt 4.2.3) der Parameter "NOFILE" nicht angegeben, so ist nun die Systemdatei \BPROG mit Hilfe von BSPROG einzurichten. Das Programm trägt dann automatisch seine eigenen Kenndaten in der Programmverwaltung ein, ist also selbst resident im System geladen.

Associate Das Eintragen aller weiteren Programme bzw. SCC, das Ändern oder Löschen bestehender Programm- oder SCC-Einträge sowie das Anlegen, Umbenennen oder Löschen von Arbeitsformen erfolgt bei bereits initialisiertem System, also nach einem Warmstart von BSCTRL.

BSPROG kann nur ablaufen, wenn zuvor der System-CD BSCDCD geladen und durch einen ordnungsgemäß durchgeführten Kaltstart von BSCTRL . . entsprechend generiert worden ist.

Die Programmverwaltung erfüllt folgende Aufgaben:

o Koordinierung bei simultaner Verwendung ein und desselben Programms. Ein Programm, das in der Programmverwaltung vermerkt ist, kann dort mit einem oder mehreren Exemplaren eingetragen sein. Entsprechend ist solch ein Programm auch einfach oder mehrfach im System vorgeladen bzw. wird einfach oder mehrfach nachgeladen. Jedes Exemplar eines Programms kann zu einem Zeites Birth punkt für maximal einen Auftrag tätig (gestartet) sein.

Sobald ein in der Programmverwaltung vermerktes Programm gleichzeitig für mehr Aufträge tätig sein soll als geladene Exemplare existieren, werden die weiteren Aufträge in einer programmspezi-🕯 🔻 🤄 fischen Warteschlange eingetragen oder abgebrochen. Diese Warteschlange wird chronologisch aufgebaut und auch wieder abgearbeitet. or mide the

> Ein einfach vorgeladenes Programm kann zu einem bestimmten Zeitpunkt nur für einen Auftrag gestartet sein. Daraus ergibt sich eine vom System gewährleistete Serialisierung der Verwendung eines solchen Programms.

AE1

Ob ein Programm zu einer Zeit nur einmal oder auch mehrfach gestartet sein kann, ohne daß die verschiedenen Exemplare einander behindern, muß der Administrator in Abhängigkeit von den Eigenschaften dieses Programms entscheiden.

Für Programme, welche nicht in der Programmverwaltung des Systems eingetragen sind, wird keine Koordinierung bei simultaner Verwendung vorgenommen. Jeder Aufruf führt hier zum Laden aus der Arbeitsform und zum Starten des Programms; nach seinem Ende wird solch ein Programm wieder gelöscht.

o Zeitersparnis - insbesondere bei häufig benutzten Programmen - dadurch, daß Programme vorgeladen werden und bei ihrer Ver- wendung nur mehr gestartet werden müssen.

6.1 Allgemeine Funktionsbeschreibung von BSPROG

Mit Hilfe von BSPROG kann der Administrator alle für die Verwaltung der im System resident geladenen Programme bzw. SCC erforderlichen Funktionen durchführen:

o Einrichten der Systemdatei \BPROG:
Die Länge der Programmverwaltungdatei ist abhängig von der Anzahl der zu verwaltenden Programme bzw. SCC und von der Anzahl
der Exemplare pro Programm. Die Datei wird von BSPROG auf der
beim Generieren des Systems festgelegten Systemplatte in der
erforderlichen Länge eingerichtet.

Hinweis

Wurde in der MEMPROG-Bedienung von BSCTRL (Abschnitt 4.2.3) der Parameter "NOFILE" angegeben, kann die Datei \BPROG nicht eingerichtet werden.

o Vorladen und Eintragen neuer Programme:
In der NEW-Bedienung gibt der Administrator den Programmnamen bekannt, ferner eine Reihe von Parametern, die für das Vorladen des Programms von Interesse sind (z.B. Gerät und Grundsprachebibliothek, aus der geladen werden soll, V-Teil-Verlängerung, ggf. Gerät für die Arbeitsformdatei, Ort der Buchführung, Zeitscheibe, Programmtyp, Programmlänge, Programmnummer, ggf. neuer Name für das Programm). Das Programm wird gemäß den angegebenen Parametern oder den Vorbesetzungen geladen, ferner werden in der Programmverwaltung bzw. im System-CD BSCDCD bestimmte programmspezifische Kenndaten vermerkt (Programmname, Anzahl der geladenen Exemplare oder der weiteren vorladbaren Exemplare des Programms, Programmnummer, Programmtyp, Zustand des Programms sowie Kennungen für Belegung und Gesperrtsein des Programms, logischer Name des Gerätes für die Arbeitsform, Programmnummer).

1. 4 Sept. 2.

27 x (b)

assister O

្រក្សក្ស ។

vi saha Amidh

1 15 O

Same Care

 $M_{\rm A}$

o Vorladen eines weiteren Programmexemplars: - matab Vorladen eines Exemplars eines bereits im System vorgeladenen THE TOTAL Programms. दुर्भवाक जलक संज्ञ का के cabo neimmilies

o Laden und Eintragen eines SCC: In der SCCNEW-Bedienung gibt der Administrator den Namen des als SCC zu ladenden Moduls bekannt, ferner die für das Laden relevanten Parameter, das sind Gerät und Grundsprachebibliothek, von wo der Modul zu laden ist. Wahlweise kann er folgende Zusatzparameter angeben: Nummer des SCC (für Zugriffe); neuen Namen des SCC (für Umbenennen); Namen eines bereits geladenen SCC oder eines Common Data (CD) im Common-Bereich (CB), an den gekoppelt werden soll; Hinweis, den gesamten Modul als reenterabel aufzufassen und hauptspeiitdigwedb cherresident zu laden; Nummer des Pakets bzw. Nummer der Pakete, wind with an das bzw. an die gekoppelt werden soll; V-Teil-Verlängerung. 🚁 🔊 🔊 BSPROG veranlaßt das Laden des SCC entsprechend den angegebenen Parametern bzw. Vorbesetzungen. Hierbei wird in der Regel der ablaufinvariante Teil (Programmteilkennung "I", sogenannter # Magratain I-Teil) hauptspeicherresident geladen und ein eventuell vorhan-Fig. .. dener varianter Teil (Programmteilkennung "V", sogenannter Note that V-Teil) in die zugeordnete SCC-Datei auf dem Systemdatenträger ausgelagert. Jane indicado como o modo de degras. 14 1 A 3

o Anlegen von Arbeitsformen:
BSPROG erzeugt Arbeitsforme

BSPROG erzeugt Arbeitsformen aus Grundsprache (d.h. daß die 出版 Programme als PRP geladen und danach wieder gelöscht werden, wobei die Arbeitsformen bestehen bleiben); ggf. können Arbeitsformen auch umbenannt werden.

ើក នៅ នៅរដ្ឋមាន ២០៦ ខ្លួនរបស់ប្

人名英格兰 化二烯二代异氮二代萘

Löschen von Arbeitsformen:

Mit BSPROG können Arbeitsformen gelöscht werden, und zwar auch dann, wenn sie noch eröffnet sind, um auch Arbeitsformen abgebrochener Programme neu anlegen zu können.

Warteschlangenbildung vor nachzuladenden Programmen: BSPROG verwaltet auch nicht vorgeladene Programme. Dadurch ist Warteschlangenbildung vor einem nachzuladenden Programm möglich, wenn im laufenden Betrieb mit dem /RUN-Kommando /25/ nachgeladen wird. Festlegen, daß eine Warteschlange geführt werden soll, ist nur möglich, wenn das Programm nicht vorgeladen oder mit Warteschlangenführung vermerkt ist. 1807 egb ...

രധ്ര ∙ാതിയുട്ടൂം rotadia Arbeite ាតាម ពិទ្យាការបាន ni trio True word O

Löschen bestehender Programm- bzw. SCC-Einträge: Ist kein Exemplar eines Programms belegt (d.h. gestartet), so kann dieses Programm aus der Programmverwaltung wieder ausgetragen werden. Wahlweise kann auch ein einzelnes Exemplar eines Programms gelöscht werden, sofern es nicht belegt ist. BSPROG löscht auf Wunsch auch die Einträge für SCC.

o Freigeben von gesperrten Programmen: Ein bestimmtes oder alle gesperrten Programme können freigegeben werden.

AE l

o Protokollieren bestehender Programm- bzw. SCC-Einträge:
Auf einem wählbaren Protokoll-Ausgabegerät kann der Administrator die in der Programmverwaltung vermerkten Kenndaten
eines bestimmten oder aller Programme bzw. SCC protokollieren
lassen.

6.2 Bedienung von BSPROG

BSPROG kann als peripher- oder als hauptspeicherresidentes Programm (PRP oder HRP) geladen werden.

Nach dem Starten meldet BSPROG seine Versionsnummer und überprüft dann das Vorhandensein des System-CD BSCDCD sowie die darin enthaltene Identifikation. Im Fehlerfall beendet sich BSPROG nach Ausgabe einer entsprechenden Fehlermeldung (Abschnitt 6.3.1).

Konnten die Anfangsprüfungen mit positivem Ergebnis abgeschlossen werden, dann erwartet BSPROG die Eingabe von Bedienungen. Jede Bedienung wird sofort auf syntaktische Richtigkeit überprüft; auf richtige reagiert BSPROG unmittelbar anschließend mit der Ausführung der entsprechenden Funktion. Danach wartet das Programm neuerlich auf Bedienung. Erkennt BSPROG bei der Ausführung einer Funktion Fehler, so wird dies dem Administrator mitgeteilt (Abschnitt 6.3.2), in der Folge wartet BSPROG auch dann auf die Eingabe einer weiteren Bedienung.

Je nach Generierung im Kaltstart von BSCTRL (Parameter "NOFILE" in der MEMPROG-Bedienung, Abschnitt 4.2.3) muß nach dem ersten Start des Programms BSPROG die Programmverwaltungsdatei \BPROG eingerichtet werden (Abschnitt 6.2.2). In diese neu eingerichtete Datei trägt BSPROG seine eigenen Kenndaten ein, wenn diese Kenndaten nicht bereits im System-CD BSCDCD geführt werden. Zumindest ab diesem Zeitpunkt ist BSPROG als einfach geladen in der Programmverwaltung vermerkt.

Das Eintragen eines oder mehrerer Exemplare weiterer Programme, das Eintragen von SCC, das Anlegen, Umbenennen und Löschen von Arbeitsformen, das Veranlassen der Warteschlangenführung, das Löschen und Protokollieren bestehender Programm- oder SCC-Einträge erfolgt in der Regel prozedurgesteuert. Hierfür stehen dem Administrator entsprechende Standardprozeduren zur Verfügung (Anhang C).

AE3

6.2.1 Allgemeines zu den Bedienungen von BSPROG and

Sart

Jede Bedienung beginnt mit einem Schlüsselwort, das die von BSPROG auszuführende Funktion kennzeichnet. Die Bedeutung dieser aus dem Englischen stammenden Schlüsselwörter ist Tab. 6-1 zu entnehmen. Die Detailbeschreibung der Bedienungen ist in den Abschnitten 6.2.2 bis 6.2.12 enthalten.

6.2.2

ļ	Schlüsselwort	Funktion
	CRE[ATE]	Einrichten der Datei \BPROG
	NEW	Vorladen eines neuen Programms und Eintragen seiner Kenndaten in die Datei \BPROG bzw. in den System-CD BSCDCD
V >) OTD 1 * (E/c,	Vorladen eines weiteren Programms und Eintragen seiner Kenndaten in die Datei \BPROG bzw. in den System-CD BSCDCD
	SCCNEW	Laden eines SCC und Eintragen seiner Kenndaten in die Datei \BPROG bzw. in den System-CD BSCDCD
er in to	DEF (2)	Ändern von Vorbesetzungen ihr reiner aus
•	PHASE	Erzeugen der Arbeitsform eines Programms aus Grund- sprache; ggf. Umbenennen der Arbeitsform
	ERSPHASE	Löschen der Arbeitsform eines Programms
.,.	QUEUE .	Bilden einer Warteschlange vor einem nachzuladenden Programm
,	DEL(ETE)	Löschen eines Exemplars oder aller Exemplare eines Programms bzw. eines SCC (ggf. Austragen seiner Kenndaten aus der Datei \BPROG bzw. aus dem System-CD BSCDCD)
	UNLOCK	Freigeben eines gesperrten Programms
	LIST	Protokollieren der Kenndaten eines (aller) in der Datei \BPROG bzw. im System-CD BSCDCD eingetrage- nen Programms (Programme) bzw. SCC
	END[E]	Beenden von BSPROG
!	 	

Tab. 6-1 Schlüsselwörter der Bedienungen von BSPROG

AE2

Abhängig vom Schlüsselwort kann eine Bedienung eine unterschiedliche Anzahl von Parametern enthalten. Hierbei handelt es sich teils um Stellungs-, teils um Kennwortparameter, die in einer Bedienung als Pflicht- oder optionale Parameter vorkommen können. Für Kennwortparameter ist die Reihenfolge ihrer Angabe in einer Bedienung nicht zwingend vorgeschrieben.

6.2.2 Einrichten der Programmverwaltung

CRE[ATE] prog [exem]

Parameter

prog maximale Anzahl der in der Datei \BPROG verwaltbaren Programme und SCC (prog = 2 bis 510)

exem maximale Anzahl der ladbaren Exemplare eines
Programms (exem = 1 bis 255)
Vorbesetzung: Anzahl der DSS und Batchsteuerungen

Funktion

Die Systemdatei \BPROG, die Programmverwaltungsdatei, wird auf der beim Generieren mit BSCTRL festgelegten Systemplatte eingerichtet. Aus den Werten der Parameter "prog" und "exem" errechnet BSPROG die erforderliche Größe der Datei gemäß der folgenden Berechnungsvorschrift:

 $512+|\overline{1}6+\text{prog}*\overline{8}|+\text{prog}*(10+\text{exem}*10)$ by te

Der in |...| eingeschlossene Wert ist aufzurunden auf ein Vielfaches von 512.

Enthält die Systemplatte zum Zeitpunkt der Eingabe der CREATE-Bedienung bereits eine Datei \BPROG, so wird diese zuvor gelöscht.

38 - 30X -

Hinweise	13	regiser

- o Die CREATE-Bedienung muß beim ersten Start von BSPROG benutzt werden, um die Programmverwaltungsdatei erstmals einzurichten.
- o Die CREATE-Bedienung wird mit einer Fehlermeldung abgewiesen (Abschnitt 6.3.2), wenn in der MEMPROG-Bedienung von BSCTRL der Parameter "NOFILE" angegeben worden ist.
- o Bei bereits initialisiertem System, d.h. nach einem Warmstart luiss.von BSCTRL, ist ein Neueinrichten der Datei \BPROG nicht möglich, da die "alte" Programmverwaltung in dieser Phase nicht gelöscht werden kann.
- o BSPROG trägt nach dem Einrichten der Datei \BPROG seine eigenen Kenndaten in die Programmverwaltungsdatei ein, wenn diese nicht bereits im System-CD BSCDCD geführt werden. BSPROG selbst ist somit stets resident im System geladen.
- o Durch den Parameter "exem" wird die maximale Anzahl der ladservices les baren Exemplare für jedes Programm festgelegt, wodurch eine adirenter, kürzere Buchführung in der Datei \BPROG erreicht wird.

والأناب المعتمد والأعاليك التعالمات

i we wight	Arbeitsform (Phase full sun sinuffic	现的一辆
	onideas of the contract that does not be seed to the control of th	TY-CLS
	Olor 44 types tabellov	4.

des Fialdenspercheric ភព្ត សាស្សទី «**និងង**ទា សាធិ ២៥៤»

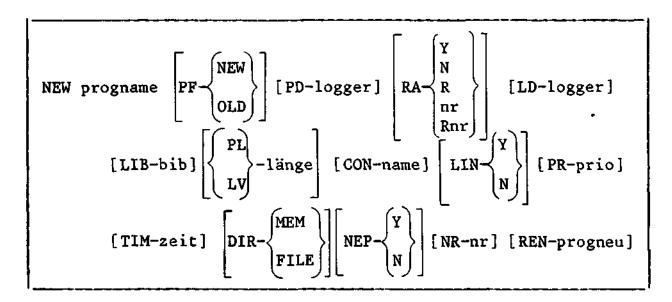
(5019)

Varies attennet Bel der Gemeinerung mit bhallka THE REPORT OF THE PROPERTY AND THE gerooms therein addednastic Across

1.50	ia einea diarrati	ব্যুব	als	Hoa	Π^{A}	P - 1	***	RA-Y
ويعياده والموج	area) (13/ gudaden	om.	בעתנ) dol	. 5	7 2	·	
	golaton verdon	CHH.	eit 🗀	14 oz	CHEST	Progr	APPEND WHAT TENDER	W. Ast
-	motion institutes	•		6.5	5			S-AF
e Paragradi	एलपरे प्रध्यालय सम्बद्धा स्टब्स्ट 🕡	1_ %	s :					
۸.	radack war are in wir	· The	V	, k		1. 4. 14		
				./	153	100		

AE l

6.2.3 Vorladen eines Programms und Eintragen seiner Kenndaten



Parameter

progname Programmname (= Name des Grundspracheelements, das geladen werden soll; max. 6 alphabetische oder numerische Zeichen)

PF-NEW Arbeitsform (Phase File) aus Grundsprache neu erstellen

PF-OLD Arbeitsform nur dann neu erstellen, wenn auf dem gewählten Plattenspeicher keine Arbeitsform existiert

Vorbesetzung: PF-OLD

PD-logger logischer Gerätename des Plattenspeichers, auf dem die Arbeitsform zu erstellen ist (Phase Device)

> Vorbesetzung: Bei der Generierung mit BSCTRL in der SYSD-Bedienung angegebenes Gerät (Abschnitt 4.2.3)

RA-Y Programm soll als PRP in einen alternativen

Laufbereich (runtime area) /15/ geladen werden

RA-N Programm soll als HRP geladen werden

RA-R Programm soll als RPRP geladen werden
(residentes PRP), wobei ein alternativer Laufbereich exklusiv für das Programm gesperrt
wird /15/

6BB9430-OEXOO-OE AE2

RA-nr Nummer eines festen oder alternativen Laufbereichs (nr = 1 bis 255); je nach Angab reichs (nr = 1 bis 255); je nach Angabe von o "nr" bezeichnet einen festen Laufbereich: 1 34 Programm soll als PRP in diesem Laufbereich ablaufen o "nr" bezeichnet einen alternativen Laufbereich: ार पुराप्त र ात्रास्त्र Programm wird als PRP auf diesen Laufbe-J 8.1 reich fixiert /15/ RA-Rnr Nummer eines alternativen Laufbereichs (nr = 1 bis 255), welcher für das Programm (PRP) exklusiv gesperrt wird Vorbesetzung: RA-Y LD-logger logischer Gerätename des Plattenspeichers, auf dem sich die Grundsprachebibliothek befindet, ा सुरु हो। " and a street and a street of the street of aus der das Programm geladen werden soll Vorbesetzung: Gerät der Systemprogrammbibliothek (siehe Abschnitt 4 Programmer of the second 4.2.3) the state of the same of the s N-42N LIB-bib Name der Grundsprachebibliothek, aus der das Programm geladen werden soll Vorbesetzung: Systemprogrammbibliothek (siehe Abschnitt 4.2.3) in the Tail عهرين والمراج المجارين والمعرورة المراج " PL-länge Länge des Programms beim Laden (lange = 1 bis 128)"länge" = Codelänge + LV (in K*byte) Vorbesetzung: echte Codelange · LI Supplied to the supplied to th Es Das LV-länge V-Teil-Verlängerung in Worten (länge = 0 bis 65535) Africa . The Annual Companies Vorbesetzung: 0 CON-name Name eines SCC, zu dem ladegebunden werden soll (Abschnitt 6.2.4a bzw. 8) Vorbesetzung: nicht ladebinden . . LIN-Y In der Grundsprachebibliothek wird zuerst ein The latting lineares Exemplar des Programms gesucht. LIN-N In der Grundsprachebibliothek wird zuerst ein segmentiertes Exemplar des Programms gesucht. Vorbesetzung: LIN-N si ne igona (ilin 19 િન્ the state of the same - 1919ar . 13 2

6-9

PR-prio	Priorität des Programms (prio = 0 bzw. 5 bis 15; in AMBOSS 3: 0 bis 255; 0 ist die in der MAP- bzw. BATCH-Bedienung von BSCTRL gewählte Priorität) Vorbesetzung: 0
TIM-zeit	Zeitscheibe des Programms (zeit = 0 bis 59; Einheit: 1 s; 0 ist die in der MAP- bzw. BATCH-Bedienung von BSCTRL ge- wählte Zeitscheibe) Vorbesetzung: 0
	Buchführung im System-CD BSCDCD Buchführung in der Datei \BPROG Vorbesetzung: DIR-FILE (Wurde in der MEMPROG- Bedienung von BSCTRL der Para- meter "NOFILE" angegeben, gilt als Vorbesetzung "DIR-MEM".)
NEP-Y	Alle Exemplare des Programms werden als NEP geführt.
NEP-N	Alle Exemplare des Programms werden als MAP geführt. Vorbesetzung: NEP-N
NR-nr	Zuordnung einer Programmnummer (nr = 0 bzw. 4 bis 4095; O bewirkt, daß das Betriebssystem selbständig die nächste freie Objektnummer ermittelt) Vorbesetzung: nächste freie Nummer im System
REN-progneu	Das Programm "progname" wird in "progneu" (max. 6 alphabetische oder numerische Zeichen) umbenannt (rename); damit kann dasselbe Programm unter verschiedenen Namen vorgeladen

Funktion

Laden des Programms "progname" gemäß den in der NEW-Bedienung angegebenen Ladeparametern bzw. gemäß den entsprechenden Vorbesetzungen (Abschnitt 6.2.5) und Eintragen der Kenndaten des Programms in die Datei \BPROG bzw. in den System-CD BSCDCD.

Vorbesetzung: keine Umbenennung

Pflichtparameter ist nur der Programmname, für alle anderen Parameter - deren Reihenfolge beliebig gewählt werden kann - setzt BSPROG gegebenenfalls Vorbesetzungen ein.

- o In AMBOSS 3 sind die Angaben "RA-nr" bzw. "RA-Rnr" nicht möglich.
- o Die NEW-Bedienung wird in folgenden Fällen mit einer Fehlermeldung (Abschnitt 6.3.2) zurückgewiesen:

المن System - Datei \BPROG voll منه System - منه System

- Programmverwaltung im System-CD BSCDCD vol1
- THE CARTO Programm bereits vorhanden in this to come meatime to the to the terminal of the
 - a Murdo der Parameter "PE-OID" angegeben und ewie
 - o Wurde der Parameter "PF-OLD" angegeben und existiert bereits eine Arbeitsform, sind folgende Parameter in der NEW-Bedienung ohne Bedeutung: "LD", "LIB", "PL", "LV", "CON" und "LIN".
 - o Für feste Laufbereiche ist die Angabe "RA-Rnr" unzulässig.
 - o Fixieren eines PRP auf einen Laufbereich bzw. exklusives Sperren eines Laufbereichs ist nur möglich, wenn eine Laufbereichs-Umstrukturierung verboten ist (RACHANGE-Bedienung an BSCTRL, 12, Abschnitt 4.2.3, oder /RA-Kommando an das Betriebssystem /23/).
 - o Unterbleibt die Angabe des Parameters "RA", dann lädt BSPROG das Programm "progname" gemäß der Vorbesetzung in der DEF-Bedienung (Abschnitt 6.2.5). Fehlt diese, wird das Programm als selbständiges PRP geladen.
 - o Auch das Standardbedienprogramm /26/ (Programmname SBP) kann mit der NEW-Bedienung in die Programmverwaltung des Betriebssystems aufgenommen werden. Es kann unter Beachtung bestimmter Einschränkungen prozedurgesteuert ablaufen.
 - o DSS-Programme dürfen nicht in die Programmverwaltung eingetragen werden (Anhang A). 2.8 Hunderschie der 1881 97
 - o Die Buchführung für vorgeladene Programme kann in der Datei \BPROG oder - um Zeit zu sparen - im System-CD BSCDCD erfolgen.
 - o Alle Exemplare eines Programms können wahlweise als MAP (monitorabhängiges Programm) oder als NEP (nicht endendes Programm) vorgeladen werden (siehe auch Anhang E). Als NEP vorgeladene Programme können beim Start mit dem /RUN-Kommando /25/ nicht mehr zum MAP erklärt werden.

AE1

- o Ist der Parameter "REN-progneu" angegeben, erhält die Arbeitsform des umbenannten Programms den neuen Namen "progneu"; die "alte" Arbeitsform bleibt erhalten. Die Verwaltung des Programms erfolgt unter dem neuen Namen "progneu".
- o In der NEW-Bedienung angegebene Parameter sind stärker als mit BSCTRL getroffene Vorbesetzungen. Beiden werden aber vom System die beim Starten des Programms mit dem /RUN-Kommando /25/ angegebenen Parameter vorgezogen.
- o Dem Anwender wird empfohlen, das (langsame) Laden aus Grundsprache auf die Anlaufphase (Abschnitt 2) zu beschränken. Wird mit BSPROG vorgeladen bzw. werden Arbeitsformen erzeugt, ist die Grundsprache eines Programms nicht mehr erforderlich.

6.2.4 Vorladen eines weiteren Exemplars eines Programms

OLD progname
$$\left[PF - \begin{cases} NEW \\ OLD \end{cases} \right]$$
 [PD-logger] $\left[RA - \begin{Bmatrix} Y \\ N \\ nr \\ Rnr \end{Bmatrix} \right]$ [LD-logger] $\left[LIB - bib \right] \left[\begin{cases} PL \\ LV \end{cases} - l \\ ange \\ LV \end{cases} = \left[CON - name \right] \left[LIN - \begin{Bmatrix} Y \\ N \end{cases} \right]$ [PR-prio] [TIM-zeit] [NR-nr]

Parameter

siehe NEW-Bedienung (Abschnitt 6.2.3)

Funktion

Für ein bereits in der Programmverwaltung eingetragenes Programm wird ein weiteres Exemplar gemäß den angegebenen Parametern geladen.

AE1

- o Die OLD-Bedienung wird in folgenden Fällen mit einer Fehlermeldung (Abschnitt 6.3.2) zurückgewiesen:
 - Programm nicht vorhanden
 - beim Versuch, einen SCC zu laden
 - maximale Ladezahl für ein Programm überschritten, d.h. Anzahl der geladenen Exemplare hat bereits den in der CREATE-Bedienung (Abschnitt 6.2.2) angegebenen Wert "exem" bzw. den in der MEMPROG-Bedienung von BSCTRL (Abschnitt 4.2.3) angegebenen Wert "exem" erreicht.
- o BSPROG kann nicht überprüfen, ob ein Programm auf Grund seiner internen Struktur tatsächlich geeignet ist, mehrfach geladen und auch mehrfach gestartet zu werden (siehe unten). Diese Entscheidung muß der Administrator treffen.
- o Ein Programm kann nur einfach geladen und gestartet werden, falls es eine Hilfsdatei mit einem fixen Dateinamen benötigt; ein segmentiertes Programm darf auch die Arbeitsformdatei nicht als Hilfsdatei benutzen bzw. darf keine SAVE-Segmente enthalten.
- o Ort der Programmverwaltung (in der Datei \BPROG oder im System-CD BSCDCD) und Programmtyp (MAP oder NEP) richten sich nach den Angaben in der NEW-Bedienung (Abschnitt 6.2.3).

		·)
		· •

· • : 10

6.2.4.a Laden eines SCC und Eintragen seiner Kenndaten MESS

SCCNEW sccname [LD-logger] [LIB-bib] [NR-nr] [REN-sccneu] 14 [CON-name] [PCN-pnr [,pnr]] [REEN] [LV-länge] DIR-MM 0 & ... 90 CREAKE MEM " 12 1 1 Algerrade Lill V

さんしょこう シャウマッチ - 35 - A

Parameter

.,-- . .

sccname Name des SCC, d.h. Name des Grundspracheelements, das als SCC zu laden ist "The" saffeffelt nagrest, (max. 6 alphabetische oder numerische Zeichen)

LD-logger logischer Gerätename des Plattenspeichers mit der Grundsprachebibliothek, aus welcher der SCC zu laden ist . 👾 The state of the state of the Vorbesetzung: Gerät der Systemprogrammbiblio-THE PERSON OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF thek (siehe Abschnitt 4.2.3) the transfer to コー 美田神 コミトスにいい

LIB-bib Name der Grundsprachebibliothek, aus welcher der SCC zu laden ist et in the later and before the Vorbesetzung: Systemprogrammbibliothek AND THE STATE OF T (siehe Abschnitt 4.2.3) 131 . 279EL W.

