

# BEDIENHANDBUCH BUROCOMPUTER A 5120/30

## robotron

C VBB Robotron-Vertrieb Berlin 1984
- Schulungsmentrum -

#### Bediennandbuch

#### Bürocomputer

robotron A 5120 robotron A 5130

Universelles Bildschirmterminal

Die Geräte sind grundsätzlich von einem Kundendiensttechniker aufzustellen. Bei Suwiderhandlung übernimmt der Hersteller keine Garantie für aufgetretene Schäden.

Die Wertung der Geräte hat nach der Wartungsvorschrift zu erfolgen.

änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben uns vorbehalten.

#### Inheltsverzeichnis

- 1. Allgemeine Hinweise
- 1.1. Ein- und Ausschalten des Geräts
- 1.2. Kommunikationssystem (Monitor-Programm)
- 1.3. Fehleranzeigen und deren Behandlung
- 2. Bedienung der Baugruppen
- 2.1. Tastatur Rirocomputer
- 2.2. Tastatur Universelles Bildschirmterminsl
- 2.3. Drucker mit Formulartechnik
- 2.4. Floppy-Disk
- 2.5. Detenfernübertragung
- 2.6. Kessettenmagnetbandgerät
- 2.7. Bildschirmanzeige
- 2.8. Lochbandeinheit
- 2.9. Mini-Floppy-Disk
- 3. Anleitung zum Blindtesten
- 4. Bedienung der Baugruppen
- 4.1. Testatur Platzreservierungsterminal
- 4.2. Drucker robotron 1156

- 5. Anleitung für den Bediener
- 5.1 Minuelse zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienstund Milfsprogramme
- 5.2 INIT 1520
- 5.3 FEER 1520
- 5.4 LBSV 1520
- 5.5 CODP 1520
- 6. Tastatur robotrom A 5120/ A 5130
- 7. Tastaturcode für robotrom A 5120/ A 5130 Lateinisch
- 8. Aufbau des Speicher-Adrefraumes
- 9. Tabelle Geräteadressen

#### 1. Allgemeine Hinweise

1.1.

Ein- und Ausschalten des Geräte

#### Einschalten

#### durch Bedienkreft

Anschluß en Stromnets über Netsstecker herstellen Bei Ausstattung mit Datenfernübertragung Betriebsbereitschaft des Modems herstellen (unbedingt nach dem Netsenschluß des Erfassungsgerätes!)

Liegt am Netzteil volle Netzspennung an, so leuchtet die Anzeige "Wetzspennung".

Drücken der Taste "Betriebsbereitschaft"

Der arbeitsfähige Zustand wird durch die Anzeige des Monitorgrundsustandes (s. Pkt. 1.2.) auf dem Bildschirm und das Aufleuchten der Anseige "Betriebsbereitschaft" signalisiert.

A 5120 / A 5130 (Testenanordnung bei K 8931 s. Pkt. 2.2.1.1.)



Taste "Betriebsbereitschaft" Anzeige "Betriebsbereitschaft" Anzeige "Metzspennung"

#### durch Datenfernübertragung

Der Netzenschluß von Anlage und Modem muß hergestellt sein. Des Einschelten der Anlage erfolgt durch ein Signel vom übergeordneten Rechner.

Der Datenträger muß verriegelt sein.

#### Ausschalten

#### durch Befehl

Das Ausschalten erfolgt durch den Mekrobefehl "OFF" an definierter Stelle in einem Zweig des Programms.

#### im Monitor-Programm

Das Ausschalten ist im Monitor-Programm durch Eingabe des Kommendos "OFF" möglich.

im Havariefall an beliebiger Stelle des Programms

Innerhalb eines Zeitintervalls von 2,5 s ist die Taste
"Betriebsbereitschaft" dreimal zu betätigen.
Nach etwa 5 s schaltet die Anlege ab.

### 1.2. Kommunikationssystem (Monitor-Programm)

### 1.2.1. Allgemeines

Der Monitor ist ein sentrales Programmstück. Durch Eingabe von Kommandos können von dort aus verschiedene Grundoperationen angesprochen werden. Es wird nech dem Einschalten der Anlage stets angesprungen, falls im Speicher kein Anwenderfestprogramm vorhanden ist. Der Monitor wird auch durch Betätigen der Monitortaste im Anwenderprogramm, nach bestimmten Fehlerquittierungen und Beenden eines Anwenderprogramms erreicht.

Die Kommunikation mit dem Bediener erfolgt über die Systemanzeige des Bildschirms.

### Positionen der Systemenseige auf den Bildschirmen mit 1024, 1920 und 480 Zeichen

1024 Zeic	hen (64	Zeichen	.3●	Zeile)	
Letzte	Ø	12	16	6:	3_
Terre!		1			- 1
Zeile:		leer	l	Systemenzeige	- 1

Die Systemanzeige wird auf den Positionen 16 ... 63 der 16. Zeile angezeigt. Im Falle einer Anwenderprogrammunterbrechung bleiben die Positionen  $\beta$  ... 11 des Bildschirminhalts erhalten.

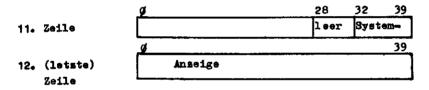
Positionen 12 ... 63 werden gerettet. In diesem Bereich erscheint von Position 16 ... 63 die Systemanzeige; die Positionen 12 ... 15 sind leer.

1920 Zeichen (80 Zeichen je Zeile)

_	Ø	28	32	<u>79</u>
Letzte			5	
Zeile:		leer	Systemanseige	

Bei Unterbrechung des Anwenderprogramms bleiben die Pesitionen Ø ... 27 erhelten, die Positionen 28 ... 79 werden gerettet. In diesem Bereich erscheint von Pesition 32 ... 79 die Systemanzeige, die Positionen 28 ... 31 sind leer.

#### 480 Zeichen (40 Zeichen je Zeile)



Die Systemanzeige erfolgt von Position 32 ... 39 der 11. Zeile und von Position Ø ... 39 der 12. (letzten) Zeile.

Bei Unterbrechung des Anwenderprogramms werden die Positionen der Systemanseige einschließlich der Leerpositionen gewrettet.

Der jeweilige Zustand des Monitor-Programms wird auf der Systemanzeige wie folgt dargestellt:

#### Menitergrundsustand:

MONITOR ===== SIOS 1526/n.n (M)\_

n.n = Versions-Nr. des Betriebssystems

### Monitorgrundsustand nach Abbruch Anwenderprogramm durch die Manitortaste:

MONITOR ===== SIOS 1526/n.n (P)\_

Des Anwenderprogramm bleibt geladen; die Möglichkeit der Wiederaufnahme der Abarbeitung besteht.

#### Systemanzeige nach Start eines Anwenderprogramms:

PROGRAM xx: SIOS 1526/n.n Pxx

Diese Anseige erfolgt nur bei entsprechender Programmierung im Anwenderprogramm.

xx kann im Anwenderprogramm zur Bedienerführung programmiert werden.

Darstellung der Moniterkommandos auf der Systemanzeige:

(M)

Anseigebereich für Monitorkommande

#### 1.2.2.

#### Monitorfunktionen

Die Monitorfunktionen werden durch Kommandos mit einem 3stelligen Schlüsselwort (Graßbuchstaben) im Monitorgrundzustand angewählt.

Die Eingabe jedes Begriffs kann mit ET 1 abgeschlossen werden (bei Gerät K 8931 Taste "ENTER").

Wird kein Begriff eingegeben und ET 1 bedient, dann wird ein sinnvoller Standard eingesetst. Kann kein Standard angenommen werden, erfolgt Abbruch der angewählten Monitorfunktion und Rücksprung in den Menitorgrundsustand. Die Betätigung von ET2 ohne Begriffseingabe führt grundsätzlich zum Abbruch der Monitorfunktion, der Monitorgrundzustand wird wieder erreicht (bei Gerät K 8931 Taste "CNCL").

Bei fehlerhaften Begriffseingaben wird zur letzten Eingebe zurückgesprungen.

Voraussetzung für die Anwahl von Momitorfunktionen mit Zugriff auf einen Datenträger ist, daß dieser eingelegt und verriegelt ist.

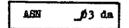
#### 1.2.2.1. Geratemweisung

Logische und sugeordnete physische Geräteedressen können angezeigt und verändert werden (Zuweisungsänderung).

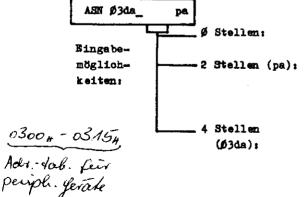
Eingabe ASN

ASM	-

Eingabe der logischen Geräteadresse (da): Ø3da



Anzeige der zugehörigen physischen Geräteadresse pa



Erhöhung der logischen Geräteadresse um 1 (dm + 1)
Neue physische Geräteadresse
wird der angezeigten logischen Geräteadresse zugewiesen, danach (dm + 1)
Eingegebene logische Geräteadresse und zugehörige physische Geräteadresse werden
angezeigt

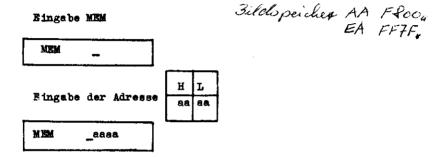
0315, -> 50 -> Beauchý & Kanfwerk 1 -> gell f. alle Sef.

#### 1.2.2.2.

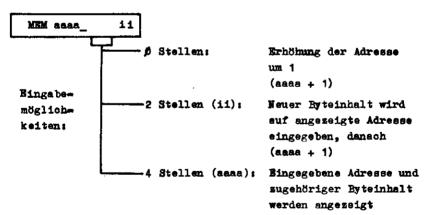
#### Speicherlesen und -schreiben

(nur im Programmiererstatus erreichbar)

Speicherplätse können byteweise gelesen und, soweit es keine Speicherplätse des Betriebssystems sind, beschrieben werden.



Anseige der Adresse und des Byteinhalts ii (hexadesimal)



Betriebssystembeji: ACLT. COCC (s.a. Speicherauf-0013} 00 } AA Bildspeicher 0040] 00 } AA suduclerspeicher

#### 1.2.2.3.

#### Physische Ausgabe eines Speicherinhalts auf Diskette/ Minidiskette/Kassette

(nur im Programmiererstatus erreichbar)

Speicherinhalte können auf Datenträger Diskette/Minidiskette bzw. Kassette aufgezeichnet werden. Es müssen die physischen Adressen von Speicher- und Datenträgerbereiche bekennt sein.

POU (physical and)

Bingabe von Datenträgerinformationen

POU -nnnsssx-

#### Diskette/Minidiskette:

tt = Spur (\$\theta\_1 \cdots \cdots 74)

ss = Sektor (\$\theta\_1 \cdots 26)

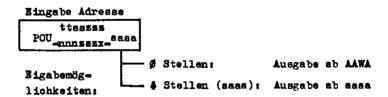
zzz = Anzahl der Sektoren (\$\theta\_1 \cdots 511)

#### Kassette:

num = Anzahl zu über- (ØØ ... 999) laufender Blöcke

szz = Anzahl der Blöcke (∅01 ... 511)

x = Seite A oder B



#### 1.2.2.4.

#### Physisches Laden von Diskette/Minidiskette/Kassette in den Speicher

(nur im Programmiererstatus erreichber)

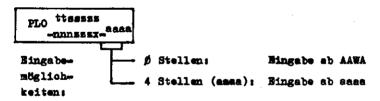
Der Inhalt von Disketten/Minidisketten/ bzw. Kassetten kenn in den Speicher geladen werden, wobei die physischen Adressen des Speicher- und Datenträgerbereichs bekannt sein missen.

Fingabe PLO (physical load)

Bingabe von Datenträgerinformationen

PLO ttsssss Datenträgerinformationen wie bei POU, außer Kassette:

#### Bingabe Adresse



### 1.2.2.5. Laden von Programmen aus Phasenbibliothek und Start

Anwenderprogramme können von Disketten/Minidisketten und Kassetten aus der Phasenbibliothek eingelesen und gestartet werden. Der Programmstart erfolgt ab AAWA baw. ab in der absoluten Phase spesifisierten Startadresse. Der logische Programmame (Buchname) muß bekannt sein.

1 alle Props in MAPS K 1520

#### Bingabe CAL

CAL\_

Bingabe Buchname (Name des Programms)

CAL\_bbbbb

b = 1 ... 5 Zeichen

1. Zeichen muß ein Buchstebe sein

#### 1.2.2.6.

#### Laden von Progremmen aus Phasenbibliothek (ohne Start)

(nur im Programmiererstatus erreichber)

Anwenderprogramme können von Disketten/Minidisketten und Kassetten aus der Phasenbibliothek eingelesen werden. Der logische Programmame muß bekannt sein.

#### Bingabe LOD

LOD\_

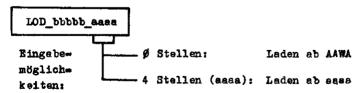
#### Bingabe Buchname

TOD\_PPPPP

b = 1 ... 5 Zeichen

1. Zeichen muß ein Buchstabe sein

#### Eingabe Adresse



#### 1.2.2.7

#### Programmstart 1

Starten von Programmen ab AAWA bei nicht unterbrochenem Anwenderpregramm.

Fortsetsen nach Unterbrechung des Anwenderprogramms ab Abbiruchstelle (Unterbrechung durch Monitortaste)

Eingabe RUN

RUN	

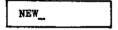
#### 1.2.2.8.

#### Programmstart 2

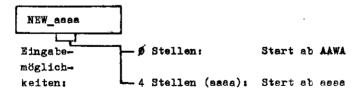
(nur im Programmiererstatus erreichbar)

Starten von Programmen ab Adresse aaaa

Eingabe NEW



Eingabe Adresse



400	
1.2.2.10.	
Definierter Programmabbruch	
Bin unterbrochenes Anwenderprogramm wird wie beim Auf	tre ten
eines CANCEL-Fehlers beendet.	
Anwenderprogrammunterbrechung durch:	
- Fehlermeldungsquittung durch Mo-Taste und CI-Taste - Mo-Taste	
Eingabe CAN	
CAN	
1.2.2.11.	
Nachladen von Teilen des Betriebasystems	
Es erfolgt das geschlossene Nachladen der Systemmoduln nach Vorschrift auf einer entsprechenden Diskette/Mini	
Kassette gespeichert sind. Der Grundstock des Betriebs muß gemäß Generierungskonzeption im Speicher vorhanden	systems
Bingabe SYC	
SYC	

15

1.2.2.9.

Bingabe GOO

Programmetert 3

Starten Festpregramm

#### 1.2.2.12.

#### Schreibmaschinenfunktion

Wirkt auf Dialoggerät Bildschirm bzw. Drucker, der gesamte Bildschirm bzw. Druckbereich steht zur Eingebe zur Verfügung. In einem unterbrochenen Anwenderprogramm kann diese Funktion

In einem unterbrochenen Anwenderprogramm kann diese Funktion nur genutzt werden, wenn sie vom Anwenderprogramm zugelassen wurde.

**Bingabe TYP** 

TYP

#### 1.2.2.13.

Durchlauf einer Reinigungskassette oder Löschen Datenkassette

Die Reinigungskassette wird mit Normalgeschwindigkeit bis zum physischen Ende gespult und das Laufwerk entriegelt. (Dauer: etwa 30 Sekunden für einen Durchlauf.)

Die Datenkassette wird von der Stelle aus, die sich beim <u>Kinle-</u> gem der Kassette unter dem Lese/Schreibkopf befindet, bis zum Klarsichtband gelöscht.

Bingabe CLS

CILE\_

Bingabe der legischen Geräteedresse da (2 Stellen)

CLE da

#### 1.2.2.14.

#### Rückspulen einer Kassette

Die eingelegte Kassette (2 logischer Geräteadresse) wird bis zum Klarsichtband zurückgespult. Während des Rückspulvergangs ist das andere Kassettenlaufwerk bedienbar.

Eingabe REW

Bingabe der logischen Geräteadresse da (2 Stellen)

rew\_de

#### 1.2.2.15.

Verspulen einer Kassette

Die eingelegte Kassette (2 logischer Geräteadresse) wird bis zum Klarsichtbend vorgespult.

Bingabe FOR

POR\_

Bingabe der legischen Geräteadresse da (2 Stellen)

FOR\_da

#### 1.2.2.16.

Ausschalten des Geräts

Bingabe OFF

OFF

#### 1.2.2.17.

### Systemzeit anzeigen, aktualisieren

Eingabe CLK

CTK

Anzeige der Systemzeit:

hh = Stunden

mm = Minuten

CLK

hh.mm.ss

ss = Sekunden

Einge be-

- Aktualisieren der Systemzeit: ET 1

möglich-

keiten:

- Abbruch:

ET 2

Eingabe der aktuellen Systemzeit (6 Stellen)

CLK\_hhmmss

Anzeige der aktuellen Systemzeit s.o.

#### 1.2.2.18.

Datum anzeigen, aktualisieren

Eingabe DAT

DAT

Anzeige des Datums:

dd = Tag

mm = Monat

DAT

dd.mm.yy

yy = Jehr

- Aktualisieren des Datums: ET 1

Eingabe-

möglichkeiten:

- Abbruch:

ET 2

18

Eingabe des aktuellen Datums (6 Stellen)

DAT\_ddmmyy

Anzeige des aktuellen Datums s.o.

### 1.3. Fehlerenzeigen und deren Fehandlung

#### 1.3.1. Fehlertypen/Fehlergruppen

Nach dem Typ der Behandlung von Fehlern wird unterschieden in:

Typ 1	Die Behendlung wird durch die Fehlerausschrift vom Betriebssystem eingeleitet. Das Fetriebssystem wartet auf eine Bedienerquittung, d.h. es erfolgt demit durch das Betriebssystem eine Einbeziehung des Bew dieners In Abhängigkeit der Bedienerquittung erfolgt die eigentliche Behandlung.
Typ 2	Die Behandlung erfolgt ausschließlich unter Verant- wortung des Anwenderprogramms, d.h. es werden durch das Betriebssystem keine Fehlerausschriften gegeben. Die Einbeziehung des Bedieners muß durch das Anwen- derprogramm reslisiert werden (wenn erforderlich).

Aus der Sicht des Betriebssystems werden die Fehler in die Gruppen A, B, C, D klassifiziert. Entsprechend des vom Anwender festgelegten Behandlungstyps und der Fehlergruppe ergeben sich die Fehlerbehandlungsmaßnahmen.

### Fehlergruppen aus der Sicht des Betriebesystems:

	Nach Operatoreingriff kann automatische Befehlswieder- holung sur korrekten Befehlsabarbeitung führen.
В	Fehler ist in einem Behandlungspregramm behebbar
σ	Nicht behebbarer Fehler, eine sinnvolle Weiterarbeit ist nicht möglich
D	Fehler, der ausschließlich durch Behandlung im An- wenderprogramm eine fehlerfreie Weiterarbeit ge- stattet

1.3.2. Fehlerbehandlung

£3p		Gruppen der Fehlerbehandlung	hendlung	
	4	æ	٥	D
		Stetuaregister- einstellung		
	Feblerenseige	Fehleranzeige	Fehlerenseige	
Typ 1	Bediener quittung	Bedienerquitung	Bedienerquitung	
	Behandlung durch Betriebssystem:	Behandlung durch Anwenderprogramm:	Versweigung zu einer ERROR-Be-	
	Wiederholung des Befehls	Versweigen oder Weiterarbeit mit nächstem Befehl	handlungsroutine im Anwenderpro- gramm, Bonst Sprung ins Monitor-Programm	
	Statuaregister. einstellung	Statuaregister einstellung		Statusregister.
Пур 2	Vermeigung oder Weiterarbeit mit nächstem Befehl	Versweigung oder Weiterarbeit mit nächstem Befehl	Versweigung su einer ERROR-Be- hardlungsrutine im Anwenderpro- gramm, sonst wird derät eutomatisch ebge- schaltet	Versweigung oder Weiterarbeit mit nächstem Befehl

#### Erläuterung der Aktivitäten bei Fehlerbehandlung

#### Fehleranzeige

Anzeige des Fehlers in standardisierter Darstellung in der Systemanzeige (nur Typ 1)

Eingeschaltete Fehlerlampe

Analysieren der Fehlerenzeige durch den Bediener

#### Bedienerquittung

Quittieren durch Bedienung der CI-Taste

Fehleranzeige verlischt

Je nach Fehlertyp schließt sich die entsprechende Behandlungsmaßnahme an

Programmunterbrechung durch Betätigen der Monitor-Taste (anstelle CI-Taste) ist möglich

#### Versweigung

Sprung des Anwenderprogramms in ein Unterbrechungsbehendlungsprogramm

#### 1.3.3.

#### Fehlerderstellung durch das Betriebssystem

Die Anzeige von Fehlern erfolgt im festen Format auf der Systemanzeige des Bildschirms.

Die Positionen der Systemanzeige auf dem Bildschirm sind analog der Beschreibung unter Pkt. 1.2. Kommunikationssystem.

Der vor der Fehleranzeige dergestellte Inhalt auf den beschriebenen Positionen des Bildschirms wird gerettet und nach der Bedienerquittung wieder angezeigt.

### Aufbau der Systemzeile für Fehleranzeige

Die angegebenen Positionen sind auf die Systemanzeige und nicht auf die Bildschirmzeile bezogen.

MONITOR === PROGRAM xx:	ERR xx f <sub>1</sub> f <sub>2</sub> x	***************************************	aasa xxxxDpa
l			

Position	Anzeige
0 6	Status: Moniter Anwenderprogramm
8 9	Bedienerführung durch Anwenderprogramm
12 ••• 14	Fehlerenzeige (Error)
16, 17	Fehl erkennzeichen
19, 20	Fehlernummer f <sub>1</sub> f <sub>2</sub>
22 25	Fehlertext
27 • • • 34	Zusatztext
36 39	Fehleradresse aaaa = Hex-Zahl
41 ••• 44	Zusatzinformation z.B. tt = Spur-Nr. ss = Sektor-Nr.
45	Bei E/A-Fehlern wird D angezeigt
46, 47	ii = Byteinhalt der Adresse aaaa pa = physische Geräteadresse

#### Fehlerkennseichen:

Das Fehlerkennseichen spesifiziert den Bereich oder des Gerät, in dem der Fehler wirksem ist.

F-Kenn- seichen	Bedeutung		
AC	Account Card	Konto-Karte	•
CT	Cartridge	Magnetbendkassette	
מס	Display Device	Anzeigeeinrichtung	
DT	Data Transmission	Datenübertragung	
PD	Fleppy-Disk	Folienspeicher	
KB	Key Board	Tastatur	
MC	Magnetic Card	Magnetkarte	
PR	Printer	Drucker	
SY	System	System = SIEX, MINT	
TP	Tape	Lochband	

#### Fehlertext:

Der Fehlertext kennseichnet die globale Fehlerart. Ihm ist 14 der Fehlernummer augeordnet.