NR-nr Objektnummer, die dem SCC "sccname" zugewiesen werden soll (nr = 4 bis 4095) Vorbesetzung: nächste freie Nummer im System

REN-sccneu Der SCC "sccname" wird in "sccneu" (max. 6 alphabetische oder numerische Zeichen) umbenannt schiedenen Namen geladen werden. Vorbesetzung: keine Umbenennung

> CON-name Name des SCC oder des CD im CB, an den gekop-. . aganga pelt werden soll (max. 6 alphabetische oder numerische Zeichen)

Sonderfall: Gilt "name" = "COMMON", wird an den ganzen CB angekoppelt.

do. . Parasistant as Vorbesetzung: nicht koppeln

14 PCN-pnr [,pnr] ... Nummer eines Pakets bzw. Nummern von Paketen, an die der SCC "scename" zu koppeln ist (pnr = 1 bis 15)

REEN SCC als reenterables Objekt hauptspeicher-

resident laden

Vorbesetzung: SCC ist nicht reenterabel

LV-länge V-Teil-Verlängerung in Worten

(länge = 0 bis 65535) Vorbesetzung: LV-0

DIR-MEM Buchführung im System-CD BSCDCD DIR-FILE Buchführung in der Datei \BPROG

Vorbesetzung: DIR-FILE (Wurde in der MEMPROG-Bedienung von BSCTRL der Parameter "NOFILE" angegeben, gilt als

Vorbesetzung "DIR-MEM".)

Funktion

Laden des Moduls "sccname" aus der Grundsprachebibliothek "bib" auf dem Plattenspeicher "logger"

BSPROG veranlaßt den Lader, den angegebenen Modul als SCC zu laden. Der Lader bestimmt - entsprechend den Programmkennungen "I" und "V" - invarianten und varianten Teil des Moduls "sccname". Der invariante Teil wird - wie ein selbständiges HRP - in den Hauptspeicher geladen. Für den varianten Teil richtet der Lader auf dem beim Generieren des Organisationsprogramms /28/ gewählten Systemdatenträger (= Datenträger für Abbilddatei und Wartebereichsdatei) eine dem SCC zugeordnete Hilfsdatei ein, die sogenannte SCC-Datei, und kopiert den V-Teil des Moduls dorthin.

Beim Generieren des Organisationsprogramms muß im Hauptspeicher genügend freier Platz für die I-Teile aller zu ladenden SCC reserviert werden.

- o Die SCCNEW-Bedienung wird in folgenden Fällen mit einer Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 6.3.2):
 - Datei \BPROG voll
 - Programmverwaltung im System-CD BSCDCD voll
 - SCC bereits vorhanden
 - Modul "sccname" in der angegebenen Grundsprachebibliothek nicht vorhanden
 - Fehler beim Laden, etwa nicht genug freier Platz im Hauptspeicher vorhanden.

o Ist der Parameter "CON-name" angegeben, dann koppelt der Lader den neu zu ladenden SCC "sccname" an "name", sofern es sich hierbei um einen bereits geladenen SCC oder CD im CB handelt.

Ist für "name" der Name "COMMON" angegeben, dann erfolgt das Koppeln an den gesamten Common-Bereich im Hauptspeicher.

Ist an einen bereits geladenen SCC zu koppeln, dann kopiert der Lader automatisch aus der SCC-Datei des bereits geladenen SCC "name" dessen varianten Teil und hinterlegt ihn am Anfang der für den neu zu ladenden SCC "sccname" eingerichteten SCC-Datei.

- o Ist der Parameter "REEN" angegeben, dann wird unter Außerachtlassen der Programmteilkennungen "I" und "V" der gesamte
 Modul hauptspeicherresident geladen. Es obliegt dem Administrator zu überprüfen, ob der Modul "sccname" tatsächlich ablaufinvariant ist, da ein Überprüfen durch den Lader nicht möglich
 ist. Außerdem können beim Ablauf von Programmen, welche diesen
 SCC benutzen, Fehler auftreten.
- o Ist der Parameter "PCN-..." angegeben, dann koppelt der Lader den SCC "sccname" an das Paket mit der Nummer "pnr" (bzw. an weitere, insgesamt bis zu fünfzehn verschiedene Pakete). Dadurch sind Zugriffe von Programmen aus, die in solche Pakete geladen werden, zum SCC "sccname" möglich.

Koppeln eines SCC an ein Paket ist nur erlaubt, wenn

- der SCC reentrant geladen wird (d.h. mit Angabe des Parameters "REEN")
 - zuvor noch kein Objekt in das angegebene Paket geladen worden ist.
 - Ein SCC, der zu einem Paket ladegebunden werden soll, kann zusätzlich zu einem anderen SCC bzw. an den gesamten CB gekoppelt sein. In diesem Fall müssen auch die gekoppelten SCC reentrant geladen sein.
 - o Die im Parameter "LV-länge" angegebene V-Teil-Verlängerung wird im Anschluß an den im Modul "sccname" enthaltenen V-Teil in der SCC-Datei reserviert.

6.2.5 Voreinstellen der Ladeparameter

Parameter

LIMIT-n Anzahl der Exemplare eines Programms (n = 1 bis 55)

Vorbesetzung: 1

übrige Parameter siehe NEW-Bedienung (Abschnitt 6.2.3)

Funktion

Jeder Wert eines Parameters, der in der Bedienung angegeben wird, gilt ab nun als Vorbesetzung.

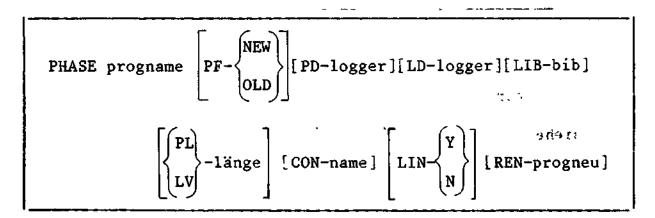
Hinweise

- o Jede mittels DEF-Bedienung vorgenommene Vorbesetzung bleibt bis zur nächsten Vorbesetzung, längstens aber bis Programmende wirksam.
- o In einer NEW-, SCCNEW- bzw. OLD-Bedienung (Abschnitt 6.2.3, 6.2.4 bzw. 6.2.4.a) angegebene Ladeparameter werden diesen Vorbesetzungen vorgezogen.

6BB9430-0EX00-0E

AE l

6.2.6 Erzeugen einer Arbeitsform aus Grundsprache



Parameter

REN-progneu ... Umbenennen (rename) der Arbeitsform des Programms
"progname", d.h. die Arbeitsform des Programms
"progname" erhält den neuen Namen "progneu"
(max. 6 alphanumerische Zeichen)
Vorbesetzung: keine Umbenennung

übrige Parameter siehe NEW-Bedienung (Abschnitt 6.2.3)

Professional Control of the State of the State

Funktion

Erzeugen einer Arbeitsform aus Grundsprache für das Programm "progname"

Hinweis

- o Die Funktion wird nicht durchgeführt, wenn
 - die Arbeitsform gerade von einem laufenden Programm benutzt wird
 - das Programm abgebrochen worden ist
 - bereits eine Datei mit dem Namen "progneu" im System vorhanden ist.

6.2.7 Löschen einer Arbeitsform

ERSPHASE progname [PD-logger]

Parameter

siehe NEW-Bedienung (Abschnitt 6.2.3)

Funktion

Löschen der Arbeitsform des Programms "progname"

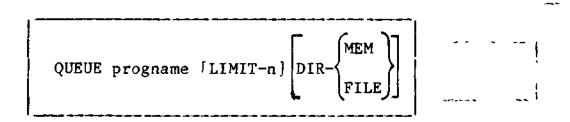
Hinweise

- o Die ERSPHASE-Bedienung wird mit Fehlermeldung abgewiesen (Abschnitt 6.3.2), falls das Programm belegt ist.
- o Die Arbeitsform wird auch dann gelöscht, wenn sie noch eröffnet ist. Daher können auch Arbeitsformen abgebrochener Programme neu angelegt werden.

Achtung: Programmstörung möglich, wenn die Arbeitsform eines noch tätigen segmentierten Programms gelöscht wird.

6.2.8 Bilden einer Warteschlange vor nachzuladenden Programmen

9.4.0



Parameter

siehe NEW- bzw. DEF-Bedienung (Abschnitt 6.2.3 bzw. 6.2.5)

Funktion

Bilden einer Warteschlange vor nachzuladenden Programmen

Hinweise

- o Die QUEUE-Bedienung ist nur dann zulässig, wenn noch kein Pro
 - o Das Programm "progname" wird verwaltet, aber nicht vorgeladen. Dadurch ist Warteschlangenbildung vor "n" Exemplaren möglich, wenn das Programm im laufenden Betrieb mit dem /RUN-Kommando nachgeladen wird.
 - o Um die Anzahl "n" der zu verwaltenden Exemplare zu ändern, muß das Programm zunächst aus der Programmverwaltung gelöscht und anschließend mit einer neuerlichen QUEUE-Bedienung eingetragen werden.

the SEC of the restant

Programm be' ,

THE REPORT OF THE PROPERTY OF

The second secon

stall ern diff for the local services of the Bendplan diese of the land of the

o a.t. of the transfer of the following the same that the transfer of the same that the transfer of the transfer of the same that the same tha

1063

6.2.9

6.2.9 Löschen von Exemplaren eines Programms bzw. von SCC (und Austragen der Kenndaten)

DEL[ETE] name [NR-nr]

Parameter

name siehe LIST-Bedienung (Abschnitt 6.2.11)

NR-nr Nummer des Programmexemplars bei mehrfach geladenen Programmen (nr = 1 bis 4095) Vorbesetzung: alle Exemplare des Programms

Funktion

Das Programmexemplar mit der Nummer "nr" - sie kann mit Hilfe einer LIST-Bedienung (Abschnitt 6.2.7) ermittelt werden - oder alle in der Programmverwaltung vermerkten Exemplare eines Programms "name" bzw. der SCC "name" werden gelöscht. Ist "nr" nicht angegeben, wird das Programm bzw. der SCC "name" aus der Programmverwaltung ausgetragen.

Ein Programm kann nur dann gelöscht werden, wenn zum Zeitpunkt der Eingabe der DELETE-Bedienung kein Exemplar dieses Programms gestartet und daher belegt ist.

Hinweise

- o Die DELETE-Bedienung wird mit Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 6.3.2), falls
 - Programm bzw. SCC nicht vorhanden
 - Programm belegt
 - Programmexemplar mit der Nummer "nr" nicht vorhanden.
- o Trotz Anzeigen beim Löschen wird das betroffene Programm bzw. der betroffene SCC aus der Programmverwaltung ausgetragen (Ausnahme: Anzeige "Warten"- sedezimal verschlüsselt: 'H=8020').
- o Soll ein auf Grund der QUEUE-Bedienung verwaltetes Programm gelöscht werden, wird auch untersucht, ob ein Exemplar dieses Programms evtl. geladen ist. In diesem Fall wird das geladene Programmexemplar gelöscht und dann erst das Programm aus der Programmverwaltung ausgetragen.
- o Wird ein Programm (ein SCC) nicht mehr benötigt, dann sollte es (er) auf jeden Fall gelöscht werden, damit der für das Programm (den SCC) belegte Platz im Hauptspeicher oder im Wartebereich auf einem Plattenspeicher anderweitig genutzt werden kann.

6.2.10

TORK THE FEBRUAR TRADE

30 =

6.2.10 Freigeben eines gesperrten Programms

11.2.d

UNLOCK [progname][NR-nr]

Parameter

757

siehe DELETE-Bedienung (Abschnitt 6.2.9)

Funktion

Committee of the state of the s

Freigeben des gesperrten Programms mit dem Namen "progname"

Hinweise

- o Ein Programm ist nach "Ende fremd" durch das Organisationsprogramm /20/ gesperrt.
- Die UNLOCK-Bedienung wird mit Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 6.3.2), falls

. 4tus 3 T orge ass.

- Programm nicht vorhanden

Wroter it is 12 1 12 1 1 1 m

- with the even will sond WAY? , rather ab-
 - Exemplar mit der Nummer "nr" nicht vorhanden.
- o Fehlt der Parameter "NR-nr", werden alle gesperrten Exemplare des Programms "progname" freigegeben.
- o Fehlt der Parameter "progname", werden alle gesperrten, verwalteten Exemplare freigegeben.

មានតែជាជាមាន ប្រាក់ នៃ ប្រាក់ មានស្រាស់ បានប្រាក់ ប្រទេស មានមានជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្ត្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមនេះ មានអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមន្តអាវាជាមនេះ មន្តអាវាជាមន្តអាវ

the Committee of the Control of the

"OR LOGIST ALL "ERVILOR" FOR IN LA REGISTER ognia for the telepotation of the call. satzte fine einer in en en 180 man dement in in in in en en en lung für Protosonie-A. Derst und der Des gester der Fact der Seine der Seine der Des Gestern Die Gestern der Geste

でんしょく インドル・ペース きんしきょうにより 選出の名詞 ものと もみにん APPENDICT OFF PROPOSEDA

6.2.11 Protokollieren von Programm- und SCC-Einträgen

LIST [name] [OD-logger] [LN-lines]

Parameter

name Name eines Programms oder eines SCC, d.h.

Name des Grundspracheelements (max. 6 alphanumerische Zeichen)

OD-logger Protokoll-Ausgabegerät

Vorbesetzung: DRUAO

LN-lines Anzahl der Zeilen pro Protokollseite

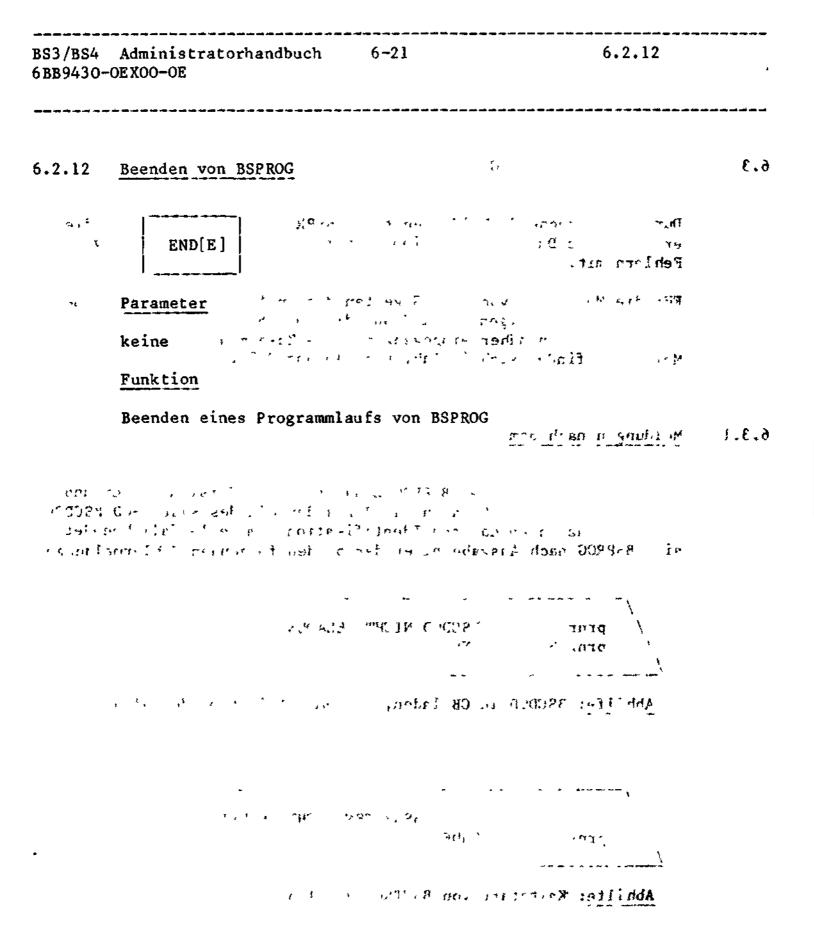
(lines = 20 bis 99) Vorbesetzung: 62

Funktion

Protokollieren der Kenndaten des Programms bzw. SCC "name" oder - falls in der LIST-Bedienung kein Name angegeben ist - aller in der Datei \BPROG bzw. im System-CD BSCDCD vermerkten Programme und SCC. Protokoll-Ausgabegerät und Zeilenanzahl pro Protokoll-seite können in der LIST-Bedienung gewählt werden.

<u>Hinweise</u>

- o Die LIST-Bedienung wird mit Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 6.3.2), falls
 - angegebenes Programm bzw. angegebener SCC nicht vorhanden
 - Protokollgerät unklar.
- o Für die Parameter "OD-logger" und "LN-lines" werden zu Beginn eines Programmlaufs die Vorbesetzungen (DRUAO und 62) eingesetzt. Eine einmal in einer LIST-Bedienung getroffene Einstellung für Protokoll-Ausgabegerät und Zeilenanzahl gilt bis zur nächsten expliziten Angabe oder längstens bis zum Ende des Programmlaufs.
- o Der genaue Aufbau des von BSPROG ausgegebenen Protokolls ist in Abschnitt 6.4 beschrieben.



6.3 Meldungen von BSPROG

Durch entsprechende Meldungen teilt BSPROG dem Administrator die erfolgreiche Durchführung einer Funktion oder das Auftreten von Fehlern mit.

Für die Meldungen von BSPROG gelten die in Abschnitt 3.1 gesammelten Regeln. Im folgenden wird auf die von BSPROG ausgegebenen Fehlermeldungen näher eingegangen. Eine Zusammenfassung aller Meldungen findet sich in Tab. B-6 (Anhang B.3).

6.3.1 Meldungen nach dem Start von BSPROG

Nach dem Starten meldet BSPROG zunächst seine Versionsnummer und überprüft im Anschluß daran das Vorhandensein des System-CD BSCDCD sowie die darin enthaltene Identifikation. Im Fehlerfall beendet sich BSPROG nach Ausgabe einer der beiden folgenden Fehlermeldungen.

prnr BSPROG: BSCDCD NICHT GELADEN prnr BSPROG: ENDE .

Abhilfe: BSCDCD in CB laden, Systeminstallation durchführen

prnr BSPROG: BETRIEBSSYSTEM NICHT GENERIERT prnr BSPROG: ENDE .

Abhilfe: Kaltstart von BSCTRL durchführen

AE l

6.3.2 Meldungen von BSPROG bei Funktionsausführung

! W :

Nach einer NEW- bzw. OLD-Bedienung mit angegebenem PL-Parameter (Programmlänge), aber ohne Parameter PF-NEW (Arbeitsform nicht unbedingt neu erstellen), meldet BSPROG - sofern der im PL-Parameter angegebene Wert ungleich der tatsächlichen Programmlänge ist - in folgender Form die Länge des geladenen Programms:

prnr BSPROG: PROGRAMMLAENGE DES GELADENEN PROGRAMMS xxx K*BYTE prnr BSPROG: ! xxx ... Zahl . % :.

g za e ten epaturun e enablt her aufan. 1 1 6

· ·

Erkennt BSPROG beim Durchführen einer Funktion, die durch die Eingabe einer Bedienung angestoßen worden ist, einen logischen Fehler, dann wird dies in einer Fehlermeldung bekanntgegeben. Die entsprechende Funktion wird in diesem Fall nicht ausgeführt, BSPROG wartet jedoch nach Ausgabe der Meldung erneut auf Bedienung.

> prnr BSPROG: PROGRAMM BEREITS VORHANDEN prnr BSPROG: N !

Abhilfe: In NEW-, SCCNEW- bzw. QUEUE-Bedienung Namen angeben, der noch nicht in der Programmverwaltung enthalten ist. Falls Programmname beibehalten werden soll, anstelle der NEW- eine OLD-Bedienung verwenden.

Eventuell mit einer LIST-Bedienung Kenndaten dieses of C: Programms (SCC) oder aller Programme (SCC) protokollieren lassen.

"- 300, " D-Bad in it is not as the the

prnr BSPROG: PROGRAMM NICHT VORHANDEN

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Eventuell mit der LIST-Bedienung Protokoll der Kenndaten aller Programme ausgeben lassen, anstelle der
OLD- eine NEW-Bedienung verwenden und Programm neu
laden.

prnr BSPROG: PROGRAMM BELEGT

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: DELETE-Bedienung zu einem späteren Zeitpunkt versuchen. Falls Programm sofort gelöscht werden muß, eventuell den Auftrag, in dem das Programm aufgerufen worden ist, mit einem /CANC-Kommando abbrechen bzw., falls das Programm reserviert ist, das Programm wieder freigeben.

prnr BSPROG: LAUFBEREICH UNZULAESSIG

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: In NEW- bzw. OLD-Bedienung Nummer eines zulässigen Laufbereichs angeben.

prnr BSPROG: OBJEKTNUMMER NICHT ZULAESSIG

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: In NEW-, SCCNEW- bzw. OLD-Bedienung zulässige Nummer angeben.

AF

prnr BSPROG: MAXIMALE PROGRAMMANZAHL UEBERSCHRITTEN prnr BSPROG: N ! 40m.

Abhilfe: Eventuell nicht mehr benötigte Programme (SCC) aus der Programmverwaltung löschen. Falls dies nicht möglich ist, Systeminstallation mit größerem Wert "prog" (MEMPROG-Bedienung von BSCTRL) bzw. "prog" (CREATE-Bedienung) wiederholen.

prnr BSPROG: MAXIMALE LADEZAHL UEBERSCHRITTEN prnr BSPROG: N ! 7 Mr. 9 and a supplier of the supplier

> prnr BSPROG: PROTOKOLLGERAET UNKLAR prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Wenn möglich, Protokoll-Ausgabegerät wieder in Betrieb nehmen. Eventuell LIST-Bedienung für anderes Protokoll-Ausgabegerät wieder holen.

prnr BSPROG: PROGRAMMBUCHFUEHRUNG IN DATEI NICHT GENERIERT prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Beim nächsten Kaltstart von BSCTRL den Parameter "NOFILE" in der MEMPROG-Bedienung weglassen. 进程的法的证据。

Il mit der 172. Bediemung Ereroknile de in 9 raile nais

> · 1: - der OLD- et . and do neu lalen.

6 - 26

6.3.2

AE l

prnr BSPROG: PROGRAMMBUCHFUEHRUNG IM

SYSTEM-CD NICHT GENERIERT

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Beim nächsten Kaltstart von BSCTRL die MEMPROG-Bedienung eingeben.

prnr BSPROG: INTERNER FEHLER

prnr BSPROG: N !

Es ist ein schwerwiegender Programmfehler oder ein Hardwareoder Systemfehler aufgetreten. Der Administrator sollte den Kundendienst des Herstellers verständigen.

prnr BSPROG: SCC NICHT GELADEN

prnr BSPROG: N :

Der selbständige Common Code (angegeben über den Parameter "CON-name") ist nicht geladen.

prnr BSPROG: TYP DER ARBEITSFORM FALSCH

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Arbeitsform neu erzeugen

prnr BSPROG: OLD-BEDIENUNG FUER SCC UNZULAESSIG

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Eventuell mit der LIST-Bedienung Protokolle der Kenndaten aller Programme und SCC ausgeben lassen, anstelle der OLD- eine SCCNEW-Bedienung verwenden und SCC neu laden.

prnr BSPROG: EREIGNIS BEIM LADEN AUFGETRETEN prnr BSPROG: N !

Hier liegt eine "Sammelmeldung" vor. Um die nähere Bedeutung der möglichen "Ereignisse" zu erfahren, ist die zugehörige Meldung des ORG-Fehlerbausteins im Systemlogbuch /23/ auszuwerten, die aus Fehlerkurztext und Detailfehlernummer besteht. Folgende Ereignisse, d.h. Meldungen sind möglich:

OBFEHL 703B Falscher Grundsprache-Typ (keine Ausführung)

OBFEHL 703F Angegebener LV-Wert wird beim Laden aus Arbeitsformen nicht ausgewertet (keine Ausführung)

SPVOLL 7046 Der CB bzw. der SCC läßt sich nicht (ganz) einbinden. In der Übersetzungstafel /20/ des Ladeobjekts, das den CB bzw. SCC aufruft, ist kein Platz für das einzubindende Objekt. (Objekt wird geladen und dabei weitgehend eingebunden.)

PUZUKL 7052 Objekt paßt nicht in den größten Laufbereich der Laufbereichs-Grundstruktur (keine Ausführung)

prnr BSPROG: ARBEITSFORM VON ANDEREM PROGRAMM

NOCH EROEFFNET

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Programm beenden

prnr BSPROG: ARBEITSFORM BEREITS VORHANDEN

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: Für Arbeitsform einen Namen angeben (Parameter "REN-progneu"), der noch nicht vorhanden ist

prnr BSPROG: ARBEITSFORM NICHT VORHANDEN

prnr BSPROG: N !

Abhilfe: ---



6.3.3 Meldungen von BSPROG nach Erkennen von ORG-Anzeigen

Erkennt BSPROG nach Durchführung eines ORG-Aufrufs, daß hierbei Fehler aufgetreten sind, dann wird dies gemeldet, wobei die sede-. ... zimal verschlüsselte ORG-Anzeige mit ausgegeben wird. Die Bearbeitung der aktuellen Bedienung wird abgebrochen (Ausnahme: ORG-Anzeige bei Löschen eines Programms; Abschnitt 6.2.9), BSPROG wartet anschließend wieder auf Bedienung.

Diese Fehlermeldungen haben folgenden Aufbau:

PROGRAMM LADEN (1-8 '114) + PROGRAMM LOESCHEN ORG-ANZEIGE "hhhh" BEI MOVE RUFOBJEKT KOOR-AUFRUF DATEIETIKETT LESEN ODER SCHREIBEN DATEIZUGRIFF DATEI EROEFFNEN ODER SCHLIESSEN DATEL EINRICHTEN ODER LOESCHEN

hhhh ... sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige (vg1. Tab. B-11)

and the state of the state of 1.0 cs 176346 TI CAN SULL EMPERS ethi there were The second state of the second 1 148 5 C , 3 . the second second BUCH beck tik eng ·理中门地区有关 # 57 CATE * 100 or 1 * "STAC * PRE STORY SORT DOWN NOT MANY

6.4 Protokoll der Programmverwaltung

Auf Grund von LIST-Bedienungen (Abschnitt 6.2.11) erzeugt BSPROG ein Protokoll der Programmverwaltung. Hierin sind - abhängig von der Angabe des Parameters "name" - die Kenndaten eines bestimmten Programms, eines bestimmten SCC oder aller in der Programmverwaltung eingetragenen Programme bzw. SCC aufgelistet.

Jede Protokollseite beginnt mit einer Überschrift, in der der Programmname und die Versionsnummer von BSPROG, das aktuelle Datum (in der Form "jjjj.mo.tt hh.mi") und die Seitennummer angeführt sind (Bild 6-1).

Die Programmkenndaten werden tabellarisch aufgelistet:

- 	PROGNA	LZ	VG	BUCHF	PRNR	BEL	GES	TYP	ZUST	1
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	- {
						<u></u>				

-	PRIO	zs	LB	LAE	ARBEITSFORM	NEP	SEG
ļ	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
Ţ	•	•	•	•	•	•	•

PROGNA	Programmname bzw. SCC-Name
LZ	Anzahl der geladenen Exemplare des Programms (oder maximale Anzahl der nachladbaren Exemplare des Programms); bei SCC immer "1"
VG	<pre>J = Programm vorgeladen (oder aus der Programmwarteschlange nachgeladen; siehe QUEUE-Bedienung) N = nicht vorgeladen</pre>
BUCHF	Buchführung: CD = im System-CD BSCDCD DATEI = in der Datei \BPROG
PRNR	Programm- bzw. SCC-Nummer

	BEL	Belegungszustand eines Exemplars des Programms: J = belegt N = nicht belegt, d.h. nicht gestartet
连续 作樂 化	## 1 11 2 3 4 1 2 N	n = für DSS mit der Nummer "n" reserviert BA = für systemverwaltete Batchsteuerung
,		reserviert Bm = für benutzerverwaltete Batchsteuerung
	£	mit der Nummer "m" reserviert
, .	GES	Sperrzustand eines Exemplars des
	ranka ki	Programms: J = Programm nach Auftreten eines Fehlers
		gesperrt, somit nicht mehr aufrufbar
• .	7 4874 5. Q	N = Programm nicht gesperrt
re		Transfer transfer to the trans
a" ×	TYP	Programmtyp: PRP, HRP. SCC oder RPRP
ng sa		(residentes PRP), RHR umbenanntes HRP
2° 3°	* (. s	RPR (umbenanntes PRP), RSC (umbenannter
4 %	きなを聞いて ページ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	SCC) oder RRPR (umbenanntes RPRP);
af	* ** * *	ev. zusätzlich Hinweis "NICHT GELADEN"
•	21×2 4 55	
. 15	ZUST	Programmzustand (im Sinne des ORG):
. ¥	· 4 42	RUH = ruhend
c,	, <u>, </u>	ABL = ablauffähig
•	A JA AJ J B HAJA JA G	WAR = wartend
43	(ag 3 c ·	ANG = angehalten
- **	the state of the state of the state of	£.\I
	PRIO	Priorität des Programms
در	· •	Ladepriorität/Priorität während des
•		Ablaufs
		7.7 M
•	Z\$	Zeitscheibe (Einheit: 1 s)
*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, se é sait de la la companya de la
e vi	LB	Nummer des fixen Laufbereichs, der dem PRP
•	***	zugeordnet ist
* 1		
p. 55 Ma	LAE	Programmlänge bzw. Länge des I-Teils
. +	/ ¥	eines SCC (in K*byte) 😘 🕻 દ
*	ADDETECTOR	
	ARBEITSFORM	logischer Name des Geräts für die Arbeits- formdatei
ويس عي	. 1862	32
·e	NEP	nicht endendes Programm
**		$\overline{N} = kein NEP (MAP)$
,		Y = NEP H A Set Gott WATE
Pr	· . * ,	0) L : 4318
ň	SEG	J = segmentiertes Programm (1) i i 334}
	• • • • • • • •	N = lineares Programm
•		M. F. G. C.

Hinweis

Bei nicht vorgeladenen Programmen sind im Protokoll nur die Kenndaten "PROGNA", "LZ", "VG" und "BUCHF" angeführt; bei SCC "PROGNA", "LZ", "BUCHF", "PRNR", "TYP" und "LAENGE".

		PR	06R	AMML I S	TE												,
	PROGNA	LZ	v6	BUCHF	PRNR	BEL	6ES	TYP	ZUST	PRIO	zs	LB	LAE	ARBEITSFORM	NEP	SE6	1
	MC30	1	J	- +	155	N	N	PRP	RUH	0	0			PLSK15	N	ţ	
	MEDI04	1	J	CD	175	N	N	PRP	RUH	0	0		54		N	N	
	MEDIO8	1	J	CD	218	N	N	PRP	RUH	0	0		54	PLSK55	N	N	
	MEDIS	1	N	CD	0												
	ML30	1	Ņ	CD	0	N.	N.	000	81111	_	^		24	DICKIE	••		
	MURL NMEDIS	1	ſ	CD CD	227 178	N	N N	PRP HRP	RUH	5 0/15	0	1		PLSK15 PLSK51	N N	N	
	PASCAL	1	N	CD	1,0	IN	N	пкт	MAR	0/15	·		120	LESKO1	R	N	
	PASTAC	î	ű	CD	419	N	N	PRP	RUH	13	0		128	PLSK37	N	J	
	PASTAD	i	į	CD	418	N	N	HRP	RUH	13	ŏ			PLSK37	N	N	
	PASTEC	ĭ	Ĵ	CD	415	N	N	PRP	RUH	13	Ŏ			PLSK37	N	Ĵ	
	PASTED	1	J	CD	414	N	N	HRP	RUH	13	Ó		128	PLSK37	N	N	
	PASXTC	1	J	CD	201	N	N	PRP	RUH	13	0		128	PLSK15	N	J	
	PASXTD	1	J	CD	200	N	N	HRP	RUH	13	0		128	PLSK15	N	N	
	PROBDB	2	J	CD	156	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	N	
					157	N	N	PRP	RUH	13	0		54	PLSK15	N	N	
	PROBRZ	5	J	CD	158	N	N	PRP	RUH	13	Q		28	PLSK15	N	N	
 					159	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	N	
					160	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	N	
					161	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	N	
	PSHAM			CĐ	162 134	N	N N	PRP	RUH RUH	13 0	0			PLSK15 PLSK15	N	N	
	RDCLOC	1	J	CD	118	7	N	PRP	HAR	12/12	Ö			PLSK15	N N	N	
	RDEMPF	1	Ĵ	CD	113	N	N	HRP	RUH	13	ŏ			PLSK15	N	N N	
	RDSEND	خ	j	CD	104	Ň	N	HRP	RUH	13	ŏ			PLSK15	N	N	
		•	•	•	108	N	N	HRP	RUH	13	ŏ		10	PLSK15	N	N	
 					109	N	N	HRP	RUH	13	ŏ			PLSK15	N	N	
					110	N	N	HRP	RUH	13	Ö			PLSK15	N	N	
					111	N	N	HRP	RUH	13	0		10	PLSK15	N	N	
!					112	N	N	HRP	RUH	13	0		10	PLSK15	N	N	
	RPCOMP	1	N	CD	0												
	SBP	1	J	CD	1	J	N	PRP	HAR	0/5	0			PLSK13	J	J	
	SNBEME	1	J		117	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	J	
	SNBS3	1	J	CD	119	J	N	PRP	MAR	14/14	0			PLSK15	N	N	
	SNCTRL	1	j	CD	135	N	N	PRP	RUH	0	0			PLSK15	N	N	
	SNEXEC SNFTDZ	1	j L	CD	136	N	N N	PRP HRP	MAR	0/15	0			PLSK15	N	N	
	SNFTHP	1	J	CD CD	116 115	J	N	HRP	HAR HAR	12/15	0			PLSK15 PLSK15	N	N N	
	SNEVV	1	j	CD	114	N	N	HRP	MAR	11/11	ŏ			PLSK15	J	N N	
	SNPROZ	3	Ĵ	CD	5	N	N	HRP	RUH	12	ŏ			PLSK15	N	N	
		•	•	••	10	N	N	HRP	RUH	12	ŏ			PLSk15	N	N	
					11	N	N	HRP	RUH	12	ò			PLSK15	N	N	
	SNTDR	1	N	CD	0												
	SNTRAC	1	J	CD	38	N	N	HRP	RUH	15	٥		4	PLSk15	N	N	
	SP	4	J	CD	163	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	N	
					164	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	ħ.	
					165	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSK15	N	5	
	A-11.		_		166	N	N	PRP	RUH	13	0			PLSk15	N	ħ	
	STAU	1		CD	193	N		FRP	RUH	0	0			PLSK15	N	N	
	STOP	ı		CD	167	N		HRP	RUH	5	0			PLSK15	N	N	
	TAPE TXCOSR	1		C D	202 126	N N		PRP PRP	RUH	0	0			PLSK15 PLSK15	N	J N	
	TXDRUO	1		CD	123	N		FRP	RUH	0	0			PLSK15	j	N N	,
	· Nongo	4	•	~~	120	.4	14	. 141	Non	v	•		• •	1 FRV1A	4	14	j
																	_[

Bild 6-1 Protokoll der Programmverwaltung

6BB9430-OEXOO-OE

SCC-Namen aufsteigend sortiert.

AE2

, tt Enthält das Protokoll die Kenndaten aller in der Programmverwaltung vermerkten Programme bzw. SCC, dann wird es nach den Programm- bzw.

eingeträgen i han bzw. izw. in a.

Ist ein Programm belegt und existiert dafür eine programmspezifische Warteschlange, so wird auch diese im Protokoll der Programmverwaltung ausgewiesen. Anschließend an die Kenndaten des betreffenden Programms werden im Protokoll für wartende Dialogaufträge die entsprechenden DSS-Nummern bzw. für wartende Batchaufträge die Kennungen "BATCHm" ("m" ist die Batch-Zuordnungsnummer) angegeben, z.B.

PROGNA LZ VG BUCHF PRNR DATEI FILE PROG-WS: DSS3 DSS1 BATCH1

Lines Das Programm FILE-M ist zur Zeit belegt. Die unter Steuerung der Datensichtstationen DSS3 und DSS1 bzw. der Batchsteuerung BATCH1 ablaufenden Aufträge warten auf das Freiwerden von

Da FILE-M nur einmal geladen ist, kann das Programm immer nur für einen Auftrag zu einem Zeitpunkt belegt (gestartet) sein. Die in der Warteschlange vermerkten Aufträge werden nachein-

11 . Pk ander abgearbeitet. set ser se son m maget ? 155 125 74

do a differ direct lievan tonto i w . SHATON AT " a good who rebiles a serie borns." THE SEE DOUBLES IN

- 60 c - 7 5d3

6BB9430-0EXOO-OE AE1

Im Anschluß an die Programmkenndaten gibt BSPROG die Maximalanzahl der in der Datei \BPROG bzw. im System-CD BSCDCD verwaltbaren Programme bzw. SCC, die Maximalzahl der ladbaren Exemplare eines Programms und die aktuelle Anzahl der in der Programmverwaltung eingetragenen Programme bzw. SCC an.

_							-
					DATEI	CD	ļ
	MAXIMALE	ANZAHL	DER	PROGRAMME: EXEMPLARE: PROGRAMME:	exeml	prog2 exem2 mmmm	

progl Parameterwert aus CREATE-Bedienung

exeml Parameterwert aus CREATE-Bedienung

nnnn Anzahl der durch NEW-, SCCNEW- bzw. QUEUE-Bedienungen (Parameter "DIR-FILE") miteingetragenen Programme

prog2 Parameterwert aus MEMPROG-Bedienung

exem2 Parameterwert aus MEMPROG-Bedienung

mmmm Anzahl der durch NEW-, SCCNEW- bzw. QUEUE-Bedienungen (Parameter "DIR-MEM") miteingetragenen Programme

Anmerkung

Zu einer unvollständigen Protokollausgabe mit abschließender Fehlermeldung kann es kommen, wenn ein Anwender mit verschieden generierten Systemen arbeitet.

Als mögliche Fehlerursache kommt in Betracht, daß er verschiedene Betriebssysteme auf verschiedenen Platten generiert hat, aber für Systemdateien dieselbe Systemplatte und damit dieselbe Programmverwaltungdatei \BPROG verwendet.

Wird nun ein Programm (ein SCC) in dem einen System in der Datei 🦪 \BPROG und das gleiche Programm (der gleiche SCC) im anderen System im System-CD BSCDCD verwaltet, so enthält das ausgegebene Protokoll die Kenndaten aller Programme (und SCC) aufsteigend nach ihren Namen bis zum ersten, das (bzw. der) sowohl in der Datei \BPROG als auch im System-CD BSCDCD verwaltet wird. Die -AuA) Daten dieses Programms bzw. SCC und aller weiteren werden nicht : 15 mehr ausgegeben, sondern das Protokoll endet mit der Meldung:

PROGRAMMVERWALTUNG DEFEKT

Zur Vermeidung dieses Fehlers wird empfohlen, die benutzten Systeme in der SYSD-Bedienung von BSCTRL (Abschnitt 4.2.3) neu zu generieren.

19G8" Per C1-01ac 750 f20 00000 AT O PROC 42 PRF 11 1

in Saumen einer Programmes die

o Starten vol 35PP F.

· (e

o kratraged exdes Sit

ಚಿಕ್ಕಾರಿ

a Readen von '

the strangers of the strangers of the

and on alter Proper and are a con-

in das Authragal grant

Beispiele für den Einsatz von BSPROG 6.5

Im folgenden werden die beiden Phasen des Einsatzes von BSPROG anhand von Beispielen gezeigt.

- a) Ersteinsatz von BSPROG im Rahmen der Systeminstallation (Ausschnitt aus dem in Abschnitt 4.5 aufgelisteten Anlaufstapel):
 - o Laden von BSPROG als PRP aus der Bibliothek KBS

6-34

- Starten von BSPROG unter Steuerung des Monitors des SBP /26/
- o Einrichten der Systemdatei \BPROG für maximal 20 Programme bzw. SCC, die jeweils in maximal 3 Exemplaren ladbar sind
- o Beenden von BSPROG

Ausschnitt aus dem Anlaufstapel

```
/LD PLSKO8-KBS.BSPROG LV-00000 OBJ-042 PRIO-15 NEW;
/LOAD
           PART
                    O PROG 42 PRIO 15 !
/ !
/MCT BSPROG;
**CRE:20,3;
 42 BSPROG: !
**ENDE;
 42 BSPROG: ENDE .
```

- b) Einsatz von BSPROG im Rahmen einer Prozedur bei bereits gestartetem System:
 - Starten von BSPROG
 - o Eintragen mehrerer Dienstprogramme, zum Teil in einer größeren Anzahl von Exemplaren
 - o Eintragen eines SCC
 - o Protokollieren der Kenndaten aller Programme bzw. SCC, Ausgeben des Protokolls in das Auftragslogbuch
 - o Beenden von BSPROG

Entsprechende Prozedurdefinition:

```
/≠DIPRLA
/PROC
/TRACE ON
/ERROR CONT
/RUN BSPROG
/MSG DSS'LADEN DER DIENSTPROGRAMME'
/SERVE NEW SBP
/SERVE PHASE INITM
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE COPY
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE FILE
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE TESTM
                                         PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE TESTSM
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE LNKR
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE MCSAVE
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE MURL
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WDP
/SERVE PHASE MAUM
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WMA
/SERVE QUEUE MAUM LIMIT-1
/SERVE PHASE MACTRL
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WMA
/SERVE QUEUE MACTRL LIMIT-1
/SERVE PHASE CALLMA
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WMA
/SERVE PHASE IMAC
                                          PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WIM
/SERVE PHASE MACOMP
                                   PL-76 PF-NEW LD-PLSK2 LIB-WIM
/SERVE QUEUE MACOMP LIMIT-1
/MSG DSS'LADEN EINES SCC'
/SERVE SCCNEW SCC4
                                    LD-PLSK2 LIB-WSC REEN REN-SCC5
/LINK DRUA LD-JOBLOG
/SERVE LIST OD-DRUAO LN-40
/FREE DRUA
/SERVE END
/PROT ON
/MSG DSS'LADEN DER DIENSTPROGRAMME UND EINES SCC BEENDET'
```

7

Systemdienstprogramm BSTEXT

BSTEXT dient zur Bearbeitung der Textdatei des Betriebssystems, d.h. der Systemdatei \MTEXT (für AMBOSS 4) bzw. der Systemdatei \BTEXT (für AMBOSS 3).

e mante time a l

In der Regel werden die Textdateien in vorbereiteter Form ausgeliefert, so daß ein Einsatz des Programms BSTEXT im Rahmen der Systeminstallation nicht erforderlich ist. Die Textdateien enthalten die Meldungstexte für fast alle System- und ORG-Meldungen (Abschnitt 4 in /23/), ferner Standardformate des Identifizierungsformulars und der im Auftragslogbuch ausgedruckten Kopfzeile.

Der Administrator bedient sich des Programms BSTEXT in erster Linie, um das Identifizierungsformular oder die Kopfzeile des Auftragslogbuchs speziellen Anwenderwünschen anzupassen (Abschnitt 7.2). Es besteht darüber hinaus auch die Möglichkeit, die Meldungstexte der System- und ORG-Meldungen abzuändern; dies erfordert jedoch detaillierte Kenntnisse der Systembausteine und sollte daher nur nach Rücksprache mit dem Kundendienst des Herstellers geschehen. ेल किसरेकारका में मांकी निर्धा कांग्य सिर्देश है । र त े .

THE TOTAL OF THE STATE OF THE S

7.1 Allgemeine Funktionsbeschreibung von BSTEXT

ا_{خبر} •

Mit Hilfe von BSTEXT können alle für das Verwalten von Texten in den Textdateien erforderlichen Funktionen durchgeführt werden.

- o Einrichten der Textdatei: **.** . Die Textdatei kann auf der beim Generieren des Systems mit BSCTRL festgelegten Systemplatte oder auf einer anderen Plattenspeichereinheit eingerichtet werden. with a time of the large of the control of
- o Einbringen von Texten in die Textdatei: Beim Einbringen von Texten in die Textdatei ist zu unterscheiden . 5 zwischen Identifizierungsformular, Kopfzeile des Auftragslogone buchs und Meldungstexten von System- oder ORG-Meldungen.

Für das Identifizierungsformular steht dem Anwender in der Textdatei ein Bereich von 1200 byte zur Verfügung, in dem er Texte (einschließlich Steuerzeichen und Cursor-Positionierzeichen; vgl. Tab. 7-2) zur Gestaltung des Identifizierungsformulars hinterlegen kann. Da das System die Zeilen 20 und 22 des Identifizierungsformulars zur Darstellung bzw. Entgegennahme der Identifizierung (Benutzerkennung und Paßwort) und der aktuellen Zeit benutzt, sollten diese Zeilen von einer Modifizierung ausgenommen werden. THE PARTY DUDGER TO ME ..

Fire the Punktioner von Bully steben beim Stanforgere un . . Just 1 day Proys an action sim "theat? "the st

Für die Kopfzeile des Auftragslogbuchs kann der Anwender einen max. 67 Zeichen langen Text in der Textdatei hinterlegen.

Für jede System- und jede ORG-Meldung kann in den Dateien unter ihrer Meldungsnummer ein max. 67 Zeichen langer Meldungstext (nur abdruckbare Zeichen!) abgespeichert werden. Ein solcher Meldungstext kann einen max. 20 Zeichen langen variablen Textteil enthalten, welcher dynamisch von dem die Meldung ausgebenden Systembaustein mit aktuellem Inhalt aufgefüllt wird (z.B. Einbringen eines Programm- oder Dateinamens).

- o Löschen von Texten in der Textdatei: Die Kopfzeile des Auftragslogbuchs und die Meldungstexte jeder einzelnen Meldung können aus der Textdatei ausgetragen werden.
- o Protokollieren der Textdatei: Auf einem wählbaren Protokoll-Ausgabegerät kann der Administrator einzelne Texte aus der Textdatei oder den gesamten Inhalt der Textdatei protokollieren lassen.
- O Auswählen einer Textdatei: Im laufenden Betrieb läßt sich jederzeit von der Bearbeitung der Textdatei \BTEXT (für AMBOSS 3) auf die Bearbeitung der Textdatei \MTEXT (für AMBOSS 4) umschalten und umgekehrt.

7.2 Bedienung von BSTEXT

BSTEXT kann als peripher- oder als hauptspeicherresidentes Programm (PRP oder HRP) geladen werden.

Nach dem Starten meldet BSTEXT seine Versionsnummer und erwartet danach die Eingabe von Bedienungen. Jede Bedienung wird sofort auf syntaktische Richtigkeit überprüft; ist sie syntaktisch richtig, führt BSTEXT unmittelbar anschließend die gewünschte Funktion aus. Danach wartet das Programm erneut auf Bedienung. Erkennt BSTEXT syntaktische Fehler oder Fehler bei Ausführung einer Funktion, so wird dies dem Administrator mitgeteilt (Abschnitt 7.3); in der Folge wartet BSTEXT auch dann auf die Eingabe weiterer Bedienungen.

BSTEXT kommt bei bereits generiertem System zum Einsatz, wenn eine Textdatei auf der Systemplatte eingerichtet oder verändert werden soll. Darüber hinaus besteht jedoch die Möglichkeit, mit BSTEXT auf einem vom Administrator frei wählbaren Plattenspeicher eine Textdatei zu bearbeiten - dann benötigt BSTEXT keine Daten aus dem System-Common-Data BSCDCD und kann daher auch vor einem Kaltstart von BSCTRL ablaufen.

Für die Funktionen von BSTEXT stehen keine Standardprozeduren zur Verfügung, weil das Programm selten zum Einsatz kommt.

13

6.60

Allgemeines zu den Bedienungen von BSTEXT 7.2.1

Jede Bedienung beginnt mit einem Schlüsselwort, das die von BSTEXT auszuführende Funktion kennzeichnet. Die Bedeutung dieser aus dem Englischen stammenden Schlüsselwörter ist Tab. 7-1 zu entnehmen. Die detaillierte Beschreibung der einzelnen Bedienungen ist in den Abschnitten 7.2.2 bis 7.2.9 enthalten.

Schlüsselwort	Funktion
DEV[ICE]	Voreinstellen der Plattenspeichereinheit, auf der sich die Textdatei befindet oder eingerichtet werden soll
CRE[ATE]	Einrichten der Textdatei
STO[RE]	Einbringen eines Textes in die Textdatei; der ein- getragene Text kann das Identifizierungsformular, die Kopfzeile des Auftragslogbuchs oder eine System- oder ORG-Meldung betreffen
	Löschen eines Textes in der Textdatei
LIST	Protokollieren eines bestimmten Textes oder aller in der Textdatei abgespeicherten Texte
VER[SION]	Eintragen einer Versionsnummer in die Textdatei
F[TYPE]	Auswählen einer Textdatei eva
END[E]	Beenden von BSTEXT

Tab. 7-1 Schlüsselwörter der Bedienungen von BSTEXT

Abhängig vom Schlüsselwort kann eine Bedienung eine unterschiedliche Anzahl von Parametern enthalten. Hierbei handelt es sich teils um Stellungs-, teils um Kennwortparameter, die als Pflichtoder optionale Parameter in einer Bedienung vorkommen können.

> mak . s. - what mak to THE BOLDS TARTER OUT OFER

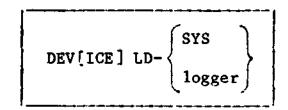
i.a. ber inftraltsfetter Start

BS3/BS4 Administratorhandbuch

6BB9430-0EX00-0E

AE1

7.2.2 Voreinstellen der Platte für die Textdatei



Parameter

LD-SYS logischer Name des Gerätes der Systemplatte. der beim Generieren des Systems im System-CD BSCDCD hinterlegt worden ist (Die Textdatei befindet sich auf dieser Systemplatte oder ist dort einzurichten.) LD-logger logischer Name des Plattenspeichers, auf dem die Textdatei einzurichten ist bzw. auf der sie sich befindet Vorbesetzung: LD-SYS

Funktion

Voreinstellen des logischen Gerätenamens der Plattenspeichereinheit, auf der die Textdatei eingerichtet werden soll oder auf der sie sich befindet. Diese Voreinstellung wird zunächst nur intern im Programm BSTEXT gemerkt; bei Zugriffen zur Textdatei aufgrund von nachfolgend eingegebenen Bedienungen benutzt BSTEXT diese gemerkte Information.

Bei jedem Start von BSTEXT gilt als Vorbesetzung "LD-SYS", d.h. die beim Generieren mit BSCTRL festgelegte, im System-CD BSCDCD vermerkte Systemplatte. Mit Hilfe der DEVICE-Bedienung kann ein anderer Wert eingestellt werden; dieser gilt bis zu einer neuerlichen DEVICE-Bedienung oder bis zum Ende des Programmlaufs.

Hinweise

- o Bei Verwendung der Systemplatte überprüft BSTEXT, ob der System-CD BSCDCD geladen ist und ob er die richtige Identifikation enthält. Diese Prüfungen unterbleiben, wenn durch den Parameter "LD-logger" eine beliebige Platte ausgewählt worden ist.
- o Die Verwendung einer von der Systemplatte verschiedenen Plattenspeichereinheit ist in folgenden Fällen sinnvoll:
 - vor dem Generieren des Systems mit BSCTRL
 - beim Einsatz von BSTEXT außerhalb des mit BSCTRL generierten Systems
 - zum Erstellen einer neuen Textdatei im laufenden Betrieb, d.h. bei initialisiertem System.

7.2.3 Einrichten der Textdatei . Seiter im 185 minst mit.

CRE[ATE] [sys,org]

THE STATE OF THE S

Commence of the explicit of

्रतीय क्षेत्रक प्रथमित । स्थापना क्षेत्रक स्थापना

Parameter

sys Anzahl der Systemmeldungen (sys = 1 bis 65535)
Vorbesetzung: 320

org Anzahl der ORG-Meldungen (org = 1 bis 65535)
Vorbesetzung: 128

Funktion

χι Ñ. ..

Die Systemdatei \BTEXT (für AMBOSS 3) bzw. \MTEXT (für AMBOSS 4), die Textdatei des jeweiligen Betriebssystems, wird auf der durch die DEVICE-Bedienung ausgewählten Platte (Vorbesetzung: Systemplatte) eingerichtet. Eine eventuell auf dieser Platte bereits vorhandene Textdatei wird zuvor gelöscht.

Die Textdatei wird für "sys" Systemmeldungen und "org" ORG-Meldungen eingerichtet; ferner enthält sie die Kopfzeile des Auftragslogbuchs und einen Bereich von 1200 byte für das Identifizierungsformular.

Hinweise with the drawn of the transfer of the state of t

- o Sofern die Textdatei nicht fertig vorbereitet ausgeliefert wird, muß sie beim ersten Start von BSTEXT mit der CREATE-Bedienung eingerichtet werden. Im Anschluß daran sind mit STORE-Bedienungen (Abschnitt 7.2.4) alle Texte in die Textdatei einzubringen.
- o Bei bereits initialisiertem System kann auf der Systemplatte eine schon vorhandene Textdatei nicht gelöscht werden.

والمعطم بإيوانسوان

7.2.4

7.2.4 Einbringen von Texten in die Textdatei

Für das Einbringen von Texten in die Textdatei steht dem Administrator die STORE-Bedienung zur Verfügung. Der erste Parameter der STORE-Bedienung gibt darüber Auskunft, ob dieser Text für das Identifizierungsformular (IDENT), die Kopfzeile des Auftragslogbuchs (JOBLOG), eine Systemmeldung (SYSn) oder eine ORG-Meldung (ORGm) in die Datei \BTEXT bzw. \MTEXT einzutragen ist.

7.2.4.1 Einbringen von Texten für das Identifizierungsformular

STO[RE] IDENT relpos 'identtext'

Parameter

IDENT Identifizierungsformular

relpos relative Byte-Adresse in dem für das Identifizierungsformular reservierten Bereich von 1200 byte in der Textkonserve (relpos = 0 bis 1199)

identtext Text, der ab Byte-Adresse "relpos" für das
Identifizierungsformular abgespeichert werden
soll
"identtext" kann Steuerzeichen und Cursor-Posi-

"identtext" kann Steuerzeichen und Cursor-Positionierzeichen enthalten (nicht abdruckbare Zeichen sind durch Dezimaläquivalente in runden Klammern anzugeben) und ist in Apostrophe einzuschließen (relpos + länge(identtext) < 1200)

Funktion

Ab der relativen Byte-Adresse "relpos" wird der Text "identtext" in jenem Bereich der Textdatei abgespeichert, der dem Administrator zur Gestaltung des Identifizierungsformulars zur Verfügung steht. Dieser Bereich umfaßt 1200 byte; in der Regel wird er ab der relativen Byte-Adresse O beschrieben.

AE l

Mit Hilfe von STORE-Bedienungen kann der Administrator das Identifizierungsformular nach seinen Wünschen gestalten. Hierbei sollte er die Zeilen 20 und 22 des Bildschirms freihalten, da diese Zeilen vom System im Zuge der Identifizierung (Benutzerkennung, Paßwort und aktuelles Datum) benötigt und daher überschrieben werden.

Durch die Verwendung von Cursor-Positionierzeichen und anderen Steuerzeichen (z.B. Blinken, Farbe; s. Tab. 7-2) innerhalb von "identtext" hat der Administrator vielfältige Möglichkeiten zur Gestaltung des Bildaufbaus. Werden mehrere STORE-Bedienungen nacheinander eingegeben, so ist darauf zu achten, daß darin enthaltene Texte die Textdatei lückenlos beschreiben (entsprechend Weiterzählen von "relpos", wobei BSTEXT den Administrator durch eine Meldung unterstützt; s. 7.3.1). Nutzt der Administrator für das Identifizierungsformular nicht den gesamten 1200 byte langen Bereich in der Textdatei, dann ist der letzte "identtext" mit dem Steuerzeichen ETB abzuschließen. (Ein Beispiel für die Eingabe eines Identifizierungsformulars ist in Abschnitt 7.5 enthalten.)

Hinweise

o Alle nicht abdruckbaren Zeichen, etwa Steuerzeichen und Cursor-Positionierzeichen, sind im Text "identtext" durch Dezimaläquivalente (in runde Klammern eingeschlossen) anzugeben, z.B.:

Land of the State of the State

Hierbei ist insbesondere beim Bestimmen von "relpos" zu beachten, daß diese Zeichen wohl Platz in der Textdatei belegen, nicht jedoch auf dem Bildschirm bei Ausgabe des Identifizierungsformulars.

- Die STORE-Bedienung wird mit Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 7.3.1), falls
 - Systemplatte angegeben und System-CD BSCDCD nicht geladen oder generiert
 - angegebener Text zu lang, d.h. relpos+länge(identtext) > 1200.
- o BSTEXT überprüft nicht, ob bei aufeinander folgenden STORE-Bedienungen Überschneidungen der Texte oder sonstige Fehler auftreten.