F-Text	F-Nr.	Pehler	Erläuterung
CANC	Øх	CAN CEL	Fehler mit Abbruchwirkung, d.h.
			alle Fehler, die direkt oder
	1		indirekt auf eine fehlerhafte
		1	Programmierung surlicksuführen
			sind baw.
			alle Fehler, bei denen eine
		1	sinnvolle Weiterarbeit nicht
	1		möglich ist.
		i	Beispiel:
		1	Falscher Operationscode
		]	Logisch falsche Folge von Befehle
			Zuweisungsfehler entsprechen
	i	1	felschen Operationscode

F-Text	F-Nr.	Fehler	Erläuterung
NFND	1 x	NOFOUND	Benötigter Datenbestand (Datei) wird nicht gefunden oder adressierter Datenträger ist nicht vorhanden
UNIT	2 x	UNIT	Gerätefehler, d.h. Technische Fehler am E/A-Gerät (UNIT im Zusammenhang mit SY zeigt einen technischen Fehler im Grund- gerät en) oder
			es ist ein falscher Gerätetyp adressiert worden (spezielle Funk- tion ist hardwaremäßig nicht vor- handen)
R/W	3 x	READ/WRITE	Lese-/Schreibfehler mit Detenver- lust bei einer E/A-Operation oder Fehler beim Systemladen
AOT	4 x	Volume	Fehlerhafter oder fehlender oder falscher sequentiell orientierter Datenträger wurde angesprochen oder das Datenträgerende wurde erreicht (z.B. Papierende Drucker)
HDR1	5 x	HDR1	Logischer Fahler im Dateikennsatz bzw. es besteht ein Widerspruch zwischen Dateivereinberungen und Kennsatz
SEQU	6 x	SEQUENCE	Für mehrere Datenträger mit vorge- schriebener Ordnung wurde eine falsche Reihenfolge gewählt oder

F-Text	F-Nr.	Fehler	Erläuterung
			bei Arbeit mit einem Laufwerk ist der nächste Datenträger erforder- lich oder in Verbindung mit einem SY hendelt es sich um eine felsche Reihenfol- ge von ROM-Bausteinen des SIEX, MINT
SAVE	7 x	SAVE	Es wurde versucht, auf einem für das Schreiben ge- schützten Datenträger eine Lese-/Schreibdatei zu eröffnen. (Bei Ausgabeversuch auf einen schreibgeschützten Datenträger entsteht ein CANCEL-Fehler!)
AREA	8 x	AREA	Es wurde versucht, auf einen externen Datenträger in einem falschen Bereich zu arbeiten, oder bei sequentiellen Schreiben ist das Ende des Datenbereiches bzw. Datenträgerendes überschritten oder es wurde bei einer Tastatureingabe im Monitor ein geschützter Bereich angesprochen oder Positionierfehler durch POS-Befehl
SIZE	9 х	SIZE	Es ist ein Formatfehler aufgetreten Beispiel: Längenüberschreitung bei Tastatureingabe oder der SIZE-Fehler entsteht auch bei fehlerhaften Angaben der Satzlänge im DCB.

1.3.4. Fehlerübersichten

•
•
i
•
٠
1
1
ĺ

٠	Flo	ppy.	취	3K/M11	Floppy-Disk/Mini-Floppy-Disk-Fehler	PISK	Fehler		
1	Sys	teme	3n 26	ige I	Systemanzeige Pos. 12	47		Fehlerursache	Fehler- behandlung
	ERR	£	FD &	CANC	CANC addadada sesa	9888	•	Falscher Operationscode	ລ
	BRR		FD 00	CANC	CANC daddadda aaaa	ឧឧឧឧ	Ħ	Sonstige Programmierfehler inner-	
								halb eines Zugriffsbefehls	Ö
	BRR	£	2	CANC	FD #1 CANC dddddddd aese	8888	Ħ	Detei nicht eröffnet (Zugriffsbefehl)	D
	BRR		FD Ø2	CANC	CANC dddddddd easa	8888	11	Nicht behebbare OPEN-Fehler bei Neu-	b
								erdffnung einer Datei, wenn bereits	
								andere Dateien auf Detenträger er-	
								offnet sind	
	BRR		4	CANG	FD \$4 CANG ddddddd aasa	8888	11	WRITE-Befehl für eine Lesedatei	Ö
	BRR		3X Ø6	CANC	ddddddd aess	8888	11	Adressenter des Anwenders	Ö
								(auf geschütztem Bereich)	
	BRR		FD 1	NEND	NEND dddddddd gasa	8888	Dpa	Diskette nicht eingelegt,	¥
								Datei nicht gefunden	
	뚔		2	UNIT	FD 21 UNIT ddddddd aeas	8888	Dpa	Hardwarefehler (Zugriffsbefehl)	pa
	ERR	Œ	22	22 UNIT	ddddddd aaem	ឧឧឧឧ	Dpa	Hardwarefehler (OPEN)	¥
	ERR	£	23	UNIT	वंत्तंत्वंतंत्वं बह्य	8888	Ъра	Hardwarefehler (CLOSE)	Ą
	BRR	E	3	R/W	ddddddd aaaa ttasDpa	នឧឧឧ	ttssDpa	Lesefehler (Zugriffsbefehl)	m
2	BRR	G	32	R/W	ddddddd asas ttssDps	8888	ttssDpa	Lesefehler (OPEN)	¥
7	BRR		FD 33	R/W	ddddddd sasa ttssDps	នងួមណ្ឌ	ttssDpa	Lesefehler (CLOSE)	≪:

ERR FD 34 R/W ddddd ERR FD 35 R/W ddddd ERR FD 51 HDR1 dddd ERR FD 52 HDR1 ddddd ERR FD 6 SEGU ddddd				behendlung
HDR1	ddd ase	ddddddd ases ttssDps	Schreibfehler (Zugriffsbefehl)	æ
SERQU SERQU	ddd sas	ddddddd eese ttssDps	Schreibfehler (GLOSE)	4
STEQU STEQU	ddddddd saas	в Бра	OPEN: Geblockter Betrieb ohne	∢
STEQU			Puffer	
SEQU	ddddddd ssan	в Дра	OPEN: Widersprüche in den Angaben	¥
SEQU			Satzlänge und Eiecklänge	
SAVE			swischen HDR1 und DDB	
SAVE	dddddddd sass	в Дра	Datenträgerfolge (READ, WRITE,	◄
SAVE			OPEN)	
	ddddddd asss	в Дра	Schreibschuts spesifiziert im	<
			HDR1, Dateityp im DDB Dr = R/W	
			** Spezifiziert	
BRR FD 8 AREA ddddc	dddddddi sasa	в Дрв	Bereichsfehler, Überschreitung	ρα
			des definierten Bereichs der	
			Datei	

-	Fehler- behændlung	ຍ	5		5		5		Ð	DPEN) C	29	-	A (NE	д -1		EE) B	æ	pa 	æ	Æ	æ	м		<u>щ</u>
au	Feblerursache	Felscher Operationscode	Sonstige Programmierfehler inner-	halb eines Zugriffsbefehls	Datel nicht eröffnet (Zugriffs-	befehl, Datei-CTRL)	Datel bereits auf Laufwerk	erdffnet (OPEN)	WRITE-Befehl für eine Lesedstei	ORG oder SI nicht unterstütst (OPER)	Adressebler des Anwenders (suf ge-	schütztem Bereich)	Kassette nicht bereit (CTRL, OPEN)	Datei nicht gefunden, felsche Vor-	positionierung (OPEN)	Hardwarefehler (CTRL, READ, WRITE)	Hardwarefehler (OPEN)	Hardwarefehler (CLOSE)	Lesefehler (Zugriffsbefehl)	Lecefehler (OPEN)	Lesefehler (GLOSE)	Schreibfehler (Zugriffsbefehl,	CIRI WIM)	Schreibfehler (CLOSE)
		##	11		Ħ		11		11	11	11		ррв	Dpa		Dpa	Ъра	Dpa	Dpa	Dpa	Dpa	Dpa		Dpa
ler	*** 47	8888	8888		8888		8888		8888	SBBB	8888		8888	8888		8888	8.98.8	8888	8888	ลลลล	<b>e</b> eaa	8888		8888
Kassettenmagnetband-Fehler	Systemanzeige Pos. 12	CANC dddddddd aaaa	CANC dddddddd assa		ERR CT \$1 CANG dddddddd aasa		ERR CT \$2 CANG daddddddaaaa		CANC dddddddd asse	CANC dddddddd saas	CANC dddddddd sess		1 NFWD dddddddd sess	CT 12 NFND dddddddd sass		CT 21 UNIT daddddd aaaa	dddddddd sass	ddddddd aass	ddddddd assa	ddddddd esss	ddddddd <b>d aaaa</b>	ddddddd aess		वेवेवेवेवेवेवे ब्रुव्रब
nagne (	alge I	CANC	CANC		CANC		CANC		CANC		CANC		NEWD	NEND		UNIT	22 UNIT	23 UNIT	R/₩	R/W	R/W	R/W		ERR CT 35 R/W
ten	ens	CT D	CT PG		Q		8		<b>6</b> 4	5	90			12		2			3	32	33	8		35
sset	ten		5		5 ~		E C		텅	G.	SY		G	턴		탕	Ð	G	S	ij	Ę	G		ij
Kar	Sys	BRR	ERR		ERE		BR		BRR	ERR	ERR		BRR	ERR		BRR	BRR	ERR	BRR	BRR	BRR	BRR		ERR

Др. в Др. в Др. в	ERR C		7					
CT 4 VOL ddddddd eaea Dpa Klarsichtbend erreicht (CTRL)  CT 42 VOL ddddddd aaaa Dpa Dateistrukturfehler (CTRL, READ, WRITE, GLOSE)  oder  Bretellungsdatei nsch BOT positioniert (OPEN)  oder  im DDB Deteityp DT = E und SI = DEL oder READ-Datei sm Datenende des Volume positioniert  CT 8 AREA ddddddd aaaa Dpa Positionierversuch über Dateisnfang (GTRL, READ, WRITE) oder  Schreibversuch nsch BOT (WXITE)		9 1	¥/¥	adadadad	<b>ଜ୍ଞ</b> ନ୍ଦ୍ର	Dра	Schreibfehler (OPEN)	щ
CT 42 VOL ddddddd agaa Dpa Dateistrukturfehler (CTRL, READ, WRITE, CLOSE)  oder Bretellungsdatei nach EOT positio- niert (OPEN)  Oder in DDB Deteityp DT = E und SI = DEL oder READ-Datei am Datenende des Volume positioniert  CT 8 AREA ddddddd agaa Dpa Positioniert CT 8 AREA ddddddd agaa Dpa CTRL, READ, WRITE) oder Schreibversuch nech EOT (WRITE)	ERR C	4	VOL	daadaadd	୧୫୫୫	Дра	Klarsichtband erreicht (CTRL)	щ
WRITE, CLOSE)  oder  Bretellungsdateinsch BOT positio- niert (OPEN)  oder  im DDB Deteityp DT = E und SI = DEL  oder READ-Datei sm Datenende des  Volume positioniert  CT 8 AREA düddddd eass  Dpa Positioniert  CTRL, READ, WRITE) oder  Schreibversuch nech EOT (WRITE)	BRR C	E1	VOL	ddddddd	ଷରରଷ	Dpa	Dateistrukturfehler (CTRL, READ,	pή
CT 7 SAVE ddddddd agag Dpa Spur hat Schreibschutz (CTRL, OPEN)  Oder im DDB Deteityp DT = E und SI = DEL oder READ-Datei am Datenende des Volume positioniert  OT 8 AREA ddddddd agag Dpa Positioniert  CT 8 AREA ddddddd agag Dpa Schreibversuch über Dateisnfang (CTRL, READ, WRITE) oder  Schreibversuch nach EOT (WRITE)							WRITE, GLOSE)	
GT 7 SAVE ddddddd agag Dpa Spur hat Schreibschutz (CTRL, OPEN) oder im DDB Deteityp DT = E und SI = DEL oder READ-Datei am Datenende des Volume positioniert Volume positioniert (CTRL, READ, WRITE) oder Schreibversuch nach EOF (WRITE)							oder	
OT 7 SAVE ddddddd agae Dpa Spur hat Schreibschutz (CTRL, OPEN)  oder  im DDB Deteityp DT = E und SI = DEL  oder READ-Datei am Detenende des  Volume positioniert  Volume positioniert  (CTRL, READ, WRITE) oder  Schreibversuch nsch EOT (WRITE)							Erstellungsdatei nach EOT positio-	
GT 7 SAVE ddddddd agag Dpa Spur hat Schreibschutz (CTRL, OPEN)  oder im DDB Deteityp DT = E und SI = DEL  oder READ-Datei sm Datenende des Volume positioniert  Volume positioniert  OT 8 AREA ddddddd agag Dpa Positionierversuch über Dateisnfang (CTRL, READ, WRITE) oder  Schreibversuch nach EOF (WRITE)							niert (OPEN)	
oder im DDB Dateityp DT = E und SI = DEL oder READ-Datei am Datenende des volume positioniert volume positioniert (GTRL, READ, WRITE) oder Schreibversuch nach EOF (WRITE)	ERR C		SAVE	वे वे वे वे वे वे वे वे	8888	Dpa	Spur hat Schreibschutz (CTRL, OPEN)	<sub>E</sub>
oder READ-Datei sm Datenende des volume positioniert  CT 8 AREA ddddddd asaa Dpa Positionierversuch über Dateisnfang (CTRL, READ, WRITE) oder Schreibversuch nach EOT (WRITE)							oder	
Oder READ-Datei am Datenende des Volume positioniert Volume positioniert CT 8 AREA ddddddd asas Dpa Positionierversuch über Dateisnfang (CTRL, READ, WRITE) oder Schreibversuch nsch EOF (WRITE)							im DDB Deteityp DT = E und SI = DEL	阳
CT 8 AREA ddddddd aaaa Dpa Positionierversuch über Dateisnfang (CTRL, READ, WRITE) oder Schreibversuch nach EOF (WRITE)							oder READ-Datei am Datenende des	
CT 8 AREA ddddddd easa Dpa Positionierversuch über Dateianfang (CTRL, READ, WRITE) oder Schreibversuch nsch EOT (WRITE)							Volume positioniert	æ
	ERR C		AREA	daadaaa	aaaa	Ъра	Positionierversuch über Dateianfang	Д
							(CTRL, READ, WRITE) oder	
							Schreibversuch nach EOF (WRITE)	
ERR C.7 90 SIZE dddddddd aaaa Dpa Fehlerhafte Längenangabe im DCE B	ERR C	96 E4	SIZE	वेतवेववेववेव	ลลลล	Dpa	Fehlerhafte Längenangabe im DCE	щ
EL >256 oder < 2 (WRITE)							BL >256 oder < 2 (WRITE)	
ERR CT 91 SIZE ddddddd ease Dpa Überlauf des Eingabebreichs	ERR C	191	SIZE	वेदेवेदेदेवेदेदे	នឧទឧ	Дра	Uberlauf des Eingabebereichs	pa,

ERR PR & CANC aeee ii Technische Störung  ERR PR 2 UNIT aeee ii Befehl nicht ausführbar (Punktion i in Gerätehardware nicht installiert in Gerätehardware nicht in Gerätehardware in Gerätehardware nicht in Gerätehardware in Gerätehardware in Gerätehardware in Gerätehardware in Gerät	System	canz	Systemanzeige Fos. 12 47	12 47		Fehlerurssche	Fehler- behendlung
ERR PR 2 UNIT sees ii Tech ERR PR 24 UNIT sees ii Ferb ERR PR 24 UNIT sees ii Ferb ERR PR 41 VOL sees ii Ferb ERR PR 8 AREA sees ii Fosi (†be 11nk eusg EXX EXXX EXXX EXXX EXXX EXXX EXXX EXX	BER PR	Ø	CANC	8 8 8 8	<b>ក</b> ក	Falscher Operetionscode	ņ
ERR PR 24 UNIT cass ii Befe in G BRR PR 24 UNIT cass ii Ferb BRR PR 41 VCL assa ii Ferb BRR PR 8 AREA sese ii Fosi (†be 1 ink eusg BR	SRR PR	2		ଞ୍ଚଞ୍ଚ	1,1	Technische Störung	р
ERR PR 24 UNIT GRESS 11 Ferb  ERR PR 41 VCL RESS 11 Pepi  ERR PR 8 AREA SESS 11 Pepi  (The link susset link susse	ERE PA	20		ଫ ଫ ଫ	įį	Befehl nicht ausführbar (Funktion ist	PA
BRR PR 24 UNIT         cees         ii         Ferb           ERF PR 41 VOL         cess         ii         Pepi           ERF PR 41 VOL         cess         ii         Pepi           (**De         (**De         ii         Pepi           1 Ink         cusg         b         b           1 Ink         cusg         cusg         cusg           1 Err         b         can         can         can           1 Ink         can         cas         cas         cas           1 Ink         can         cas         cas         cas						in Gerätehardware nicht installiert)	
ERR PR 41 VOL 8000 11 Popi ERR PR 8 AREA 8000 11 (% bot 11 link 6000 12 link 6000 12 link 6000 12 link 6000 12 link 12 link 12 link 12 link 12 link 13 link 14 link 15 link 1	BAR PR	2 24	TIMI	8888	ţ	Farbbandende (Nur bei Karbonband)	ħά
ERR PR 8 AREA sese ii Posi (The link suss  Eldschirm-Fehler  ERR DD 6 CANC sess ii Fals FRISTR KB 6 CANC sass ii Fals	BKF PR	3 41		ය භ ස	ţ	Papierende Leporello 1 oder 2	<sub>5</sub> xx
Eildschirm-Fehler  ERE DD & CANG sees in Fals FRR KB & CANG sees in Fals	ERR PR	ص 00	AREA	6) 6) 6)	i.	Positionierfehler bei POS-Befehl	K A
Eildschirm-Fehler  ERR DD & CANC  Tastatur-Fehler  FRIS  FRI						(Therschreiten des rechten oder	
Eildschirm-Fehler  Ehr DD & CANG sees ii Fals FRR KB & CANG sees ii Fals						linken Rendes, Befehl wird micht	
Eildschirm-Fehler  Err DD & CANG sees 11 Fals  FRR KB & CANG sass 11 Fals						ausgeführt)	
Eildschirm-Fehler  ERE DD & CANC 88822 11 Fals Tastatur-Fehler  ERR KB & CANC 8882 11 Fals						E <sup>X</sup> = Keine korrekte Weiterarbelt	
Eildschirm-Pehler  ERR DD Ø CANG sees in Falscher Operat  FRANC asse in Falscher Operat						E <sup>XX</sup> = SD 1157 Keine Zeilenschaltungen	
Eildschirm-Fehler  Ehr DD & CANG sees ii Falscher Operat  Tastatur-Fehler  ERR KB & CANG asse ii Falscher Operat						mehr möglich, Makrobe-	
Eildschirm-Fehler  ERE DD & CANG seen in Falscher Operat Tastatur-Fehler  ERR KB & CANG sage ii Falscher Operat						fehl wird abgebrochen	
Eildschirm-Fehler  ERE DD & CANC sees. 11  Tastatur-Fehler  ERR KB & CANC aase 11						SI 1752 Makrobefehl wird be-	
Eildschirm-Fehler  ERR DD Ø CANG seen il  Tastatur-Fehler  ERR KB Ø CANG san il						endet	
DRE DD & CANG sees il Testatur-Fehler DRR KB & CANG sees il	Bildsc	hir	m-Fehler				
Testatur-Febler ERR KB Ø CANG aase ii	BRE DD	<b>Q</b>	CANC	3 3 8 8 8	다.	Falscher Operationscode	Ö
ERR KB Ø CANC 8888 11	Tastat	-In	Fehler				
		ω m	CANC	ର <b>ପ୍ର</b> ଥିତ	454 454	Falscher Operationscode	Ö

Drucker-Fehler

5
되
e
6
80
2
ē
된
ĕ
ä
ă
ğ
н

Fehler- behendlung	Đ	٤		Pehl) c	OPEN) C	<u>8</u>	lpt			ڻ ا		<u>m</u>	•••		да		р	 
Fehlerursache	Falscher Operationscode	Sonstige Programmierfehler inner-	helb eines Zugriffsbefehls	Datei nicht eröffnet (Zugriffsbefehl)	Eine DFU-Datei bereits eröffnet (OPEN)	Prozedur-Typ (im DCB) nicht unter-	etutet, Systemensrüstung entspricht	nicht der geforderten DFU-Prozedur	(OPEN)	Adresfehler des Anwenders (auf ge-	sohiitztem Bereich)	Bardware-Fehler, DFU-Steckeinheit	defekt, Modem nicht betriebsfähig	e m + O	Fehlerhafte Längenangabe im DCB;	MLR/MLW >RCS (READ, WRITE)	Uberlauf Bingabebereich	
	Ħ	#	- 1,a,=	Ħ	뛲	#			······	Ŧ		Ħ			#		Ħ	
Systemanzeige Pos. 12 47	9888	8888		8888	8888	8888				8888		ERR DT 2 UNIT OFF-LINE ages			8888		8888	
ige Po	CANC	ERR DT 66 CANC		ERR DT Ø1 CANC	CANC	CANC				ERR SY Ø6 CANC		UNIT			ERR DT 90 SIZE		BRR DY 91 SIZE	
ğ	•	8		<u>e</u>	<b>B</b> 2	<b>Ø</b> 5				96		α			8		2	
e E	Ţ	ដ		뒭	Ħ	텀				Š		ጟ			片		뒭	
Sya	ERR DT 👂	ERR		ERR	ERR	BRR DI				ERR		ERR			ERR		BRR	

Febler... Debandlung O M ρQ Hardwerefehler (PUTC, GET, CTRL) Bendrifs, absolutes Bandende oder Falscher Operationscode keine Bereitschaft Stanzfehler (PUTC) Fehlerur sache D B ጟ Ħ 8998 8888 8888 Systemanzeige Pos. 12 ... 47 CANC UNIT BRR IP 42 VOL BRR TP 2 BRR TP D

Lochband-Fehler

(Interpreter)	
System-Fehler (	

System	en ze	Systemanzeige Pos. 12 47	2 47		Fehlerursache	Fehl <b>er-</b> behandlung
ERR SY Ø CANC	160	EANC	888	11	Falscher Operationscode (Makrobefehl) C	υ
BRR SY Ø1 CANC	6	CANC	H 26.5	DF	Unerlaubter RST3	g
					(Z = Adresse des RST3)	
ERR SY \$3 CANC	8	CANC	88 B B B	11	Stacküberlauf	Đ
BRR SY #5 CANC	50	CANC	20.00	##	Kein logischer Modul geladen	O
BRR SY D6 CANC	90	CANC	8888	Ħ	Adresfehler des Anwenders (auf	೮
					geschützten Bereich)	
ERR SY 10 NEWD	10	UMAN	8888	11	Kein physisches Gerät zugeordnet	5

wird zur BRHOR-Adresse verzweigt. Sonst erfolgt Weitersrbeit mit nächstem Ist im Anwenderprogramm ein ON-Befehl mit der Pedingung ERR programmiert, Sinnvoll: Geräteguweigung über Monitor-Kommendo ASN Befehl.