7.2.4.2 Einbringen eines Textes für die Kopfzeile des Auftragslogbuchs

STO[RE] JOBLOG 'kopftext'

Parameter

JOBLOG Kopfzeile des Auftragslogbuchs

kopftext Text der Kopfzeile des Auftragslogbuchs, eingeschlossen in Apostrophe (max. 67 abdruckbare Zeichen ungleich Apostroph)

Funktion

Der Text wird in der Textdatei abgespeichert und jeweils als Kopfzeile in das Auftragslogbuch ausgegeben.

Hinweis

Mit dem in der Textdatei abgespeicherten Text für die Kopfzeile des Auftragslogbuchs gestaltet der Administrator nur die erste Zeile des Protokollkopfs. Alle anderen Eintragungen im Auftragslogbuch werden dadurch nicht verändert. Näheres zum Aufbau des Auftragslogbuchs ist dem Handbuch /23/ zu entnehmen.

7.2.4.3 Einbringen von Meldungstexten für System- oder ORG-Meldungen

STO[RE] SYSn (,varpos,varlang) 'meldtext'

Parameter

SYSn Systemmeldung mit der Nummer "n" (n = 1 bis 65535)

ORGm ORG-Meldung mit der Nummer "m" (m = 1 bis 65535)

varpos relative Byte-Adresse eines variablen Textteils innerhalb des Meldungstextes

(varpos = 0 bis länge(meldtext) - 1)

varlang Länge des variablen Textteiles in byte

(varlang = 1 bis 20;

varpos + varlang < länge(meldtext))</pre>

meldtext Meldungstext einer System- oder ORG-Meldung, eingeschlossen in Apostrophe (max. 67 abdruck-

bare Zeichen ungleich Apostroph)

Funktion

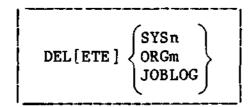
Für die Systemmeldung mit der Nummer "n" bzw. die ORG-Meldung mit der Nummer "m" wird der angegebene Meldungstext in der Textdatei abgespeichert. Ein eventuell bereits für diese Meldungsnummer in der Textdatei vorhandener Meldungstext wird dadurch überschrieben.

Hinweise

- o Die STORE-Bedienung wird mit Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 7.3.1), wenn:
 - variabler Textteil außerhalb des Meldungstextes
 - Meldungsnummer unzulässig (n > 65535 oder m > 65535)
 - Systemplatte angegeben (DEVICE-Bedienung; Abschnitt 7.2.2) und System-CD BSCDCD nicht geladen oder System nicht generiert.

o Meldungstexte können variable Textteile enthalten. Lage und Länge eines solchen variablen Textteils sind beim Eintragen des Meldungstextes anzugeben; im Meldungstext missen hierfür Blanks reserviert sein. Eine Meldung mit einem variablen Textteil wird vom Systembaustein, welcher die Meldung ausgibt, zur Laufzeit mit aktuellen Daten ergänzt. Solcherart können beispielsweise ORG-Anzeigen oder Namen von Dateien bzw. Programmen dynamisch in eine Meldung eingebracht werden.

7.2.5 Löschen von Texten in der Textdatei



Parameter

siehe STORE-Bedienung (Abschnitte 7.2.4.2 bzw. 7.2.4.3)

Funktion

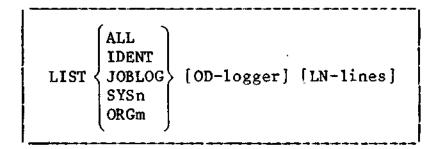
Für die angegebene Meldung (System- oder ORG-Meldung bzw. Kopfzeile des Auftragslogbuchs) wird der in der Textdatei abgespeicherte Text gelöscht.

Hinweise

- o Ist die Kopfzeile des Auftragslogbuchs gelöscht worden, so wird statt dessen im Protokoll standardmäßig eine Leerzeile ausgegeben.
- o Greift ein Systembaustein auf eine gelöschte System- oder ORG-Meldung zu, so wird dies als Fehler erkannt und statt der gewünschten Meldung standardmäßig ausgegeben:

"MELDUNGSTEXT KONNTE NICHT GELESEN WERDEN"

7.2.6 Protokollieren der Textdatei



Parameter

ALL gesamte Textkonserve protokollieren

OD-logger Protokoll-Ausgabegerät Vorbesetzung: DRUAO

LN-lines Anzahl der Zeilen pro Protokollseite (lines = 20 bis 99) Vorbesetzung: 62

übrige Parameter siehe STORE-Bedienung (Abschnitte 7.2.4.1 bis 7.2.4.3)

Funktion

Abhängig vom ersten Parameter in der LIST-Bedienung wird der gesamte Inhalt oder ein bestimmter Teil der Textdatei protokolliert. Protokoll-Ausgabegerät und Zeilenanzahl pro Protokollseite können in der LIST-Bedienung gewählt werden.

Hinweise

- o Die LIST-Bedienung führt zu einer Fehlermeldung (Abschnitt 7.3.1), wenn:
 - Protokoll-Ausgabegerät unklar
 - unzulässige Meldungsnummer bei "SYSn" oder "ORGm"
 - Positionierfehler bei Identifizierungsformular (s. unten).

- o Das Identifizierungsformular wird in zwei Darstellungsweisen protokolliert (vgl. Abschnitt 7.4):
 - Abbild des Identifizierungsformulars im Bildschirmformat (24 Zeilen zu je 80 Spalten); hierbei werden alle Cursor-Positionierzeichen ausgewertet (Fehlermeldung, falls das Bildschirmformat überschritten wird - Positionierfehler)
 - ganzer Bereich der Textdatei, der für das Identifizierungsformular reserviert ist, in sedezimaler Darstellung.
- o Bei allen Meldungen wird im Protokoll der Typ (SYS, ORG, JOBLOG), die Meldungsnummer sowie die Lage und Länge eines eventhaltenen variablen Textteils zusätzlich zum Meldungstext angegeben.
- o Für die Parameter "OD-logger" und "LN-lines" werden zu Beginn eines Programmlaufs von BSTEXT die Vorbesetzungen (DRUAO und 62) eingesetzt. Eine einmal in einer LIST-Bedienung getroffene Auswahl von Protokoll-Ausgabegerät und Zeilenanzahl gilt bis zur nächsten expliziten Angabe oder bis zum Ende des Programmlaufs.
- o Der genaue Aufbau des von BSTEXT erzeugten Protokolls ist in Abschnitt 7.4 beschrieben.

7.2.7 Eintragen einer Versionsnummer in die Textdatei

VER[SION] 'string'

Parameter

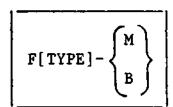
string Versionsbezeichnung im Header der Textkonserve; wird bei Protokoll-Ausgabe in der Überschrift mit ausgegeben (genau 6 abdruckbare Zeichen ungleich Apostroph, eingeschlossen in Apostrophe)

Funktion

Die Versionsbezeichnung "string" wird im Header der Textdatei gemeinsam mit dem Datum vermerkt, an dem der Eintrag erfolgt ist. Diese Daten werden von BSTEXT bei Ausgabe eines Protokolls in der Protokollüberschrift mit ausgegeben; sie ermöglichen damit eine Kontrolle, welche Version der Textdatei beim Anwender in Verwendung ist.

AE2

7.2.8 Auswählen einer Textdatei



Parameter

M Textdatei \MTEXT

B Textdatei \BTEXT

Vorbesetzung: Textdatei des aktuellen Systems (\MTEXT bei Verwendung von AMBOSS 4, \BTEXT bei Verwendung von AMBOSS 3)

Funktion

Die angegebene Textdatei wird "aktuell", d.h. der Benutzer kann ab diesem Zeitpunkt mit der Bearbeitung dieser Textdatei beginnen.

Hinweise

- o Eine FTYPE-Bedienung kann im laufenden Betrieb jederzeit an BSTEXT gerichtet werden.
- Die ausgewählte Textdatei bleibt bis zur nächsten FTYPE-Bedienung aktuell, längstens aber bis zum Programmende von BSTEXT.

7.2.9 Beenden von BSTEXT

END[E]

Parameter

keine

Funktion

Beenden eines Programmlaufs von BSTEXT

7.3 Meldungen von BSTEXT

Durch entsprechende Meldungen teilt BSTEXT dem Administrator die erfolgreiche Durchführung einer Funktion oder das Auftreten von Fehlern mit.

Für die Meldungen von BSTEXT gelten die in Abschnitt 3.1 gesammelten Regeln. Im folgenden wird auf die von BSTEXT ausgegebenen Fehlermeldungen näher eingegangen. Eine Zusammenfassung aller Meldungen findet sich in Tab. B-8 (Anhang B.4).

7.3.1 Meldungen von BSTEXT bei Funktionsausführung

Nach jeder STORE-IDENT-Bedienung (Abschnitt 7.2.4.1) gibt BSTEXT die relative Byte-Adresse des nächsten freien Bereiches in der Textkonserve in folgender Form an:

/ prnr BSTEXT: RELPOS xxxx : /

xxxx relative Byte-Adresse

Erkennt BSTEXT beim Durchführen einer Funktion, die durch Eingabe einer Bedienung ausgelöst worden ist, einen logischen Fehler, dann gibt das Programm eine entsprechende Fehlermeldung aus. Die Funktion wird nicht ausgeführt (Ausnahme: Protokollieren des Identifizierungsformulars trotz erkannter Positionierfehler), BSTEXT wartet nach Ausgabe der Fehlermeldung erneut auf Bedienung.

/ prnr BSTEXT: BSCDCD NICHT GELADEN
/ prnr BSTEXT: N ! /

Abhilfe: BSCDCD in CB laden, Systeminstallation durchführen; eventuell mit DEVICE-Bedienung andere Plattenspeichereinheit angeben und Bedienung wiederholen.

/ prnr BSTEXT: BETRIEBSSYSTEM NICHT GENERIERT /
/ prnr BSTEXT: N ! /

Abhilfe: Kaltstart von BSCTRL durchführen; eventuell mit DEVICE-Bedienung andere Plattenspeichereinheit angeben und Bedienung wiederholen.

/ prnr BSTEXT: DATEILAENGE > 64 K*BYTE /
/ prnr BSTEXT: N ! /

Abhilfe: In CREATE-Bedienung geringere Anzahl von Meldungen wählen.

/ prnr BSTEXT: TEXT FUER IDENT-FORMULAR ZU LANG /
/ prnr BSTEXT: N !

Abhilfe: In STORE-Bedienung für Identifizierungsformular kleineren Wert von "relpos" oder bei gleichbleibendem Wert von "relpos" kürzeren "identtext" angeben.

/ prnr BSTEXT: MELDUNGSNUMMER UNZULAESSIG /
prnr BSTEXT: N ! /

Abhilfe: In STORE- oder DELETE-Bedienung für System- oder ORG-Meldung zulässige Meldungsnummer angeben.

/ prnr BSTEXT: VARIABLER TEXTTEIL AUSSERHALB
/ MELDUNGSTEXT

prnr BSTEXT: N !

Abhilfe: Parameter "varpos" und "varlang" in STORE-Bedienung für System- oder ORG-Meldung überprüfen, eventuell Meldungstext durch Anfügen von Blanks verlängern (max. 67 Zeichen).

/ prnr BSTEXT: PROTOKOLLGERAET UNKLAR /
prnr BSTEXT: N ! /

Abhilfe: Wenn möglich, Protokoll-Ausgabegerät wieder in Betrieb nehmen. Sonst LIST-Bedienung für anderes Protokoll-Ausgabegerät wiederholen.

prnr BSTEXT: POSITIONIER-FEHLER IN IDENT-FORMULAR prnr BSTEXT: !

Abhilfe: Angaben in Cursor-Positionierzeichen im Identifizierungsformular überprüfen, am einfachsten in der sedezimalen Darstellung (Dezimaläquivalente für CursorPositionierung: 11,zz+31,ss+31). Das Abbild des Identifizierungsformulars im Bildschirmformat ist unvollständig ausgegeben und zwar nur bis zu jener Stelle,
an der BSTEXT den Fehler (Verlassen des zulässigen
Bereiches von 24 Zeilen und 80 Spalten) erkannt hat.

7.3.2 Meldungen von BSTEXT nach Erkennen von ORG-Anzeigen

Erkennt BSTEXT nach Durchführung eines ORG-Aufrufs, daß hierbei Fehler aufgetreten sind, dann gibt das Programm eine entsprechende Fehlermeldung aus. In dieser wird auch die sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige ausgewiesen. Die Bearbeitung der aktuellen Bedienung wird abgebrochen, BSTEXT wartet jedoch nach Ausgabe der Meldung neuerlich auf Bedienung.

Diese Fehlermeldungen haben folgenden Aufbau:

ORG-ANZEIGE "hhhh" BEI TEST
MOVE
DATEI EINRICHTEN
DATEIZUGRIFF
DATEI SCHLIESSEN
DATEI LOESCHEN

hhhh ... sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige (vgl. Tab. B-11)

AE l

7.4 Protokoll der Textdatei

Auf Grund von LIST-Bedienungen (Abschnitt 7.2.6) gibt BSTEXT ein Protokoll der Textdatei aus. Abhängig vom ersten Parameter in der LIST-Bedienung enthält dieses Protokoll nur einen bestimmten Teil oder den gesamten Inhalt der Textdatei.

Jede Protokollseite beginnt mit einer zweizeiligen Überschrift. In der ersten Zeile sind der Programmname und die Versionsnummer von BSTEXT, das aktuelle Datum (in der Form "jjjj.mo.tt hh.mi") und die Seitennummer angeführt. In der zweiten Zeile der Protokollüberschrift werden Name und Versionsnummer der protokollierten Datei angegeben:

PROTOKOLL DER TEXTDATEI name string datum

name Dateiname der Textdatei (z.B. \BTEXT)

string ... Versionsnummer aus VERSION-Bedienung

datum Datum des Eintragens der Versionsnummer in die Datei in der Form "jjmott" (z.B. 840302)

Das Protokoll des Identifizierungsformulars beginnt stets auf einer neuen Seite. BSTEXT druckt zunächst das Abbild des Identifizierungsformulars im Bildschirmformat aus und gibt hierbei als Orientierungshilfe im Protokoll einen entsprechenden Zeilen- und Spaltenraster an (Bild 7-1). Das Protokoll endet eventuell vor Zeile 24, falls im Text das Steuerzeichen ETB enthalten ist.

4	Y N N N	88888	000000	55555	55555	77
	MANAMAN	33585438	00000000	\$\$\$\$\$\$\$\$\$	555555	77
4	た方をとび	338898	00000	55555	\$\$\$\$\$\$	
-≪	E	er en	0	S		. 75
AAA	E E	989686	0	555555	535555	77 77
	E	TO.	0			****
⋖	Æ	9898	000000	\$888	\$555	55
4	ž.	999899	00000	SS		77
		s	Σ			
	æ	U E R O C	0 4 6 0 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0 0 0	
1118	E ROLLMODUS	US AUSSCHALTEN	LTEN UND Z	EICHENMODUS	S EINSCHALTEN	#· #

Bild 7-1 Protokoll eines Identifizierungsformulars: Abbild im Bildschirmformat

6BB9430-0EX00-0E

7.4

Die sedezimale Darstellung des gesamten für das Identifizierungsformular in der Textdatei reservierten Bereiches erfolgt in Tabellenform.

1				
ı	DENT	F O	RMULAR	
RELPOS	0 2	2 4	• • • • • • •	18
	•			•
	•	• •		•
Ţ				

Jede Zeile enthält die Darstellung von 20 Bytes; die relative Byte-Adresse des ersten Bytes ist unter "RELPOS" angeführt. Je zwei Bytes werden nebeneinander sedezimal und als alphanumerische Zeichen ausgegeben. Für nicht abdruckbare Zeichen werden Fragezeichen (?) eingesetzt (Bild 7-2).

Alle anderen in der Textdatei abgelegten Meldungstexte werden tabellarisch ausgedruckt (Bild 7-3):

				
TYP	NR	VARPOS	VARLANG	TEXT
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
	•	•	•	•
1				

TYP Art der Meldung

SYS Systemmeldung ORG ORG-Meldung

JOBLOG ... Kopfzeile des Auftragslogbuchs

NR Meldungsnummer bei System- oder ORG-Meldung, kein Eintrag bei JOBLOG

VARPOS relative Byte-Adresse im Meldungstext, ab der ein variabler Textteil steht

VARLANG ... Länge des variablen Textteils in byte; O, falls kein variabler Textteil vorhanden

TEXT Meldungstext

! !	州 S 女日33 M35 33 4888 M 3 1日58 M 3 80m 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
- !	2000 2000
	500 4 00 5 0 50 4 6 60 60 60 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
- ¦	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
!	BO 4000 600 60 45 65 B6
- i	042200 E 2000 E
	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
α 1	24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	女母 ろうがつぐ みおそろもではろ くりょう みょうり ようり 女 ひろ 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女 女
	4408044004408040040040044000044000004004
•	4500 X 0 45 000 0 4500 0 4500 0 4500 0 4500 0
ŧ	40000000000000000000000000000000000000
2	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
۱ ۵	4 0 2 4 0 2 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0 4 0
	034 43464 0 4 00 P. 00 4004 0045 004 0046
1	04404748747487487467467467467467467467467467467467467467
	4 44 BM C BM C C A 40 C BM C C A 40 C BM C C A 60 C A 60 C M C C C C C C C C C C C C C C C C C
	02022222222222222222222222222222222222
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	22223000000000000000000000000000000000
PELPOS	00000000000000000000000000000000000000

Bild 7-2 Ausschnitt aus dem Protokoll eines Identifizierungsformulars: sedezimale Darstellung

DSS DURCH WARTUNGSHILFE BELEGT ODER DEFEKT IDENTIFIZIERUNGSFEHLER: BENUTZERKENNZEICHEN UNDEKANNT SUDSYSTEMANSTOSS FUEHAT ZU BETRIEPSSYSTEM-BLOCKIERUNG WARTET BEREITS AUF UMSCHALTEN IN SUBSYSTEMMODUS PRIVILEGSVEPLETZUNG: BENUTZEPKLASSE ZU NIEDRIG Jarnung: Konmando fuep systemstation unzulaessig ANZEIGE BEI KOORDINIERUNGSZAEHLER-UEBERPRUEFUNG NIEDRIG COORDINIERUNGSZAEHLER DES SUBSYSTEMS DEFEKT DENTIFIZIERUNGSFEHLER: PASSWORT UNBEKANNT 2 AUSGABE DES SYSTEMLOGBUCHS UNZULAESSIG *********************** GESPERRT PRIVILEGSVERLETZUNG: BENUTZERKLASSE SATCHSTEUERUNG BATCHXX NICHT TAETIG SITZUNGSLOGBUCH WIRD NICHT GEFUEHRT **JEREITS AKTIVIERT** DRG-ANZEIGE BEI MOVE AUF SUBSYSTEM BEREITS FROEFFNET ZEITMODIFIZIERŢ IST SURSYSTEN MICHT BEKANNT EPOFFFNET SERETTS IN SUBSYSTEMMODUS GERAET IST SYSTEMDATENTRAEGER COMMANDO UNZULAESSIG: DSS KEIN DIALOGAUFTRAG TAETIS SUBSYSTEM VICHT GENEPIERT GERAET WIRD NOCH FENUT2T SITZUNGSLOGBUCH-ANZEIGF GERAET NICHT VORHANDEN DATELER NOCH EROSFFNET AICHT GENERIERT SYSTEMLOGBUCH-ANZEIGE KEINE SITZUNG AN DSS SITZUNG AN DSS **SATCHAUFTRAG** SATCHAUFTRAG P5159 SUPSYSTEM TEXT 255 VARLANG VARPOS 90m9mm009779900000004mm0 できる 44 44 45 14 4 SYS SYS SYS 5 X S 5 X S 5 X S SYS 575 575 575 575 575 SYS SYS SYS SYS SYS SXS SYS 5 7 S 5 7 S 5 7 S SYS

Bild 7-3 Ausschnitt aus dem Protokoll der Textdatei: Systemmeldungen

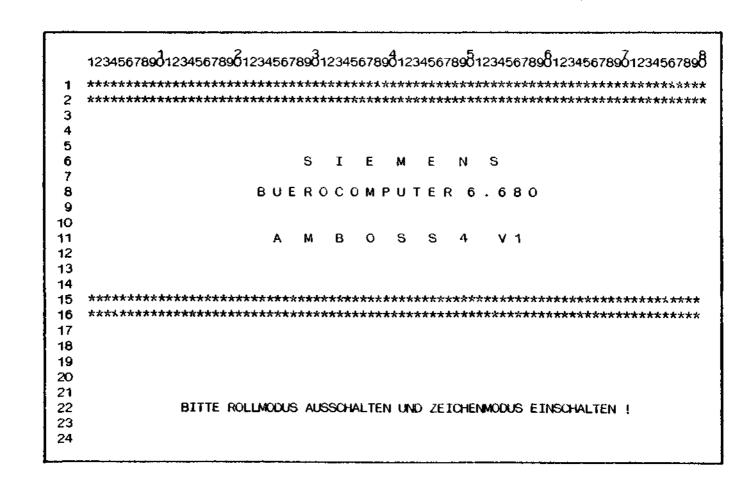
Wird die gesamte Textdatei ausgedruckt, so enthält das Protokoll alle Systemmeldungen (nach Meldungsnummern aufsteigend sortiert), alle ORG-Meldungen (gleichfalls nach aufsteigenden Meldungsnummern), die Kopfzeile des Auftragslogbuchs und die erwähnten zwei Darstellungen des Identifizierungsformulars.

7.5 Beispiel für den Einsatz von BSTEXT

Im folgenden wird gezeigt, wie mit Hilfe von BSTEXT ein Identifizierungsformular in die Textdatei aufgenommen werden kann:

- o Starten von BSTEXT bei bereits initialisiertem System
- o Voreinstellen der Systemplatte
- o Einbringen des Identifizierungsformulars
- o Protokollieren des Identifizierungsformulars, Ausgeben des Protokolls ins Auftragslogbuch (vgl. Bild 7-1 und 7-2)
- o Beenden von BSTEXT

Aufbau des Identifizierungsformulars:



Hinweis

Für die Bestimmung der aktuellen Werte von "relpos" empfiehlt es sich, zunächst den abzuspeichernden Text einschließlich aller Steuerzeichen und Cursor-Positionierzeichen anzuschreiben. Hierbei sollte bereits eine Aufteilung auf mehrere Zeilen vorgenommen werden.

```
*************************************
******************************
************
(11,37,60)s
       I E M E
(11,39,54)B U E R O C O M
PUTER 6.680
(11,42,56)A M B
   S
     4 V 1
(11,46,32)**********
*********
************
(11,53,44) BITTE ROLLMODUS AUSSCHALTEN
UND ZEICHENMODUS EINSCHALTEN ! (23)
```

Durch Auszählen der in den einzelnen Zeilen dargestellten Zeichen - Zählung ab O - ergeben sich die aktuellen Werte von "relpos"; ein in runden Klammern geschriebenes Dezimaläquivalent ist hierbei als ein Zeichen zu werten!

Entsprechende Prozedurdefinition:

```
/≠IDESTO
/PROC
/RUN BSTEXT
/SERVE DEVICE LD-PLSKO
/SERVE STORE IDENT O'***********************
/SERVE STORE IDENT 40'***************************
/SERVE STORE IDENT 80'***************************
/SERVE STORE IDENT 120'**************************
/SERVE STORE IDENT 160'(11,37,60)S I E M E
/SERVE STORE IDENT 188'(11,39,54)B U E R O C O M'
/SERVE STORE IDENT 206' PUTER 6.680'
/SERVE STORE IDENT 228'(11,42,56)A M B
/SERVE STORE IDENT 244' S S 4 V 1'
/SERVE STORE IDENT 264'(11,46,32)*************
/SERVE STORE IDENT 282'******************
/SERVE STORE IDENT 427'(11,53,44)BITTE ROLLMODUS AUSSCHALTEN'
/SERVE STORE IDENT 457' UND ZEICHENMODUS EINSCHALTEN !(23)'
/LINK DRUA LD-JOBLOG
/SERVE LIST IDENT OD-DRUA
/PROT ON
/SERVE END
/FREE DRUA
/#
```

Zeichen	sedez. Darst.	dez. Darst.	Bedeutung
SOH	01	1	Cursor zum Bildanfang
BEL	07	7	Akustisches Signal
BS	08	8	Cursor nach links
HT	09	9	Cursor mach rechts
VT y,x	OB	11	Positionsankündigung
CR	OD	13	Cursor an den Anfang der neuen Zeile
ETB	17	23	Ende des Datenblocks
ESC ;	1B	27	Umschaltzeichen
RS	1E	30	Blinken ein
US	1F	31	Blinken aus
ESC @	1B40	64	Cursor nach rechts
ESC A	1B41	65	Cursor nach links
ESC B	1B42	66	Cursor nach oben
ESC C	1B43	67	Cursor nach unten
ESC D '	1B44	68	Cursor zum Bildanfang
ESC R	1852	82	Hardcopy-Start
ESC	1B5F	95	Grundfarbe einstellen
ESC T	1B60	96	Farbe schwarz
ESC i	1B69	105	Farbe weiß
ESC j	1B6A	106	Farbe rot
ESC k	1B6B	107	Farbe magenta
ESC 1	1B6C	108	Farbe gelb
ESC m	1B6D	109	Farbe grün
ESC n	1B6E	110	Farbe blau
ESC o	1B6F	111	Farbe cyan
6 J64	IDUT		rarue cyan

Tab. 7-2 Cursor-Positionierzeichen und Steuerzeichen für eine DS075F (Auswahl)

8 Systemdienstprogramm LOADCC

Mit dem Systemdienstprogramm LOADCC veranlaßt der Administrator das Laden und Löschen von sogenannten "Selbständigen Common Codes" (SCC; Abschnitt 8.1) sowie das Protokollieren der Kenndaten aller im System geladenen SCC.

LOADCC nimmt die entsprechenden Bedienungen entgegen, analysiert sie und leitet sie an den Lader weiter. Das eigentliche Laden, Löschen und Verwalten der SCC übernimmt der Lader.

LOADCC benötigt für seinen Ablauf das von BSCTRL generierte System und den System-CD BSCDCD nicht. Das Programm kann daher sowohl im Rahmen der Systeminstallation (d.h. vor dem Kaltstart von BSCTRL) als auch nach einem Warmstart von BSCTRL (d.h. bei gestartetem System) ablaufen.

In der Regel wird LOADCC im Rahmen der Systeminstallation erstmals geladen und gestartet, wenn ein oder mehrere SCC in das System zu laden sind. Das Laden und Löschen von SCC sollte der Administrator stets nur in der Anlaufphase vornehmen. Hingegen kann das Protokollieren der Kenndaten aller im System geladenen SCC auch im laufenden Betrieb erfolgen.

Hinweis

Die Ausführungen über das Systemdienstprogramm LOADCC sind nur für den AMBOSS-3-Anwender von Interesse, weil die Funktionen von LOADCC in AMBOSS 4 von BSPROG (Abschnitt 6) bzw. vom Standardbedienprogramm SBP /26/ übernommen werden.

8.1 Allgemeines zu selbständigen Common Codes

Codeteile, die gleichzeitig von mehreren im System geladenen Programmen benutzt werden, sollten aus Gründen der Platzersparnis nur einmal im Hauptspeicher vorhanden sein. Sofern solche Codeteile ablaufinvariant (= reenterabel) sind, können sie als Common Data in den Common-Bereich im Hauptspeicher geladen werden (z.B. Data Base Handler /65/).

Codeteile, die neben einem ablaufinvarianten Teil auch einen varianten Teil umfassen, deren Code jedoch gemeinsam benutzbar zur Verfügung stehen soll (z.B. von allen Anwenderprogrammen angesprochene Teile des Laufzeitsystems einer höheren Sprache), dürfen nicht in den Common-Bereich geladen werden. Sie sind als selbständige Common Codes (SCC) zu laden.

SCC haben folgende Eigenschaften:

- o Beim Laden eines als SCC deklarierten Objekts wird der invariante Teil (= I-Teil, Programmteilkennung "I") hauptspeicherresident geladen und der variante Teil (= V-Teil, Programmteilkennung "V") in einer automatisch vom Lader eingerichteten, dem SCC zugeordneten Hilfsdatei (= SCC-Datei) hinterlegt.
- o Der Administrator kann diese Trennung in invarianten und varianten Teil entsprechend der Programmteilkennung explizit unterdrücken. Dann wird der gesamte Code als reenterabel betrachtet und hauptspeicherresident geladen.
- o Ein als SCC deklariertes Objekt muß, um geladen werden zu können, in einer beim Laden angebbaren Grundsprachebibliothek als nicht segmentierter Modul vorliegen /10/. Darüber hinaus ist beim Generieren des Organisationsprogramms /28/ ausreichend Platz im Hauptspeicher zu reservieren, welcher die reenterablen Teile der SCC aufnehmen kann. Die SCC-Datei(en) richtet der Lader automatisch auf dem beim Generieren des Organisationsprogramms (BS3ORG) ausgewählten Systemdatenträger ein, der auch Abbilddatei, Wartebereichsdatei usw. enthält /28/.
- o Bei Laden eines SCC ist ein "Koppeln" (= Ladebinden) in folgenden Richtungen möglich:
 - vom SCC zum gesamten Common-Bereich (CB)
 - vom SCC zu einem im CB geladenen Common Data (CD)
 - vom SCC zu einem anderen, bereits geladenen SCC; in diesem Fall kopiert der Lader automatisch den varianten Teil des bereits vorhandenen SCC aus dessen Hilfsdatei vor den V-Teil des neu geladenen SCC
 - vom SCC zu einem Paket.

Der Administrator entscheidet durch Angabe eines Parameters beim Laden eines SCC, ob bzw. an welches Objekt (CB, CD, SCC oder Paket) gekoppelt werden soll (Abschnitt 8.3.2). Beim Laden eines selbständigen HRP oder PRP (vgl. Abschnitt 6.2.3) erfolgt - falls erforderlich - Ladebinden zu einem SCC.

- o Sollen von einem Programm aus mehrere SCC erreichbar sein, dann müssen diese durch Koppeln miteinander verbunden werden.
- Im System können mehrere SCC geladen sein. Sofern sie nicht beim Laden gekoppelt worden sind, sind sie voneinander unabhängig.
- Durch die Möglichkeit des Koppelns von SCC steht dem Administrator der Weg offen, einen SCC in mehrere Teile zu zergliedern. Hierbei bietet sich an, eine Aufteilung abhängig von der Häufigkeit der Verwendung von Funktionen vorzunehmen. An ein Programm, das einen solchen aufgeteilten SCC anspricht, wird dann immer nur jener Teil durch Ladebinden angefügt, der tatsächlich verwendete Funktionen enthält.

8.2 Allgemeine Funktionsbeschreibung von LOADCC

Mit Hilfe von LOADCC kann der Administrator alle für die Verwaltung von selbständigen Common Codes (SCC) erforderlichen Funktionen durch führen:

- o Laden von SCC:
 - In der LOAD-Bedienung gibt der Administrator den Namen des als SCC zu ladenden Moduls bekannt, ferner die für das Laden relevanten Parameter, das sind Gerät und Grundsprachebibliothek, von wo der Modul zu laden ist.

Wahlweise kann er folgende Zusatzparameter angeben: Nummer des SCC (für Zugriffe); Namen eines bereits geladenen SCC oder eines Common Data (CD) im Common-Bereich (CB), an den gekoppelt werden soll; Hinweis, den gesamten Modul als reenterabel aufzufassen und hauptspeicherresident zu laden; Nummer des Pakets bzw. Nummern der Pakete, an das bzw. an die gekoppelt werden soll; V-Teil-Verlängerung. LOADCC veranlaßt das Laden des SCC entsprechend den angegebenen Parametern bzw. Vorbesetzungen. Hierbei wird in der Regel der ablaufinvariante Teil (Programmteilkennung "I", sogenannter I-Teil) hauptspeicherresident geladen und ein eventuell vorhandener varianter Teil (Programmteilkennung "V", sogenannter V-Teil) in die zugeordnete SCC-Datei auf dem Systemdatenträger ausgelagert.

- o Löschen von SCC: Einen SCC kann der Administrator mit Hilfe der DEL-Bedienung aus dem Hauptspeicher und aus der SCC-Verwaltung löschen. Die zugehörige(n) SCC-Datei(en) wird (werden) gleichfalls gelöscht.
- o Protokollieren der Kenndaten aller im System geladenen bzw. seit dem letzten Wiederanlauf gelöschten SCC, die an mindestens ein Paket gekoppelt waren: Auf einem wählbaren Protokoll-Ausgabegerät kann der Administrator eine Liste aller geladenen bzw. seit dem letzten Wiederanlauf gelöschten SCC ausgeben lassen.

8.3 Bedienung von LOADCC

LOADCC kann als peripher- oder als hauptspeicherresidentes Programm (PRP oder HRP) geladen werden. LOADCC ist sowohl bei gestartetem System (d.h. nach einem Warmstart von BSCTRL) als auch im Rahmen der Systeminstallation (d.h. ohne gestartetes System) ablauffähig.

Nach dem Starten meldet LOADCC seine Versionsnummer und erwartet danach die Eingabe von Bedienungen. Jede Bedienung wird sofort auf syntaktische Richtigkeit überprüft; auf richtige reagiert LOADCC unmittelbar anschließend mit der Ausführung der entsprechenden Funktion. Danach wartet das Programm wieder auf Bedienung.

Erkennt LOADCC beim Ausführen einer Funktion Fehler, so wird dies dem Administrator mitgeteilt (Abschnitt 8.4); in der Folge wartet das Programm wieder auf die Eingabe von Bedienungen.

The first of the f

Section 1984 The Control of the Section 2 1996年,1996年中央第二屆共產黨(1996年)。1996年

8.3.1 Allgemeines zu den Bedienungen von LOADCC

8.3.2 bis 8.3.5 enthalten.

Jede Bedienung beginnt mit einem Schlüsselwort, das die von LOADCC auszuführende Funktion kennzeichnet. Die Bedeutung dieser aus dem Englischen stammenden Schlüsselwörter ist Tab. 8-1 zu entnehmen. Die Detailbeschreibung der Bedienungen ist in den Abschnitten

Schlüsselwort	Funktion
LOAD	Laden eines Moduls als SCC
DEL[ETE]	Löschen eines als SCC geladenen Moduls
LIST	Protokollieren der Kenndaten aller im System geladenen bzw. seit dem letzten Wiederanlauf gelöschten SCC, die an mindestens ein Paket gekoppelt waren
END[E]	Beenden von LOADCC

Tab. 8-1 Schlüsselwörter der Bedienungen von LOADCC

Abhängig vom Schlüsselwort kann eine Bedienung eine unterschiedliche Anzahl von Parametern enthalten. Hierbei handelt es sich teils um Stellungs-, teils um Kennwortparameter, die in einer Bedienung als Pflicht- oder optionale Parameter vorkommen. Für Kennwortparameter ist die Reihenfolge ihrer Angabe in einer Bedienung nicht zwingend vorgeschrieben.

Hinweis:

Für das Protokollieren der Kenndaten eines SCC steht die Standardprozedur &SVCAT /27/ zu Verfügung. Keine Standardprozeduren existieren für das Laden und Löschen eines SCC, weil diese Funktionen i.a. nur im Kaltstart benötigt werden. AE l

8.3.2 Laden eines SCC

Parameter

sccname Name des SCC, d.h. Name des Grundspracheelements, das als SCC zu laden ist (max. 6 alphanumerische Zeichen)

LD-logger logischer Gerätename des Plattenspeichers mit der Grundsprachebibliothek, aus welcher der SCC zu laden ist

LIB-bib Name der Grundsprachebibliothek, aus welcher der SCC zu laden ist

OBJ -nr Objektnummer, die dem SCC "sccname" zugewiesen werden soll (nr = 4 bis 255)

Vorbesetzung: keine Objektnummer (in diesem Fall setzt der Lader die nächste freie Nummer ein)

CON-name Name des SCC oder des CD im CB, an den gekoppelt werden soll (max. 6 alphanumerische Zeichen)

Sonderfall: gilt "name" = "COMMON", wird an den ganzen Common-Bereich ange-koppelt.

Vorbesetzung: nicht koppeln

PCN-pnr [,pnr] ... Nummer eines Pakets bzw. Nummern von Paketen,

an die der SCC "sccname" zu koppeln ist

(prnr = 1 bis 15)

REEN SCC als reenterables Objekt hauptspeicherresident laden Vorbesetzung: SCC ist nicht reenterabel

LV-länge V-Teil-Verlängerung (in Worten) (länge = 0 bis 65535)

Vorbesetzung: LV-0

Funktion

Laden des Moduls "sccname" aus der Grundsprachebibliothek "bib" auf dem Plattenspeicher "logger"

LOADCC veranlaßt den Lader, den angegebenen Modul als SCC zu laden. Der Lader bestimmt - entsprechend den Programmteilkennungen "I" und "V" - invarianten und varianten Teil des Moduls "sccname". Der invariante Teil wird - wie ein selbständiges HRP - in den Hauptspeicher geladen. Für den varianten Teil richtet der Lader auf dem beim Generieren des BS3ORG /28/ gewählten Systemdatenträger (= Datenträger für Abbilddatei und Wartebereichsdatei) eine dem SCC zugeordnete Hilfsdatei ein, eine sogenannte SCC-Datei, und kopiert den V-Teil des Moduls dorthin.

Das Laden von SCC sollte nur in der Anlaufphase des Systems erfolgen, kann jedoch in Ausnahmefällen auch im laufenden Betrieb durchgeführt werden. In jedem Fall muß beim Generieren des BS3ORG im Hauptspeicher genügend freier Platz für die I-Teile aller zu ladenden SCC reserviert werden.

Hinweise

- o Die LOAD-Bedienung darf insgesamt bis zu drei Zeilen umfassen; d.h. sie kann aus mehr als 74 Zeichen bestehen, für die in einer oder zwei Folgezeilen Platz vorhanden ist. Durch das Zeichen ">" am Ende einer Zeile ist anzugeben, daß noch eine Folgezeile folgt.
- o Die LOAD-Bedienung wird in folgenden Fällen mit einer Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 8.4.2):
 - Modul "sccname" in der angegebenen Grundsprachebibliothek nicht vorhanden
 - Fehler beim Laden, etwa nicht genug freier Platz im Hauptspeicher vorhanden.

- o Ist der Parameter "CON-name" angegeben, dann koppelt der Lader den neu zu ladenden SCC "sccname" an "name", sofern es sich hierbei um einen bereits geladenen SCC oder CD im CB handelt. Ist für "name" der Name "COMMON" angegeben, dann erfolgt das Koppeln an den gesamten Common-Bereich im Hauptspeicher. Ist an einen bereits geladenen SCC zu koppeln, dann kopiert der Lader automatisch aus der SCC-Datei des bereits geladenen SCC "name" dessen varianten Teil und hinterlegt ihn am Anfang der für den neu zu ladenden SCC "sccname" eingerichteten SCC-Datei.
- o Ist der Parameter "REEN" angegeben, dann wird unter Außerachtlassen der Programmteilkennungen "I" und "V" - der gesamte Modul hauptspeicherresident geladen. Es obliegt dem Administrator zu überprüfen, ob der Modul "scename" tatsächlich ablaufinvariant ist, da ein Überprüfen durch den Lader nicht möglich ist. Außerdem können beim Ablauf von Programmen, welche diesen SCC benutzen, Fehler auftreten.
- o Ist der Parameter "PCN-..." angegeben, dann koppelt der Lader den SCC "sccname" an das Paket mit der Nummer "pnr" (bzw. an weitere, insgesamt bis zu fünfzehn verschiedene Pakete). Dadurch sind Zugriffe von Programmen aus, die in solche Pakete geladen werden, zum SCC "sccname" möglich.

Koppeln eines SCC an ein Paket ist nur erlaubt, wenn

- der SCC reentrant geladen wird (d.h. mit Angabe des Parameters "REEN")
- zuvor noch kein Objekt in das angegebene Paket geladen worden ist.

Ein SCC, der zu einem Paket ladegebunden werden soll, kann zusätzlich zu einem anderen SCC bzw. an den gesamten CB gekoppelt sein. In diesem Fall missen auch die gekoppelten SCC reentrant geladen sein.

o Die im Parameter "LV-länge" angegebene V-Teil-Verlängerung wird im Anschluß an den im Modul "sccname" enthaltenen V-Teil in der SCC-Datei reserviert. 8-10

8.3.3

8.3.3 Löschen eines geladenen SCC

DEL[ETE] sccname

Parameter

sccname Name des SCC, d.h. Name des Grundspracheelements, das zu löschen ist (max. 6 alphanumerische Zeichen)

Funktion

LOADCC veranlaßt das Löschen des SCC "sccname" sowie aller an diesen gekoppelten SCC.

Beim Löschen eines SCC wird der vom invarianten Teil belegte Platz im Hauptspeicher freigegeben sowie die zugehörige SCC-Datei auf dem Systemdatenträger gelöscht.

Das Löschen von SCC sollte nur in der Anlaufphase des Systems erfolgen. Insbesondere das Löschen und nachfolgende neuerliche Laden eines SCC kann im laufenden Betrieb zu Fehlern führen.

Hinweise

- o Die DEL-Bedienung wird mit einer Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 8.4.1 und 8.4.2), falls:
 - kein SCC unter dem Namen "sccname" vorhanden ist
 - Fehler beim Löschen auftreten.
- o Für jeden gelöschten SCC gibt der Lader auf dem Standardmeldegerät die Meldung "/LOE SCC objnr" aus ("objnr" ist die beim Laden des SCC zugewiesene Lade-Objektnummer).

8.3.4 Protokollieren von SCC-Kenndaten

LIST [OD-logger] [LN-lines]

Parameter

OD-logger Protokoll-Ausgabegerät Vorbesetzung: DRUAO

LN-lines Anzahl der Zeilen pro Protokollseite (lines = 20 bis 99)

Vorbesetzung: 62

Funktion

Protokollieren der Kenndaten (z.B. SCC-Name, Objektnummer) auf einem wählbaren Ausgabegerät:

- von allen im System geladenen SCC
- von jenen seit dem letzten Wiederanlauf gelöschten SCC, die an ein Paket gekoppelt waren.

Zusätzlich zum Protokoll-Ausgabegerät kann auch die Zeilenanzahl pro Protokollseite in der LIST-Bedienung gewählt werden.

Hinweise

- o Die LIST-Bedienung wird mit einer Fehlermeldung zurückgewiesen (Abschnitt 8.4.1), falls das Protokollgerät unklar ist.
- o Für die Parameter "OD-logger" und "LN-lines" werden zu Beginn eines Programmlaufes die Vorbesetzungen (DRUAO und 62) eingesetzt. Eine einmal in einer LIST-Bedienung getroffene Einstellung gilt bis zur nächsten expliziten Angabe der Parameter "OD-logger" und "LN-lines" oder längstens bis zum Ende des aktuellen Programmlaufs.
- o Falls beim Laden eines SCC der Parameter "CON" angegeben ist, wird die Objektnummer des angekoppelten SCC mit ausgegeben. Beim Koppeln zum gesamten CB wird anstelle der Nummer eines angekoppelten SCC "CB" ausgegeben.

- o Ist ein SCC an ein oder mehrere Pakete gekoppelt, werden die Nummern dieser Pakete im Protokoll mit ausgegeben.
- o Wurde ein SCC, der an mindestens ein Paket gekoppelt war, seit dem letzen Wiederanlauf gelöscht, erscheinen im Protokoll nur die Objektnummer dieses SCC und die Nummern der Pakete, an die der SCC gekoppelt war. Die Kenndaten dieser gelöschten SCC werden im Protokoll bis zu einem Wiederanlauf mit ausgegeben.
- o Der genaue Aufbau des von LOADCC ausgegebenen Protokolls ist in Abschnitt 8.5 beschrieben.

8.3.5 Beenden von LOADCC

END[E]

Parameter

keine

Funktion

Beenden eines Programmlaufes von LAODCC

8.4 Meldungen von LOADCC

Durch entsprechende Meldungen teilt LOADCC dem Administrator die erfolgreiche Durchführung einer Funktion oder das Auftreten von Fehlern mit.

Für die Meldungen von LOADCC gelten die in Abschnitt 3.1 gesammelten Regeln. Im folgenden wird nur auf die von LOADCC ausgegebenen Fehlermeldungen näher eingegangen. Eine Zusammenfassung aller Meldungen befindet sich in Tab. B-10 (Anhang B.5).

8.4.1 Meldungen von LOADCC bei Funktionsausführung

Erkennt LOADCC beim Durchführen einer Funktion, die durch die Eingabe einer Bedienung angestoßen worden ist, einen logischen Fehler, dann wird dies in einer Fehlermeldung bekanntgegeben. Die entsprechende Funktion wird in diesem Fall nicht ausgeführt, LOADCC wartet jedoch nach Ausgabe der Meldung erneut auf Bedienung.

/ prnr LOADCC: SCC NICHT VORHANDEN /
/ prnr LOADCC: N! /

Abhilfe: Eventuell mit der LIST-Bedienung Protokoll der Kenndaten aller geladenen SCC ausgeben lassen.

/ prnr LOADCC: PROTOKOLLGERAET UNKLAR /
/ prnr LOADCC: N: /
/

Abhilfe: Wenn möglich, Protokoll-Ausgabegerät wieder in Betrieb nehmen. Eventuell LIST-Bedienung für anderes Protokoll-Ausgabegerät wiederholen.

8.4.1

6BB9430-OEXOO-OE

/ prnr LOADCC: INTERNER FEHLER /
/ prnr LOADCC: N! /

Es ist ein schwerwiegender Programmfehler oder ein Hardware- oder Systemfehler aufgetreten. Der Administrator sollte den Kundendienst des Herstellers verständigen.

8.4.2 Meldungen von LOADCC nach Erkennen von BS30RG-Anzeigen

Erkennt LOADCC nach Durchführung eines BS30RG-Aufrufs, daß hierbei Anzeigen aufgetreten sind, dann wird dies gemeldet, wobei die sedezimal verschlüsselte BS30RG-Anzeige mit ausgegeben wird. Die Bearbeitung der aktuellen Bedienung wird abgebrochen, LOADCC wartet anschließend wieder auf Bedienung.

Diese Fehlermeldungen haben folgenden Aufbau

BS3ORG-ANZEIGE "hhhh" BEIM LOESCHEN DES SCC

hhhh ... sedezimal verschlüsselte BS30RG-Anzeige (vgl. Tab. B-11)

8.5 Protokoll der Kenndaten von SCC

> Auf Grund von LIST-Bedienungen (Abschnitt 8.3.4) erzeugt LOADCC ein Protokoll der Kenndaten aller im System geladenen SCC sowie der seit dem letzten Wiederanlauf gelöschten SCC, die an mindestens ein Paket gekoppelt waren.

Jede Protokollseite beginnt mit einer Überschrift, in welcher der Programmname und die Versionsnummer von LOADCC, das aktuelle Datum (in der Form "jjjj-mo-tt/hh.mi.ss") und die Seitennummer angeführt sind (Bild 8-1).

Die Kenndaten der SCC werden - nach den SCC-Namen aufsteigend sortiert - tabellarisch aufgelistet:

1			
SCCNAME	NR	CON	CON-PCN
	•	•	
	•	•	•
 	_ •	•	<u>.</u>

SCCNAME Name des geladenen SCC (= Name des Grundsprachemoduls, der als SCC geladen worden ist)

NR Objektnummer (= Lade-Objektnummer), die dem SCC beim Laden zugewiesen worden ist

CON Nummer des angekoppelten SCC bzw. "CB" (bei Koppeln zum gesamten CB)

CON-PCN Nummer des angekoppelten Pakets bzw. der angekoppelten Pakete

Bei SCC, die seit dem letzten Wiederanlauf gelöscht worden sind und die an mindestens ein Paket gekoppelt waren, sind ihre Objektnummern und die Nummern dieser Pakete angegeben.

Im Anschluß an die Kenndaten der SCC gibt LOADCC die Anzahl der insgesamt im System geladenen SCC bekannt.

JSTE NEP 6	er Angerra	ر درد		
درااهلان	X Z	NO)	CON-PCN	
NPACC	9	14		
16308	7.7	1.		
PSUCC.	67	1.5		
UENIC	5.0	1,5		
	87		7	
NZÁML DER	GFLADEMFN	\$ 4		

Bild 8-1 Protokoll von SCC-Kenndaten

8.6 Beispiele für den Einsatz von LOADCC

Im folgenden werden die beiden Phasen des Einsatzes von LOADCC anhand von Beispielen gezeigt.

- a) Ersteinsatz von LOADCC im Rahmen der Systeminstallation (Ausschnitt aus einem Anlaufstapel):
 - o Laden von LOADCC als PRP aus der Systemprogrammbibliothek SPB auf Platte PLSKO
 - o Starten von LOADCC unter Steuerung des Monitors des Standardbedienprogramms
 - o Laden des Moduls RTC30A als reenterablen SCC aus der Grundsprachebibliothek GSB auf Platte PLSKl
 - o Laden des Moduls RTC3OB als SCC aus der Grundsprachebibliothek GSB auf Platte PLSK1, Koppeln von RTC30B an den vorher geladenen SCC RTC3OA
 - o Beenden von LOADCC
 - o Löschen von LOADCC

Ausschnitt aus dem entsprechenden Anlaufstapel:

```
/LD PLSKOO-SPB.LOADCC LVOOOO PRIO-15 NEW;
/MCT LOADCC;
**LOAD RTC3OA LD-PLSK1 LIB-GSB REEN;
**LOAD RTC3OB LD-PLSK1 LIB-GSB CON-RTC3OA;
**END;
/DEL LOADCC:
```

- b) Einsatz von LOADCC im Rahmen einer Prozedur bei bereits gestartetem System:
 - o Starten von LOADCC
 - o Protokollieren der Kenndaten aller geladenen bzw. seit dem letzten Wiederanlauf gelöschten SCC, die an mindestens ein Paket gekoppelt waren; Ausgeben des Protokolls ins Auftragslogbuch, Zeilenanzahl pro Protokollseite = 40 (ausgegebenes Protokoll vgl. Bild 8-1)
 - o Beenden von LOADCC

Entsprechende Prozedurdefinition:

```
/≠LOADCC
/PROC

* PROZEDUR ZUM AUFLISTEN ALLER GELADENEN SCC
/RUN LOADCC S-PROC
/ERROR CONT

* ZUORDNUNG VON DRUAO AUF JOBLOG
/LINK DRUA LD-JOBLOG
/PROT ON
/SERVE LIST OD-DRUA LN-40
/SERVE END

* GERAET DRUAO FREIGEBEN
/FREE DRUA
/≠
```

Bemerkung

Ist das Programm LOADCC vor Aufruf dieser Prozedur nicht vorgeladen worden, dann wird es infolge des /RUN-Kommandos aus der Arbeitsform geladen und nach seiner Beendigung wieder gelöscht. BS3/BS4 Administratorhandb

AE 1

Anhang A DSS-Programm-Verwaltung des Betriebssystems

A.1 Allgemeines zur DSS-Programm-Verwaltung

In AMBOSS 4 bzw. AMBOSS 3 besteht jedes bildschirmorientierte Programm (z.B. EDITOR-M, MASK-Anwenderprogramme) aus zwei Teilen:

- einem hauptspeicherresidenten Programm, dem sogenannten DSS-Programm, welches die gesamte Ein- und Ausgabe von Daten über die Datensichtstation (DSS) abwickelt
- einem peripherspeicherresidenten Programm, das die Verarbeitung der Daten übernimmt; dieses wird während der Ein- und Ausgabe von Daten über die DSS nicht benötigt, so daß in diesen Zeiten der Laufbereich nicht blockiert ist, sondern von anderen Programmen benutzt werden kann.

Das Betriebssystem, welches die Verwaltung aller Bedien- und Substationen zentral vornimmt, gewährleistet durch die DSS-Programm-Verwaltung die optimale Nutzung des im Hauptspeicher für DSS-Programme verfügbaren Platzes.

Da der Benutzer an einer DSS zu einem Zeitpunkt immer nur ein bildschirmorientiertes Programm verwenden kann, muß zu einem Zeitpunkt pro DSS auch nur ein DSS-Programm geladen sein. Ein und derselbe Platz im Hauptspeicher kann jedoch nacheinander von verschiedenen DSS-Programmen belegt werden, sofern die unterschiedlichen Anforderungen geeignet koordiniert werden.

Für die Bearbeitung von Fragebogen verwendet auch das Betriebssystem die DSS-Programm-Verwaltung.

Beim Generieren des Systems mit BSCTRL wird jeder DSS im Hauptspeicher (in einem Programmpaket oder im virtuellen Bereich, vgl. 4.2.6) ein sogenannter DSS-Puffer zugeordnet. Er muß so groß gewählt werden, daß das größte der verschiedenen DSS-Programme, welche nacheinander an der DSS benutzt werden sollen, darin Platz findet.

Die verschiedenen DSS-Programme erhalten unterschiedliche Typnummern (z.B. Fragebogen-CD: Typnummer = 0; MASK-DSS-Programm: Typnummer = 1; EDITOR-DSS-Programm: Typnummer = 2). Dem System werden diese Typnummern gemeinsam mit den Namen und Längen der DSS-Programme beim Generieren bekanntgegeben (z.B. EDITOR-DSS-Programm: Name = EDSGPR, Länge = 1024 Worte).

Jedes bildschirmorientierte Programm spricht "sein" DSS-Programm im Rahmen der DSS-Programm-Verwaltung nur mehr unter dessen Typnummer an.

Die DSS-Programm-Verwaltung des Systems sorgt für ordnungsgemäßes Laden, Starten, Beenden und Löschen der verschiedenenen DSS-Programme (Anhang A.3).

AE 1

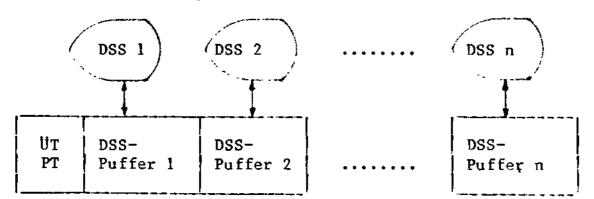
A.2 Einrichten der DSS-Puffer

Damit die DSS-Programm-Verwaltung des Betriebssystems zum Tragen kommen kann, muß der Administrator im Rahmen des Systemanlaufs folgende Vorbereitungen durchführen:

- o Beim Generieren des Organisationsprogramms ist ein Programmpaket (z.B. Paket 2) zur Aufnahme der DSS-Puffer anzulegen, sofern die DSS-Puffer nicht im virtuellen Bereich reserviert werden sollen (s. 4.2.6); die erforderliche Länge ergibt sich aus Anzahl und Länge der verschiedenen DSS-Puffer; häufig werden die DSS-Puffer im Systempaket (= Paket 1) reserviert, welches immer angelegt werden muß.
- o Beim Generieren des Systems mit BSCTRL ist für jede DSS (Bedienund/oder Substation), für die ein DSS-Programm geladen werden soll, ein entsprechend großer DSS-Puffer im Programmpaket oder im virtuellen Bereich zu reservieren. Dem System sind der Ort für DSS-Puffer sowie die Typnummern, Namen und Programmlängen aller benötigten DSS-Programme bekanntzugeben. (Typ O wird vom System implizit generiert.)

Auf Grund von DSSBUF- und DASBUF-Bedienungen an BSCTRL (s. 4.2.7) reserviert das Programm im angegebenen Paket bzw. im virtuellen Bereich die gewünschten DSS-Puffer; jeder DSS-Puffer ist einer DSS zugeordnet (Bild A-1 bzw. Bild A-2). Darüber hinaus vermerkt BSCTRL im BSCDCD für jedes DSS-Programm Typnummer, Namen und Programmlänge (aus der DSSPROG-Bedienung; s. 4.2.6).

Bei der Angabe der erforderlichen Programmlänge ist zu berücksichtigen, ob ein DSS-Programm neben seiner "reinen" Codelänge auch eine V-Teil-Verlängerung (LV) benötigt. Die Länge des DSS-Puffers ergibt sich als Maximum der Längen (Programmlänge + LV) der verschiedenen DSS-Programme.



ÜT ... Übersetzungstafel /20/, PT ... Parametertafel /20/

In jeden DSS-Puffer wird bei Bedarf das entsprechende DSS-Programm geladen (z.B. für MASK-M oder für EDITOR-M).

Bild A-1 DSS-Puffer-Zuordnung im Paket

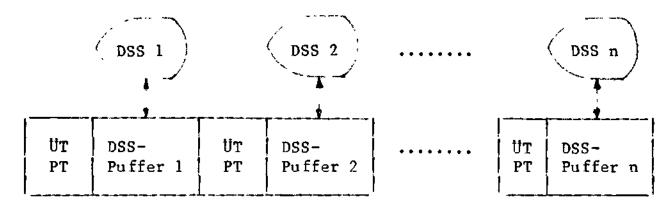


Bild A-2 DSS-Puffer-Zuordnung im virtuellen Bereich

A.3 Laden und Starten von DSS-Programmen

Die unterschiedlichen DSS-Programme müssen als Grundspracheelemente – unter den in den DSSPROG-Bedienungen angegebenen Namen – in die Systemprogrammbibliothek eingebracht werden.