System-Fehler (RST1-Routine)	tine)			_
BRR SY 10 NEND	9888	11	Kein physisches Gerät augeordnet	2)
			(für Monitorprogrammfunktion bzgl. Programmdatenträger)	
BRR SY Ø1 CANC	8888 1	ß	Unerlaubter RSI1 ( $^{x}$ = Adresse RSI1)	b
2) nur Gerätezuweisung über Monitor-Kommendo ASW möglich	Uber Monito	- 	mendo ASN möglich	
				_

System-Fehler (Startprogramm)

Systemanzelge Pos. 12 47	12 47		Pehl erursach <b>e</b>	Gerätereaktion nach CI-quittung
BRR SY 20 UNIT	¥ 888 888 8	i1 <sup>x</sup>	Felscher Chip-Inhelt (EDC- Kontrolle, bei PROM- bzw.	
			Ladevariante)	Sprung in Monitor-
brr sy 6ø sequ	8888 8	113	Falsche Chip-Reihenfolge bzw. letster Modul nicht Vollstän-	programm
			variante	Sprung in Monitor-
				programm

ages = Adresse des 1. Eytes des falschen Chips 11 = Inhalt des 1. Eytes des falschen Chips

-1	Fehlerurssche	11 Unerlaubter E/A-Befehl suf GPU-Sbene		11 Unerlaubter Speicherzugriff des Anwenderprogremms			ii   Datenfehler (BCD)
System-Fehler (GPU-Anwenderprogramm)	Systemenseige Pos. 12 47	ERR SY #1 CANG assa	acaa <sup>x</sup> = Adresse dem 1. Folgebefehle 11 <sup>x</sup> = Inhalt des 1. Folgebefehls	BRR SY D6 CANC asses	assa <sup>x</sup> = Adresse des 2. Folgebefehls ii <sup>x</sup> = Inhalt des 2. Folgebefehls	System-Fehler (BCD-Arithmetik)	ERR SY D7 CANC

Monitorprogramm

Sprung in

Fehlerbehandlung

b

Geratereektion nach CI-Quittung

Gerät wird aus-

geschaltet

Monitor-Fehler

Kommando	Kommando Systemanzelge Pos. 12 25	Fehlerurseche	Fehlerbehendlung nach CI-Quittung
NEW New	ERR SY Ø6 CANC	Unzulässige Adresse <sup>x)</sup>	Adregneueingabe
A SIN	err sy ø6 canc	Unzulässige logische Gerätesdresse x)	Meucingabe der logi- schen Geräteadresse
SYC	ERR SY 19 CANCERR FD 1 NEWDERR CT 1 NEWDERR FD 2 UNITERR FD 3 R/WERR FD 3 R/WERR CT 2 NITERR FD 3 R/WERR CT 3 R/WE	Kennwort nicht enthalten Keine oder falsche Diskette Keine Kassette Hardwarefehler FD Hardwarefehler MFK Lesefehler FD	Weueingabe des SYCKommendos
PLO	ERR SY Ø6 CANC	Ungulässige Speicheradresse/Block- engehl gu groß (Kassette)	Adresneueingsbe
POU	ERR FD 1 NEWD	Keine Diskette Keine Kassette/falsohe Seite	
	ERR FD 2 UNIT	Hardwarefehler FD Hardwarefehler MBK	Neueingabe des Kommendos
•	RRR FD 3 R/W RRR CT 3 SAVE	Less/Schreibfehler FD Less/Schreibfehler MEK Kassettenspur hat Schreibschuts	
17		(bei Pou)	<u> </u>

Fehlerbehandlung nach CI-Quittung	Neueingabe des Kommandos	Neueingebe des TYP-Kommandos
Fehlerurssche	Puch in Bibliothek nicht enthalten Stertadresse bzw. Ledeadresse nicht zulässig Endekenzeichen für Buch ist nicht enthalten Keine Diskette Hardwarefehler FD Hardwerefehler MEK Lesefehler beim Lesen in Phasen-bibliothek FD/MEK	Sonstige Druckerfehler x) Papier- oder Ferbbandende x)
Kommando Systemenzeige Pos. 12 25	ERR SY 19 NFWD ERR SY \$6 CANG ERR FD 8 AREA ERR FD 1 NFWD ERR FD 2 UNIT ERR FD 2 UNIT ERR FD 3 R/W ERR CT 3 R/W	ERR PR 2 UNIT
Kommando	CAL	TYP

38

x) = Rückkehr in das unterbrochene Anwenderprogramm ist möglich

2.

Bedienung der Baugruppen

2.1.

Tastatur Bürocomputer

2.1.1.

Betriebszustandseinstellung und -anzeige

2.1.1.1.1.

Betriebsbereitschaft



#### Anzeige Netzspannung

Die Anzeige leuchtet, wenn das Gerät an das Netz angeschlossen ist und am Netzteil die volle Netzspannung anliegt.

Leuchtet die Anzeige nicht, so ist der Netzenschluß (mechanisch und elektrisch) zu prüfen.



#### Taste Betriebsbereitschaft

Wenn die Netzspannung anliegt, kann das Gerät durch Betätigen der Taste in arbeitsfähigen Zustend gebracht werden.

Sollte die Anzeige des Monitorgrundzustands nicht erscheinen, liegt ein Gerätefehler vor, und das Gerät ist abzuschalten. Diese Havarieabschaltung erfolgt durch dreimaliges Betätigen der Netztaste innerhalb eines Zeitintervalls von 2.5 s.

Eine gezielte Abschaltung ist durch das Monitorkommando "OFF" oder Befehl im Anwenderprogramm möglich.



#### Anzeige Betriebsbereitschaft

Die Anzeige leuchtet nach Herstellen der Eetriebsbereitschaft bis zum Abschalten des Geräts bzw. zum Ausfall der Logikspannung.

#### 2.1.1.2.

#### **Pediensicherung**

Die Bediensicherung dient zum Schutz des Geräts und der Anwenderprogramme vor unerlaubtem Zugriff. Sie besteht aus zwei Teilen:

dem zum Gerät gehörigen Bedienelement des Bedieners oder Programmierers

der Bediensicherungsbaugruppe in der Tastatur, die das Bedienelement aufnimmt und die Gültigkeit überprüft.

Nach der Geräteeinschaltung muß das Eedienelement in die entsprechende Aufnahme in der Tastatur gesteckt werden, um mit dem Gerät arbeiten zu können. Falls ein falsches oder kein Bedienelement benutzt wird, verbleibt das Gerät im Monitorstatus.

Wird das Bedienelement während der Arbeit entfernt, so ist jegliche Tastatureingabe gesperrt. Die Programmabarbeitung stoppt am nächsten Ein- bzw. Ausgabebefehl.

Nach Absohluß der Arbeit am Gerät ist das Bedienelement unbedingt zu entfernen!

2.1.2. Zehnertastatur

	7	8	9
-	4	5	6
	1	2	3
	0	00	000

Über die Zifferntasten werden dem Gerät numerische Daten, über die Minustaste das Minusvorzeichen eingegeben.

Bei entsprechender Programmierung erfolgt die Anzeige auf dem Bildschirm.

Die Eintastkapazität beträgt bei anliegendem numerischen Eingabebefehl maximal 16 Ziffernstellen

Bei Überschreiten der programmierten Kapazität leuchtet die Anzeige "Fehler", die durch Betätigen der CI-Taste gelöscht wird. Danach ist eine Neueingabe möglich. Eingegebene numerische Daten können vor Bedienen einer Starttaste durch die CE-Taste gelöscht werden.

Die Eingabe von Daten kann simultan zur laufenden Programme abarbeitung erfolgen.

Die Zehnertastatur kann auch bei anliegenden alphanumerischen Eingabebefehlen zur Eingabe benutzt werden.

# 2.1.3. Alphanumerische Testatur

#### Zeichentasten und Leertaste



Mit der alphanumerischen Tastatur werden Ziffern, Buchstaben und Sonderzeichen eingegeben. Befehlsabhängig können diese Daten angezeigt oder gedruckt werden.

Bei anliegendem alphanumerischen Eingabebefehl beträgt die Eintastkapazität maximal 255 Zeichen (ENTM). Bei ENTU und ENTF ist sie das Produkt aus 1 und nz.

Die Alphatastatur umfaßt 48 Zeichentasten, die in Abhängige keit vom Zeichenvorrat (94 Zeichen und Leerzeichen) doppelt belegt sein können.

Mit der Leertaste werden Leerschritte von Druckkopf bzw. Kursor ausgeführt und Leerzeichen befehlsabhängig in den Speicher eingeschrieben. Diese Taste ist also nicht zur freien Positionierung zu verwenden!

41

Die Tasten "Leerschritt" und "Unterstreichstrich" haben Dauerfunktion, d.h. sie bewirken, solange sie gedrückt werden, die wiederholte Zeicheneingabe.

Die eingegebenen Daten können vor Bedienung einer Starttaste durch die CE-Taste gelöscht werden.

Die Eingabe kann simultan zur laufenden Progremmabarbeitung erfolgen.

#### Umschalttasten





Bei Auswahl eines Zeichens aus der oberen Eelegung oder bei Großschreitung von Buchstaben muß gleichzeitig mit der Zeichentaste eine der beiden Umschalttasten betätigt werden.
Bei einfacher Belegung der Tasten werden die Zeichen bzw. Funktionen der Grundstellung wirksam.

#### Umschaltfeststeller und Anzeige



Soll über einen längeren Zeitraum in der Umschaltstellung geschrieben wermden, ist es möglich, die Tastatur mit der Taste "Umschaltfeststeller" in dieser Stellung zu verriegeln.

Jede Umschaltstellung wird neben dem Umschaltfeststeller angezeigt.

Durch Betätigen einer der beiden Umschalttesten wird die Dauerumschaltung aufgehoben; die Anzeige vertischt wieder.

#### 2.1.4.

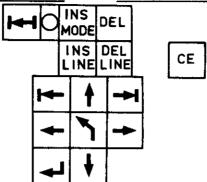
#### Steuertasten Dialoggerät

Auf dem Dialoggerät ist ein Eingabebereich durch seine Anfangsposition (Kursor- oder Druckkopfposition) und die logische Zeilenlänge 1f sowie die Zeilenanzahl nz im Eingabebefehl festgelegt. Durch die logische Zeilenlänge und Zeilenanzahl wird eine Spaltenorganisation (Formatisierung) erreicht (ENTU ENTF). Diese wird durch die physische Gegebenheiten des Geräts begrenzt.

Innerhalb des so definierten Bereiches ist, je nach dem Möglichkeiten des Dialoggeräts, Positionierung durch Steuertasten möglich. Die Fehleranzeige schaltet ein, wenn der Bereich verlassen und die weitere Eingabe eines Zeichens versucht wird. Die Weiterarbeit ist durch Rückpositionierung in den zulässigen Bereich möglich.

Wird ohne Löschen des Eingabebereichs gearbeitet (ENTU), so ist beim Dialoggerät Eildschirm über den Eildwiederholspeicher eine Markensteuerung innerhalt des Eingabebereichs möglich. Die durch Anfangs- und Endemarken gekennzeichneten geschützten Felder werden bei der Realisierung der Steuertastenfunktionen berücksichtigt.

Ein Eingabebereich ist geschlossen, wenn die Anfangs- und Endezeile aneinenderstoßen. Dies gilt auch für Formate, die sich von der ersten bis zur letzten Bildschirmseile erstrecken. Geschlossene Eingabebereiche sind endlich, aber bezüglich der Steuertastenfunktionen unbegrenzt. Ist der Eingabebereich bei ENTU nicht durch Marken unterteilt, wird er wie ein ungeschütztes Feld behandelt. Ist der Anfang des ENTU-Eingabeformates mit einem geschützten Feld belegt, steht der Kursor bei anliegendem ENTU am Formatanfang und damit im geschützten Feld. Er muß durch Steuertastenbetätigung erst in ein ungeschütztes Feld positioniert werden. Zeicheneingaben außerhalb des Formats oder innerhalb geschützter Bereiche bewirken das Aufleuchten der Fehlerlampe. Wurde das Format durch Steuertastenbetätigung verlassen, werden nur Steuertasten zur Rückpositionierung wirksam.



Die Steuertasten für Bildschirm sind innerhalb alphanumerischer Eingabefelder wirksam-

Die Druckersteuertasten sind bei Eingabebefehlen mit Ausgabe auf Dialoggerät wirksem.

#### Grundstellung Kursor

Kursor läuft an die Anfangsposition bzw. zum 1. ungeschützten Zeichen des Eingabebereiches.

Funktion wird nicht ausgeführt, wenn nur geschützte Bereiche im Eingebebereich liegen.

### Grundstellung Druckkopf

Der Druckkopf läuft durch Rückwärtspositionierung und, falls erforderlich, durch Zeilenschaltung rückwärts (eingestelltes Leporello) an die Anfangsposition. Wirkt nur innerhalb der am Drucker eingestellten Seitenlänge. Falls die Seitenlänge überschritten wurde, muß erst die Taste Zeilenschaltung betätigt werden!



Die Taste setzt den Kursor um eine Stelle nach rechts bzw. bei letzter Position der Formatzeile an die 1. Position der Folgezeile (entsprechend horizontaler Anfangsposition des Formats).

Falls die Position rechts ein geschütztes Feld ist, läuft der Kursor zum 1. Zeichen des mächsten ungeschützten Feldes. Bei geschlossenem Eingabebereich wird von Bereichsende zum Bereichsanfang positioniert.

Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

programmierte Länge +1 bei nicht geschlossenem Eingabebereich überschritten wird,

nur geschützte Felder im Eingabebereich (bei geschlossenem Feld) sind,

der Kursor vor oder im geschützten Feld steht und des geschützte Feld bis Ende Eingabebereich geht und em Anfang des Eingabebereichs ein neuer geschützter Bereich beginnt.

# Druckkopf eine Position nach rechts

Die Taste setzt den Druckkopf um eine Zeichenposition nach rechts. Bei Überschreitung der logischen Zeilenlänge erfolgt eine Zeilenschaltung und Positionierung en die Anfangsposition. Bei Überschreitung des Eingabebereichs wird die Fehlerlempe eingeschaltet.

#### Rückwärtsbewegung des Kursors

# Druckkopf eine Position nach links

Die Taste hat die gleiche Funktion wie , aber nach links, bei Bereichsanfang 1. Position minus 1. Die Taste setzt den Druckkopf um eine Zeichenposition nach linke. Bei Unterschreitung der logischen Zeilenlänge erfolgt Zeilenschaltung rückwärts (eingestelltes Leporello) und Positionierung en die letzte Position der vorangegengenen Zeile. Befindet sich der Druckkopf an der ersten Position des Eingabebereichs. bleibt bei Tastenbetätigung der Druckkopf atehen.

#### Rückschrittaste



#### Rückschrittaste

Die Taste hat die gleiche Wirkung wie \_\_\_\_, jedoch ohne Dauerfunktion.

# Kursor eine Zeile zurück (nach oben)

 $\prod$ 

# Zeilenschaltung rückwärts

Die Zeilenschaltung wird nur innerhalb des Eingabebereichs bzw. des geschlossenen Eingabebereichs ausgeführt. Befindet sich der Kursor nach der Positionierung in einem geschützten Feld, wird bei der nächsten Zeicheneingabe die Fehleranzeige eingeschaltet.

Eei Betätigen dieser Taste wird eine Zeilenschaltung rückwärts (eingeschaltetes Leporello) ausgeführt.
Falls noch keine Zeilenschaltungen innerhalb eines Eingabetereichs erfolgt sind, bleibt der Druckkopf stehen.

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn die programmierte Länge überschritten wird (bei nicht geschlossenem Feld).

#### Kursor eine Zeile vorwarts (nach unten)

Funktion enalog

# Zeilenschaltung vorwärts

Bei Betätigen dieser Taste wird eine Zeilenscheltung vorwarts (eingeschaltetes Leporello) eusceführt. Falls der Eingabebereich

überschritten wurde. bleibt der Druckkopf stehen.

# Zeilenschaltung, Rücklauf des Kursors

Die Anfangaposition der nächsten Zeile enteprechend horizontaler Anfangaposition bzw. erstes ungeschütztes Zeichen der nächsten Zeile wird erreicht.

Bereichsende wird zu Bereichsanfang bei geschlossenem Eingabebereich.

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

die nächste Zeile nur geschützte Felder hat. der Kursor am Ende Eingabebereich + 1 steht.

# Zeilenschaltung, Druckkopf an Anfengapesition

Der Druckkopf wird an die Anfangsposition der nächsten Zeile (eingestelltes Leporello) positioniert. Falls der Eingabebereich überachritten wird. bleitt der Druckkopf stehen.

#### Tabulation vorwarts

ohne Wirkung

Der Kursor wird an die erste Position des nächsten ungeschützten Feldes gesetzt bzw. an das Bereichsende bei nicht geschütztem Feld. Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

am Ende des Eingabebereichs ein geschütztes Feld ist (im nicht geschlossenen Feld), nur geschützte Felder im Eingabebereich sind.

#### Tabulation rückwärts



ohne Wirkung

Befindet sich der Kursor innerhalb eines geschützten Feldes oder an der ersten Stelle eines ungeschützten Feldes, wird bei Bedienung der Taste der Kursor zur ersten Zeichenposition des vorhergehenden ungeschützten Feldes bzw. an den Bereichsanfang gebracht. Steht der Kursor innerhalb eines geschützten Feldes (≠ 1. Position), bewirkt die Teste die Bewegung des Kursors an die 1. Stelle des gleichen Datenfeldes bzw. en den Bereichsenfeng. Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn: nur geschützte Felder im Ein-

gabebereich sind.

am Anfang des Eingabebereichs ein geschütztes Feld (im nicht geschlossenen Feld) ist.

# Zeichen einfügen



Bei Bedienung dieser Taste wird der Einfügemodus eingeschaltet.

Mit dem Eintasten eines Zeichens werden ab Kursorposition elle Zeichen eines ungeschützten Feldes bis zum
nächsten Leerzeichen (\$\beta/\beta)\$
um eine Position nach rechts
verschoben. Der Kursor
rückt eine Position nech
rechts.

Wird bei der Verschiebung innerhalb des ungeschützten
Feldes kein Leerzeichen erreicht oder der Kursor befindet sich im geschützten
Bereich, wird eine Zeicheneingabe verhindert.

Durch nochmaliges Bedienen der Taste INS-MODE wird der Einfügemodus beendet.

Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

Kursor letzte oder erste Position des Eingabebereichs überschritten (auch bei geschlossenem Eingabebereich),

# Umschaltung auf Rotdruck

Mit Bedienen dieser Taste erfolgt die Umschaltung auf Rotdruck, und die entsprechende Anzeige leuchtet.
Bei nochmaligem Betätigen dieser Taste erfolgt die Umschaltung auf Schwarzdruck, die Anzeige verlischt.

bis zum nächsten geschützten Bereich oder bis zum Ende Eingabebereich keine Ø/Ø zur Verschiebung erreicht wird, Kursor im geschützten Bereich steht.

#### Zeichen löschen

DEL

ohne Wirkung

Das an der Kursorposition stehende Zeichen wird gelöscht. Alle rechts vom Kursor stehenden Zeichen des ungeschützten Feldes (maximal bis Zeilenende) werden eine Stelle nach links verschoben.

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn der Kursor im geschützten Feld steht.

#### Eingabebereich löschen

CE

gleiche Wirkung wie Grundstellung Druckkopf

Das ungeschützte Feld, in dem der Kursor steht, wird gelöscht und der Kursor an die erste Position dieses Feldes gebracht. Sind keine Felder unterteilt, ist das Feld identisch dem Eingabebereich. Die Tastenfunktion wird nicht ausgeführt, wenn der Kursor im geschützten Feld steht.

#### Zeile einfügen

INS LINE ohne Wirkung

Bei Tastenbedienung bewegen sich alle Zeilen (lf) ab Kursorposition eine Zeile nach unten, bis eine Leerzeile mit Inhalt Ø/Ø erzeicht wird.

Die Zeile, in der sich der Kursor befindet, wird zur Leerseile. Ab einer Zeile mit geschütztem Bereich und für alle nachfolgenden wird die Verschiebung nicht wirksam. Der Kursor verbleibt an seiner Position.

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

Kursor letzte oder erste Position überschritten hat (auch bei geschlossenem Feld),

Kursor im geschützten Feld steht,

auf Kursorzeile ein geschütztes Feld erkennt oder die Zeile mit Ø/Ø gefüllt ist, nach Kursorzeile bis Eingabebereichsende oder bis zum nächsten geschützten Bereich keine Zeile mit Ø/Ø erkennt wird.



ohne Wirkung

Eine Zeile (Länge lf) ohne einen geschützten Bereich. in der sich der Kursor befindet. wird gelöscht. Alle nachfolgenden Zeilen dieses Bereichs werden eine Zeile nach oben verschoben. Die letzte Zeile wird frei (0/6). Zeilen, in denen sich ein geschütztes Feld befindet, und alle darunterliegenden Zeilen warden nicht verschoben. Der Kursor verbleibt an seiner Position. Funktion wird nicht ausgeflihrt, wenn:

Kursor letste oder erste Position gerade überschritten (auch bei geschlossenem Feld) hat, auf Kursorzeile ein geschütster Bereich erkannt wird.

# 2.1.5. Funktionstasten

Monitor-Taste



Das Betätigen der Taste bewirkt ein Verlassen des laufenden Programms und ermöglicht die Arbeit

Diese Tasten sind Dauerkontakttasten, d.h. die beschriebene Funktion wird n-mal ausgeführt, solange die Taste gedrückt wird.

im Monitorprogramm.

Durch eine entsprechende Kommandoeingabe kann des unterbrochene Programm enschließend vom Unterbrechungspunkt aus fortgesetzt bzw. können andere Monitorfunktionen angewählt werden.

Bei unterbrochenen numerischen Eingabebefehlen wird an den Anfang des Befehls gesprungen, die Eingabe muß wiederholt werden.

#### Ende-Text-Tasten

BT 2

ET 1

Die Tasten ET 1 und ET 2 beenden den aktuellen Eingabebefehl. Es werden programmierte logische Kontrollen der eingegebenen Daten vorgenommen, in deren Ergebnis das Programm weiterarbeitet. In Abhängigkeit von der betätigten Endetaste können Programmverzweigungen erfolgen, die das Ausführen spezieller Teilprogramme bedingen. Nähere Angaben dasu müssen in der Bedienungsenweisung der Anwenderprogramme enthalten sein. Die Tasten ET 1 und ET 2 werden außerdem bei der Arbeit im Kommunikationssystem verwendet (vgl. dazu Pkt. 1.2. Kommunikationasystem).

# Start-Tasten

8 4	<b>S</b> 5	ន 6
S 1	S 3	s 7
<del></del>	<del></del>	\$8
S	S 2	S 9

Die Tasten S, S 1 ... S 9 beenden den aktuellen Eingabebefehl. Es werden programmierte logische Kontrollender eingegebenen Daten vorgenommen, in deren Ergebnis das Programm weiterarbeitet. In Abhängigkeit von der betätigter Starttaste können Programmverzweigungen erfolgen, die das Ausführen spezieller Teilprogramme bedingen. Nähere Angaben dazu sind in der Bedienanweisung der Anwenderprogramme enthalten.