BSCTRL legt im Kaltstart für jedes DSS-Programm eine Arbeitsform auf der Systemplatte an. Im Warmstart wird überprüft, ob das DSS-Programm aus der Arbeitsform nachladbar ist. Ist dies nicht der Fall (weil nicht vorhanden, ladegebundener CB verändert u.ä.), wird eine neue Arbeitsform erzeugt.

Kann der Administrator vorhersehen, welches DSS-Programm nach Wiederanlauf benötigt wird, kann er dieses bei der Generierung angeben (Typnummer in DSSBUF-/DASBUF-Bedienung von BSCTRL). Das entsprechende DSS-Programm wird dann beim Warmstart in den DSS-Puffer geladen und gestartet.

Ist eine derartige Aussage nicht möglich, dann empfiehlt es sich, das Laden der DSS-Programme dem Betriebssystem zu überlassen (Systembaustein BSLADE; Abschnitt 2.2). Auf Grund der DSSPROG-Bedienungen an BSCTRL kennt das Betriebssystem die Typnummern, Programmnamen und Programmlängen der verschiedenen DSS-Programme.

Bei dieser zweiten Möglichkeit wird für eine Datensichtstation ein bestimmtes DSS-Programm aus der Arbeitsform in den DSS-Puffer geladen, wenn es an der DSS zum ersten Mal angesprochen wird. Belegt zu diesem Zeitpunkt ein anderes DSS-Programm den DSS-Puffer, dann wird dieses zuerst beendet und gelöscht. Treten beim Laden oder Löschen eines DSS-Programms Fehler auf, so verständigt BSLADE das aufrufende Programm.

Werden nacheinander verschiedene bildschirmorientierte Programme an einer DSS benutzt, dann erfolgt das Laden des jeweiligen "neuen" DSS-Programms stets mit Hilfe des Systembausteins BSLADE.

Nach dem Laden wird das DSS-Programm gestartet. Es bleibt so lange im DSS-Puffer gestartet stehen, bis es vom Betriebssystem beendet wird, um für ein anderes DSS-Programm Platz zu machen.

DSS-Programme dürfen nicht in die Programmverwaltung des Betriebssystems eingetragen werden. Sie sind mehrfach ladbar und können somit für jede DSS einmal geladen werden.

Das Laden, Starten, Beenden und Löschen von DSS-Programmen wird vom Betriebssystem abhängig von den aktuellen Erfordernissen selbst-tätig vorgenommen.

A.4 Austauschen von DSS-Programm-Versionen

Soll eine neue Version (Ausgabestand) eines DSS-Programms in ein laufendes System eingebracht werden, ist folgendermaßen vorzugehen:

- Eintragen des DSS-Programms (in Grundsprache) in die Systemprogrammbibliothek
- Löschen der Arbeitsform des DSS-Programms auf der Systemplatte mit BSPROG (ERSPHASE-Bedienung; Abschnitt 6.2.7)
- Durchführen eines Wiederanlaufs mit neuem Warmstart (automatisches Anlegen einer neuen Arbeitsform durch BSCTRL)

<u>Hinweis</u>

Die neue Arbeitsform eines DSS-Programms darf nicht mit BSPROG angelegt werden, wenn DSS-Programme in einem Paket ablaufen sollen (s. 4.2.6), weil Arbeitsformen für in Paketen ablaufende Programme verschieden sind von den mit BSPROG erzeugten (für selbständige PRP oder HRP).

B.6

Anhang B: Zusammenfassung der Bedienungen und Meldungen der Systemdienstprogramme

B.1 Bedienungen und Meldungen von BSCTRL

B.2 Bedienungen und Meldungen von BSUSER

B.3 Bedienungen und Meldungen von BSPROG

B.4 Bedienungen und Meldungen von BSTEXT

B.5 Bedienungen und Meldungen von LOADCC

ORG-Anzeigen

B.1 Bedienungen und Meldungen von BSCTRL

Tab. B-l enthält eine Zusammenfassung aller Bedienungen von BSCTRL. Detaillierte Angaben zu den einzelnen Bedienungen sind Abschnitt 4.2 dieses Handbuchs zu entnehmen. Dort sind insbesondere auch die zulässigen Wertebereiche von Parametern sowie eventuelle Vorbesetzungen angeführt.

B-2

Bedienung	Bedeutung
PR:logger;	Auswahl des Protokoll-Ausgabegeräts
LINES:lines;	Zeilenanzahl pro Protokollseite
DATE:text;	Datumsangabe in Protokoll- überschrift
ENDE;	Anstoß der Generierung
ABBR;	Abbruch eines Programmlaufs ohne Generierung
CONS:consnr[,ersnr][,R];	Auswahl der Systemstation und deren Ersatzgerät, ggf. Festlegen der Administration von einem Partnerrechner aus
SYSD:logger[,logger2];	Auswahl der Systemplatte bzw. des Gerätes für Arbeitsformen von An- wenderprogrammen
SYSLIB: logger, bibna, [,logger2,bibna2];	Auswahl der Systembedienbiblio- thek(en)
PROGLIB: logger, bibna;	Auswahl der Systemprogramm- bibliothek
PROG:prozess;	Festlegen der Anzahl von Software-Prozessoren

Tab. B-1(1ff) Bedienungen von BSCTRL

Bedienung	Bedeutung
LINK:linkanz;	Festlegen der Anzahl von Linkeinträgen
ROLL:znr;	Festlegen der Anzahl von Zeilen beim Rollen
RACHANGE: $ \left\{ \begin{array}{l} Y[ES] \\ N[O] \end{array} \right\};$	Änderung der Laufbereichs- Struktur zulassen oder unter- binden
PROC: proz[,MSG];	Festlegen der Prozedurschachte- lungstiefe bzw. der Meldungsausgal bei Start eines Dialogauftrags
SESSLOG[: $\begin{cases} NO \\ YES \\ MIX \end{cases}$ [, $\begin{cases} ORD \\ LET \end{cases}$]);	Führung eines Sitzungslogbuchs (Normalspool oder Fensterspool), Integration der Auftragslogbücher
RECPROC: proznam;	Festlegen einer Wiederanlauf- prozedur
KILL:time;	Festlegen der Verzögerungszeit bei einem Programmabbruch
MEMPROG: prog, exem [,NOFILE];	Festlegen der Konfiguration einer hauptspeicherresidenten Programmverwaltung
DEBUG: prio;	Festlegen der Priorität für Programmexemplare der Testhilfe
COLOR: v1, h1, v2, h2, v3, h3;	Auswählen der Farben für Vorder- und Hintergrund von variablen Feldern, Textfeldern und des Bildschirms
SYSTEST;	Aufheben des Programmzustandes "ausgetestet", d.h. Testzustand herstellen

Tab. B-1(2ff) Bedienungen von BSCTRL

+.* *

Bedienung	Bedeutung
ORGMSG:klasse;	Auswahl der Klasse der auszu- gebenden ORG-Meldungen
SYSLOG: hhhh[,ERR][, AUT CMD CALL);	Auswahl der ins Systemlogbuch aus- zugebenden Meldungen, Auswertung des Systemlogbuchs
$MSG:logger$ $\left\{,dssnr\right\};$	Zuordnung von DSS als Meldegerät(e) für das Gerät "logger"
n SYSM:hhhh [,hhhh]; O	Umschalttasten vom Programm- in den Systemmodus
PROGM: hhhh [, hhhh]; O	Umschalttasten vom System- in den Programmodus
SCOPY:hhhh[,NOHEADER];	Softcopy-Taste, wahlweise Ausgabe ohne Protokollkopf
BREAK: hhhh;	BREAK-Taste
MENU: hhh1[, hhh2];	Tasten zur Anwahl von Menüs
REPEAT: hhhh;	Bild-Wiederhol-Taste
RESET: hhhh;	Löschen des Zeichenpuffers (RESET-Taste)
BUFFER: $\left\langle ^{PC}_{MRP}\right\rangle$;	Auswählen des Orts für DSS-Puffer
DSSPROG:typ,name,länge;	Festlegen von DSS-Programm- parametern
DSS:dssnr,dssname [,drname] [,START];	Definition einer Bedienstation mit zugeordnetem Drucker
DAS:dasnr,dssname [,drname];	Definition einer Substation mit zugeordnetem Drucker
BSIZE:maxjob [,[limit][,anzben]] [,REP[-zahl]][,{ OLD}];	Festlegen der Konfiguration der Batchsteuerungen

Tab. B-1(3f) Bedienungen von BSCTRL

Bedienung	Bedeutung
BATCH:batchnr [,[drname] [,[lbnr][,zs,prio [,zsp,priop]]]];	Festlegen der Konfiguration von Batchaufträgen in einer bestimmten Batchsteuerung
SPOUTDEV:logger [,logger];	Definieren von realen Geräten als Druckausgabegeräte für das Spool- system
SPOUTMAX:danz;	Festlegen der Maximalanzahl simul- tan tätiger Druckausgaben
MAP:dssnr[,[1bnr] [,zs[,prio]]];	Programmparameter für MAP in einem Dialogauftrag
DSSBUF :nr,pknr,ladr DASBUF ,pulän[[,prio] [,typ[,objnr]]];	DSS-Puffer-Zuordnung für DSS- Programm-Verwaltung für eine Bedienstation/eine Substation
SUBSYS:ssklasse,ssname 5 [,sspar]; 0	Beschreiben eines Parallel- bzw. Subsystems
SPFCT:fdanz;	Festlegen der Maximalanzahl simul- tan tätiger Listendruck-Ausgaben
SPWFW:logger;	Definition des Gerätes für die Hilfsdatei des Formularspoolsystems
SPFRL:rlmax;	Festlegen der maximalen Länge eines Druckdatensatzes
SPFOP:opmax;	Festlegen der Maximalanzahl von Felddefinitionen (Druckdatensätze)
SPVIRT: \begin{cases} NO \ YES \end{cases};	Festlegen, ob das VI-Spoolsystem generiert werden soll
SPVWF:logger;	Definition des Geräts für die Hilfsdatei des VI-Spoolsystems
CORR;	Korrekturgenerierung

Tab. B-1(4) Bedienungen von BSCTRL

In Tab. B-2 sind alle von BSCTRL ausgegebenen Meldungen zusammengefaßt und kurz erläutert. Jede Meldung von BSCTRL beginnt mit der Programmidentifikation "prnr BSCTRL:" (Ausnahme: Rückweisung einer syntaktisch falschen Bedienung). Die Programmidentifikation ist in Tab. B-2 nicht explizit angegeben.

B-6

Meldung	Bedeutung
version BETRIEBSSYSTEM-GENERIERUNG BITTE GENERIERPARAMETER EIN- GEBEN !	Anfangsmeldung von BSCTRL in der Kaltstartphase
1	Bedienung syntaktisch richtig
BETRIEBSSYSTEM GENERIERT (KORREKTURGENERIERUNG) ENDE .	Endemeldung von BSCTRL nach ordnungsgemäß durchgeführter (Korrektur-)Generierung
prnr BSCTRL: F ! bedienung#	Bedienung syntaktisch falsch, "#" kennzeichnet das erste als fehlerhaft erkannte Zeichen der Bedienung
DSS/DAS: TYP UNZULAESSIG N !	Unzulässige Eingabereihen- folge (DSSBUF-/DASBUF- oder MAP-Bedienung ohne vorherige DSS-/DAS-Bedienung)
ZUORDNUNGSLISTE VOLL N :	Zu viele Gerätemeldungs- Zuordnungen (mehr als 50 ver- schiedene Geräte)
DRUCKAUSGABE-GERAETELISTE VOLL N:	Zu viele Druckausgabegeräte (mehr als 100 verschiedene Geräte)
SUBSYSTEMLISTE VOLL N :	Zu viele Parallel- bzw. Sub- systeme angegeben
ABBRUCH - KEINE GENERIERUNG ENDE .	Endemeldung von BSCTRL nach Eingabe der ABBR-Bedienung
INTERNER FEHLER ABBRUCH - KEINE GENERIERUNG ENDE .	Programmfehler oder Hardware- oder Systemfehler; Kunden- dienst des Herstellers ver- ständigen

Tab. B-2(1f) Meldungen von BSCTRL

Meldung	Bedeutung
ABBRUCH - FEHLER BEI GENERIERUNG AUFGETRETEN ENDE .	Schwerwiegende Fehler im Rahmen der Generierung erkannt (z.B. DSS-Nummern nicht lükkenlos); nähere Angaben über die Fehler sind dem Fehlerprotokoll zu entnehmen (Bedeutung der Einträge im Fehlerprotokoll s. Tab. 4-1)
PROT.GERAET UNKLAR - AUSGABE AUF STAME	Protokoll-Ausgabegerät unklar, daher Ausgabe des Generier- und/oder Fehlerprotokolls auf Standardmeldegerät
version !	Anfangsmeldung von BSCTRL in der Warmstartphase
ABBRUCH - BETRIEBSSYSTEM IST NICHT GENERIERT ENDE .	System-CD BSCDCD nicht geladen oder Identifikation darin nicht richtig; ev. Kaltstart von BSCTRL nicht ordnungsgemäß durchgeführt
ABBRUCH - NICHT ERSTER START NACH WIEDERANLAUF ENDE .	Warmstart von BSCTRL versucht ohne vorherigen Wiederanlauf; Warmstartphase bereits durch- geführt
BETRIEBSSYSTEM ORG-M F E H L E R P R O T O K O L L art for info objekt fehlertext	Schwerwiegende Fehler im Rahmen der Initialisierung erkannt (z.B. Systembausteine nicht vorhanden); nähere Angaben über die Fehler sind dem Fehlerprotokoll zu entnehmen (Bedeutung der Einträge im Fehlerprotokoll siehe Tab. 4-1)

Tab. B-2(2) Meldungen von BSCTRL

B.2 Bedienungen und Meldungen von BSUSER

Tab. B-3 enthält eine Zusammenfassung aller Bedienungen von BSUSER. Detaillierte Angaben zu den Bedienungen sind Abschnitt 5.2 zu entnehmen. Dort finden sich auch ausführliche Erläuterungen der einzelnen Parameter und ihrer Vorbesetzungen.

Bedienung	Bedeutung
CRE「ATE] user	Einrichten der Benutzerverwal- tungsdatei \BUSER für "user" Benutzer
NEW userid PW-passw [UC-class] [LD-logger] [LIB-bib] [CARD-	Eintragen der Kenndaten eines Benutzers in die Datei \BUSER

Tab. B-3(1f) Bedienungen von BSUSER

Bedienung Bedeutung UPD(ATE) userid Ändern der Kenndaten eines bereits in der Datei \BUSER vermerkten [PW-passw] [UC-class] [LD-logger] [LIB-bib] Benutzers; zu ändern sind nur die Y[ES] in der UPDATE-Bedienung explizit CARD-N(O) genannten Kenndaten O BLIGATE LOG-) MIX DEF 💄 MENU- menuname procname, PROC-EXEC-[ssname] DEL[ETE] userid Löschen der Kenndaten eines in der Datei \BUSER vermerkten Benutzers 10 PROC procname 「,param] Einstellen einer Erstprozedur (zunächst nur Vermerken dieses Prozeduraufrufs in BSUSER, Bezugnahme darauf in NEW- oder UPDATE-Bedienungen durch Parameter PROC-*) Einstellen von Schlüsseln KEY (key) (Bezugnahme darauf durch Parameter "KEY-*" in NEW- oder UPDATE-Bedienung) LIST [userid] Protokollieren der Kenndaten eines [OD-logger] bestimmten Benutzers (Benutzerkennung "userid") oder aller in [LN-lines] der Datei \BUSER vermerkten Benutzer END[E] Beenden von BSUSER

Tab. B-3(2) Bedienungen von BSUSER

In Tab. B-4 sind alle von BSUSER ausgegebenen Meldungen gesammelt. Jede Meldung beginnt mit der Programmidentifikation "prnr BSUSER:" (Ausnahme: Rückweisung einer syntaktisch falschen Bedienung). Diese Programmidentifikation wird in Tab. B-4 nicht explizit angeführt.

B-10

Nähere Angaben zu den verschiedenen Fehlermeldungen sowie Hinweise zur Beseitigung von Fehlerursachen sind Abschnitt 5.3 zu entnehmen.

Meldung	Bedeutung
version !	Anfangsmeldung von BSUSER
:	Bedienung syntaktisch richtig, Funktion ohne Fehler ausge- führt
ENDE.	Endemeldung von BSUSER
prnr BSUSER: F ! bedienung#	Bedienung syntaktisch falsch; "#" kennzeichnet das erste als falsch erkannte Zeichen der Bedienung
BSCDCD NICHT GELADEN ENDE .	BSUSER erkennt nach dem Star- ten, daß der System-CD nicht geladen ist.
BETRIEBSSYSTEM NICHT GENERIERT ENDE .	BSUSER erkennt nach dem Star- ten, daß im System-CD nicht die richtige Identifikation steht.
BETRIEBSSYSTEM NICHT INITITERT ANZEIGE BEI ZUGRIFF AUF KB: xx nnnn ENDE .	BSUSER erkennt nach dem Star- ten, daß das Betriebssystem nicht initialisiert ist.
BENUTZER BEREITS VORHANDEN N !	In NEW-Bedienung ist eine Benutzerkennung angegeben, die bereits in der Datei \BUSER enthalten ist.

Tab. B-4(1f) Meldungen von BSUSER

B.2

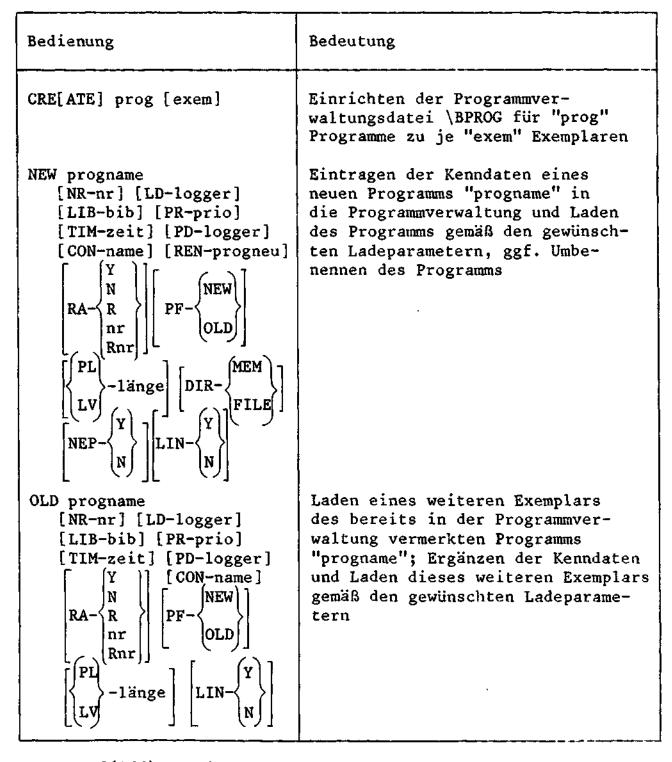
Meldung	Bedeutung
BENUTZER NICHT VORHANDEN N :	In UPDATE-, DELETE- oder LIST-Bedienung ist eine Be- nutzerkennung angegeben, die nicht in der Datei \BUSER enthalten ist.
MAXIMALE BENUTZERANZAHL UEBERSCHRITTEN N !	In der Datei \BUSER kann kein neuer Benutzer mehr eingetra- gen werden.
KEINE ERSTPROZEDUR EINGESTELLT N !	In NEW- oder UPDATE-Bedienung ist "PROC-*" angegeben, aber zuvor wurde keine Erstprozedur eingestellt.
KEINE SCHLUESSEL EINGESTELLT N !	In NEW- oder UPDATE-Bedienung wurde Parameter "KEY-*" ange-geben, obwohl kein Schlüssel eingestellt ist.
PRIVILEGSVERLETZUNG: BENUTZERKLASSE ZU NIEDRIG N !	Die gewünschte Bedienung ist für Benutzer der Benuterklas- sen 1 bis 3 nicht zulässig.
PROTOKOLLGERAET UNKLAR N !	Protokoll-Ausgabe auf ge- wünschtem Protokoll-Ausgabe- gerät nicht möglich.
INTERNER FEHLER N:	Programmfehler, Hardware- oder Systemfehler; Kunden- dienst des Herstellers ver- ständigen.
ORG-ANZEIGE hhhh BEI DATEI EINRICHTEN ODER LOESCHEN TEST MOVE KOOR-AUFRUF DATEIZUGRIFF DATEI EROEFFNEN ODER SCHLIESSEN	Fehler bei Durchführung eines ORG-Aufrufs aufgetreten hhhh sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige (vgl. Tab. B-11)

Tab. B-4(2) Meldungen von BSUSER

6BB9430-0EX00-0E AE1

B.3 Bedienungen und Meldungen von BSPROG

Die Bedienungen von BSPROG sind in Tab. B-5 zusammengefaßt. Detaillierte Angaben zu den einzelnen Bedienungen und deren Parametern sind Abschnitt 6.2 zu entnehmen. Dort findet sich auch eine ausführliche Beschreibung aller Parameter und der gegebenenfalls von BSPROG eingesetzten Vorbesetzungen.



Tab. B-5(lff) Bedienungen von BSPROG

AE l

Bedeutung Bedienung Einstellen der Ladeparameter DEF[LD-logger] [LIB-bib] [CON-name] [LIMIT-n] [PR-prio] [TIM-zeit] [PD-logger] NEW N ⟨R RAnr Rnr DIR-PHASE progname Erzeugen einer Arbeitsform aus [PD-logger] [LD-logger] Grundsprache für das Programm "progname" und ggf. Umbenennen [LIB-bib] [CON-name] [NEW] der Arbeitsform länge [REN-progneu] Löschen der Arbeitsform des Pro-ERSPHASE progname gramms "progname" [PD-logger] QUEUE progname [LIMIT-n] Bilden einer Warteschlange vor nachzuladenden Programmen DIR-DEL[ETE] name[NR-nr] Löschen des Exemplars "nr" oder aller Exemplare des Programms "name" bzw. Löschen des SCC "name" (und Austragen der Kenndaten aus der Programmverwaltung) Freigeben des gesperrten Programms UNLOCK [progname] [NR-nr] "progname"

Tab. B-5(2f) Bedienungen von BSPROG

Bedienung	Bedeutung
LIST [name] [OD-logger] [LN-lines]	Protokollieren der Kenndaten des Programms bzw. SCC "name" oder aller in der Programmverwaltung vermerk- ten Programme und SCC
SCCNEW sccname [LD-logger] [LIB-bib] [NR-nr] [CON-name] [REEN] 14 [PCN-pnr [,pnr]] 0 [LV-länge] [REN-sccneu] [DIR- HEM [DIR- FILE]	Eintragen der Kenndaten eines SCC "sccname" in die Programmverwal- tung und Laden des SCC gemäß den angegebenen Ladeparametern, ggf. Umbenennen des SCC
END[E]	Beenden von BSPROG

Tab. B-5(3) Bedienungen von BSPROG

In Tab. B-6 sind alle von BSPROG ausgegebenen Meldungen zusammengefaßt. Jede Meldung beginnt mit der Programmidentifikation "prnr BSPROG:" (Ausnahme: Rückweisung einer syntaktisch falschen Bedienung). Diese Programmidentifikation wird in Tab. B-6 nicht explizit angeführt.

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Fehlermeldungen von BSPROG sowie Hinweise zur Beseitigung von Fehlerursachen sind Abschnitt 6.3 zu entnehmen.

Meldung	Bedeutung
version !	Anfangsmeldung von BSPROG Bedienung syntaktisch richtig, Funktion ohne Fehler ausge- führt
prnr BSPROG: F ! bedienung#	Bedienung syntaktisch falsch; "#" kennzeichnet das erste als falsch erkannte Zeichen der Bedienung
BSCDCD NICHT GELADEN ENDE .	BSPROG erkennt nach dem Star- ten, daß der System-CD nicht geladen ist.
BETRIEBSSYSTEM NICHT GENERIERT ENDE.	BSPROG erkennt nach dem Star- ten, daß im System-CD nicht die richtige Identifikation steht.
PROGRAMMLAENGE DES GELADENEN PROGRAMMS xxx K*BYTE	BSPROG gibt die Länge des ge- ladenen Programms bekannt
PROGRAMM BEREITS VORHANDEN N !	In SCCNEW-, NEW- bzw. QUEUE- Bedienung ist ein Name ange- geben, der bereits in der Date: \BPROG enthalten ist.
PROGRAMM NICHT VORHANDEN N !	In OLD-, DELETE- oder LIST- Bedienung ist ein Name angegeben, der nicht in der Datei \BPROG enthalten ist.
PROGRAMM BELEGT	In DELETE-Bedienung ist der Name eines Programms angege- ben, das zur Zeit gestartet ist und daher nicht gelöscht werden kann.
LAUFBEREICH UNZULAESSIG N !	In NEW- oder OLD-Bedienung ist eine unzulässige Laufbe- reichsnummer angegeben worden.

Tab. B-6(lff) Meldungen von BSPROG

Meldung	Bedeutung
OBJEKTNUMMER NICHT ZULAESSIG N !	In NEW-, SCCNEW bzw. OLD-Be- dienung wurde eine nicht zu- lässige Nummer angegeben.
MAXIMALE PROGRAMMANZAHL UEBERSCHRITTEN N :	In der Datei \BPROG kann kein weiteres Programm (kein weite- rer SCC) eingetragen werden.
MAXIMALE LADEZAHL UEBERSCHRITTEN N!	Von dem in der OLD-Bedienung genannten Programm sind be- reits 32 Exemplare geladen.
PROTOKOLLGERAET UNKLAR N !	Protokoll-Ausgabe auf ge- wünschtem Protokoll-Ausgabe- gerät nicht möglich.
PROGRAMMBUCHFUEHRUNG IN DATEI NICHT GENERIERT N:	In der MEMPROG-Bedienung von BSCTRL wurde der Parameter "NOFILE" angegeben.
PROGRAMMBUCHFUEHRUNG IM SYSTEM-CD NICHT GENERIERT N !	In der NEW- bzw. SCCNEW-Be- dienung wurde "DIR-MEM" angegeben, obwohl beim Kaltstart von BSCTRL keine MEMPROG-Bedienung erfolgt ist.
TYP DER ARBEITSFORM FALSCH	Umbenennen der Arbeitsform ist erst nach neuerlichem Erzeugen dieser Arbeitsform (PHASE-Bedienung) möglich.
ARBEITSFORM VON ANDEREM PROGRAMM NOCH EROEFFNET N:	Umbenennen der Arbeitsform ist erst nach Beenden des Programms möglich.
ARBEITSFORM BEREITS VORHANDEN N !	Eine Arbeitsform mit diesem Namen existiert bereits.
ARBEITSFORM NICHT VORHANDEN N !	Löschen der in der ERSPHASE- Bedienung angesprochenen Ar- beitsform des Programms "progname" ist nicht möglich.

Tab. B-6(2f) Meldungen von BSPROG

Meldung	Bedeutung	
INTERNER FEHLER N :	Programmfehler, Hardware- oder Systemfehler; Kunden- dienst des Herstellers ver- ständigen.	
SCC NICHT GELADEN N:	Der selbständige Common Code "CON-name" ist nicht geladen.	
OLD-BEDIENUNG FUER SCC UNZULAESSIG N:	Das in der OLD-Bedienung angegebene Objekt ist ein SCC.	
EREIGNIS BEIM LADEN AUFGETRETEN N !	Sammelmeldung (Detailinfor- mation aus Systemlogbuch /23/ auswerten)	
ORG-ANZEIGE hhhh BEI PROGRAMM LADEN PROGRAMM LOESCHEN TEST	Fehler bei Durchführung eines ORG-Aufrufs	
MOVE RUFOBJEKT KOOR-AUFRUF DATEIETIKETT LESEN ODER SCHREIBEN DATEIZUGRIFF DATEI EROEFFNEN ODER SCHLIESSEN DATEI EINRICHTEN ODER LOESCHEN	hhhh sedezimal verschlüs- selte ORG-Anzeige (vgl. Tab. B-11)	

Tab. B-6(3) Meldungen von BSPROG

B.4 Bedienungen und Meldungen von BSTEXT

Tab. B-7 enthält eine Zusammenfassung aller Bedienungen von BSTEXT. Detaillierte Angaben zu den Bedienungen sind Abschnitt 7.2 zu entnehmen. Dort findet sich auch eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Parameter und der eventuell verwendeten Vorbesetzungen.

Bedienung	Bedeutung
DEV[ICE] LD-{SYS logger}	Einstellen der Plattenspeicher- einheit, auf der die Textdatei eingerichtet werden soll bzw. auf der sie sich bereits befindet
CRE[ATE] [sys,org]	Einrichten der Textdatei
STO[RE] IDENT relpos 'identtext'	Einbringen des angegebenen Textes "identtext" in den für das Identi- fizierungsformular reservierten Bereich in der Textdatei ab der relativen Byte-Adresse "relpos"
STO(RE) JOBLOG 'kopftext'	Einbringen des angegebenen Textes "kopftext" in die Textdatei als Kopfzeile des Auftragslogbuchs (Joblogbuch)
SYSn STO[RE] SYSn ORGm ORGm (, varpos, varlang) 'meldtext'	Einbringen des angegebenen Textes "meldtext" in die Textdatei für die Systemmeldung "SYSn" oder die ORG-Meldung "ORGm"; der Text kann auch variable Teile enthalten
DEL[ETE] SYSn ORGm JOBLOG	Löschen des in der Textdatei abge- speicherten Textes für die ange- gegebene Meldung (Systemmeldung "SYSn", ORG-Meldung "ORGm", Kopfzeile des Auftragslogbuchs)

Tab. B-7(1f) Bedienungen von BSTEXT

Bedienung	Bedeutung
LIST ALL IDENT JOBLOG SYSn ORGm [LN-lines]	Protokollieren des gesamten Inhalts oder eines bestimmten Teils der Textdatei (Identifi- zierungsformular, Kopfzeile des Auftragslogbuchs, Systemmeldung "SYSn" oder ORG-Meldung "ORGm")
VER[SION] 'string' F[TYPE] M B	Eintragen einer Versionsnummer in den Header der Textdatei Auswählen der Textdatei (\MTEXT
END(E)	oder \BTEXT) für die aktuelle Bearbeitung Beenden von BSTEXT

Tab. B-7(2) Bedienungen von BSTEXT

In Tab. B-8 sind alle von BSTEXT ausgegebenen Meldungen gesammelt. Jede Meldung beginnt mit der Programmidentifikation "prnr BSTEXT:" (Ausnahme: Rückweisung einer syntaktisch falschen Bedienung); diese Programmidentifikation wird in Tab. B-8 nicht explizit angeführt.

Nähere Angaben zu den verschiedenen Fehlermeldungen sowie Hinweise zur Beseitigung von Fehlerursachen sind Abschnitt 7.3 zu entnehmen. Meldung Bedeutung version! Anfangsmeldung von BSTEXT Bedienung syntaktisch richtig, Funktion ohne Fehler ausgeführt ENDE . Endemeldung von BSTEXT prnr BSTEXT: F ! Bedienung syntaktisch falsch; "#" kennzeichnet das erste als bedienung# falsch erkannte Zeichen der Bedienung RELPOS xxxx ! Nach jeder STORE-IDENT-Bedienung meldet BSTEXT die relative Byte-Adresse "xxxx", ab der ein freier Bereich in der Textkonserve zur Verfügung steht. BSCDCD NICHT GELADEN BSTEXT erkennt bei Ausführung einer Funktion, daß der Sy-N! stem-CD nicht geladen ist. BSTEXT erkennt bei Ausführung BETRIEBSSYSTEM NICHT GENERIERT N! einer Funktion, daß der System-CD nicht die richtige Identifikation enthält. DATEILAENGE > 64 K*BYTE Die Anzahl der Meldungen in N: der CREATE-Bedienung ist zu groß. TEXT FUER IDENT-FORMULAR ZU LANG In STORE-Bedienung für Iden-N! tifizierungsformular wurde der verfügbare Bereich von 1200 byte überschritten.

Tab. B-8(1f) Meldungen von BSTEXT

Meldung	Bedeutung	
MELDUNGSNUMMER UNZULAESSIG N !	In STORE- bzw. DELETE-Bedie- nung für System- bzw. ORG- Meldung wurde eine unzulässige Meldungsnummer angegeben.	
VARIABLER TEXTTEIL AUSSERHALB MELDUNGSTEXT N:	Der in der STORE-Bedienung für eine System- bzw. ORG-Mel- dung gewünschte variable Text- teil findet im angegebenen Meldungstext nicht Platz.	
PROTOKOLLGERAET UNKLAR N :	Protokoll-Ausgabe auf ge- wünschtem Protokoll-Ausgabe- gerät nicht möglich.	
POSITIONIER-FEHLER IN IDENT-FORMULAR :	BSTEXT erkennt bei Ausgabe des Identifizierungsformulars im Bildschirmformat, daß der zu-lässige Bereich (24 Zeilen, 80 Spalten) überschritten wird.	
ORG-ANZEIGE hhhh BEI TEST MOVE DATEI EINRICHTEN DATEIZUGRIFF DATEI SCHLIESSEN DATEI LOESCHEN	Fehler bei Durchführung eines ORG-Aufrufs hhhh sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige (vgl. Tab. B-11)	

Tab. B-8(2) Meldungen von BSTEXT

6BB9430-OEXOO-OE AE1

B.5 Bedienungen und Meldungen von LOADCC

Tab. B-9 enthält eine Zusammenfassung aller Bedienungen von LOADCC. Detaillierte Angaben zu den Bedienungen sind Abschnitt 8.3 zu entnehmen. Dort findet sich eine ausführliche Beschreibung aller Parameter und der gegebenenfalls von LOADCC eingesetzten Vorbesetzungen.

Bedienung	Bedeutung	
LOAD sccname LD-logger LIB-bib OBJ -nr] [CON-name] [REEN] 14 PCN-pnr [,pnr] [LV-länge] O	Laden des Moduls "sccname" als SCC	
; DEL[ETE] sccname	Löschen des SCC "sccname"	
LIST [OD-logger] [LN-lines]	Protokollieren der Kenndaten aller im System geladenen bzw. seit dem letzten Wie- deranlauf gelöschten SCC, die an mindestens ein Paket gekoppelt waren	
END(E)	Beenden von LOADCC	

Tab. B-9 Bedienungen von LOADCC

In Tab. B-10 sind alle von LOADCC ausgegebenen Meldungen zusammengefaßt.

Detaillierte Angaben zu den einzelnen Fehlermeldungen von LOADCC sowie Hinweise zur Beseitigung von Fehlerursachen sind Abschnitt 8.4 zu entnehmen.

BS3/BS4 Administratorhandbuch 6BB9430-OEXOO-OE

B.5

Meldung	Bedeutung
version!	Anfangsmeldung von LOADCC
J:	Bedienung syntaktisch richtig, Funktion ordnungsgemäß durch- geführt
ENDE.	Endemeldung von LOADCC
prnr LOADCC: F! bedienung#	Bedienung syntaktisch falsch; "#" kennzeichnet das erste als falsch erkannte Zeichen der Bedienung.
SCC NICHT VORHANDEN N:	Der zu löschende SCC ist nicht geladen.
PROTOKOLLGERAET UNKLAR N:	Protokoll-Ausgabe auf ge- wünschtem Protokoll-Ausgabe- gerät nicht möglich.
INTERNER FEHLER	Programmfehler, Hardware- oder Systemfehler; Kundendienst des Herstellers verständigen.
BS3ORG-ANZEIGE hhhh BEIM (LADEN DES SCC) LOESCHEN DES SCC)	Fehler bei Durchführung eines BS3ORG-Aufrufs; hhhh sedezimal verschlüs- selte ORG-Anzeige (vgl. Tab. B-11)

Tab. B-10 Meldungen von LOADCC

B.6 ORG-Anzeigen

Erkennen die Systemdienstprogramme BSCTRL, BSUSER, BSPROG, BSTEXT oder LOADCC nach Durchführung eines ORG-Aufrufs, daß hierbei Fehler

aufgetreten sind, dann geben sie entsprechende Fehlermeldungen aus. In diesen wird in der Regel auch die sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige ausgewiesen. Die Bedeutung der ORG-Anzeigen ist Tab. B-11

zu entnehmen.

sedezimal verschlüsselte ORG-Anzeige	Bedeutung
C000	Programmierfehler (falscher Aufruf)
A000	Abbruch der Bearbeitung der Aufrufliste
9000	Datenfehler
8800	Objekt nicht vorhanden oder schon vorhanden (Ablaufobjekt, Gerät, Datei, Koordinierungs-zähler)
8400	Permanenter Objektdefekt (Gerät oder Schnitt- stelle fehlerhaft, ausgeschaltet oder unklar; Datenträger fehlt oder gewechselt; Fehler bei Listentransfers)
8200	Ubertragungsfehler (bei Transfer und Daten- austausch)
8080	Sonderzustände:
8040	aufrufspezifische Situationen (auch mit
8020	anderen Anzeigen zusammen als Mehrfach-
8010	anzeigen benutzt *), etwa für Sperrungen,
8008	Platzmangel)

*) z.B.

CO40 ... Falsches Benutzer- oder
Eigentümerkennzeichen

8840 ... Platzmangel auf Datenträger;
Datei bereits vorhanden

8440 ... Gerät fehlerhaft oder unklar;
Datenträger fehlt oder
gewechselt

8040 ... Dateibuchführung fehlerhaft
8020 ... Platzzuweisung nicht möglich

8010 ... Datei noch belegt

Tab. B-11 Bedeutung der ORG-Anzeigen

Anhang C:	Standardprozeduren für die Benutzer- und Programmverwaltung des Betriebssystems
C.1	Allgemeines zu den BS-Standardprozeduren
C.2	Liste der BS-Standardprozeduren

Für die Verwaltung von Benutzern und Programmen sowie für zugehörige Hilfsfunktionen (z.B. Ausgeben des Benutzerkatalogs) stehen dem Systemadministrator Standardprozeduren zur Verfügung.

Im folgenden sind diese Standardprozeduren zusammenfassend beschrieben.

C.1 Allgemeines zu den BS-Standardprozeduren

Die Namen aller Standardprozeduren für die Benutzer- bzw. Programmverwaltung beginnen mit der Zeichenfolge "&BS". (Man spricht daher auch von den "BS-Standardprozeduren".) Die weiteren drei Zeichen des Namens geben die mit der Standardprozedur ausführbare Funktion an.

Der Administrator kann jede Standardprozedur direkt durch Eingabe ihres Namens aufrufen oder - besonders komfortabel - durch Auswählen der gewünschten Funktion im Standardmenü &BSMEN /23/.

Regeln für die Verwendung der Standardprozeduren

- Im Aufruf einer Standardprozedur können wenn es für ihren Ablauf erforderlich ist - bis zu 10 Stellungsparameter angegeben werden. Hierbei ist zu unterscheiden zwischen Pflichtparametern, voreinstellbaren Parametern und optionalen Parametern /23/.
- Zwischen dem Prozedurnamen und dem ersten Parameter sowie zwischen weiteren Parametern sind Kommas als Trennzeichen vorgeschrieben. Für fehlende Parameter innerhalb der Parameterfolge ist das Trennzeichen Komma zu setzen. Werden im Aufruf in der Parameterfolge keine weiteren Parameter angegeben, so kann das Setzen der Kommas am Ende des Aufrufs unterbleiben.
- Ein Parameter kann maximal 10 Zeichen lang sein. Blanks am Anfang und am Ende des Parameters werden überlesen, innerhalb eines Parameters sind sie jedoch signifikant.
- Ist ein Pflichtparameter im Aufruf nicht angegeben, so wird er in einem Fragebogen angefordert oder im Parameter-Ersetzungsdialog erfragt /23/.

- Voreinstellbare bzw. optionale Parameter sind nur dann im Aufruf anzugeben, wenn die systemweit geltenden oder benutzerspezifisch gewählten Voreinstellungen bzw. die prozedurintern festgelegten Vorbesetzungen abgeändert werden sollen. Ein Erfragen nicht angegebener voreinstellbarer bzw. optionaler Parameter erfolgt in der Regel nicht.
 (Ausnahme: Wird zum Anfordern eines Pflichtparameters ein Fragebogen ausgegeben, so enthält dieser meist auch alle weiteren Parameter einer Standardprozedur.)
- Das Versorgen einer BS-Standardprozedur mit den aktuellen Werten voreinstellbarer Parameter geschieht automatisch mittels der Prozedur &BSPUS /23/.
- Das Ändern voreinstellbarer Parameter ist auch mit Hilfe der Prozedur &BSSHC möglich. Ihr Aufruf bewirkt die Ausgabe eines Fragebogens (Bild C-1), in dem alle Parameter geändert werden können. Die so geänderten Parameterwerte können benutzerspezifisch gesichert werden. Hierbei wird eine entsprechend aufgebaute Prozedur &BSPUS in die für den Benutzer festgelegte Anwendungsbedienbibliothek /23/ geschrieben.

Regeln für die Darstellung der Standardprozeduren

- Pflichtparameter einer Standardprozedur sind nicht in Klammern eingeschlossen.
- In < > eingeschlossene Parameter einer Standardprozedur sind "voreinstellbar".
- In [] eingeschlossene Parameter sind "optional" (wahlfrei).
- Von in \(\int \) eingeschlossenen Parametern ist einer der genannten Werte (untereinander stehend) anzugeben.
- In Großbuchstaben geschriebene Teile und Sonderzeichen sind unverändert zu übernehmen, für in Kleinbuchstaben geschriebene Teile sind aktuelle Werte einzusetzen.

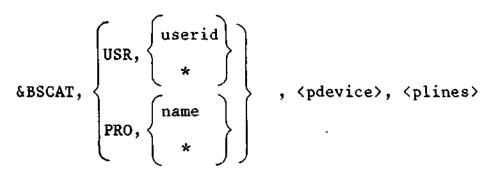
6BB9430-0EX00-0E

AE1

C.2 <u>Liste der BS-Standardprozeduren</u>

Hinweis

o Eine tabellarische Zusammenfassung der symbolischen Parameter der BS-Standardprozeduren (symbolischer Name, Bedeutung, zulässige Werte und ggf. Standardvoreinstellung bzw. Vorbesetzung) befindet sich am Ende dieses Abschnitts (Tab. C-1).



Benutzer- bzw. Programmprotokoll ausgeben:

Ausgeben des Protokolls der Benutzerkenndaten (1. Parameter: "USR") eines bestimmten Benutzers mit der Benutzerkennung "userid" oder aller Benutzer, die in der Benutzerverwaltung eingetragen sind (2. Parameter: "*").

Ausgeben des Protokolls der Kenndaten (1. Parameter: "PRO") eines bestimmten Programms bzw. SCC mit dem Namen "name" oder aller Programme und SCC, die in der Programmverwaltung eingetragen sind (2. Parameter: "*").

(Voreinstellbare Parameter sind in beiden Fällen der Name des Protokoll-Ausgabegeräts "pdevice" und die Anzahl "plines" der Zeilen pro Protokollseite; vgl. Tab. C-1).

C-5

C.2

6BB9430-0EX00-0E

AE 1

&BSDEQ

Programmwarteschlange(n) definieren:

Die aktuellen Voreinstellungen für die Definition einer Programmwarteschlange (für bis zu fünf verschiedene nicht-vorgeladene Programme) werden in einem Fragebogen ausgegeben und können bei Bedarf geändert werden.

Benutzerkenndaten, Programm, SCC bzw. Arbeitsform löschen:
Löschen der Kenndaten des Benutzers mit der Benutzerkennung
"userid" (1. Parameter: "USR"), Löschen des Programms bzw. SCC
"name" (1. Parameter: "PRO") - wobei bei Angabe von "prnr" das
Exemplar mit dieser Nummer gelöscht wird bzw. bei Angabe von
"*" alle Exemplare des Programms - bzw. Löschen der Arbeitsform
des Programms "progname" (1. Parameter: "PHS").
(Voreinstellbarer Parameter: Gerätenummer "pd" der Platte mit
der Arbeitsform für das Programm "progname")

&BSPHS

Arbeitsform(en) für Programm(e) anlegen: Die aktuellen Voreinstellungen für das Anlegen von Arbeitsformen (für bis zu fünf verschiedene Programme) werden in einem Fragebogen ausgegeben und können bei Bedarf geändert werden.

&BSPRO

Programm(e) bzw. SCC vorladen:

Die aktuellen Voreinstellungen für das Vorladen von (bis zu fünf verschiedenen) Programmen bzw. SCC werden in einem Fragebogen ausgegeben und können bei Bedarf geändert werden.

6BB9430-0EX00-0E

Æl

&BSPUS

Standardvoreinstellungen eintragen:

Mit dieser Standardprozedur werden im Kommunikationsbereich /25/ Standardvoreinstellungen (= Standardwerte für die voreinstellbaren Parameter) eingetragen (z.B. Angaben zum Protokoll-Ausgabegerät).

C.2

Der Administrator kann dem von der Standardprozedur &BSSHC ausgegebenen Fragebogen entnehmen, welche Werte voreingestellt werden (vgl. Bild C-1).

Hinweis

o &BSPUS ist nicht im Standardmenü &BSMEN enthalten. Die Prozedur wird in allen anderen BS-Standardprozeduren automatisch aufgerufen.

&BSSHC

Voreinstellungen ausgeben/ändern/sichern:

Die aktuellen Voreinstellungen für die Benutzer- bzw. Programmverwaltung werden in einem Fragebogen ausgegeben (Bild C-1) und können bei Bedarf geändert werden.

Der Administrator hat die Möglichkeit, die Voreinstellungen benutzerspezifisch zu sichern. In diesem Fall wird in seine Anwendungsbedienbibliothek eine entsprechend aufgebaute Prozedur &BSPUS eingetragen.

&BSTIM

Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit ausgeben:
Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit werden auf dem Bildschirm der eigenen DSS in folgendem Format ausgegeben:
"DATUM/UHRZEIT: jjjj.mo.tt hh.mm"

VOREINSTELLUNGEN: BETRIEBSSYSTEM-VERWALTUNG S I C H E R N DER VOREINSTELLUNGEN ---> J/N : N PROTOKOLLAUSGABE: PROTOKOLLGERAET : JOBLOG ZEILEN PRO SEITE : 62 BENUTZER - KENNDATEN: BEDIENBIBLIOTHEK : NAME: SBB GERAETENUMMER: 001 ---> 1/2/3/4 : 2BENUTZERKLASSE AUSGABE EINES SITZUNGSLOGBUCHS (JA/NEIN/GENR.ANGABE/INTEGR.MIT JOBLOG) ---> J/N/G/I : G PROGRAMM - LADEPARAMETER: PROGRAMMBIBLIOTHEK: NAME: SPB GERAETENUMMER: 001 ARBEITSFORM: GLEICHNAMIGE UEBERSCHREIBEN ---> J/N : J : 001 GERAETENUMMER PROGRAMMART (PRP/HRP/RPRP) $---> P/H/R : \overline{P}$ PROGRAMMPRIORITAET (O: Generierwert) : 000 ZEITSCHEIBENEINSTELLUNG IN SEKUNDEN (O: Gen.wert) : 00 PROGRAMMBUCHFUEHRUNG HSP-RESIDENT $\rightarrow \rightarrow J/N : N$ PROGRAMM ALS NEP LADEN ---> J/N : N

Bild C-1 Fragebogen mit Standardvoreinstellungen für die Benutzer- bzw. Programmverwaltung

<u>Hinweis</u>

O Die Darstellung des Fragebogens entspricht seiner Erscheinungsform auf dem Bildschirm. Felder, die vom Benutzer änderbare Werte enthalten (voreinstellbare oder optionale Parameter), sind im Bild durch Unterstreichung der Standardvoreinstellungen oder Vorbesetzungen gekennzeichnet. Die Anzahl der Unterstriche zeigt die Länge eines Feldes an.

&BSUSR

Benutzer neu eintragen/Benutzerkenndaten ändern:
Eintragen von neuen Benutzerkenndaten in die Benutzerverwaltung des
Betriebssystems bzw. Ändern von Benutzereigenschaften (z.B. Benutzerklasse) mit Hilfe von zwei Fragebogen.
In einem dritten Fragebogen können Prozedurengruppen "xx" angekreuzt werden (z.B. "DB" für Datenbanksystem). Für jede durch Ankreuzen gewünschte Prozedurengruppe werden in der Anwendungsbedienbibliothek anwenderspezifische &xxPUS-Prozeduren angelegt.

C-8

 $C_{-}2$

&EXEC, progname, <pd>, <ptyp>, <prio>, <zs>

Programm starten:

Ist der Parameter "progname" nicht angegeben, werden die aktuellen Voreinstellungen zum Starten eines Programms in einem Fragebogen ausgegeben und können bei Bedarf geändert werden.

Hinweis

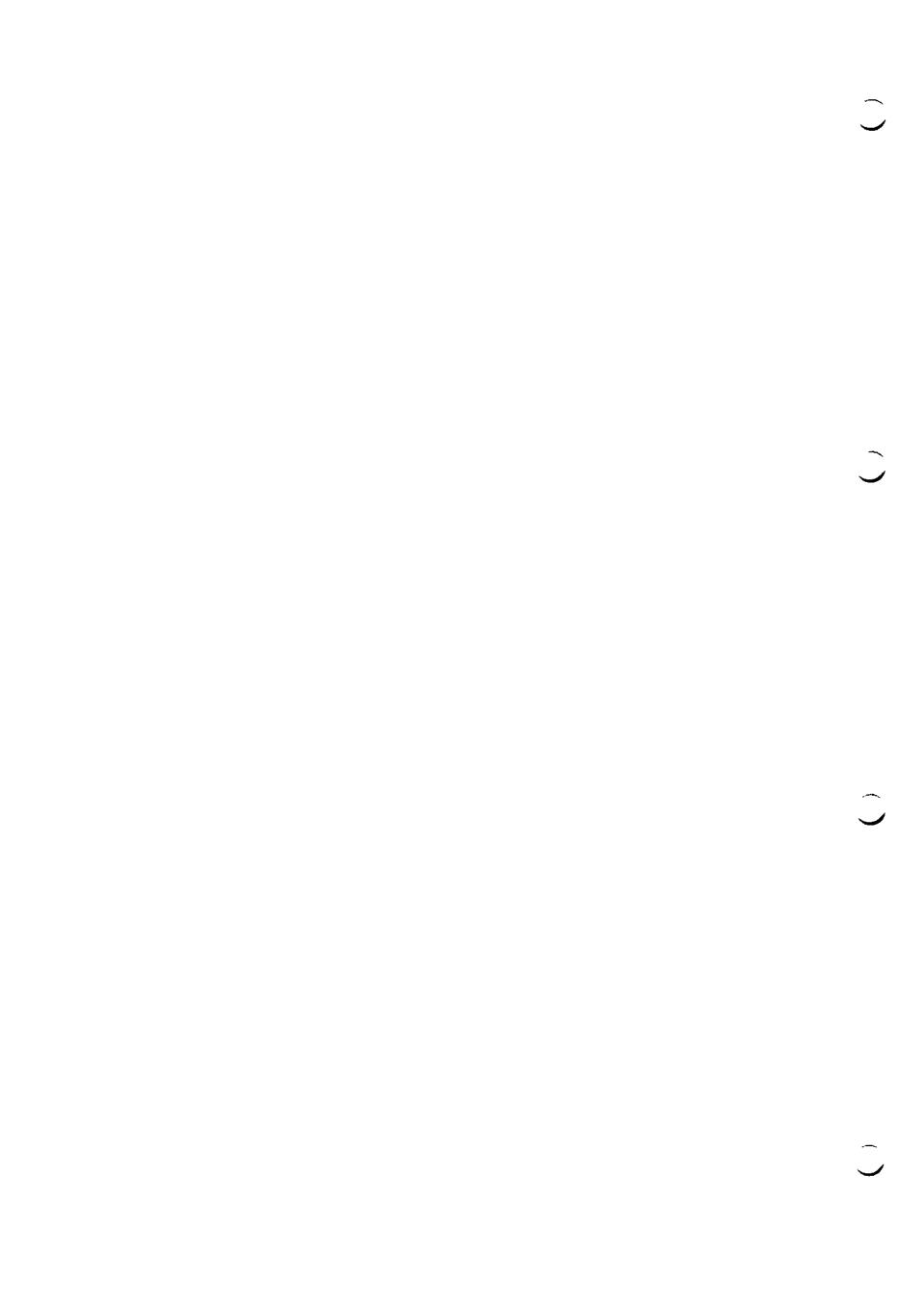
o Für das Programm "progname" muß eine Arbeitsform angelegt sein.

5

**

Name	Bedeutung	zulässige Werte	Standard- voreinst.
PHS	Kennung für Arbeits- form	-	<u>-</u>
PRO	Kennung für Programm~ verwaltung		-
USR	Kennung für Benutzer- verwaltung	_	
pd	Gerätenummer der Platte mit der Arbeitsform des Pro- gramms "progname"	3 Ziffern: O bis 255	001
pdevice	Name des Protokoll- Ausgabegeräts	7 Zeichen	JOBLOG
plines	Anzahl der Zeilen pro Protokollseite	2 Ziffern: 1 bis 99	62
prio	Priorität des Programms	3 Ziffern: 0, 5 bis 15 bzw. 0 bis 255	000
prnr	Nummer des Exemplars des Programms "progname", das zu löschen ist	Zahl	-
progname	Name des Programms (SCC), das (der) zu löschen oder zu star- ten ist bzw. dessen Kenndaten in der Programmverwaltung auszugeben sind	6 Zeichen	~
ptyp	,	1 Zeichen: P/H/R	P
userid	Benutzerkennung	,4 Zeichen	-
zs	Zeitscheibe des Pro- gramms	2 Ziffern: 0 bis 59	00

Tab. C-1 Symbolische Parameter der BS-Standardprozeduren



AE l

Anhang D Vom Betriebssystem unterschiedene Programmtypen

Hinsichtlich der Überwachung unterscheidet das Betriebssystem von AMBOSS 4 (bzw. von AMBOSS 3) zwei Typen von Programmen:

- o MAP (monitorabhängige Programme)
- o NEP (nicht endende Programme).

In Abschnitt D.1 werden MAP nur kurz erwähnt, weil sie den Typ der in AMBOSS 4 (bzw. in AMBOSS 3) "normalen" Programme darstellen und ihre Eigenschaften in /25/ ausführlich behandelt sind. Eigenschaften von NEP sind in Abschnitt D.2 zusammenfassend dargestellt.

Die Entscheidung darüber, ob ein Programm als MAP oder als NEP ablaufen soll, kann durch Wahl des Parameters "NEP" im /RUN-Kommando /25/ getroffen werden:

- o "NEP-N": Programm wird als MAP geführt ("normales" Programm).
- o "NEP-Y": Programm wird als NEP geführt.

Der Parameter "NEP" im /RUN-Kommando ist wahlfrei; als Vorbesetzung gilt "NEP-N", d.h. das Programm soll als MAP geführt werden.

Bereits beim Vorladen des Programms mit BSPROG (NEW-Bedienung; Abschnitt 6.2.3) läßt sich auf Wunsch der Programmtyp festlegen. Auch hier wird vom Betriebssystem als Vorbesetzung "NEP-N" genommen, wenn keine Angabe bezüglich des Programmtyps erfolgt.

Hinweise

- o Ein als MAP vorgeladenes Programm kann im /RUN-Kommando zum NEP erklärt werden.
- o Ist ein Programm als NEP vorgeladen, wird der Parameter "NEP" im /RUN-Kommando nicht ausgewertet, d.h. ein als NEP vorgeladenes Programm kann im /RUN-Kommando nicht mehr zum MAP erklärt werden.

o Sowohl für ein MAP als auch für ein NEP lassen sich beim Starten des Programms mit dem /RUN-Kommando wahlweise Priorität und Zeitscheibe einstellen. Sind die entsprechenden Parameter nicht angegeben, werden vom Betriebssystem die beim Vorladen mit BSPROG genannten Parameterwerte eingesetzt. Fehlten auch dort die Angaben für Priorität und Zeitscheibe, werden die im Kaltstart von BSCTRL angegebenen Werte (Abschnitt 4.2.7) bzw. ggf. deren Vorbesetzungen benutzt.

D.1 Monitorabhängige Programme (MAP)

MAP werden nach ihrem Start mit /RUN von der Basiskomponente BSMONI des Betriebssystems (Tab. 2-1) verwaltet und überwacht. BSMONI übt diese Funktion bis zur Beendigung des MAP aus.

Während ihres Ablaufs sind MAP einer DSS bzw. einer Batchsteuerung /23/ zugeordnet.

D.2 Nicht endende Programme (NEP)

NEP werden nach ihrem Start durch BSMONI vom Betriebssystem nicht verwaltet oder überwacht. Sie sind während ihres Ablaufs auch keiner DSS oder Batchsteuerung zugeordnet.

Die Beendigung eines NEP wird BSMONI und dem Betriebssystem nicht mitgeteilt; NEP sollten nicht vorgeladen werden (siehe auch Abschnitt 6.2.3), weil nicht vorgeladene NEP bei einem Wiederanlauf nicht gelöscht werden und daher "immer" im System vorhanden bleiben.