#### Fehleranzeige



Fehler bei Ein- und Ausgabeoperationen werden durch rotes Elinksignal angezeigt. Die Löschung
dieser Anzeige erfolgt mit Betätigen der CI-Taste. Dadurch wird
nach Beseitigung der Fehlerursache
eine Weiterarbeit möglich. Als
Hilfe beim Erkennen der Fehlerursache wird auf der Systemzeile des
Eildschirms eine Fehlerausschrift
angezeigt, die mit der Tabelle
(vgl. Pkt. 1.3. Fehleranzeigen
und deren Behandlung) auswertber
ist.

Bei Überschreiten der Eintestkapazität eines Ein- und Ausgabebefehls blinkt lediglich die Fehleranzeige.

# Taste Fehlerlöschung



Bei Betätigen dieser Taste wird die blinkende Fehlerenzeige gelöscht. Der Bediener kann die Arbeit nach Beseitigen des Fehlers fortsetzen.

# Selektor-Tasten und Anzeigen

Durch Bedienen der Selektortasten kann en ausgewählten Stellen eine Programmverzweigung erfolgen.

0	0
$\bigcirc$	1
0	2
$\bigcirc$	3

Die Selektoren sind sowohl von Hand als auch vom Programm gesetzt und löschbar. Sie sind jederzeit bedienbar, voreinstellbar und kombinierbar.

Der erste Tastendruck setzt den Selektor, der zweite löscht ihm.

Dde gesetzten Selektoren werden durch Leuchten der Anzeige neben den Tasten gekennzeichnet. Die eingeschaltete Selektorfunktion gilt, solenge die zugeordnete Anzeige leuchtet.

# 2.2. Tastatur Universelles Bildschirmterminel

2.2.1.

Betriebszustandseinstellung und -anzeige

## 2.2.1.1. Betriebsbereitschaft



### Anzeige Netzspannung

Die Anzeige leuchtet, wenn das Gerät an das Netz angeschlossen ist und am Netzteil die volle Netzspannung anliegt.

Leuchtet die Anzeige nicht, so ist der Netzenschluß (mechanisch und elektrisch) zu prüfen.

# Taste Betriebsbereitschaft



Wenn die Netzspannung enliegt, kann das Gerät durch Betätigen der Taste in den arbeitsfähigen Zustand gebracht werden, der durch die Anzeige des Monitorgrundzustendes signalisiert wird. Sollte diese Anzeige nicht erscheinen, liegt ein Gerätefehler vor, und das Gerät ist abzuschalten. Diese Havarieabschaltung erfolgt durch dreimaliges Betätigen der Netztaste innerhalb eines Zeitintervalls von 2,5 s.

Bine gezielte Abschaltung ist durch das Monitorkommando "OFF" oder durch Befehl im Anwenderprogramm möglich.



#### Anseige Betriebsbereitschaft

Die Anseige leuchtet nach Herstellen der Betriebsbereitschaft bis sum Abschalten des Geräts bsw. bis sum Ausfall der Logikspannung.

# 2.2.1.2. Bediensicherung

Die Bediensicherung dient sum Schuts von Gerät und Anwenderprogrammen vor unerlaubtem Zugriff. Sie besteht aus zwei Teilen:

dem sum Gerät gehörenden Bedienelement des Bedieners oder Programmierers,

der Bediensicherungsbaugruppe in der Tastature die das Bedienelement aufnimmt und die Gültigkeit überprüft.

Nach Geräteeinschaltung muß das Bedienelement in die entsprechende Aufnahme in der Tastatur gesteckt werden, um mit dem Gerät arbeiten zu können. Falls kein oder ein falsches Bedienelement benutzt wird, verbleibt das Gerät im Monitorstatus.

Wird das Bedienelement während der Arbeit entfernt, so ist jegliche Tastatureingabe gesperrt, und die Programmabarbeitung stoppt am nächsten Eingabebefehl.

Nach Beendigung der Arbeit am Gerät ist das Bedienelement unbedingt zu entfernen!

# <u>2.2.2.</u> Zehnortastatur

7	8	9
4	5	6
1	2	3
0	-	•

Dient der schnellen Eingabe numerischer Daten einschließlich des Minusverzeichens. Falsch eingegebene Werte können vor Beenden der Eingabe durch die ERASE INP-Taste (automatische Rückpositionierung des Kursors) eder nach manueller Rückpositionierung des Kursors durch

Eingabe newer Werte eder

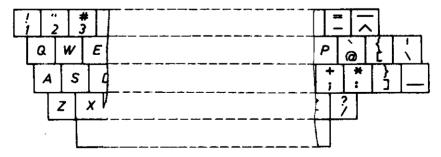
Betätigen der ERASE BOF-Taste korrigiert werden.

Pie Eintastkapezität beträgt bei anliegendem numerischen Eingebebefehl maximal 16 Ziffernstellen.

Bei Überschreiten der programmierten Kapazität Leuchtet die Anzeige "Fehler", die durch Betätigen der RESET-Taste gelöscht wird. Danach ist eine Neueingabe möglich. Die Eingabe von Daten kann simultan zur Laufenden Programmabarbeitung erfolgen.

2.2.3.
Alphanumerische Tastatur

Zeichen- und Leertasten



Mit der alphanumerischen Tastatur werden Ziffern, Buchstaben und Sonderzeichen eingegeben. Befehlsabhängig können diese Daten gespeichert, angezeigt oder gedruckt werden.

Die Eintastkapazität ist von der Art des alphanumerischen Eingabebefehls sowie der im Befehl angegebenen Werte abhängig. Die Alphatastatur umfaßt 48 Zeichentasten, die in Abhängigkeit vom Zeichenvorrat (94 Zeichen und Leerzeichen) doppelt belegt sein können.

Die Tastatur erzeugt in der Grundstellung Großbuchstaben sowie Zeichen der unteren Belegung.

Mit der Leerteste werden Leerschritte von Druckkopf bsw.
Kursors ausgeführt und Leerzeichen befehlsabhängig in den
Speicher eingeschrieben. Diese Taste ist also nicht sur freien Positionierung zu verwenden!

Die Tasten Leerschritt und Unterstreichstrich haben Dauerfunktion, d.h. sie bewirken die wiederholte Zeicheneingabe, solange sie gedrückt werden.

Die eingegebenen Daten können vor Bedienung einer Starttaste gelöscht werden (vgl. Pkt. 2.2.2. Zehnertastatur).

# Umschalttasten





Bei Auswahl eines Zeichens aus der oberen Belegung oder Kleinschreibung von Buchstaben muß gleichseitig mit der Zeichentaste eine der beiden Umschalttasten betätigt werden.

Bei einfacher Belegung der Tasten werden die Zeichen bzw. Funktionen der Grundstellung wirksam.

# Umschaltfeststeller und Anzeige



Soll über einen längeren Zeitraum in der Umscheltstellung geschrieben werden, ist es möglich, mit der Taste "Umschaltfeststeller" die Tastatur in dieser Stellung zu verriegeln. Jede Umschaltstellung wird neben dem Umschaltfeststeller angezeigt. Durch Petätigen einer der beiden Umschalttasten wird die Dauerumschaltung aufgehoben; die Anzeige verlischt wieder.

# 2.2.4. Steuertasten Dialoggerät

Auf dem Dialoggerät ist ein Eingabebereich durch seine Anfangsposition (Kursor- oder Druckkopfposition) und logischer Zeilenlänge If sowie Zeilenzahl nz im Eingabebefehl festgelegt. Durch logische Zeilenlänge und Zeilenansahl wird eine Spaltenorganisation (Formatisierung) erreicht (ENTU, ENTF). Diese wird durch die physischen Gegebenheiten des Geräts begrenzt.

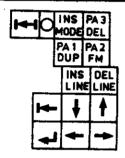
Innerhalb des so definierten Bereiches sind, je nach den Möglichkeiten des Dialoggerätes, Positionierungen durch Steuertasten möglich. Wird der Bereich verlassen und die weiteren Eingabe eines Zeichens versucht, schaltet sich die Fehleranzeige ein. Die Weiterarbeit ist durch Rückpositionierung in den zulässigen Bereich möglich.

Wird ohne Löschen des Eingabebereichs gearbeitet (ENTU), so ist beim Dialoggerät Bildschirm über den Bildwiederholspeicher eine Markensteuerung innerhalb des Eingabebereichs möglich.

Die durch Anfangs- und Endemarken gekennzeichneten geschützten Felder werden bei Realisierung der Steuertastenfunktionen berückeichtigt.

Bin Eingabebereich ist geschlossen, wenn die Anfangs- und Endeseile aneinanderstoßen. Dies gilt auch für Formate, die sich von der ersten bis zur letzten Bildschirmzeile erstrecken. Geschlossene Eingabebereiche sind endlich, aber in besug auf die Steuertastenfunktionen unbegrenzt. Ist der Eingabebereich bei ENTU nicht durch Marken unterteilt, wird er wie ein ungeschütztes Feld behandelt. Ist der Anfang des ENTU-Bingabeformets mit einem geschützten Feld belegt, steht der Kursor bei anliegendem ENTU am Formstanfang und damit im geschützten Feld. Er muß durch Steuertastenbetätigung erst in ein ungeschütztes Feld positioniert werden. Zeicheneingaben außerhalb des Formats oder innerhalb geschützter Bereiche bewirken das Aufleuchten der Fehlerlampe. Wurde des Format dürch Steuertastenbetätigung verlassen, wirken nur Steuertasten sur Rückpositionierung.

#### Dieloggerät Bildschirm



Die Steuertasten für Bildschirm sind innerhalb slphanumerischer Eingebefelder wirksam.

# Vorwärtsbewegung des Eursors

Die Taste setzt den Kursor um eine Stelle nach rechts bei letzter Position der Formatseile an die 1. Position der Polgeseile (entsprechend horisontaler Anfangsposition des Formats).

# Dialoggerät Drucker SD 1152



Die Druckersteuertesten sind bei Eingebebefehlen mit Ausgebe auf Dialoggerät wirksam.

# Druckkopf eine Position nach rechts

Die Taste setzt den Druckkopf um eine Zeichenposition nach rechts. Bei Überschreitung der logischen Zeilenlänge erfolgt eine Zeilenschaltung und Positionierung en die Anfangsposition. Falls die Position rechts ein geschütztes Feld ist, läuft der Kursor sum 1. Seichen des nächsten ungeschützten Feldes. Bei geschlossenem Bingabebereich wird von Bereichsende sum Bereichsenfang positioniert.

Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

programmierte Länge + 1 bei nicht geschlossenem Eingabebereich überschritten wird, nur geschützte Felder im Eingabebereich (bei geschlossenem Feld) sind, der Kursor vor oder im geschützten Feld steht und des geschützte Feld bis Ende Eingabebereich geht und am Anfang des Eingabebereichs ein neuer geschützter Bereich beginnt. Bei Überschreitung des Bingabebereiches wird die Fehlerlampe eingeschaltet.

# Rückwärtsbewegung des Kursors

Gleiche Funktion wie \_\_\_\_, aber nach links, bei Bereichsanfang 1. Position

# Druckkopf eine Position nech links

Die Taste setst den Druckkopf um eine Zeichenposition nach Einks.

Bei Unterschreitung der logischen Zeilenlänge erfolgt Zeilenschaltung rückwärts (eingestelltes Leporello) und Positionie rung an die letzte Position der vorangegangenen Zeile.

Befindet sich der Druckkopf an der ersten Position des Eingabebereichs, bleibt bei Tastenbetätigung der Druckkopf stehen.

#### Rückschrittaste

1	+	4

#### Rückschrittaste

Die Taste hat die gleiche Wirkung wie die Taste, jedoch

# Kursor eine Zeile zurück (nach oben)

Die Zeilenschaltung wird nur innerhalb des Eingabebereichs bzw. des geschlossenen Eingabebereichs ausgeführt. Befindet sich der Kursor nach der Positionierung in einem geschützten Feld, wird bei der nächsten Zeicheneingabe Fehler eingeschaltet. Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn die programmierte Länge überschritten wird (bei nicht geschlossenem Feld).

# Kursor eine Zeile vorwärts (nach unten)

Funktion enalog

# Zeilenschaltung rückwärts

Bei Betätigen dieser Taste wird eine Zeilenschaltung rückwärts (eingeschaltetes Leporello) ausgeführt. Fells noch keine Zeilenschaltungen innerhalb eines Eingabebereichs erfolgt eind, bleibt der

Druckkopf stehen.

# Zeilenschaltung vorwärts

Bei Petätigen dieser Taste wird eine Zeilenschaltung vorwärts (eingeschaltetes Leporello)

ausgeführt. Falls der Eingebebereich überschritten wurde, bleibt der Druckkopf stehen.

# Zeilenschaltung, Rücklauf des Kursors

Die Anfangsposition der nächsten Zeile entsprechend horizontaler anfangsposition bzw. das 1. ungeschützte Zeichen der nächsten Zeile wird erreicht. Bereichsende wird bei geschlossenem Eingabebereich zu Bereichsanfang. Funktion wird nicht eusgeführt, wenn:

die nächste Zeile nur geschützte Felder hat, der Kursor am Ende Eingebebereich + 1 steht

# Zeilenschaltung, Druckkopf an Anfangsposition

Der Druckkopf wird an die Anfangsposition der nächsten Zeile (eingestelltes Leporello) positioniert. Falls der Eingabebereich überschritten wird, bleibt der Druckkopf stehen.

#### Tabulation vorwarts

Der Kursor wird an die

1. Position des nächsten ungeschützten Feldes gesetzt bzw.
an das Bereichsende bei nicht
geschütztem Feld.
Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:
am Ende des Eingebeberei-

am Ende des Eingabebereiches ein geschütztes Feld ist (im nicht geschlossenem Feld).



#### ohne Wirkung

nur geschützte Felder im Bingabebereich sind.

# Tabulation rückwärts



ohne Wirkung

Befindet sich der Kursor innerhalb eines geschützten Feldes oder en der ersten Stelle eines ungeschütsten Peldes, wird der Kursor bei Bedienung der Teste zur ersten Zeichenposition des vorhergehenden ungeschützten Feldes gebracht bzw. an den Bereichsanfang. Steht der Kursor innerhalb eines geschützten Feldes (# 1. Position), bewirkt die Taste die Bewegung des Kursors an die 1. Stelle des gleichen Datenfeldes baw. an Bereichsanfang.

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

nur geschützte Felder im Eingabebereich sind, am Anfang des Eingabebereiches ein geschütztes Feld ist (im nicht geschlossenen Feld).

# Zeichen einfügen



Bei Bedienung dieser Taste wird der Einfügemodus eingeschaltet. Umschaltung auf Rotdruck

Mit Bedienen dieser Taste erfolgt die Umschaltung auf Rotdruck, und die entsprechende Anzeige leuchtet. Mit dem Eintasten eines Zeichens werden ab Kursorposition alle Zeichen eines ungeschützten Feldes bis zum nächsten Leerzeichen  $(\rlap/p/b)$  um eine Position nach rechts verschoben. Der Kursor rückt eine Position nach rechts.

Wird die Verschiebung innerhelb des ungeschützten Feldes kein Leerseichen erreicht oder der Kursor befindet sich im geschützten Bereich, wird eine Zeicheneingabe verhindert.

Durch nochmaliges Bediemen der Taste DES-MODE wird der Einfügemodus beendet.

Die Punktion wird nicht ausgeführt, wenn:

Kursor letzte oder erste Position des Bingabebereichs überschritten hat (auch bei geschlossenem Bingabebereich), bis zum nächsten geschützten Bereich oder bis Ende Bingabebereich keine \$/\$p zur Verschiebung erreicht wird, Kursor im geschützten Bereich steht.

Zeichen löschen

Das an der Kursorposition stehende Zeichen wird gelöscht. Alle rechts vom Kursor stehenden Zeichen des ungeschützten Feldes Bei nochmeligem Betätigen dieser Taste erfolgt die Umschaltung suf Schwarzdruck - die Anzeige verlischt.

ohne Wirkung

(maximal bis Zeilenende) werden eine Stelle nach links verschohen.

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn der Kursor im geschützten Feld steht.

#### Zeile einfügen

INS LINE

ohne Wirkung

Bei Tastenbedienung bewegen sich alle Zeilen (If) ab Kursorposition eine Zeile nach unten, bis eine Leerzeile mit Inhalt p/p erreicht wird.

Die Zeile, in der sich der Kursor befindet, wird zur Leerzeile. Ab einer Zeile und für alle nachfolgenden mit geschütztem Bereich wird die Verschiebung nicht wirksam.

Der Kursor verbleibt an seiner Position.

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

Kursor letzte oder erste Position überschritten hat (auch bei geschlossenem Feld), Kursor im geschützten Feld steht, auf Kursorzeile ein geschütztes Feld erkannt wird oder die Zeile mit  $\beta/\beta$  gefüllt ist, nach Kursorzeile bis Eingabebereichsende oder bis zum nächsten geschützten Bereich keine Zeile mit  $\beta/\beta$  erkannt

wird.

#### Zeile löschen

DEL LINE ohne Wirkung

Eine Zeile (lf) ohne einen  $\mathbb{Z}^{2}$  geschützten Eereich, in der sich der Kursor befindet, wird gelöscht. Alle nachfolgenden Zeilen dieses Eereichs werden eine Zeile nach oben verschoben, die letzte Zeile frei  $(\emptyset/\emptyset)$ .

Zeilen, in denen sich ein geschütztes Feld befindet und alle darunterliegenden Zeilen werden nicht verschoben. Der Kursor verbleibt an seiner Position.

Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

Kursor letzte oder erste Position gerade überschritten hat (auch bei geschlossenem Feld), auf Kursorzeile ein geschützter Bereich erkennt wird.

### Löschen Eingebebereich



ohne Wirkung

Die Taste löscht alle ungeschützten Bereiche und setzt den Kursor an die Anfangsposition des Eingabebereichs bzw. bei Eingabebereich ohne geschützte Felder wird der gesemte Eingabebereich gelöscht. Befindet sich an der Anfangsposition ein geschütztes Feld,
dann läuft der Kursor zum ersten
Zeichen des ersten ungeschützten
Feldes-

Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn im Eingebebereich nur geschütste Felder sind.

### Löschen bis Feldende

ERASE EOF

ohne Wirkung

Die Taste bewirkt das Löschen des ungeschützten Bereichs ab Kursorposition (0/0) oder Löschen Eingabebereich, wenn kein geschütztes Feld vorhanden ist. Rei meschlossenem Feld wird des Ende des Eingabebereichs überlaufen. Der Kursor bleibt immer unverändert. Funktion wird nicht ausgeführt, wenn: Kursor im geschützten Bereich steht. Kursor Ende Eingabebereich

# Zeichentaste Duplizieren

Bin MVP-Zeichen wird an Kursorposition im ungeschützten Feld eingetragen. Der
Kursor läuft anschließend zur
1. Position des nächsten ungeschützten Feldes bzw. Bereichsende + 1.

+ 1 steht und es sich um ein geschlossenes Feld handelt.

Druck des Zeichens " < "

Wenn auf der nächsten Zeile nur geschützte Felder sind, wird das DUP-Zeichen gesetzt, und der Kursor verbleibt an seiner Position. Die Funktion wird nicht ausgeführt, wenn der Kursor im geschützten Feld steht.

# Zeichentaste Feldmarke

An der Kursorposition wird des FM-Zeichen in ein ungeschütztes Feld eingetragen. Funktion wird nicht ausgestührt, wenn:

Kursor im geschützten Feld steht, programmierte Länge + 1 überschritten wird (bei nicht geschlossenem Feld), nur geschützte Felder im Eingabebereich sind, der Kursor vor oder im geschützten Feld steht und das geschützte Feld bis Ende Eingabebereich geht und danach ein neuer geschützter Bereich beginnt. Druck des Zeichens " > "

Diese Tasten sind Dauerkontakttasten, d.h. die beschriebene Funktion wird n-mal ausgeführt, solange Taste gedrückt.

#### 2.2.5.

#### **Funktionstasten**

#### OFF (-line) - Taste

OFF

Des Fetätigen der Taste bewirkt ein Verlassen des laufenden Programms und ermöglicht die Arbeit im Monitorprogramm.

Durch eine entsprechende Kommandoeingabe kann des unterbrochene Programm anschließend vom Unterbrechungspunkt aus fortgesetzt, oder es können andere Monitorfunktionen angewählt werden.

Bei unterbrochenen numerischen Eingabebefehlen wird an den Anfang des Befehls gesprungen, die Eingabe muß vollständig wiederholt werden.

Ein aktivierter DFÜ-Befehl wird von der Teste OFF nicht beeinflußt. Dies bedeutet z.B., daß ein gleichzeitig stattfindender Empfangsvorgeng trotzdem ordnungsgemäß beendet wird.

#### Ende-Text-Tasten



Diese Tasten beenden den aktuellen Eingabebefehl. Es werden programmierte logische Kontrollen der eingegebenen Daten vorgenommen, in deren Ergebnis das Programm weiterarbeitet. In Abhängigkeit von der betätigten Endetsste können Programmverzweigungen erfolgen. die das Ausführen spezieller Teilprogramme bedingen. Nähere Angaben dazu müssen in der Bedienanweisung der Anwenderprogramme enthalten sein.

Die Tasten ENTER und CNCL sind außerdem für die Arbeit im Monitorprogramm zu verwenden.



RESET

Fehleranzeige und -löschung Fehler bei Ein- und Ausgabeoperationen werden durch rotes Blinksignal angezeigt. Das Löschen dieser Anzeige erfolgt mit Betätigung der RESET-Taste, wodurch nach Beseitigen der Fehlerursache eine Weiterarbeit möglich wird. Als Hilfe beim Erkennen der Fehlerursache wird auf der Systemzeile des Bildschirms eine Fehlerausschrift angezeigt, die mit der Tabelle (vgl. Pkt. 1.3. Fehleranzeigen und deren Behandlung) auswertbar ist. Bei Überschreitung der Eintastkapazität eines Ein- und Aus-

gebebefehle blinkt nur die Feh-

lerenzeige.

2.3. Drucker mit Formulartechnik

2.3.1. Drucker robotron 1152

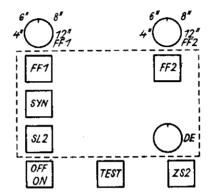
Bei Störungen am Drucker ist der Netzstecker zu ziehen.

#### 2.3.1.1.

#### Bedienelemente am Drucker

Schalter sum Einschalten des Druckers Schalter befindet sich an der Rickseite des Druckers. Schalter in Stellung "Ein": Netzzuschaltung des Druckers. Schalter in Stellung "Aus": Abschalten des Druckers.

#### Bedienfeld



Das Bedienfeld befindet sich auf dem Drucker oben rechts. Die außerhalb der Strichlinie liegenden Bedienelemente sind unter der Verkleidung montiert.

#### Taste SYN und Anzeige BRT

Durch Betätigen der Taste SYN (Synchronisation) läuft der Druckwagen in die Grundstellung, die Logik wird ebenfalls in Grundstellung gebracht.

Es ist ratsam, diese Taste nach dem Einschalten des Druckers zu betätigen.

Die Lampe in der Taste seigt an, daß der Drucker betriebsbereit (ERT) ist.

# Taste FF 1, FF 2 und Anseige BE

Bei Betätigen der Taste wird, um die mit dem Schalter FF 1 oder FF 2 eingestellten Werte, ein Papiervorschub vorwärts ausgeführt. Die Taste FF1 wirkt auf die linke, die Taste FF 2 auf die rechte Walze. Bei ungeteilter Walze wirkt nur die Taste FF 1. Beim Druckertyp mit 132 Zeichen/Zeile ist nur eine Taste FF vorhanden.

Die Lampe in der Taste eignalisiert die Notwendigkeit eines Eingriffs durch den Bediener (Papierende, Farbbandende).

#### Taste SLZ und Anzeige KSPAUS

Die Taste SLZ (Sichtbarmachen letztes Zeichen) bewirkt eine Zeilenschaltung um 1 Zeile vorwärts. Dadurch wird das letzte Zeichen sichtbar. Die Zeilenschaltung bleibt erhalten, solange die Taste gedrückt wird. Mit Loslassen der Taste erfolgt eine Zeilenschaltung rückwärts, so daß das Papier sich danach wieder in der Ausgangsstellung befindet.

Das Vorhandensein der Spennung wird durch die Anzeige in dieser Taste KSPAUS signalisiert.

#### Drehknopf DE

In Abhängigkeit von der Anzahl der Durchschläge und der gewinschten Druckqualität kann die Druckenergie mit Hilfe des Drehknopfes individuell geregelt werden.

Tasten und Schalter unterhalb der Verkleidung Die unter der Verkleidung befindlichen Tasten und Schalter sind für die normale Bedienung des Druckers nicht direkt erforderlich. Sie sind deshalb hauptsächlich für das Wartungspersonal von Bedeutung.

#### Schalter FF 1 und FF 2

Mit diesen Drehschaltern wird eine Vorwahl der bei dem Tastendruck FF 1 und FF 2 zu realisierenden Papiervorschubweite getroffen (4", 6", 8" oder 12"). FF 1 ist für den einbehnigen Drucker oder für die linke Walze des zweibahnigen Druckers zu verwenden. FF 2 ist nur beim Druckertyp mit 210 Zeichen/Zeile vorhanden und für die rechte Behn zutreffend.

Taste ZS 2

Uber die Taste ZS 2 wird die Steuerlogik auf einen zweiter Typensatz umgeschaltet.

Teste OFF/ON

Mit der Taste OFF/ON wird die Steuerlogik von der druckansteuernden Technik und den Funktionstasten getrennt. Taste TEST

Die Taste TEST kann zur Auslösung eines internen Testprogramme betätigt werden.

#### 2.3.1.2.

#### Farbbandwechsel

#### Drucker ausschalten

Öffnen der drei Deckelsegmente, nach hinten klappen. Denach kann die vordere Abdeckung hochgeklappt werden.

Druckwagen abschwenken, und zwar mit Arretierungshebel ober rechts außen am Druckwagen

Halteelemente rechts und links an der Farbbendkassette nach außen drücken und Farbbendkassette nach oben herausziehen.

Neue Farbbandkassette einlegen, rastet in die beiden Fixierbolzen des Eruckwagens ein, und die beiden seitlichen Halteelemente schnappen über die Kassette ein.

Farbbend vor die Typenscheibe einlegen.

Durch Linksdrehen der Transportrolle des Farbbandes (Knopf oben links auf der Farbbandkassette) Spannen des Farbbandes.

Druckwagen enschwenken

Vordere Abdeckung und Deckelsegmente schließen

#### Beachte:

Die unterschiedlich breiten Farbbänder sind in die defür vorgesehenen Führungen en den Farbbandgabeln einzulegen. Die 6,3 mm breiten Farbbänder sind prinzipiell für die obere Spur der Farbbandhöhenschaltung vorgesehen; sie müssen in die oberen innen liegenden Aussparungen der Farbbandgabeln eingelegt werden.

#### 2.3.1.3.

## Typenscheibenwechsel

Drucker ausschalten

Öffnen der drei Deckelsegmente, nach hinten klappen. Denach Hochklappen der vorderen Abdeckung.

Druckwagen muß mindestens eine Wagenbreite vom linken Rend entfernt stehen

Druckwagen abschwenken, und zwar mit Arretierhebel oben rechts außen am Druskwagen

Farbbandkassette entnehmen (s. Farbbandwechsel)

Druckwegen bis sum Anschlag nach unten drücken

Typenscheibe nach vorn abziehen

Neue Typenscheibe einsetzen und einrasten (eventuell etwes drehen, damit sie einrastet)

Ferbbandkassette einlegen

Druckwagen anschwenken

Vordere Abdeckung und Deckelsegmente schließen

#### 2.3.1.4. Druckwelze

Die Grundstellung der Druckwalze ist so gewählt, daß damit bei Papierdicken bis 0,15 mm keine Verstellung vorgenommen werden muß. Werden mehrlagige Belege verarbeitet, muß durch Verdrehen des Handrades nach hinten wieder der Abstand zwischen Typenträger und Druckwalze unter Beachtung der Papierdicke hergestellt werden.

#### Welzenwechsel

Drucker , ausschalten

Obere Druckverkleidung öffnen, und zwer durch Drücken der Auslöseknöpfe rechts und links vorn an der Druckerverkleidung.

Obere Andruckrollen abschwenken

Betätigen der beiden Sperriegel rechts und links an der Walze und Entnahme der Druckwalze aus den Verstellplatten

Neue Walze aufsetzen, mit dem längeren Ende nach rechts auf die Verstellplatte und gleichmäßig nach unten drücken. Dabei rasten die Sperriegel selbständig ein.

Obere Andruckrollen enschwenken

Obere Druckverkleidung schließen

#### 2.3.1.5.

#### Formular trägereinrichtung Journal

## Walzendrehknopf

Das Journal kenn mit Walsendrehknopf beliebig weitertrensportiert werden. Bei geteilter Walse gibt es swei Walsendrehknöpfe.

Mit Hilfe des Druckstabes zur Kupplungsauslösung wird nur die Gummiwalse allein bewegt. Der übrige Papiertransportmechanismus bleibt dabei in Grundstellung (in vorgeschobener Position).

#### Einlegen des Journals

a) Binlegen des Journals von der Rückseite der Anlage

Drucker ausschalten

Almakmen der drei Deckelsegmente: nach hinten klappen, hinten ausrasten und nach vorm ziehen

Aufnahmeachse für Journalrolle nach rechts drücken und links ausresten

Aufnehmeschse entnehmen

Journalrolle auf die Achse auflegen

Journalrolle durch Begrenzungsscheiben rechts und links auf der Aufnahmeachse feststellen

Aufnahmeachse mit Journalrolle einlegen, die Achse rechts einrasten, nach rechts drücken und links ebenfalls einrasten

Achse mit oberen Andruckrollen abschwenken

Hebel für untere vordere Ameruckrollen und Hebel für untere hintere Andruckrollen nach hinten stellen (die Hebel befinden sich links oben am Drucker in Walzennähe). Demit werden die unteren Andruckrollen abgeschwenkt.

Journal unter der Schreibwalze hindurchschieben und nach hinten ziehen

Journal ausrichten

Achse mit oberen Andruckrollen anschwanken

Hebel für untere Andruckrollen nach vorn stellen, damit werden die unteren Andruckrollen angeschwenkt.

Deckelsegmente aufsetsen und schließen

b) Binlegen des Journals von vorn (wenn die Anlage von hinten nicht sugänglich ist)

Almehmen der drei Deckelsegmente: nach hinten klappen, hinten ausrasten und nach vorm ziehen Journalträger durch Drücken der beiden Arretierhebel entnehmen

Danach Entnahme der Aufnahmeachse für Journalrolle aus dem Journalträger, indem die Aufnahmeachse mit der linken Hand nach links gedrückt und rechts entnommen wird

Journalrolle auf die Achse auflegen

Journalrolle durch Begrensungsscheiben rechts und links auf der Aufnehmeschse feststellen

Aufnahmeachse mit Journalrolle einlegen, die Achse links einrasten, nach links drücken und rechts ebenfalls einrasten

Journalträger mit den Stiften in die vorgesehenen Aufnahmeschlitze einführen und nach unten drücken, dadurch rastet der Journalträger in den Verriegelungen ein Papier einlegen s. Pkt. a)

# 2.3.1.6. Formularträgereinrichtung Leporello

Bei der Arbeit mit Leporelloformuler müssen die vorderen und hinteren Andruckrollen abgeschwenkt sein.

# Aufsetzen des Leporelloaufsetzes

Abnahme der Deckelsegmente und Entnahme des Journalträgers Aufsetsen des Leporellosufsatzes: dabei werden die Führungsbolsen in die Aufnahmeschlitze geschoben und nach unten gedrückt. Dadurch rastet der Leporellosufsatz in den Verriegelungen ein. Tritt hierbei ein spürberer Widerstand auf, so sind durch Verdrehen der Sechskantachsen an den Handrädern die Zahnräder des Leporellosntriebs in Eingriffslage su bringen.

Beim Ahmehmen des Aufsatzes wird der Arretierhebel nach hinten gedrückt und der Aufsatz entnommen.

#### Einlegen des Leporelloformulars

Mit Hebel zum öffnen und Schließen der Feststellmechanik werden die Traktoren umgefähr auf Formularlage und Formularbreite ausgerichtet.

Die obere Papierführung wird durch Hebel zum Öffnen und Schließen der oberen Papierführung geöffnet.

Das Formular wird durch die oberen Papierführungen geschoben, die Führung geschlossen, so daß lie Transportnocken in die Transportlöcher des Papiers greifen.

Die Traktoren werden auf Formularbreite eingestellt (das Formular muß sich noch gut durchbiegen lassen), die Traktoren werden festgestellt und das Papier entfernt.

Mit Hebel zum öffnen und Schließen der unteren Papierführung wird die untere Papierführung geöffnet, das Papier von hinten eingelegt und der Hebel geschlossen.

Transportnocken missen in Perforation des Papiers eingreifen.

Abschwenken der vorderen und hinteren Andruckrollen der Druckwalse

Das Papier wird um Druckwalze gezogen

Öffnen der oberen Papierführung mit Hebel. Einlegen des Formulars. Die Papierführung wird so geschlossen, daß die Transportnocken in den Transportlöchern liegen.

Die Traktoren werden auf den endgültigen Abstand gebracht. Das Papier soll sich nur leicht durchbiegen lassen, die Transportlöcher dürfen nicht ausreißen.

Mit Betätigen der Taste "Papiervorschub vorwärts" wird das Formular in die gewünschte Druckstellung gebracht

Bei Einsatz der Anlage unter extremen klimatischen Bedingungen (95 % Luftfeuchtigkeit und 35 °C) ist sur Sicherung der Funktion des Papiervorschubs der zulaufende Papierstapel nicht tiefer als 30 cm unter der Papiersulauföffnung des Druckers absulegen.

#### 2.3.2.

# Drucker robotron 1157

Bei Störungen am Drucker ist der Hetsetecker zu ziehen.

#### 2-3-2-1-

Bedienelemente am Drucker

## Schalter "Netz"

Dieser Schalter ist nur bei Auftischgeräten vorhanden. Er befindet sich an der Rückseite des Druckers auf der linken Seite. Beim Einschalten werden alle benötigten Betriebsspannungen sugeschaltet. Einbaugerätz werden durch des Grundgerät eingeschaltet.

#### Bedienfeld

Die Innerhalb der Strichlinie liegenden Bedienelemente sind erst nach öffnen der Verkleidung zu erreichen.

Bei 132stelligen Bruckwerken sind nur die Bedienelemente für eine Papierbahn vorhanden.

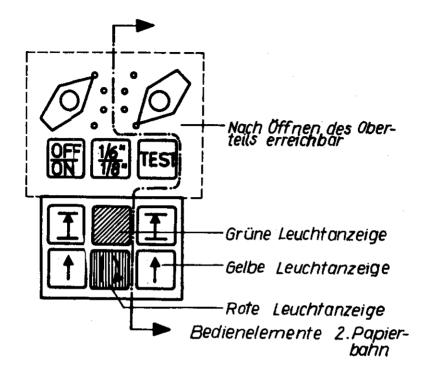


Abb. 2.1.

# Grüne Leuchtunzeige "Betriebsspannungen"

Diese Anseigs leuchtet auf, wenn alle Betriebsspannungen zugeschaltet :ind.

Taste OFF , gelbe Leuchtanseige "Interface bereit"

# Betriebsart "OFF-line" (Taste nicht eingerastet)

Bei Betriebsart "OFF-line" ist der Drucker von der Zentraleinheit getrennt. Die Tasten "Line Feed", "Form Feed" und TEST werden bei Btätigung wirksam.

# Betriebsart "ON-line" (Taste gerastet)

Bei Betriebsart "ON-line" ist der Drucker an die Zentraleinheit angeschlossen. Die gelbe Signallampe leuchtet.

# Taste (Synchronisation), rote Leuchtanzeige "Technischer Fehler"

Durch Betätigen der Taste wird die Steuerelektronik des Druckers in Grundstellung gebracht. Der Zeilenspeicher wird gelöscht und der Druckwagen an den linken Rand gefahren.

#### Achtung:

Bei Betriebsart "ON-line" darf die Taste "Synchronisation" nicht betätigt werden. Es tritt Datenverlust ein!

Das Aufleuchten der roten Leuchtenzeige zeigt einen technischen Fehler an.

# Teste (Line Feed)

Diese Taste ist bei 210stelligen Druckern für die linke und die rechte Papierbahn vorhanden.

Des Betätigen dieser Taste löst einen izeiligen Formularvorachub aus-

Bei Betriebsart "ON-line" und eingeschalteter Tast: TEST ist die Taste "Line-Fääd" unwirksam.

# Taste (Form-Feed), gelbe Signallampe "Papierende"

Diese Taste ist bei 210stelligen Druckern für die linke und rechte Papierbahn vorhanden.

Das Betätigen dieser Taste löst einen Formularvæschub, entsprechend der eingestellten Formularlänge, bis aum nächsten Formularanfang der jeweiligen Papierbahn aus.

Bei Betriebsart "ON-line" und eingerasteter Taste TEST ist die Taste "Form Feed" unwirksam.

Die gelbe Signellampe leuchtet auf, wenn das Pepierende der jeweiligen Bahn erreicht ist. Der Druckvorgeng wird durch die Steuerelektronik unterbrochen. Seine Unterbrechung ist auch durch Einschalten der Betriebsart "OFF-line" möglich. Der Inhalt des Zeilenspeichers wird noch ausgedruckt.

Erfolgt keine Unterbrechung des Druckvorgengs von außen, wird nach 10 Zeilen bei 1/6" Zeilenvorschub (13 Zeilen bei 1/8" Zeilenvorschub) der Druckvorgeng abgebrochen und der Stetus "Haverie" an das datensendende Gerät gemeldet. Mit Datenverlust muß gerechnet werden!

Der Status "Havarie" wird beseitigt, indem nach dem Papiereinlegen die Taste "Synchronisation" gedrückt wird.

Durch Einrasten der Taste "TEST" wird bei Betriebsart
"OFF-line" ein automatisch ablaufendes, druckinternes Testprogramm ausgelöst. Der Abbruch des Testprogramms erfolgt
durch Ausrasten der Taste "TEST".

Mit dieser Taste wird der Zeilenabstand eingestellt. In Grundstellung (nicht eingerastet) werden 6 Zeilenschaltungen je Zoll, gerastet 8 Zeilenschaltungen je Zoll ausgeführt. Die eingestellte Zeilenschaltung wird durch Betätigen der Taste "Synchronisetion" oder mit dem Einschalten durch den Netzschalter abgespeichert.

Eine Änderung der Tastenstellung muß durch Drücken der Taste "Synchronisation" erneut abgespeichert werden.

## Drehechalter "Formularlänge"

Mit den Drehschaltern sind für beide Papierbahnen 4 Formularlängen einstellbar.

Schalterstellung	Formularlänge	Pormat	
1	4 Zoll	Postkarte	
2	6 Zoll	A 5 quer baw. A 6 hoch	
3	8 Zoll	A 4 quer bsw. A 5 hoch	
4	12 Zoll	A 3 quer baw. A 4 hoch	

Hach Binstellen der Formularlänge wird durch Betätigen der Taste "Synchronisation" die Position "Formularanfang" abgespeichert.

## Papierlösehebel

Der Papierlösshebel ist nur bei Druckwerken vorhanden, die mit einem Andrucksystem ausgerüstet sind (in der Regel bei Journalaufsats). Er befindet sich rechts neben der Druckwelze unter der oberen Abdeckung. Bei zweibahnigen Druckwerken ist links neben der Druckwalze ein sweiter Papierlösehebel für die linke Papierbahn vorhanden.

Wird der Hebel nach hinten gedrückt, schwenken die Papierandruckrollen von der Druckwalse ab. Die eingelegte Papierbahn kann von Hend bewegt (s.B. ausgerichtet) werden.

#### **Bedienrad**

Das Bedienrad befindet sich auf der rechten Seite unter der oberen Abdeckung und ist mit der Druckwalsenachse fest verbunden. Die geteilte Walse besitzt auf der linken Seite ein sweites Bedienrad.

Mit dem Bedienrad kann die Druckwalze gedreht und somit die Papierbahn von Hand bewegt werden.

Die Druckwalze ist nur bei ausgeschaltetem Druckwerk zu bewegen.

# offnungs- und Feststellhebel

Diese Hebel sind Redienelemente des Leporelloaufsetzes und sind bei jedem Papiervorschubkörper vorhanden.

Der Feststellhebel Klemmt den Papiervorschubkörper auf dem Führungsrohr fest.

Die Öffnungshebel dienen zum Abschwenken der oberen und unteren Papierführung vom Trensportriemen. Dadurch greifen die Fransportstifte nicht in die Perforationalöcher, und die Papierbahn kann entlang der Führung bewegt werden.

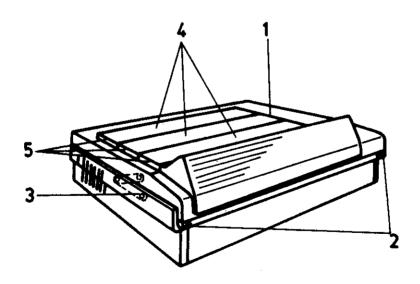
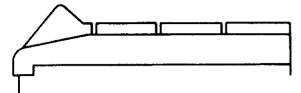
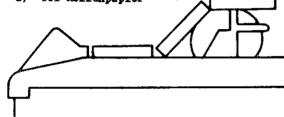


Abb. 2.2.

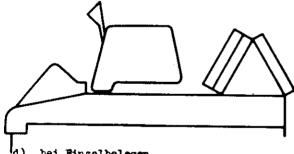
# a) bei Leporellopapier



b) bei Rollenpapier



# bei Kontokarten



bei Binzelbelegen

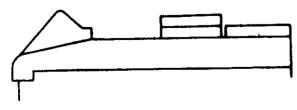


Abb. 2.3.

#### 2.3.2.2.

## Öffnen des Oberteils und der oberen Abdeckung

Um verschiedene Bedienelemente und Tasten zu erreichen, ist es notwendig, das Oberteil (1) zu öffnen. Durch gleichzeitiges Drücken auf die beiden Tasten (2) springt das Oberteil aus der Verriegelung. Beim Anheben des Oberteils wird die Stütze (3) über den Totpunkt gedrückt, womit es in der oberen Stellung gehalten wird. Zum Schließen des Oberteils wird die Stütze eingelenkt. Durch leichten Druck auf die Vorderkante rastet es in der Verriegelung ein. Zum Öffnen der oberen Abdeckung (4) wird sie an den Griffschalen nach oben aus der Halterung gezogen und kann in Leporelloform zusemmengefaltet und abgelegt werden. Für die verschiedenen Ausführungsformen empfehlen sich die Anordnungen nach Abb. 2.3.

# 2.3.2.3. Wechsel des Fartbandes

Beim Wechsel des Farbbandes wird wie folgt verfahren;

Anlage ausschalten

Oberteil des Geräts aufklappen

Durch Schwenken des Hebels bis zur Anschlagstellung am Griff (10) der Einsatzplatte (11) ist diese senkrecht nach oben eus dem Aufnahmewinkel (17) herauszuziehen. Durch Einsetzen der Einsatzplatte in die Aufnahme (13) an der Seitenwand ist ein einfaches Wechseln des Farbbandes möglich.

Nach dem Abziehen der Farbbendspulen seitlich von der Einsatsplatte kann das Farbbend aus den Umlenkstellen entsfernt werden.

Das neue Farbband wird vor dem Einlegen so an der Leerspule befestigt, daß der Abstand zwischen Befestigungsstelle und Umschaltöse etwa 125 mm beträgt. Die Spitze des Hakens an der Farbbandspule wird nach dem Einhaken des Farbbandes zugedrückt.

Farbbandautomat und alle Ferbbandführungen werden von Resten des Farbbandes und Pepierstaub gereinigt.

Zum Einlegen des vorbereiteten Ferbbandes wird zunschst die rechte (leere) Ferbbandspule (14) auf die Einsetzplatte gesteckt und das Perbband um die sugehörige Umlenkrolle (15) zwischen den Stiften (16) des Schalthebels (17) hindurch und um die 45°-Umlenkung (18) geführt.

Anschließend wird es um die senkrechten Umlenkstellen (19) an der linken Seitenwand gelegt und zur Einsetzplette zurückgeführt.

Nachdem das Farbbend um die 45°-Umlenkung, zwischen den Stiften des Schalthetels hindurch und um die Umlenkrolle geführt wurde, ist die linke (volle) Farbbendspule (20) auf die Einsatzplatte aufzustecken.

Beim Einlegen des Farbbandes ist derauf zu achten, daß sich die Umschaltöse des Farbbandes, von der Ferbendspule aus gesehen, stets vor den Stiften des Umschalthebels befinden.

Die Einsatzplatte mit der Farbbendspulen wird in den Aufnahmewinkel eingesetzt. Dazu bleibt der Hebel (21) in Ruhestellung. Durch senkrechten Druck von oben wird die Einsatzplätte im Aufnahmewinkel selbständig verriegelt. Anschließend wird das Farbbend um die Umlenkstellen am Druckkopf gelegt und das Farbbend durch Verdrehen einer Spule von Hand gespannt.

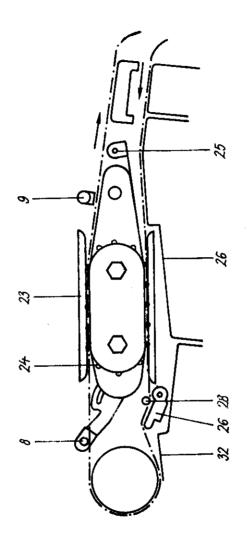


Abb. 2.4.

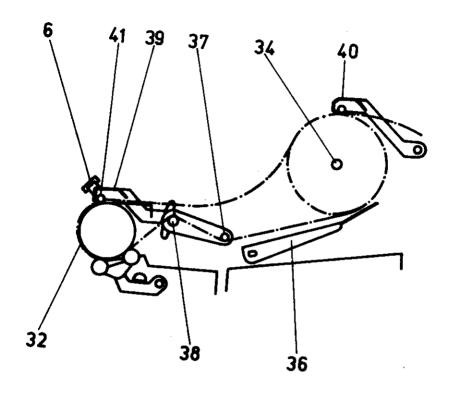


Abb. 2.5.