D.2.1 Laden eines Programms als NEP

Beim Laden eines Programms als NEP sind folgende Besonderheiten zu berücksichtigen:

o Eingabe des Parameters "RA-Y" bewirkt, daß das NEP als PRP geladen wird. Das System versucht, einen Laufbereich zu finden, der groß genug für das NEP ist. Ist kein geeigneter Laufbereich vorhanden, erfolgt die Meldung:

/
/ PROGRAMMLAENGE UNZULAESSIG /
/

Für ein NEP findet keine temporäre Laufbereichs-Umstrukturierung statt.

o Angabe des Parameters "RA-R" führt zum Laden des NEP als residentes PRP (RPRP). In diesem Fall weist das System dem NEP einen passenden Laufbereich fest zu, sofern ein solcher vorhanden und Laufbereichs-Umstrukturierung nicht erlaubt ist (RACHANGE-Bedienung von BSCTRL, Abschnitt 4.2.3 bzw. /RACH-Kommando /23/). Der Laufbereich ist anschließend für andere PRP gesperrt.

Hinweis

BSMONI startet RPRP und vermerkt die Anzahl aller gestarteten RPRP. Da BSMONI eine evtl. Beendigung eines NEP nicht erkennen kann, werden auch bereits beendete NEP, die als RPRP gestartet worden sind, weiterhin mitgezählt. Solange aber RPRP tätig sind bzw. als tätig gelten, kann keine Laufbereichs-Umstrukturierung erfolgen; im Falle eines NEP also bis zum nächsten Wiederanlauf.

- o Meldungen des Laders beim Nachladen eines NEP werden in das Systemlogbuch eingetragen. (Bei MAP erfolgt der Eintrag in das jeweilige Auftragslogbuch /23/.)
- o Falls das NEP eine Meldung über seinen Start vorgesehen hat, wird diese in das Systemlogbuch ausgegeben.

D.2.2 Starten eines NEP

AEl

Beim Starten eines Programms als NEP ist zu beachten:

- o Angabe des Parameters "W" im /RUN-Kommando ist bedeutungslos, weil für NEP keine Warteschlangen geführt werden.
- o Läuft ein Programm als NEP und ist zumindest ein Exemplar beendet, läßt sich dieses Exemplar wieder starten. Sind alle Exemplare des Programms belegt, wird versucht, das erste Exemplar des Programms zu starten. Gelingt dies nicht, erscheint die Systemmeldung "ORG-Anzeige bei Programmstart: Programmverwaltung defekt". Der Betrieb kann (trotzdem) ungestört fortgesetzt werden.
- o Läuft ein Programm als MAP und wird versucht, es als NEP zu starten, erscheint die Meldung "Programm belegt".

Hinweis

Mit dem Kommando "/ERROR CMD" /25/ kann die aktuelle Prozedur fortgesetzt werden. Der im Anwender-Kommunikationsbereich (von Byte 88 bis Byte 91; s. /25/) hinterlegte Rückkehrcode sollte ausgewertet werden.

o Angabe des Parameters "S" im /RUN-Kommando ist bedeutungslos. (Ein NEP kann im Dialog nur im Blockmodus bedient werden.)

D.2.3Unterprogramm-Schnittstellen

NEP verfügen über Unterprogramm-Schnittstellen zu folgenden Komponenten von AMBOSS 3 bzw. von AMBOSS 4:

- Betriebssystem BS3/BS4 /25/
 - Zugreifen auf den System-Kommunikationsbereich
 - Ausgeben von Meldungen mit oder ohne Quittungsaufforderung an eine bestimmte DSS (ausgenommen an die "eigene" DSS) oder an die Systemstation
 - Ausgeben von Meldungen ohne Quittungsaufforderung an alle DSS
 - Übernehmen von Statusdaten über den Zustand bestimmter Objekte (ausgenommen über "die eigene DSS")
 - Auswerten des Systemlogbuchs.
- o Datenbanksystem DBMS-M /12/
- o Offenes Kommunikationssystem SINEC-M /70/
- DFV-Softwarepaket BMP bzw. SNBM /71/
- o Filetransfer FT6000-M /74/

Nicht zugänglich sind einem NEP:

- o Unterprogramm-Schnittstelle zu MASK-M /111/
- Übergeben von Kommandos an das Betriebssystem in einer Unterprogramm-Schnittstelle /25/
- Zugriff auf den Anwender-Kommunikationsbereich in einer Unterprogramm-Schnittstelle /25/
- o Benutzung von DSS-Programmen (Anhang A)
- o LINK-Zuordnungen /23/

		()

Die mit "*" gekennzeichneten Handbücher wenden sich ausschließlich an Benutzer von AMBOSS-3- bzw. AMBOSS-4-Systemen (nicht an SICOMP-Anwender).

Hardware

≖	-	24	=	=	=	=	=

/1/	Zentraleinheit ZE 01 Beschreibung
/2/	Zentraleinheit ZE 03 Beschreibung
/3/	Zentraleinheit ZE 02 Beschreibung
/4/	Zentraleinheit ZE 04 Beschreibung
/6/	TREKAM Interne Beschreibung für KS100
/7/	ES120 Benutzerhandbuch
/8/	Plattenlaufwerke FPO23, PSO48, PSO49 Beschreibung

Systembeschreibungen _______

/9/ Stütztreiber

/10/	AMBOSS Systembeschreibung (Software)
/11/ *	AMBOSS Bildschirmsystem MASK-M Systembeschreibung
/12/ *	AMBOSS

Datenbanksysteme DBTS und DBMS-M Systembeschreibung

LDU04 LDR

/13/	*	Datenbankrechner	DBR
		Systembeschreibur	ng

/14/ AMBOSS

Datenfernverarbeitung Systembeschreibung

/15/ AMBOSS

Organisationsprogramm ORG-M

Kurzbeschreibung

/16/ AMBOSS

SERVICESYSTEM

Systembeschreibung

Projektierungshilfen

/17/ KOMPAT ORG PV/M
Beschreibung

/18/ * AMBOSS 4

Kompatibilität zu AMBOSS 3

Beschreibung

/19/ * AMBOSS

Projektierungshandbuch AMBOSS 4

Betriebssystem

/20/ AMBOSS

Organisationsprogramm ORG-M

Programmierhandbuch

/21/ AMBOSS

Organisationsprogramm ORG-M

Inbetriebnahmeanleitung

/22/ * AMBOSS

Betriebssystem BS3/BS4 Administratorhandbuch

/221/ * AMBOSS

BSDUMP

/222/	AMBOSS ADAPTADR Beschreibung
/223/	AMBOSS PSDCACHE Beschreibung
/224/	AMBOSS DSSEXT Beschreibung
/23/ *	AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 Bedienungsanleitung
/24/ *	AMBOSS Bedienungsanleitung AMBOSS
/25/ *	AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 Programmieranleitung
/26/	AMBOSS Organisationsprogramm ORG-M Bedienungshandbuch
/27/ *	AMBOSS Betriebssystem BS3/BS4 Dienstfunktionen Beschreibung
/28/	AMBOSS AMGENM Beschreibung
/29/	AMBOSS BIBEAS-M Beschreibung
/30/	AMBOSS SPOOL-M Beschreibung
/31/	AMBOSS OMAK-M Beschreibung
/32/	AMBOSS STRLAD Beschreibung
/321/	AMBOSS CAGE-M

/34/ **AMBOSS** SERVICESYSTEM Bedienungsanleitung /35/ **AMBOSS** SERVICESYSTEM Programmieranleitung /36/ **AMBOSS** LIDAM Beschreibung /37/ **AMBOSS** DIADEMM Beschreibung /38/ **AMBOSS EVITAM** Beschreibung /39/ **AMBOSS** PSWAM

Beschreibung

Dienstprogramme

7.2€ ,

/40/ AMBOSS
Binder LNKR-M
Beschreibung

/41/ AMBOSS
Dienstprogramm FILE-M
Beschreibung

/42/ AMBOSS
Initialisierungsprogramm INITM
Beschreibung

/43/ AMBOSS
Kopierprogramm COPY-M
Beschreibung

/44/ AMBOSS
Umsetzprogramm MURL
Beschreibung

6BB9430-OEXOO-OE

AE3

verzeichnis

/45/	AMBOSS
	Disketten-Konvertiersystem DIKOS-M
	Beschreibung
/46/ *	AMBOSS
, ,	EDITOR-M
	Beschreibung
11.71	AMPAGG
/47/	AMBOSS Testhilfe TESTS-M
	Beschreibung
	3000
/48/	AMBOSS
	Magnetbanddateiorganisation MBDO-M
	Beschreibung
/49/	AMBOSS
	Magnetbandverwaltung TAPE-M
	Beschreibung
/50/ *	AMBOSS
	Druckerdienstprogramm UDCTRL-M
	Beschreibung
/51/	AMBOSS
/ 31/	DEVCHG
	Beschreibung
	<u> </u>
/52/	AMBOSS
	FDRECO-M Beschreibung
	beschreibung .
/54/	AMBOSS
	DEBUG-M
	Beschreibung
/55/	AMBOSS
	MCSAVE
	Beschreibung
/56/	AMBOSS
•,	LDFIRM
	Beschreibung
/57/	AMBOSS
, - • ,	PCOM-M
	Beschreibung
/58/	AMBOSS
ן טע	KOMET-M
	Beschreibung
	· ·· ·

BS3/BS4 Administratorhandbuch L-6 6BB9430-0EX00-0E

Literaturverzeichnis

AE4

/59/ AMBOSS Firmwareverwaltung FWV

DBMAKS

Beschreibung

Beschreibung

Datenhaltungssysteme

	=======================================
/53/	AMBOSS Report-Erstellungssystem ALIDA-M Beschreibung
/60/	AMBOSS Datenverwaltungssystem DVS-M Beschreibung
/61/	AMBOSS Datenverwaltungssystem DVS-M Bedienungsanleitung
/611/	AMBOSS DTEST Beschreibung
/62/	AMBOSS SORT-M Beschreibung
/63/ *	AMBOSS Datenverwaltungssystem DVS-M Editor DFEDIT Beschreibung
/64/	AMBOSS MRTS Beschreibung
/641/	AMBOSS MRTS Projektierungshandbuch
/65/ *	AMBOSS Datenbanksystem DBMS-M Dienstprogramme Beschreibung
/651/ *	AMBOSS Transaktionsgesichertes Datenbanksystem DBTS Beschreibung
/66/ *	AMBOSS Datenbank-Magnetband- und -kassettensicherung

/67/ * **AMBOSS** Datenbanksysteme DBTS und DBMS-M Programmieranleitung /68/ * **AMBOSS** Remote Data Access RDA-M Beschreibung /69/ **AMBOSS** Remote File Access SNRFA-M Beschreibung

LAN-Dateizugriffssystem LANRFA

DFV-Software --------

AMBOSS

Beschreibung

/691/

/75/

/70/ **AMBOSS** Offenes Kommunikationssystem SINEC-M Beschreibung /71/ **AMBOSS** SNBM Beschreibung /72/ **AMBOSS** SNISO Beschreibung /721/ **AMBOSS** Beschreibung /722/ **AMBOSS** DS/PS Beschreibung /74/ * **AMBOSS** Filetransfer FT6000-M

Beschreibung

Beschreibung

SNA-Kopplung SNSNA-M

AMBOSS

/76/	AMBOSS SNINT-M Beschreibung
/77/	AMBOSS
,,	SNRJE-M
	Beschreibung
/78/	AMBOSS
	SN8160-M
	Beschreibung
/79/ *	AMBOSS
	SN327X-M
	Beschreibung
/791/	AMBOSS
	SN3278/79
	Beschreibung
/792/	AMBOSS
	SN3277-M
	Beschreibung
/80/	AMBOSS
	Teleservice TSMM
	Beschreibung
/81/ *	AMBOSS
	Remote Call Entry RCE-M
	Beschreibung
/82/	AMBOSS
	SNTIAM-M
	Beschreibung
/83/	AMBOSS
	CUBUS-M
	Beschreibung
/84/	AMBOSS
	SNHTF-M
	Beschreibung
/85/	AMBOSS
	SNWIKOM
	Beschreibung
/86/	AMBOSS
	SNAX25
	12 1 1 1

/87/ AMBOSS SNFT

Beschreibung

/88/ AMBOSS DFVGEN

Beschreibung

/89/ AMBOSS SNNCAS

Beschreibung

Sprachsysteme

/90/ AMBOSS COBOL-MC

Sprache und Compiler

Beschreibung

/91/ AMBOSS DVSC-M

COBOL-Schnittstellen zu DVS-M

Beschreibung

/92/ * AMBOSS COBOL-MC

DBMS-Laufzeitsystem

Ergänzung zur Beschreibung

/93/ AMBOSS ADAPT-M

Beschreibung

/94/ AMBOSS

FORTRAN-M

Sprache und Compiler

Beschreibung

/95/ AMBOSS

PEARL-MC

Sprache und Compiler

Beschreibung

/96/ AMBOSS

Assemblersprache ASS-M

6BB9430-0EX00-0E

AE3

verzeichnis

/97/ **AMBOSS** Assembler ASSM-M Beschreibung /98/ **AMBOSS** Makrosprache MAS-M Beschreibung /99/ **AMBOSS** Makroübersetzer MACRO-M Beschreibung /100/ * **AMBOSS** FORTRAN-M Schnittstellen und Standardprozeduren Beschreibung /101/ * **AMBOSS** Sprachsystem Assembler Schnittstellen und Standardprozeduren Beschreibung /102/ * **AMBOSS** COBOL-MC Schnittstellen zu BS3/BS4 Beschreibung /103/ * **AMBOSS** COBOL-MC Schnittstellen zu MASK-M Beschreibung /104/ **AMBOSS** COBOL-MC Schnittstelle zu SPOOL-M Beschreibung /105/ **AMBOSS** PASCAL-MC Sprache und Compiler Beschreibung /106/ * **AMBOSS** PASCAL-MC Schnittstellen und Standardprozeduren Beschreibung /108/ **AMBOSS** BASIC-M Sprache und Compiler Beschreibung

/109/ AMBOSS
DVSBF-M
BASIC-FORTRAN-Schnittstellen zu DVS-M
Beschreibung

Literaturverzeichnis

Bildschirmsystem MASK-M

AMBOSS /110/ *

Bildschirmsystem MASK-M Bedienungsanleitung

/111/ * **AMBOSS**

Bildschirmsystem MASK-M Programmieranleitung

/112/ * **AMBOSS**

IMAC-M

Interaktiver Maskencompiler IMAC Maskenkonvertierprogramm MAKO Beschreibung

/113/ * **AMBOSS**

Bildschirmsystem MASK-M

Dienstprogramme Beschreibung

Datenbank-Dialog-Anwendung DBDA-M

/120/ * Datenbankrechner DBR

Datenbank-Dialog-Anwendung DBDA-M

Bedienungsanleitung

/121/ * Datenbankrechner DBR

Programmieranleitung

Textsysteme 222=======

/130/ * **AMBOSS**

ATVS-M

Beschreibung

Anzeigen und Meldungen

/140/ **AMBOSS**

ANZMELD

Anzeigen und Meldungen

			()
	,		
		•	ĵ

Stichwortverzeichnis

s. Common-Bereich

Cursor-Positionierzeichen 7-7,7-11

AMBOSS-Generator 2-2,2-3,2-4 Anlauf des Anwendersystems 2-1,2-2 Anlauf des Betriebssystems 2-1 Anlaufstapel 4-57,4-66 Anwendungsbedienbibliothek 1-2,5-1,5-6,5-9,5-20,C-6 Arbeitsform 6-1,6-8,6-15,6-16,6-25,6-28,A-3,C-5 Auftragslogbuch 4-13,4-42,5-8,7-8 Basiskomponenten 2-7,2-8,2-9 Batchauftrag 4-27 Batchsteuerung 2-1,4-26,4-44 Bedienbibliothek 4-11 Bedienstation 4-25,4-43,A-2 Bedienung 3-2,4-6,5-3,6-4,7-2,B-1 benutzerverwaltete Batchsteuerung 4-26,4-28,5-1 Benutzeranzahl 5-5,5-17,5-23 Benutzereintrag 5-1,5-10,5-11,5-14 Benutzerkenndaten 5-1,5-8,5-20,C-4,C-5,C-7 Benutzerkennung 5-1,5-6,5-20 Benutzerklasse 1-3,5-1,5-6,5-18,5-20 Benutzerverwaltungsdatei 2-1,5-1,5-5 Bibliotheksschutz 1-2 BSCDCD s. System-CD BSCTRL 1-1,4-1 BSPROG 1-1,6-1BS-Standardprozeduren C-2,C-4 BSUSER 1-1,5-1BSTEXT 1-2,7-1

```
D
Datensichtstation 1-1,4-18,A-3
Datum ausgeben C-6
Dialogauftrag 4-30,4-48
DSS s. Datensichtstation
DSS-Nummer 4-9,4-18,4-25,4-30,4-31,4-42,4-43,4-47
DSS-Programm 4-22,4-22.1,4-31,6-11,A-1
DSS-Programm-Typ 4-22,4-22.1,4-43
DSS-Programm-Verwaltung 4-31,A-1
DSS-Puffer 4-22,4-23,4-31,A-1,A-2
DSS-Puffer-Zuordnung 4-31
Ersatzgerät 4-9,4-43
Erstmenü 5-6,5-20
Erstprozedur 5-6,5-12,5-18,5-20
Farb-Grundeinstellung 4-15.1,4-15.2
Fehlermeldungen 4-37,5-16,6-22,6-32,7-14
Fehlerprotokoll 4-51,4-52
Fensterspool 4-13,4-48
Formular spool system 4-33,4-51
Fragebogen 1-2,A-1,C-2
Generieren der Bedienoberfläche des Betriebssystems 2-1
Generieren des Organisationsprogramms
Generierprotokoll 4-41,4-60,4-73
Gerätemeldung 4-18
Gerätename 3-3,3-6,4-43
Identifizierung über Magnetkarte 5-1
Identifizierungsformular 7-6
Initialisieren des Systems 4-1,4-4,4-41
Installation des Systems 2-6
Invarianter Teil eines SCC 8-2
Kaltstartphase 4-1
Kennwortparameter 3-2,5-4,6-5,7-3
Kommandoprozedur 1-2,5-6,5-10,5-12
Kommunikationsbereich 4-26,4-44,C-5,D-5
Kopfzeile des Auftragslogbuchs 7-1,7-8,7-22
Korrekturgenerierung 4-5,4-36,4-42,4-57
```

```
L
Laden eines Programms 6-8
Laden eines SCC 6-3,6-13.1,8-7
Ladezahl 6-12,6-24,6-28
Laufbereich 2-6,4-12,4-47,4-48,6-8,D-3,D-4
Laufbereichs-Struktur 4-12
Linkeintrag 4-12,4-48
Listendruck 4-33
LOADCC 1-1,8-1
Löschen eines SCC 6-18,8-10
LV s. V-Teil-Verlängerung
Magnetkarte 5-1,5-6,5-9
MAP 5-16,6-9,6-11,6-29,D-1,D-2
Meldung 3-2,4-16,4-37,5-16,6-22,7-14,B-1,D-5
Meldungsausgabe 4-13,4-17
Meldungsformat 3-5
Meldungsklassen 4-16,4-48
Meldungstext 7-2,7-9,7-20
Menü 1-2,2-7
N
Nachladen 6-12
Name-Nummern-Zuordnung 2-6
NEP 6-10,6-11,6-29,D-1,D-2
Normalspool 4-13,4-48
Organisationsprogramm 2-5,A-2
ORG-Anzeigen 5-19,6-27,7-17,B-22
ORG-Meldung 7-2,7-5,7-9
P
Paket 4-31,A-2
Parallel- bzw. Subsystem 4-32,4-47,5-8,5-10
Paßwort 5-6,5-10,5-20
Programmanzahl 4-14,6-6,6-24,6-32
Programmeintrag 6-19
Programmkenndaten 6-1,6-8,6-28,C-4
Programmparameter 4-25
Programmschutz 1-3
Programmverwaltung 4-14
Programmverwaltungsdatei 6-1,6-6
Programmzustand "ausgetestet" 4-15.2
Protokoll der Benutzerverwaltung 5-20,5-22,5-25,C-4
Protokoll der Programmverwaltung 6-28,6-30,C-4
```

Protokoll der Textkonserve 7-18,7-22

Prozedurschachtelungstiefe 4-13,4-48

Protokoll von SCC 6-30,8-11,8-15 Prozedur s. Kommandoprozedur

R Rollen der Systemzeile 4-12,4-48 Runtime-Area s. Laufbereich SCC s. Selbständiger Common Code SCC-Date1 8-2,8-4 Schlüssel 1-3,5-1,5-8,5-13,5-18,5-20 Schlüsselwort 3-2,5-4,6-5,7-3 Selbständiger Common Code 2-1,6-3,6-9,8-1 Sitzungslogbuch 4-13,4-48,5-8,5-20 Softcopy 2-8,4-20 Software-Prozessor 4-11,4-48 Speicherabbild 2-1 Spoo1 4-4 Spooldatei 2-7,4-4 Spoolgruppennummer 4-4 Spoolsystem 1-3 Standardprozedur C-1 Stellungsparameter 3-2,5-4,6-5,7-3,C-2 Steuerzeichen 4-19,4-48,7-7 Substation 4-25,4-42,A-2Syntax 3-2 Systemanlauf s. Anlauf des Betriebssystems Systembaustein 2-1,2-6 Systembedienbibliothek 1-2,4-11,4-48,5-6 System-CD 2-6,2-10,4-2,6-1,6-9,7-4 Systemdatei 4-9,4-48 Systemdienstprogramm 1-1,3-1 Systemgenerator 2-4 Systeminstallation 2-1 Systemlogbuch 4-16,4-17,D-4,D-5 Systemmeldung 7-2,7-5,7-9 Systempaket 2-6,2-11,A-4 Systemplatte 4-9,6-8,7-4 Systemprogrammbibliothek 4-11,4-48,6-8,A-4 Systemspools 4-4 Systemstation 4-9,4-43 systemverwaltete Batchsteuerung 4-27 Teilnehmerbetrieb 1-1 Testhilfe-Priorität 4-15 Testzustand 4-15.2 Textdatei 2-1,7-1,7-2,7-5 Textkonserve s. Textdatei Trennzeichen 3-2,3-6,C-2

Typnummer (DSS-Programm) 4-22,4-23,4-31,4-43,A-1

```
U
Uhrzeit ausgeben C-6
Umbenennen eines Programms 6-10
Umbenennen eines SCC 6-13.1
```

V variabler Textteil 7-9,7-15,7-20 varianter Teil eines SCC 8-2 Verwaltung von Aufträgen 1-1,1-3 Verwaltung von Batchsteuerungen 1-1 Verwaltung von Benutzern 1-1,5-1 Verwaltung von Datensichtstationen 1-1,A-1 Verwaltung von Programmen 1-1,6-1 Verzögerungszeit 4-14,4-48 VI-Spoolsystem 4-33,4-35.1

Warmstartphase 4-1 Warteschlange 4-26,6-1,6-17,C-5,D-4 Wiederanlauf 4-26 Wiederanlaufprozedur 4-14,4-48

V-Teil-Verlängerung 2-10,6-9,A-2

Z Zeitscheibe 4-4,4-27,4-30,4-43,4-44,6-9,6-29 Zugangskontrolle 1-2,1-3,5-1 zugeordneter Drucker 4-25,4-27,4-43

\BPROG s. Programmverwaltungsdatei \BTEXT s. Textdatei (AMBOSS 3) \BUSER s. Benutzerverwaltungsdatei \MTEXT s. Textdatei (AMBOSS 4)

Ausgabe, Änderung, Datum

	1 41100 0/4	Ausg. 05	Ausg. 06
	Ausg. 04 Juni 87	Mai 88	März 90
Seite	AE	AE	AE
Derce	<u> </u>	AL .	AL .
Titelblatt	Juni 87	Mai 88	März 90
0.1 - 0.2	2	3	4
0.3	i	2	3
0.4	i	ī	
0.5	i		2 3
0.6	2	3	4
0.7	2	2 3 2	2
0.8	1 -	1 <u>2</u> 1	
	. –		0
0.9	0	0	2
0.10	2	2 1	1
0.11	0	•	_
0.12	0	0	0
0.13 - 0.14	1	1	1
0.15	1	1	2
1-1	0	1	1
1-2	1	2	2
1-3	1	1 1	1
1-4	1 0	0	0
2-1	1	2	2
2-2	1 0	1	1
2-3	2	2	2 2
2-4	į 1	1	
2 - 5	0	l o	0
2-6	2	1 2	3
2-6.1	1	2	3
2-6.2	0	i o	1
2-7 - 2-8	1	1	2
2-9	2 2	j 2	3
2-10	2	j 2 J 3	4
2-10.1	i -	i –	0
2-11	2	i 2	3
2-12	2	i 2 I 3	4
2-12.1	$\bar{1}$	i i	2
2-13	2	1 3	2 3
2-14	i	Ö	Ö
3-1	ŏ	ľ	ĭ
3-2	ŏ	ō	Ö
3-3	i	i	
3-4 - 3-5		1 1	1 1
3-6	•	1 1	1 1
4-1	0	1	i
	ŗ	•	•
4-2 - 4-3	0	0	ļ ņ
4-4 - 4-5	1	1	1
4-6 - 4-8	0	0	0
4-9 4-10	1 1	1 1	2 1
			ı I

AL)

Seite	Juni 87		März 90
	ΑE	Mai 88 AE	AE AE
50100			
4-11	0	0	1
4-12	i	1	1
4-13 - 4-15	0	0	1
4-15.1 - 4-15.2	0	0	1
4-16 - 4-17	0	0	0
4-18	0	0	1
4-19 - 4-20	1	1	2
4-21	. 0	0	1
4-21.1	-	-	0
4–22	2	2	2
4-22.1	0	0	1
4-23	1	i 1	1
4-24	1	1 1	2
(4 –2 5 (0	, o	} o
4-26	. 1	1	2
4-27	0	0	1 1
4-28	1	1	2
4-29	1	1	1
4-30	0	0	1
4-31 - 4-32	1	1	1
4-33	2	2	2
4-34	1] 1	1
4-35	0	0) 0
4-35.1	0	0	0
4-36	1	1	2
4-36.1	_	! -	0
4-37 - 4-42	0	0	0
4-43	0	0	1
4-44	1	1	2
1 4-45	0	0	0
' 4-46 4-47	1	1	1
4-48 - 4-49	0 1	0	1
1 4-40 - 4-49	2	2	1 3
4-51	1	1 1	2
4-52 - 4-54	Ó	0	1 1
4-52	0	Ö	0
1 4-56	i	ì) 2
4-57 - 4-63	i	i	1
4-63.1 - 4-63.2	ō	ō	i 0
4-64 - 4-76	I 1	1	1
4-77	ō	ō	ō
5-1	0	ì	ŏ
j 5-2		1	i
5-3	Ô	Ô	ō
5-4 - 5-7	ĺi	ľ	ĭ
5-8	ō	i o	Ō
5-9	i	i	i
İ	i		i

1	Ausg. 04	Ausg. 05	Ausg. 06
	Juni 87	Mai 88	März 90
Seiten	AE	AE	AE
7-19 - 7-25	i o	i o i	0
7-26	O	0	1
8-1	0	1	1
8-2 - 8-6	i	i o i	0
8-7	i i	i	1
8-8 - 8-18	Ō	o	Ö
A-1 - A-4	i	1	ī
B-1 - B-2	Ō	Ō	ō
B-3 $-B-4$	ì	ľi	
B-5	i 2		2 3
B-6	i ī	2 1	1
B-7	2	2	2
B-8 - B-11	ō	0	Ō
B-12 - B-17	i ŏ	ĭ	ĭ
B-18 - B-20	iŏ	Ō	ō
B-21 - B-22	i	i	i
B-23 - B-24	i ō	i ō	ō
C-1 - C-3	ŏ	ŏ	Ö
C-4 - C-6	ŏ	ĭ	i
C-7 - C-8	ŏ	i	i ō
c-9	ŏ	ĭ	2
D-1	ii	i ī	1
D-2	2	2	2
D-3	i	i ō	Ō
D-4	i	ìi	1
D-5	ō	Ī	Ó
L-1 - L-3	3	i 4	5
L-4	3	3	1
L-5	2	ì ž	3
L-6	3 2 2 3 2 1	3 2 3 4	3 4
L-7 - L-8	3	4	5
L-9	2	3	5 4
L-10	ī	j 3 j 2 j 1	i ġ
L-11	0	į ī	1
S-1	0	•	
S-2		ĺž	1 3
S-3	1 2	<u> </u>	i 4
1 S-4 - S-5	1 1 2 1 2 1 3	0 2 1 3 1 3	4
S-7 - S-9	i 3	4	5
•	1	Ò	ĺ
S-10	; -	ı u	1

÷ .