#### 2.3.2.4.

# Einlegen des Leporellopapiers

Zum Einlegen des Papiers wird das erste Formular des Faltstapels nach unten umgelegt, damit eine gerade und feste Kente entsteht.

Der linke Vorschubkörper wird durch Vorziehen des Feststellhebels (9) vom Führungsrohr (22) gelöst, an die gewünschte Stelle geschoben und arretiert. Es ist zu beachten, daß die Grundstellung des Druckkopfes nicht mit der 1. Druckstelle identisch ist.

Der Vorschubkörper für die rechte Papierkante wird bis auf Formularbreite herausgeschoben. Die Öffnungshebel (8) für die obere Führung (23) werden nach oben geschwenkt und die Papierkante in die abgeschwenkte obere Führung eingelegt. Die obere Führung wird wieder geschlossen, wobei die Transportstifte (24) in die Perforationslöcher eingreifen müssen. Die Vorderkante der Papierbahn muß parallel zur Druckwalze liegen. Durch Verschieben des rechten Vorschubkörpers wird die Papierbahn leicht gespannt. Denach wird auch dieser Vorschubkörper arretiert.

Eeim Leporelloaufsatz für 2 Papierbahnen sind die innenliegenden Vorschubkörper zu einem Doppelvorschubkörper zusammengefaßt. Die beiden Papierbahnen haben dadurch einen festen Abstend von 5 mm. Dieser Zwischenraum muß sich an der Stelle der Trennfuge der geteilten Druckwalze befinden.

Nach dem Einstellen der Vorschubkörper wird die Papierbehn wieder aus der Führung genommen. Die beiden Rändelräder (27) werden zwischen den Vorschubkörpern verteilt. Der Fühlhebel (25) muß sich über einer Aussparung des Bodenbleches (26) zwischen den Vorschubkörpern befinden und ungehindert eintauchen können. Die vorbereitete Papierbahn wird in den Einlaufschlitz eingelegt und bis zu den Transportstiften geschoben. Bei Auftischgeräten muß vorher das Ablaufgitter nach oben geklappt werden. Mit Hilfe des Rändelrades (27) wird der Papier-

transport in Bewegung gesetzt, bis die Transportstifte eingreifen und die Papierbehn transportieren. Sie wird nun zwischen Umlenkachse (28) und unten aufliegenden Rollenhaltern
(29), dann zwischen Druckwalze und Papierführungsblech (32)
hindurchgeführt und an der Vorderseite der Druckwalze vorbei
in die geöffnete obere Führung eingeschoben. Beim Schließen
der oberen Führung wird die Fepierbahn straffgezogen. Die
Transportstifte müssen in die nächstmöglichen Perforationslöcher eingreifen. Durch Vorschwenken des Spannhebels (30)
wird die Papierbahn soweit gespannt, bis sie fast an der
Druckwalze anliegt. Dann wird der Spannhebel mit der Rändelschraube (31) festgeklemmt.

Die obere Abdeckung wird wieder angebracht.

#### 2.3.2.5.

# Einlegen des Journalrollenpepiers

Werden die beiden Verschlußhebel (33) nach vorn gezogen. läßt sich die Lagerachse (34) aus ihrer Aufnehme nehmen. Fine Hülse (35) wird gelöst und die Papierrolle kann ausgetauscht werden. Die Hülse wird wieder aufgesteckt. Die Lagerachse mit der Papierrolle ist so in die Aufnehme einzulegen. daß die Papierbahn von unten in Richtung der Druckwelze abgezogen werden kann. Durch leichten Druck nach unten rastet die Lagerachse in die Aufnahme ein. Der Fühlhebel (36) sollte etwa in der Mitte der Papierrolle enliegen. Die Spennachse (37) wird nach oben geschwenkt und die Papierbahn zwischen Spannachse und Umlenkachse (38) hindurchgeführt. Bei geöffnetem Andrucksystem (Papierlösehebel in der hinteren Stellung) wird die Papierbahn zwischen Druckwalze und Papierführungsblech (32) hindurchgeschoben und unter der Abreißschiene (39) hindurch bis zur Vorratsrolle gezogen und ausgerichtet. Die seitlichen Papierkanten müssen genau übereinanderliegen. Die Andruckrollen werden angeschwenkt.

Verden die bedruckten Belege nicht abgerissen, legt man die Papierbahn zwischen hintere Abreißschiene (40) und Vorrantsrolle. Durch die Abwickelbewegung wird die Papierbahn weiter transportiert.

Die obere Abdeckung wird wieder angebracht.

#### 2,3,2,6.

#### <u>Einzelbelegverarbeitung</u>

Bei im Druckwerk vorhandenem Andrucksystem (bei Geräten mit Journalaufsatz) können einzelne Belege oder Fermularsätze bedruckt werden.

Der Beleg wird bei abgeschwenkten Andruckrollen vor der Umlenkachse zwischen Druckwalze und Papierführungsblech geschoben. Dann werden die Andruckrollen wieder angeschwenkt und der Beleg in Druckposition transportiert. Die Oberkante des Beleges muß sich unter den Andruckrollen der Abreißschiene befinden. Auch bei Einzelbelegverarbeitung muß sich eine Papierrolle im Gerät befinden, damit der Druckvorgang durch den Papierendekontakt nicht beeinflußt wird.

# 2,3,2,7.

# Auswechseln der Druckwalze

Zum Kerausnehmen der Druckwalze wird das Oberteil geöffnet. Die Sperriegel (46) rechts und links werden gleichzeitig nach unten gedrückt, bis sich die Druckwalze an den Druckwalzenachsen herausheben Läßt.

Beim Einsetzen der Druckwalze wird die Lagerbuchse (48) auf der linken Seite in die Aussparung der Seitenwand gelegt, so daß der Sperriegel in der Mut einrasten kann. Die Druckwalze wird num an den Druckwalzenachsen an beiden Seiten gleichzeitig nach unten gedrückt, bis die Sperriegel über den Lagerbuchsen einfallen. Es ist darauf zu achten, daß das Antriebsrad (49) richtig in das Stufenrad (50) eingreift.

Die empfindliche Oberfläche der Druckwalze ist vor Schlägen, Kratzern oder anderen Beschädigungen zu schützen.

# 2.3.3. Konteneinzug robotron 1161

Der Konteneinzug dient der automatischen Zuführung von Kontokarten bis zur vorgegebenen Druckposition.

#### 2.3.3.1. Einstellen der Kartenschächte

Auf der Rückseite des Kartenschechtes befindet sich eine Klemmechanik, womit beide Schächte unabhängig voneinender in der entsprechenden Position auf der Führungsschiene verriegelt werden können.

Die Meßskala auf der Führungsschiene kann dabei als Hilfe für sich wiederholende Einstellungen benutzt werden.

Zum Lösen der Klemmechanik werden die Verriegelungshebel nach links geschwenkt. Der linke Schacht (von vorn gesehen) wird entsprechend dem Anfeng der Buchungszeile eingestellt und verriegelt. Anschließend wird die Kontenkarte eingeführt und der rechte Schacht so auf die Kartenbreite eingestellt, daß die Karte an keiner Stelle mehr als 1 mm Spiel in den Kartenschächten hat und ebenfalls verriegelt.

Sind die Kartenschächte gensu eingestellt, so fällt die Karte im Schacht und löst durch ihr Eigengewicht den automatischen Einzug aus. Sehr leichte Karten sollten bis zum Erfassen durch die Transportrollen in den Schacht geschoben werden.

Für die richtige Auflage der Karte auf die Druckwelze müssen die Rollen des Andruckgestänges gleichmäßig über die Kartenbreite verteilt sein. Die Druckwalze des Grundgeräts ist für die vorhandene Kartenstärke so zu verschieben, daß ein optimales Schriftbild erzielt wird. Beim Drucker robotron 1157 stellt sich der Druckkopf automatisch auf die jeweilige Kartenstärke ein.

## 2.3.3.2. Kerteneinzug

Der Karteneinzug erfolgt automatisch, sobald eine Kontenkarte in den Kartenschacht eingeführt und vom Kartenfühler erkannt wird.

Der Karteneinzug wird beendet, sobeld ein mechanischer Abfühler eine in die Karte gestanzte Markierung erkennt.

Es ist darauf zu achten, daß neue Karten in der linken oberen Ecke vorgestanzt sind.

Sind die Transportrollen nach dem Binzug einer Karte angelaufen und wurde die Karte wieder aus dem Schacht gezogen, so ist der weitere Karteneinzug gesperrt. Diese Sperre wird durch Betätigen des Hebels "Kartenauswurf manuell" wieder aufgehoben.

# 2.3.3.3. Kartenauswurf

Ein Kartenauswurf kann entweder durch Befehl des Grundgeräts oder Betätigen des Hebels "Kartenauswurf manuell" erfolgen.

Wird der Karteneuswurf durch einen Befehl ausgelöst, so wird erst eine Markierung in die Karte gestanzt und dann der Karteneuswurf gestartet. Diese Markierung kennzeichnet den Stand der letzten Buchungszeile.

Der Auswurf wird beendet, sobald die Karte aus den Kartenschächten genommen wird. Verbleibt die Karte im Schacht, so beendet die Steuerelektronik des Konteneingengs den Kartenauswurf nach etwa 3 s. Ein erneuter Einzug der gleichen Karte kann erst erfolgen, wenn sie kurzzeitig leicht engeh ben wurde.

Mit der Funktion Kartenauswurf manuell besteht die Möglichkeit, eine irrtümlich eingegebene Karte ohne das Stanzen der Markierung wieder auszuwerfen. Mit dem Betätigen des Hebels "Kartenauswurf manuell" wird jede laufende Funktion sofort beendet und der Kartenauswurf eingeleitet.

# 2.3.3.4.

#### Hinweise für das Bedienpersonel

#### Pflege durch das Bedienpersonel

Die Transportrollen sind in Abständen von 4 - 5 Monaten mit etwas Spiritus und einem faserfreien Lappen zu reinigen. Für diese Reinigungsarbeiten sind die Transportrollen mit Hilfe des Drehknopfes durchzudrehen.

Es ist unbedingt darauf zu achten, daß keine Kontenkarten mit Heft- oder Büroklammern verarbeitet werden.

Jeder Druck auf die Achsen mit den Transportrollen ist zu vermeiden. Die Andruckwalze darf nicht zurückgedrückt werden, da die Feder überdehnt werden kann.

# Beseitigung von Störungen durch das Bedienpersonal

Störung	Ursache	Eeseitigung
Das Gerät arbeitet nicht	Keine Versorgungs- spannung	Steckverbindung vom Konteneinzug zum Grundgerät überprüfen. Stromversorgung des Grundgeräts überprüfen

Störung	Ursache	Beseitigung
Eine in den Schacht eingegebend Karte löst keinen Einzug aus		Hebel für manuellen Kartenauswurf betä- tigen
	Einzug ist durch Befehl vom Grund- gerät gesperrt	Warten, bis Befehl sufgehoben wird
Karte wird voll- ständig in der Einzugseinrichtung durchtransportiert	Markierungsstan- zung fehlt	Konteneinzug nach hinten schwenken und Karte hersusnehmen
Karte wird nicht bis zur Soll-Bu- chungszeile ein-	Die benutzte Kar- te ist zu dick	Vorgegebenes Karten- material verwenden
gezogen	Der linke Rand der Karte ist beschädigt	Ein entstandener Knick ist zu glätten (im Bereich der Mar- kierung darf nicht geklebt werden)
	Falsches Einführen der Karte in den Schacht	Arbeiten nach Be- dienanleitung
eingezogen	Karte hat zu viel Spiel in den Schächten. Rollen auf Andruckgestange sind nicht gleich- mäßig verteilt	Kartenschächte sowie Rollen des Andruck- rollengestänges rich- tig einstellen
1	Verschmutzte Trans- cortwalzen	Reinigen der Trans- portwalzen
ist unleserlich		Druckwalze auf Kar⇒ tenstärke einstellen
•	**************************************	97

Störung	Ursache	Eeseitigung
	Karte liegt im Druckbereich nicht fest auf Druck- walse auf	Rollen des Andruck- rollengestänges gleichmäßig vertei- len
Unregelmäßiger Zeilenabstend	Verschmutste Trans- portwalsen	Reinigen der Trans- portwelsen

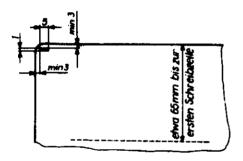


Abb. 2.6. Lege der ersten Markierung auf der Herte

# 2.4. Ploppy-Disk

# Binlegen der Diskette

Die Diekette wird in den Flattenschacht eingelegt.
Dabei erfolgt ein hörbares Einrasten der Diekette.
Es ist su beachten, daß sich die Öffnung für den Schreib-Lesekopf hinten und die Indexöffnung unterhalb der Mitte befindet.

Danach wird der Verriegelungsknopf bis zum Anschlag eingedrückt.

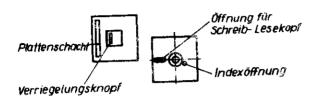


Abb. 2.7.

Das Einlegen der Diskette derf nur erfolgen, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Verwendung farbiger Aufkleber zur Kennzeichnung der Disketten

Durch Verwendung von Aufklebern ist es möglich, bestimmte Informationen visuell lesbar auf der Diskette zu speichern. Mon unterscheidet linke und rechte Aufkleber. Die Aufkleber werden entsprechend auf der Diskettenhülle angebracht. Die Farbe der rechten Aufkleber sollte entsprechend folgender Tabelle ausgewählt werden:

für Programmapeicherung Rote Aufkleber für allgemeine Daten Griine Aufkleber für Programmspeicherung und Deten Blaue Aufkleber gleichzeitig auf einer Diskette

für lokale oder persönliche Dateien Gelbe Aufkleber

für Testzweck® Grave Aufkleber

Ungültige Informationen sind auszustreichen. Sind keine Informationen mehr auf dem Aufkleber unterzubringen, so ist der alte Aufkleber zu entfernen und durch einen neuen zu ersetzen. Der neue Aufkleber darf keinesfalls auf den alten geklebt werden. Das beeinträchtigt die Funktionsfähigkeit des Laufwerks.

Die Aufkleber dürfen nicht auf der umgekehrten Seite der Diskette angebracht werden und keine Öffnungen in der Hülle der Diskette bedecken.

# En mahme der Diskette

Durch Herausziehen des Verriegelungsknopfes wird die Diskette ein Stück aus dem Plattenschacht herausgeschoben, so daß sie entnommen werden kann.

(Disketten nicht während des Lese-/Schreibvorganges entnehmen!)

# Behandlung der Diskette

Nach Benutzung muß die Diskette sofort in ihre Hülle zurückgelegt werden

Senkrechte Lagerung

Fernhalten von Magnetfeldern

Diskettenfläche darf nicht gereinigt werden

Diskette keiner Warmequelle und Sonnenstrahlung aussetzen

Auf die Hülle sollte nicht unmittelbar geschrieben werden, Beschriftungen sind aufzukleben

Die Magnetschicht darf nicht mit den Fingern berührt werden

# Datentragerwechsel wahrend Programmebarbeitung

Bei Mehrdatenträgerdateien im Einlaufwerk-Betrieb muß der Bediener auf Positionierung first, next und last achten. Bei falscher Datenträgerfolge wird der Bediener zum Wechseln des Datenträgers aufgefordert:

next - Nächster DT ist einzulegen

first - 1. DT der Datei einlegen

last - DF in umgekehrter Reihenfolge einlegen

#### Datenfernübertragung

Ferneinschaltung: s. Pkt. 1.1.

Neben der Behandlung von Fehlern (s. Pkt. 1.3.) sind bei der Datenfernübertragung noch Bedienereingriffe zur Herstellung der Verbindung notwendig. Bevor im Datenendgerät DFÜ-Operationen ausgeführt werden können, ist die fernmeldetechnische Verbindung aufzubauen. Die gegenwärtig praktizierte Prozedur (analog AP 62/64) berührt nicht den Verbindungsaufbau, sondern setzt sogenennte Standleitungen voraus. Es wird demzufolge auch nicht automatisch überprüft, ob die gewinschten Teilnehmer verbunden sind.

#### Stendleitungen lassen sich in zwei Gruppen einteilen:

 Die Postverwaltungen stellen eine ständige Verbindung zwischen den Teilnehmern her. Sie besteht auch nach Beendigung der Kommunikation fort.

Diese Variante zeichnet sich dedurch aus, daß, sofern ein Telefonapparat installiert und die Anlage auf Sprachübertragung eingestellt ist, sofort nach dem Abheben des Hörers mit dem Teilnehmer gesprochen werden kann.

In dieser Phase kann durch sprachliche Verständigung überprüft werden, ob die gewünschten Teilnehmer miteinander verbunden sind.

Verschiedene Modems gestatten in diesem Modum keine Sprachübertragung.

Diese Art von Leistungen bietet sich an, wenn große Datenmengen zu übertragen sind.

2. Es findet ein Wählnetz Anwendung. Der Endgerätebediener hat die Verbindung mit Telefonapparat herzustellen. Dann kann eine sprechliche Verständigung stattfinden. Danach muß der Bediener auf Datenübertragung umschalten. Nach dem Datenaustausch kann wieder ein Sprachaustausch stattfinden. Mit dem Auflegen des Telefonhörers wird die Verbindung wieder getrennt.

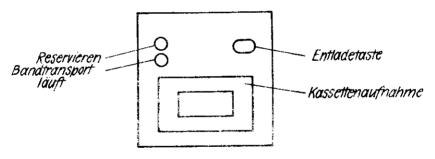
#### Achtungi

Genaue Angaben sind in den Bedienungsanleitungen der eingesetzten Modems enthalten. Die darin engegebenen Vorschriften sind unbedingt einzuhalten.

Weiterhin befinden sich an den Modems Anzeigeelemente für den Bediener. Exakte Angelen dazu sind abenfalls den Bedienungsanleitungen zu entnehmen.

2.6. Kassettenmagnetbandgerät

Anzeigen. Bedienelemente



Abt. 2.5.

Die Entladetaste dient zum Öffnen der Kassettensufnahme. Bei anliegendem Befehl für Kassettenarbeit ist die Taste mechanisch verriegelt, so daß ein Öffnen der Kassettenaufnahme nicht möglich ist.

Zur Anzeige kommen der Reservierungszustand und der Zustand einer laufenden Transportfunktion.

#### Einlegen der Kassette

pit brücken der Entladetaste wird die Kassettenaufnahme geöffnet, das Gerät ist zur Aufnahme der Kassette bereit. Sie wird mit der offenen Seite nach oben eingelegt. Die Bezeichnung der gewänschten Seite steht vorn. Durch Schließen der Kassettenaufnahme wird des Gerät in einen betriebsbereiten Zustand gebracht.

## Entmahme der Kassette

Die Entnahme ist nur nach Entriegelung der Entladetaste (über Befehl) an bestimmten Punkten des jeweiligen Anwenderprogramms möglich. Das wird durch Verlöschen der Anzeigen "Reservieren" und "Bandtransport Läuft" angezeigt.

#### Kontrollen

## Schreibsperre

Zwei entfernbere Stäpsel im Ausschmitten an der oberen Seite des Kassettenrahmens verbindern ein irrtümliches Überschreiben der Information, getrennt für Seite A und B.

# Seitenerkennung

Dazu sind die Seiten der Kessette mit A und B gekennzeichnet.

## Martung

Eine Reinigung von Megnetkopf bzw. Andruckrollen wird von Kundendiensttechniker nach Wertungsvorschrift durchgeführt.

## <u> Bala...</u> <u>Bildechirmanzeige</u>

# BaTala\_

# Allgemeine Minweise

Das Gerät konn mit Bildeshirmen folgender Anzeigekapazitäten ausgestattet sein:

1024 Zeichen in 16 Zeilen zu je 64 Zeichen

1920 Zeichen in 24 Zeilen zu je 80 Zeichen

1920 Zeichen in 24 Zeilen zu je 80 Zeichen umschaltbar auf

480 Zeichen in 12 Zeilen zu je 40 Zeichen

Der Bildschirm dient zur visuellen Darstellung alphanumerischer Daten. Alle Tastatureingaben können angezeigt und vom Bediener kontrolliert und korrigiert werden. Über den Bildschirm werden dem Bediener Hinweise zur Eingabe, zum Programmablauf, über interne Zustände des Geräts u.a. gegeben. Eine Positionsmarke (= Kursor) zeigt die Position im Eingabebefehl auf dem Bildschirm an, an der das nächste über die Tastatur einzugebende Zeichen gespeichert wird.

Der Kursor ist ein helles Feld unter der jeweiligen Zeichenposition. Er kann durch des Programm und mit Hilfe der Steuertasten für den Bildschirm positioniert worden.

#### 2.7.2.

#### Bedienelemente

# Einstellung von Helligkeit und Kontrast

Nach dem Einschalten des Geräts sind Helligkeit und Kontrast des Bildschirms den Arbeitsplatzbedingungen entsprechend einzustellen.

# Bildschirm 1024 Zeichen

Helligkeiteregler an der linken Seite des Eildschirms

# Bildschirme 1920 Zeichen, 1920/480 Zeichen

Helligkeitsregler links unter der Blende des Bildschirms Kontrastregler rechts unter der Blende des Bildschirms

Die Bildschirmsteuertasten sind unter Pkt. 2.1.4. Steuertasten Dialoggerät beschrieben.

#### 2.7.3.

#### Sicherheitsmaßnahmen

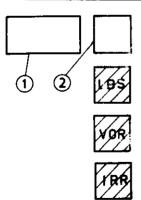
Schläge mit harten Gegenständen und Kratzen auf die Frontscheibe der Bildröhre sind auszuschließen.

Bei allen auftretenden Störungen, z.B. knallertigen Hochspannungsüberschlägen im Inneren des Geräts oder Zusammenbrechen der Ablenkung auf einen hellen wasgerechten Strich
bzw. Punkt, ist das Gerät sofort auszuschalten. Der Kundendiensttechniker beseitigt die Störung.

Die Lüftungsschlitze auf der Oberseite der Anzeige sind bei Betrieb freizuhalten. Bei Lüfterausfall der Geräte robotron A 5120 bzw. K 8931 ist das Gerät auszuschalten.

2.8. Lochbandeinheit

#### 2.8.1. Ein- und Ausschalten



Die Lochbandeinheit wird über den Netzschalter (1) ein- bzw. ausgeschaltet.

Nach dem Einschalten leuchtet die Anzeige Betriebsbereitschaft 2, und der Lüfter ist in Betrieb.

## 2.8.2. Lochbandstanser

#### Bedienelemente

# Schalter sur Stanzereinschaltung

LBS

Mit diesem Schalter kann der Lochbandstanzer separat ein- (Taste leuchtet) bzw. ausgeschaltet werden.

Tasten Bandvorlauf (VOR), Tasten Delete (IRR)

VOR

0

Beim Drücken dieser Tasten wird fortlaufend die Transportspur gestanzt (Zeichen "NUL").

IRR

0

Beim Drücken dieser Tasten werden fortlaufend alle Spuren, einschließlich Transportspur, gestanst (Zeichen DEL).

Vor Beginn einer Arbeit wird durch Betätigen dieser Tasten die Funktionsfähigkeit des Geräts geprüft. Nach Einlegen einer neuen Lochbandrolle ist das Band von Hand etwas su siehen, bis es selbsttätig transportiert wird.

Der Lochbandstanser wird durch die Zentraleinheit eingeschaltet, wenn ein Befehl für den Stanzer angeboten wird. Die Taste leuchtet. Liegt etwa 10 s lang keim Befehl für den Lochbendstanser an, schaltet sich dieser automatisch ab.

#### Binechub herausziehen

Zum Binlegen einer Lochbendrolle und zur Wartung ist der Einschub herauszusiehen. Der Drehgriff zum Verriegeln des Binschubs 3 ist nach rechts zu drehen und der Binschub an den Griffleisten 4 bis zum Anschlag aus dem Schrank heraussusiehen.

#### Stanzeinrichtung

# Kontaktstift (5)

Der Kontektstift wird vom Lochbend nach unten gedrückt. Er unterbricht den Stanzvorgeng bei Bendende oder Bendriß.

# Führung für Lochband 6

Mit einem Schalthebel wird die erfor derliche Lochbandbreite (5-8-Kanal-Lochband) eingestellt.

# Abdeckklappen (7)

Durch diese Klappen wird eine gute Lochbendführung erreicht. Das Öffnen und Schließen erfolgt durch Aus- bzw. Einrasten des Hebels. Während des Stanzvorgangs dürfen die Abdeckklappen nicht geöffnet werden.

#### Stanzabfallbehälter

Der Stanzabfallbehälter ist nach jeder gestenzten Lochbandrolle zu entleeren.

#### Beachte:

Die Klebestellen des Lochbandes (Anfang und Ende der Rolle) dürfen nicht durch den Stansblock laufen.

107

#### Abspulvorrichtung

Die Abspulvorrichtung befindet sich hinter der Stanzeinrichtung.

Die Abwickelspule enthält das zu stenzende Lochbend. Es können Lochbänder der TGL 24 496 verwendet werden. Die Abwickelspule wird wie folgt in die Spulenaufnahme eingesetzt.

Fühlhebel zur Abtastung des Bandvorrates (9) zurückschwenken

Lasche (1) aus Spulenaufnahme herausziehen und in Achsrichtung drehen

Lochbandrolle auf Spulenhälfte mit größerem Innendurchmesser stecken

Zweite Spulenhälfte einsetzen. Spulenhälften gegeneinander verdrehen, bis sie einrasten

Spulenkörper mit Lochband in die Spulenaufnahme einsetzen und arretieren Lasche quer zur Achsrichtung drehen Lochband wird gegen Uhrzeigerrichtung abgewickelt

#### Einlegen des zu stanzenden Lochbandes



Lochbendanfang zuschneiden

Öffnen der Abdeckklappen des Lochbandstanzers

Lochbandbreite mit Schalthebel einstellen

Lochband von der Spule über den Spannhebel (1) führen

Kontaktstift für Lochbandkontrolle nach unten drücken

Lochband in Führungsbehn schieben, unter die Stanzführung legen und durch des Austrittsfenster hindurchführen.

Es ist darauf zu achten, daß das Transportrad am Lochbendstanzer beim Einführen des Bandes nicht verdreht wird.

Abdeckklappen des Lochbandstanzers schließen

Fühlhebel an die Loohbendrolle schwenken

Kontrollochungen durchführen:

Mit Schalter LBS Stanzer einschalten, Tasten Irrung oder Bandvorlauf betätigen, gleichzeitig ist das Band von Hand etwas enzuziehen, bis es selbsttätig transportiert wird. Danach kann der Stanzer wieder ob-

Danach kann der Stanzer wieder abgeschaltet werden.

Einschub surückschieben und verriegeln

#### Behälter für gestanstes Lochband

Dieser Behälter dient zur Aufnahme des gestanzten Lochbandes.

#### Kontrollen

#### Bandendevorwarnung

Unterschreitet der Bandvorrat auf der Abwickelspule die Mindestmenge, wird der Status "Bandendevorwarnung" eingestellt. Er ist vom Programm auszuwerten. Es ist entsprechend der Bedienanleitung des jeweiligen Arbeitsprogramms zu verfahren.

#### Bandriß, Bandende

Der unter dem Datenträger angeordnete Kontaktstift unterbricht bei Bandriß oder -ende die Ausgabe auf das Lochband. Es erfolgt Fehleranzeige durch das Betriebssystem (s. Pkt. 1.3. Pehleranzeigen und deren Behandlung). Die Weiterarbeit ist in der Bedieneranweisung des Arbeitsprogramms festgelegt.

#### Stanzfehler

Das gestanzte Zeichen wird mit dem im Pufferspeicher eingetragenen Zeichen verglichen. Bei Stanzfehler erfolgt Fehleranzeige durch des Betriebssystem (s. Pkt. 1.3. Fehleranzeige und deren Behandlung).

Die Fehlerbehendlung erfolgt durch das Arbeitsprogramm.

#### Wartung

Der Stanzabfallbehälter ist nach jeder gestanzten Lochbandrolle zu entleeren.

Nach Durchlauf einer Lochbendrolle sind Führungshahn und . Stanzblock bei ausgeschaltetem Gerät mit einem Staubpinsel zu säubern.

#### 2.8.3. Lochbandleser

#### Bedienelemente

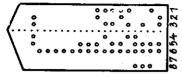
Führung für Lochband mit dem Schaltgriff (2) wird die erforderliche Lochbandbreite (5-8-Kenal-Lochband) eingestellt.

#### Öffnen der Führungsbahn

Durch Anheben des Verriegelungshebels (13) wird das Oberteil um
etwa 30 mm hochgeschwenkt und die
Führungsbahn des Lochbandlesers geöffnet. Der Motor des Lesers ist somit abgeschaltet.

Bei längeren Stillstandszeiten des Loohbendlesers sollte die Führungsbahn geöffnet sein.

#### Einlegen des Lochbandes



Lochbendbreite mit Schaltgriff ein stellen

öffnen der Führungsbahn durch Anheben des Verriegelungshebels

Lochband in die Führungsbahn einlegen, gelesen wird von rechts nach links

Kanal 1 des Lochbandes muß sich hinten befinden

Oberteil nach unten drücken, wobei der Verriegelungshebel einrastet und der Motor eingeschaltet wird, das Lochband wird bis zum nächsten Transportloch bzw. bis zum Erkenner des ersten Transportloches transportiert (bei eingeschaltetem Netzschalter).

Die zu lesende Lochbandrolle kann in den an der Frontplatte angebrachten abnehmbaren Lochbandtebälter

(14) eingelegt werden.

#### Beachte:

Es sind nur unbeschädigte und den Standards entsprechende Lochbänder zu verwenden.

Verschmutzte, beschädigte oder unsachgemäß gestanzte Lochbänder können zu Lesefehlern führen.

#### Kontrolle Bandriß, Bandende

Kommt es im Verlauf der Datenübernahme vom Leser zu einem Bandriß oder durchläuft das Bandende den Leseblock, wird das Lesen unterbrochen. Es erfolgt Fehleranzeige durch das Betriebssystem (s. Pkt. 1.3. Fehleranzeigen und deren Be-handlung).

Die Weiterarbeit ist in der Bedienanweisung des Arbeitsprogramms festgelegt.

#### Wartung

Nach etwa 8 Stunden bzw. nach Schichtwechsel sind Lesestelle und Führungsbahn mit einem Pinsel zu säubern.

Nach etwa 40 Stunden bzw. 5 Arbeitstagen ist das Deckglas des Leseblocks in der Führungsbahn mit Ammoniak-Lösung oder Brennspiritus zu reinigen.

#### 2.9. Mini-Floppy-Disk

#### Binlegen der Mini-Diskette

Die Anordnung der Mini-Floppy-Disk-Laufwerke ist waagerecht.

Das Einlegen der Mini-Diskette in den waagerechten Plattenschacht erfolgt bis sum Anschlag. Dabei müssen die Aufkleber
auf der Diskettenhülle oben sein. Zum Verwiegeln der MiniDiskette wird die Verriegelungsklappe nach unten geklappt.

#### Entnehme der Mini-Diskette

Die Verriegelungsklappe wird nach oben geklappt. Dabei wird die Mini-Diskette ein Stück aus dem Plattenschacht herausgeschoben und kann entnommen werden.

(Mini-Disketten nicht während des Lese-/Schreibvorgangs entnehmen!)



Abb. 2.9.

Behandlung der Mini-Diskette (s. Abb. 2.4. - Behandlung Diskette)

Datenträgerwechsel während Programmabarbeitung (s. Pkt. 2.4.).

#### 3. Anleitung zum Elindtesten auf der Zehnertastatur

Das Blindtasten steigert die Leistung ohne physischen Mehraufwand, da der stetige Blickwechsel vom Beleg zur Zehnertastatur entfällt.

Den Fingern der rechten Hand sind dem Tastenfeld ihre bestimmten Bereiche zugeordnet:

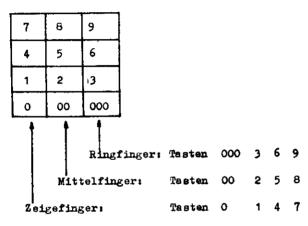


Abb. 3.1.

Die Taste 5 ist zur Orientierung mit einem Fühlpunkt versehen.

Die Ziffern der Zahl werden von der höchsten zur niedrigsten Stelle eingegeben.

Bei der Bedienung der Zehnertastatur des Universellen Bildschirmterminals K 8931 ist die veränderte Belegung der unteren Reihe zu beachten. 4.

Bedienung der Beugruppen

4.1.

Tastatur Platzreservierungsterminal

4.1.1.

Betriebszustandseinstellung und -anzeige

4 - 1 - 1 - 1 -

Betriebsbereitschaft

#### Anzeige Netzspannung



Die Anzeige leuchtet, wenn das Gerät an das Netz angeschlossen ist und am Netzteil die volle Netzspannung anliegt.

Leuchtet die Anzeige nicht, so ist der Netzanschluß (mechanisch und elektrisch) zu prüfen.



#### Taste Betriebsbereitschaft

Wenn die Netzspannung anliegt, kann das Gerät durch Betätigen der Taste in den erbeitsfähigen Zustand gebracht werden, der durch die Anzeige "M--" signalisiert wird.

Sollte diese Anzeige nicht erscheinen, liegt ein Gerätefehler vor. Das Gerät ist absuschalten. Diese Havarieabschaltung erfolgt durch dreimaliges Betätigen der Netztaste innerhalb eines Zeitintervalls von 2,5 s.

Eine gezielte Abschaltung ist durch des Monitorkommendo "OFF" oder durch Befehl im Anwenderprogramm möglich.

#### Anzeige Betriebsbereitschaft





Die Anzeige leuchtet nach Herstellen der Bemtriebsbereitschaft bis zum Abschalten des Geräts bzw. bis zum Ausfall der Logikspannung.

#### 4.1.1.2. Bediensicherung

Die Bediensicherung dient dem Schutz des Geräts und der Anwenderprogramme vor unerlaubtem Zugriff.

Sie besteht aus zwei Teilen:

die zum Gerät gehörigen Bedienelemente des Bedieners oder Programmierers

der Bediensicherungsbeugruppe in der Tastatur, die das Bedienelement aufnimmt und die Gültigkeit überprüft

Nach der Geräteeinschaltung miß das Bedienselament in die entsprechende Aufnahme in der Tastatur gesteckt werden, um mit dem Gerät arbeiten zu können. Falls ein falsches oder kein Bedienelement benutzt wird, verbleibt das Gerät im Monitorstatus.

Wird das Bedienelement während der Arbeit entfernt, so ist jegliche Tastatureingebe gesperrt und die Programmebarbeitung stoppt.

Nach Beenden der Arbeit am Gerät ist das Bedienelement unbedingt zu entfernen!

#### 1.1.2. Zehnertastatur

7	8	9
4	5	6
1	[2]	3
0	00	-

über die Zifferntasten werden dem Gerät numerische Daten, über die Minustaste das Minuszeichen eingegeben.

Bei entsprechender Programmierung erfolgt die Anzeige auf dem Bildschirm. Die Eintastkapazität beträgt bei anliegendem numerischen Eingabebefehl maximal 16 Ziffernstellen.

Bei Überschreiten der programmierten Kapazität leuchtet die Anzeige "Fehler", die durch Betätigen der CI-Taste gelöscht wird. Danach ist eine Neueingabe möglich. Eingegebene numerische Daten können vor Bedienen einer Starttaste durch die CE-Taste gelöscht werden.

Die Eingabe von Daten kann simultan zur laufenden Programmabarbeitung erfolgen.

1.1.3. Alphanumerische Tastatur

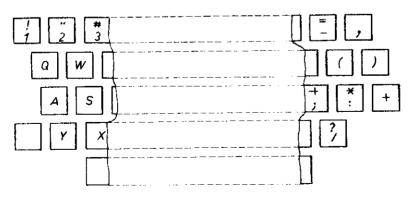


Abb. 4.1. Zeichentasten und Leertasten

Mit der alphanumerischen Tastatur werden Ziffern, Buchstaben und Sonderzeichen eingegeben. Diese Daten können befehlsabhängig angezeigt oder gedruckt werden.

Bei anliegendem alphanumerischen Eingebebefehl beträgt die Eintastkapazität maximal 256 Zeichen.

Die Alphatastatur umfaßt 47 Zeichentasten, die in Abhängigkeit vom Zeichenvorrat (84 Zeichen und Leerzeichen) doppelt belegt sein können.

Die Tastatur erzeugt in der Grundstellung Großbuchstaben sowie Zeichen der unteren Belegung.

Mit der Leertaste werden Leerschritte des Druckkopfes bzw.
des Kursors ausgeführt und Leerzeichen in den Speicher eingeschrieben (in Abhängigkeit des Programmierten Befehls).
Diese Taste ist also nicht zur freien Positionierung zu verwenden!

Die Tasten "Leerschritt" und "Unterstreichstrich" haben Dauerfunktion, d.h. sie bewirken die wiederholte Zeicheneingabe, so lange sie gedrückt werden.

Die eingegebenen Daten können vor Bedienung einer Starttaste durch die CE-Taste gelöscht, werden.

Die Eingabe kann simultan zur laufenden Programmaberbeitung erfolgen.

#### Umschalttesten





Bei Auswahl eines Zeichens aus der oberen Belegung muß gleichzeitig mit der Zeichentaste eine der beiden Umschalttasten betätigt werden. Bei einfacher Belegung der Tasten werden die Zeichen bzw. Funktionen der Grundstellung wirksam.

#### Umschaltfestateller und Anzeige

• ‡

Soll über einen längeren Zeitraum in der Umschaltsteilung geschrieben werden, ist es möglich, mit der Taste "Umschaltfeststeller" die Tastatur in dieser Stellung zu verriegeln. Jede Umschaltsteilung wird neben dem Umschaltfeststeller angezeigt.

Burch Betätigen einer der beiden Umschalttaaten wird die Dauerumschaltung aufgehoben; die Anzeige verlischt wieder.

#### 4.1.4. Steuertasten Dialogmerät

Auf dem Dialoggerät ist ein Eingabebereich durch seine Anfangsposition (Kurser) und logische Zeilenlänge if sowie Zeilenzahl nz im Eingabebefehl festgelegt. Durch die logische Zeilenlänge und Zeilenzahl wird eine Spaltenorganisation (Fermatierung) erreicht (s. auch ENTU, ENTF). Diese wird durch die physischen Gegebenheiten des Geräts begrenzt.

Innerhalb des so definierten Bereichs sind, je nach den Röglichkeiten des Dialoggeräts, Positionierungen durch Steuertasten möglich. Wird der Bereich verlassen umd die weitere Eingabe eines Zeichens versucht, so wird die Fehleranzeige eingeschaltet. Die Weiterarbeit ist durch Rückpesitionierung in den zulässigen Bereich möglich.

Wird ohne Löschen des Eingebebereichs gearbeitet (ENTU), so ist beim Dialoggerät Bildschirm über den Bildwiederholspeicher eine Markensteuerung innerhalb des Eingebebereichs möglich.

Die durch Anfangs- und Endemarken gekennzeichneten geschätzten Felder werden bei der Realisierung der Steuertastenfunktionen berücksichtigt. Bin Eingabebereich ist geschlossen, wenn die Anfangs- und Endezeile aneinanderstoßen. Dies gilt auch für Formate, die sich von der ersten bis zur letzten Bildschirmseile erstrekken. Geschlossene Bingabebereiche sind endlich, aber in bezug auf die Steuertastenfunktionen unbegrenzt. Ist der Eingabebereich bei ENTU nicht durch Marken unterteilt, wird er wie ein ungeschütztes Feld behandelt. Bed Belegung des Anfangs des ENTU-Kingabeformats mit einem geschützten Feld steht der Kursor bei anliegendem ENTU am Formatanfang und damit im geschützten Feld. Er muß durch Steuertastenbetätigung erst in ein ungeschütztes Feld positioniert werden. Zeicheneingeben außerhalb des Formats oder innerhalb geschützter Bereiche bewirken das Aufleuchten der Fehlerlampe. Wurde das Pormat durch Steuertastenbetätigung verlassen, werden zur Steuertasten sur Rückpositionierung winksem.

	1	
•		-

#### Dialoggerit Rildschurn

Die Steuertasten für Bildechism sind innerhalb alphanumenischer Bingabefelder wirksam.

#### Grandstellung Kursor



Eursor läuft an die Anfangsposition baw. mm ersten ungemehlitzten Zeichen des Bingabebereichs.

Punktion wird nicht ausgesührt, wenn: nur geschützte Bereiche im Bingebebereich liegen.

#### Yorwartsbewegung des Jereors



Die Saste setzt den Mursor um eine Stelle nach rechts baw, bei letzter Position der Formatzeile am die erste Position der Folgezeile (entaprechend korizonteler infangspos, des Posmats). Palls die Position rechts ein gesomitstes Feld ist, läuft der Kurson num erstem Zeichen des nächsten ungeschützten Feldes. Bei geschlossenem Ringabebereich wird vom Bereichsende sum Bereichsanfang positioniert.

Funktion wird nicht ausgeführt, wenn: programmierte Länge + 1 bei nicht geschlossenem Bingabebereich überschritten wird

nur geschützte Felder im Eingabebereich (bei geschloss. Feld) sind
der Kursor vor oder im geschützten
Feld steht und das geschützte Feld
bis Ende Bingabebereich geht und am
Anfang des Bingabebereichs ein neuer
geschützter Bereich beginnt

#### Rtickwärtsbewegung des Kursors

hat die gleiche Funktion wie aber nach links.

Bei Bereichsanfang 1. Pos. - 1

#### Kursor eine Zeile zurück (nach oben)

Die Zeilenschaltung wird nur ausgeführt innerhalb des Eingabebereichs bzw. des geschlossenen Bingabebereichs. Befindet sich der Kursor nach der Positionnierung in einem geschützten Feld, wird bei der nächsten Zeicheneingabe Fehler eingeschaltet. Funktion wird nicht ausgeführt, wenn:

die programmierte Länge überschritten wird (bei nicht geschlossenem Feld)

Kursor	eine	Zeile	vorwarte
(nach	un ten)	1	

Funktion analog

1

#### Löschen Eingebebereich



Der Bingebebereich wird gelöscht und der Kursor an die erste Position des Bingebebereichs gesetzt. Innerhalb eines ungeschützten Feldes wird das Feld gelöscht und der Kursor an die erste Position dieses Feldes gesetzt. Funktion wird nicht ausgeführt, wenn: der Kursor in einem geschützten Feld steht

#### 2.1.5. Funktionstasten

Monitor-Taste

M

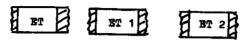
Das Betätigen der Taste bewirkt ein Verlassen des laufenden Programms und ermöglicht die Arbeit im Monitorprogramm (Anzeige: MP\_\_).

Durch eine entsprechende Kommandoeingabe kann das unterbrochene Programm anschließend vom Unterbrechungspunkt aus fortgesetzt, oder es können andere Monitorfunktionen angewählt werden.

Diese Tasten sind Dauerkontakttasten, d.h. die beschriebene Funktion wird n-mal ausgeführt solange die Taste gedrückt wird.

Bei unterbrochenen numerischen Eingebetefehlen wird en dem Anfang des Befehls gesprungen. Die Eingebe muß vollständig wiederholt werden.

#### Ende-Text-Tasten



Die Tasten BT, BT 1 und BT 2 beenden den aktuellen Eingebebefehl. Es werden programmierte logische Kontrollen der eingegebenen Daten vorgenommen, in deren Ergebnis das Programm
weiterarbeitet. In Abbängigkeit von der betätigten Andetaste können Programmverzweigungen erfolgen, die das Ausführen
spezieller Teilprogramme bedingen. Nähere Angaben dazu müssen
in der Bedienanweisung der Anwenderprogramme enthalten sein.
Die Tasten BT 1 und ET 2 werden außerdem bei der Arbeit im

Kommunikationssystem verwendet (vgl. dazu Pkt. 1.2. Kommunikationssystem).

#### Fehleranzeige



Fehler bei Ein- und Ausgabeoperationen werden durch rotes Blinksignal angezeigt. Die Löschung dieser Anseige erfolgt mit Betätigen der CI-Taste. Dadurch wird nach Beseitigung der Fehlerursache eine Weiterarbeit möglich.

Mit dem Erkennen der Fehlerursache wird auf der Statusseile des Bildschirms ein zweistelliger Zifferncode angeseigt, der mit der Tabelle (vgl. Pkt. 1.3. Fehleranzeigen und deren Behandlung) auswertber ist.

#### Taste Fehlerlöschung

σI

Bei Betätigen dieser Taste wird die blinkende Fehleranseige gelöscht. Der Bediener kann die Arbeit nach Beseitigung des Fehles fortsetsen.

#### Stewertasten

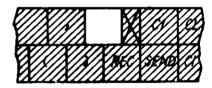
Die Tasten F , F , SKIP, CL, CA, REC und SEND beenden den ektuellen Eingebebefehl. In Abhängigkeit von der betätigten Steuertaste können Programmverzweigungen erfolgen, die das Ausführen spesieller Programmfunktionen und Teilprogramme bedingen.

Die Wirkungsweise der einzelnen Tasten ist der Bedienanleitung zum speziellen Programm zu entnehmen.

#### 4.1.6. Stationstasten

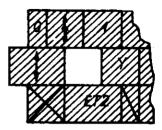
Die Stationstasten ermöglichen es dem Bediener, durch die Betätigung einer Taste eine fünfstellige Behnhofscodierung in die Eingabeposition des Bildschirms und in den Speicher einsuschreiben.

4. 1.7.
Starttaste (obne Symbol)



Die Starttaste beendet den aktuellen Eingebebefehl. Es können Programmverzweigungen erfolgen, die das Ausführen spezieller Teilprogramme bedingen. Nähere Angaben sind der Bedienanleitung zum speziellen Programm zu entrehmen.

## 4.1.8. Selektorteste (ohme Symbol)



Durch Bedienen der Selektortaste kenn an ausgewählten Stellen eine Programmversweigung erfolgen. Der Selektor ist sowohl von Hand als auch vom Programm sets- und löschbar. Er ist jederseit bedienber und voreinstellber.

Der erste Tastendruck setzt den Selektor, der zweite löscht ihn.

#### 4.2.

Drucker robotron 1156 mit Zusatsformulartechnik

#### 4.2.1.

Bedienelemente am Drucker

Schelter sum Binschalten des Druekers

Schalter in Stellung "Bin": Netsmuscheltung des Druckens Aufleuchten der Anzeige "Betriebsbereitschaft"

Scheiter im Stellung "Aus"; Abschalten des Druckers

Symphronisationstaste und Anseige "Betriebsbereitschaft" dienen sur Symphronisation des Druckkopfes (Rückleuf in Grundstellung) und Löschen der Druckerlogik.

Anseige "Betriebsbereitschaft" leuchtet auf, wenn Drucker eingeschaltet ist.

Löschtaste und Anzeige "Betriebsbereitschaft" bewirkt nur ein Löschen der Druckerlogik Anzeige "Betriebsbereitschaft" leuchtet auf, wenn Drucker eingeschaltet ist. Hebel zum Verstellen der Walze Binstellen des Abstandes zwischen Walze und Druckkopf bei verschiedenen Papierdicken bzw. Verwendung mehrerer Lagen.

#### 4.2.2. Parbbandwechsel

Drucker ausschalten Öffnen der Abdeckplatte Entnahme des alten Farbbendes Umschaltfühler vom Spulenkern wegsiehen und Spule durch leichten Zug aus ihrer Führung heben Neues Farbband entsprechend der Farbbandführung einlegen und Abdeckplatte schließen.

#### Bedienelemente em Formularvorschub

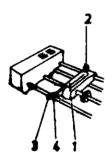


Abb. 4.2.

Mechanische Bedienelemente (Abb. 4.2. zeigt den Aufbau des linken Traktors, Der rechte ist entsprechend aufgebaut und besitzt die gleichen Bedienelemente).

- 1 Linker Traktor
- 2 Hebei zum öffnen und Schließen der Feststellmechanik
- 3 Hebel zum öffnen und Schließen der oberen Papierführung
- 4 Hebel zum öffnen und Schließen der unteren Papierführung

#### Bedienelemente der Zusatzformutartechnik

#### Hinwels:

Alle Bedienelemente der Zusatzformulartechnik dürfen nur im Grundzustand des Geräts, d.h. wenn keine Platz- bzw. Bestell-Antwort-Postkartenbearbeitung oder Ausdruck auf der Listbahn erfolgt, betätigt werden!



#### Taste Grundstellung

dient zum Transport der Platzkartenformulare in die Grundstellung, d.h. auf die erste Druckposition der Platzkarte.

#### Achtung:

Bei Havarie können mit Betätigen dieser Taste alle Funktionen der Formulartechnik abgebrochen werden. (Es erfolgt die Grundlöschung der Elektronik der Zusatzformulartechnik).

Bei der Freigabe der Taste erfolgt Transport der bearbeiteten Platzkarte auf erste Druckposition.

Taste Transport Platzkartenformulare vorwärts

Taste besitzt Dauerfunktion

Anzeige Papierende: Leuchtet, wenn Papier

zu Ende bzw. kein Papier eingelegt ist (für Platzkarten-

bahn)

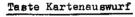


Taste Transport der Platzkartenformulare rückwärts

Taste besitzt Dauerfunktion

#### Achtung:

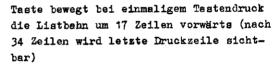
Wird die Positionierung des Platzkertenformulars nach Einschalten des Druckers bzw. Betätigung der Taste Grundstellung (GRST) nicht ordnungsgemäß ausgeführt (Papier verklemmt), kenn mit dieser Taste sofort ein Rückwärtstransport ausgeführt werden.





Teste dient zum Auswerfen der Bestell-Antwort-Postkarten, bei Bedarf auch Auswurf des Platzkartenformulars

#### Taste Transport Listbahn vorwärts



Anzeige Papierende: Taste leuchtet, wenn Papier zu Ende ist bzw. kein Papier eingelegt ist (für Listbahn)

#### Transport Listbahn rückwärts

Taste bewegt die Listbahn bei einmaligem Tastendruck um 17 Zeilen rückwärts



#### Einlegen des Platzkartenformulars

Mit Hebel zum öffnen und Schließen der Feststellmechanik werden die Traktoren ungefähr auf Formularlänge und -breite ausgerichtet.

Cenaue Einstellung auf die Formularbreite

Die oberen Papierführungen werden geöffnet, das Endlospapier hindurchgeschoben, die Führungen geschlossen, so daß die Transportnocken in die Transportlöcher des Papiers greifen.

Die Traktoren werden so verschoben, daß sich das Papier noch gut durchbiegen läßt.

Nach der Feineinstellung werden die Papierführungen wieder geöffnet und das Papier herausgenommen.

Das Papier wird durch die unteren Führungen bis zum Kartenschacht geschoben. Die Transportnocken müssen in die Transportlöcher einrasten.

Danach werden die Papierführungen geschlossen.

Pas sachgemäße Einlegen des Formulars kann kontrolliert werden, indem das Formular mit dem Rändelrad bis in die Führungsbleche vorgeschoben wird (bei ausgeschaltetem Drucker).

Durch Drücken der Taste GRST (wenn der Drucker schon eingeschaltet ist) wird das Papier automatisch bis auf die erste Druckpositien eingezogen.

Ist der Drucker ausgeschaltet, erfolgt mit dem Einschalten des Druckers ebenfalls automatisch der Einzug des Papiers bis auf die erste Druckposition.

Durch das Einlegen beschädigte Formularränder müssen vor dem Einziehen des Formulars in die Druckposition begradigt werden! Die Papierfühler müssen auf dem Papier aufliegen.

### Einlegen des Leporelloformulars für die Listbahn

Das Einlegen des Leporelloformulars für die Listbahn erfolgt analog dem Einlegen des Platzkartenformulars, nur muß hierbei das Formular um die Schreibwalze herumgeführt und bis in die oberen Papierführungen gezogen werden. Denach werden die Papierführungen geschlossen.

Vor dem Einlegen des Formulars für die Listbahn muß sich der Drucker auf der linken Seite befinden.

- 5. Anleitung für den Bediener
- 5.4. Himmeise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS\_Dienst- und Hilfsprogramme

#### Inhaltsverzeichnis

- 1. Zweckbestimmung
- 2. Himweise zur einheitlichen Gestaltung der Bildschirmarbeit/Kommunikation
- 3. Fehleranseige/Fehlerbehandlung

#### 7. Zweckbestimming

Die für alle Dienst- und Hilfsprogramme einheitliche Kommunikation und Fehlerbehendlung

- vereinfacht durch ihre vereinheitlichende wirkung die Arbeit der Bediener,
- weist den Bediener durch einheitliche Anseige auf die "aktuelle Ringabe" und ihre Bealisierung hin.
- informiert Programmierer und Bediener über auftretende Fehler (Verzeichnis der Fehlermeldungen und
- legt die sinnvolle Behandlung durch den Bediener fest.

# 2. Hinweise zur einheitlichen Gestaltung der Bildschirmerbeit/ Kommunikation

#### 2.0.

Gültigkeit für die Programme in bezug auf Kommunikation

Diese Richtlinie hat keine Gültigkeit für die Dienst- und Hilfsprogramme TNIK, MTES und EDIT. Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

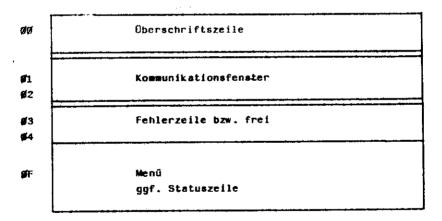
#### 2.1.

Kommunikation: Programm/Gerät - Bediener

#### 2.1.1.

#### Formate/Gliederung des Bildschirms

- Anzeigen auf dem Bildschirm sind auf das Format 64 x 16
   bzogen. Auf dem Bildschirm 80 x 24 ist der o.g. Bildschirm mittig abgebildet (frei: 4 Zeilen, 8 Spalten)
   Der Bildschirm 40 x 12 wird nicht berücksichtigt.
- Der Bildschirm ist wie folgt eingestellt:



#### 2.1.2. Oberschriftszeile

Die Überschriftszeile ist ab Spalte "14"H wie folgt aufgebaut:

Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommnikation und Fehlerbehandlung der SIGS-Dienst- und Hilfsprogresse

#### XXXX 1520 (SIEX) V 1020

Programmame (bestätigt von EAP) Versions-Er. (y = 1)

In der Überschriftszeile kann - wenn vom Programm aus ökonomischen Gründen platzsparend gearbeitet werden muß - auch die Fehlermeldung erfolgen. Hierzu s. "Fehlerbehandlung".

## 2.1.3. Kommunikationsfenster (Zeile #2)

Unter Kommunikationsfenster wird eine Bildschirmzeile werstanden, die sich zwischen den beiden markierten Zeilen befindet.

Sie soll dem Bediener eindeutig mitteilen, welche Eingebe "aktuell" ist, d.h. welche Aufforderung des Menüs zu beentworten ist.

Im Kommunikationsfenster erfolgt die Aufforderung an den Bediener dadurch, daß abgebildet werden:

- + der Kursor,
- + Aufforderungstext und Kursor.

Mit der Kursoranzeige werden solche kingaben gefordert, die eine Kommandoauswahl darstellen bzw. sich auf bereits erfolgte Eingaben/Vorgaben beziehen (Standardzuweisungen, die korrogiert werden können, Folgeeingaben).

#### Anleitung für den Rediener Hinweise zur Kommmikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

- Aufforderungstexte werden aus der Schar der auf dem Bildschirm befindlichen Texte zum Zeitpunkt ihrer Ringabe "hochgezogen". Nach erfolgter Ringabe werden die eingegebenen Daten im unteren Bildschirmteil abgebildet.
- Angezeigt werden nach erkannten Eingabefehlern wahlweise auch die vom Programm erkannten Fehler durch Unterstreichen mit dem/ggf. mehreren Eursoren (vgl. auch: Fehlerbehandlung!).

#### 2.1.4.

#### Fehlerseile (Zeile #4)

- Diese Zeile bleibt gelöscht. solange kein Fehler vorliegt.
- Im Fehlerfalle wird auf der Fehlerzeile der Code und Text angezeigt (außer: s. "Fehlerbehandlung" 3.2.).

#### 2.1.5.

#### Begrenzung des Kommunikationsfensters

- Das Kommunikationsfenster ist nach oben und unten durch eine Zeile mit Gleichheitszeichen (" = ") begrenzt. Demit wird das Kommunikationsfenster für den Bediener hervorgehoben.

#### 2.1.6.

#### Anneigo, Menü, Perameter

- Der Raum unterhalb der Begrenzung der Fehlerzeile kann gemutzt werden für
  - + Menüenzeigen,
  - + Anseige der erforderlichen Mingeben ohne/mit Deten.

#### Anleitung für den Rediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIDS-Dienst- und Hilfsprogramme

- + Peremeteranzeigen,
- + Statumenseigen (bevorzugt auf der letsten Zeile).
- Anseigen erfolgen in englischer Sprache (Standerdausführung der Programme),
- Für kyrillische Programmversionen erfolgen alle Anseigen in russischer Sprache.

#### 2.1.7.

#### Statuszeile (Zeile ØF)

Die Statusseile kann in solchen Programmen genutzt werden, die das erfordern. Sie informiert den Bediener darüber,

- daß das Programm arbeitet (laufender Zähler, entsprechender Text),
- welche Bibliotheken/Bücher/Dateien im Bingriff sind,
- welcher Progressmteil (Kommunikation/Arbeitszustand/Fehlerbehandlung) wirksam ist.

#### 2.1.8.

#### Bedienungsablauf

- Unterschieden werden Programme,
  - + bei denen der Bediener aus einer Reihe möglicher Teilfunktienen auswühlen kann,
  - + bei denen nur eine Funktion realisiert wird.
- Angebote zur Auswahl von Textfunktionen werden als "Menü" bezeichnet.

Im Menü sind die möglichen Funktionen - ggf. symbolisch engezeigt, dazu das entsprechende Kommando. Die Endeverzweigung ist bei der Abweichung von Standard angezeigt.

#### Anieitung für den Mediener Hinweise zur Kommmikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Eilfsprogramme

- Mach der erfolgreichen Kommendeeingabe können weitere Perameter eingegeben werden, wenn des vom Programm entsprechend gefordert wird.
- Die zum Stert der nur eine Funktion realisierenden Programme erferderlichen Aufforderungen sind insgesamt angezeigt. Die Eingabe erfolgt nach Pkt. 2.1.3., erster Anstrich.
- Jene Stelle im Programm, da im Menü das Bild aller möglichen Eingabeaufforderungen gezeigt wird, wird als "Grundstellung" bzw. "Zentreler Punkt" bezeichnet. In diesen Punkt kehren die Programme nach Realisierung der Funktion/Teilfunktion zurück.
- Aus dem sentralen Punkt wird mit ET2 in den Monitor versmeigt! Das kann auch mit einem Kommando erfolgen.
- Arbeitet ein Programm über einen längeren Zeitraum erfolgreich, so wird diese Tatssche in geeigneter Form engeseigt (Statusseile).

#### 2.1.9.

#### Teststurnutsung

- Eingeben werden auf die alphanmerische Tastatur bezogen und sind mit den Starttasten ET1 bzw. ET2 abzuschließen.
- Die Starttasten sind wie folgt eingesetzt:
- ET1: Abschluß einer Eingabe, Fortsetzung "nach vorn" ("normale" Weiterarbeit),
- ET2: Funktionsabbruch, Abschluß, Rückkehr in ein höheres Hiveau bei mehreren Programmebenen bzw. Rückkehr in den Konitor aus dem "Zentralen Punkt" eines Programms, wenn kein spezifisches Kommendo definiert ist.

Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

3. Fehlerenseigen/Fehlerbehandlung

3.1. Ubersicht der Fehlerdarstellung

Die folgende Übersicht reduziert die Zahl ansuseigender Fehlerarten auf ein sinnvolles Maß. Sie soll zum Arbeitsmittel der Bediener werden.

Anieitung für den Bediener Hinweise sur Kommunikation und Fehlerbehandlung der BIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

Social Social	Code Fehlerinheit	Madnahme sur Beseitigung	Text
	Kommandofehler		
δ	Kommendo nicht sugelassen	- Nach 3.2., vorletster baw.	INVALID COMMAND
		letster Anstrion	
8	Parameter felsch/nicht su-	- Mach 3.2., vorletster bsw.	INVALID PARAMETER
	gelessen/nicht plausibel	letater Anstrich	
		- CI, MP1	
8	Kommando unter Randbedingungen	- Nach 3.2., worletzter baw.	COMMAND_WRROR
	nicht sugelassen (s.B. Druck	letster Anstrich	
	won Phasenbibliotheken)	- CI, BE1	
	Hb11othekefehler		
7.	Buchname fehlt auf Quelldiskette CI, Er1 (bew. E12)	CI, MIT (bew. MIL2)	BOOK NOT IN LIBRARY
12	Buchname auf Zieldiskette schon CI, ET (bew. ET2)	CI, ET (bew. ET2)	BOOK ATREADY IN
	vorhanden		LIBRARY
13	Bibliotheksverzeichnis der	CI, ET1/2 (CANCAL)	DICTIONARY IS FULL
	Zieldiskette enthält schon		
	255 Bintragungen		
4	Detenteil der Zieldinkette ist	GI, MI1/2 (CANCEL)	LIBRARY IS PILL.
_	gerult		

a e	
Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Hilfsprogramme	

Fehlerhafte Eintragung in  Bibliothekakennsatz  16 Definierter Eibliothekatyp  nicht vorhanden  17 Keine Eubliothek definiert  18 Keine Guelldiskette definiert  19 Keine Zieldiskette definiert  10, EFT bzw. EFT  14 Verkleinerung der Eibliothek  18 thicht möglich  10 EFT bzw. EFZ  11 thicht möglich  11 EFT bzw. EFZ  12 ist nicht möglich  12 ist nicht möglich  13 ist nicht möglich  14 EFT bzw. EFZ  15 inicht möglich	Magnahm	Maßnahme zur Beseitigung	Text
Bibliothekskennsatz Definierter Bibliothskstyp nicht vorhanden Keine Bibliothsk definiert Keine Quelldiskette definiert Keine Zieldiskette definiert Keine Zieldiskette definiert Usrkleinerung der Bibliothsk ist nicht möglich thek nicht zulässig Erweiterung der Bibliothek ist nicht möglich		/2 (CANCEL)	LIBRARI LAREL 18
Definierter Bibliothskstyp nicht vorhanden Keine Bibliothsk definiert Keine Quelldiskette definiert Keine Zieldiskette definiert ist nicht möglich thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht möglich	ង		INVALID
nicht vorhanden Keine Bibliothek dafiniert Keine Quelldiskette dafiniert Keine Zieldiskette dafiniert Verkleinerung dar Bibliothek ist nicht möglich Quellbibliothek = Zielbibliothek thek nicht zulässig Rrweiterung dar Bibliothek ist nicht möglich		baw. ET	NO FOUND LIBRARY
Keine Subliothek definiert Keine Quelldiskette definiert Keine Zieldiskette definiert Verkleinerung der Bibliothek ist nicht möglich Quellbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Erweiterung der Bibliothek ist nicht wöglich	•		
Keine Queildiskette definiert Keine Zieldiskette definiert Verkleinerung der Bibliothek ist nicht möglich Queilbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht wöglich		bsw. Br4	LIBRARY TYP IS
Keine Queildiskette definiert Keine Zieldiskette definiert Verkleinerung der Bibliothek ist nicht möglich Queilbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht möglich			MISSING
Keine Zieldiskette definiert Verkleinerung der Bibliothek ist nicht möglich Quellbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht möglich		den. Mr.	BOURCE DISK IS
Keine Zieldiskette definiert Verkleinerung der Bibliothek ist nicht möglich Quellbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht möglich			KIBBIND
Verkleinerung der Bhbliothek ist nicht möglich Quellbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht möglich		bew. Bre	DISK MISSING
Verkleinerung der Bibliothek ist nicht möglich Quellbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht möglich			DESTINATION
ist nicht möglich Quelibibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Krweiterung der Bibliothek ist nicht möglich		ben Br2	REDUCTION OF
Quellbibliothek = Zielbiblio- thek nicht zulässig Erweiterung der Bibliothek ist nicht möglich	<del></del>		LIBRARY DIPOSSIBLE
thek nicht zulässig Arweiterung der Bibliothek ist nicht möglich		bew. Br.2	SOURCE-DESTINATION
Arwelterung der Bibliothek ist nicht möglich			NO PERMISSIBLE
ist nicht möglich	•	bzw. Br.2	ENLARGEMENT OF
			LIERARY IMPOSSIBLE
	•		

B13

Anleitung für den Bediener Hinweise sur Kommunikation und Fehlerbebendlung der BIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

700	•
Ö	i
6	•
ā	
۔	
⋥	
d	
-7	
Mint	
_	
	Š
	i
ë	i
5	
n	•
Ä	
2	
٠,	i
54	ı
•	ı
ਬੋ	ł
1201	i
-	1
ř	
	۰

2	Laufwerke: gu, g5, g6, g7						-				
	Datenträgername falsch Laufwerk 4	4	g,	ET.	baw.	CI, ET' bew. ET2	IMALI	D RABILI	8	INVALID NAME OF VOLUME,	
										TA IA	4
	#	RV.	£	=	I	£	=	=	ŧ	=	5
	r	w	=	=	I	=	ŧ	:	Ŧ	I	8
	=	<b>~</b>	=	=	E	:	=	=	=	=	5
	Fehler HDR-Format, Laufwerk	*	Ħ,	<b>ET</b> 2	ET2 baw.	뛾	INVALID HIADER, DRIVE	D HIM	g,	DRIVE	4
	•	'n	=	=	E	=	=	:		=	P.
	£	φ	=	=	=	•	:	£		<b>±</b>	*
	=	<b>~</b>	<b>±</b>	=	I	=	=	ŧ		=	3
	Spur # der Zieldiskette ist ge-										
	füllt: Hinsufügen.eines weiteren										
	HDR nicht möglich, Laufwerk	4	g,	ET2	CI, BIZ bew. BI-1	MT-1	DISK D	TOTION	TARY	DISK DICTIONARY IS FULL,	
										DRIVE	\$
	<b>=</b>	<b>1</b>	*	£	:	=	=	=		3	2
	=	•	£	E	ŧ	•	r	E		=	2
	<b>=</b>	~	=	=	±	=	£	=		*	5
	Lose/Schreibfehler, Laufwerk	#	ij,	1	ਰ ਨ	(TECEL)	BIN/2 (CAMCEL) READ/WRITE DISK, DRIVE	RITE I	JIBK,	DRIVE	4
	2	<b>K</b> /	=	=		r	=	=		72	₹
	t	φ	=	E		c	•	t		£	×
	ε	<b>~</b>	=	z.		:	:	=		ŧ	6

Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der BIOS-Dienst- und Hilfsprogremme

	4	50	2 ;	8	<b>6</b>	4	<b>K</b> .	<b>5</b>	88	<b>1</b> 2	4		2	客	<b>&amp;</b>	3	<b>2</b> 2	8	<b>6</b>	氢	33	駋	\$
			-													RIVE				DRIVE			
											E					E, C	=	=	ŧ		=	£	E
							2				E	•	=	£	£	FOU	=	=	£	MAMES,	:	£	=
	吾	:		2	£		Ħ,	=	=	=	DIBK		=	E	:	MOZ	. =	ŧ	*	H	_		
	DIBK	=		=	≅,			=	=	=	ARE	!				H		£	<b>t</b>	ij	*	•	•
	CI. BIT1/2 (CANCEL) READ DIBK, DRIVE	=		:	=	į	ELA / CANCEL) WRITE DISK, DRIVE	=	=	ŧ	BRIA / O (CANCEL) BARITMARE DIEK, DRIVE		<b>=</b>	5	=	(baw. ET2) DISK/FILE NOT FOUND, DRIVE	=	æ	*	DY2) INVALID FILE	=	=	3
	[日]	,									( <u>F</u>	Ì				PT2)				(5 <u>7</u> 5			
	CANC	. =		-	•		GANG	=	=	r	CEAN		<b>:</b>	ŧ	t	ZW.	1	#	<b>.</b>	(baw. 1	=	E	:
	/2			•	-		ď	•	-	-	2	ı	-								ļ		
ı	ET S	=		E	=			=	=	:	È	i	=	=	ε	FI	=	=	=	H	=	=	=
	GI.	=	:	=	=		e E	=	2	£	Ę	;	=	E	æ	B	` <b>=</b>	E	=	i,	· #	E	=
	4	. 1	v	φ	5	_	4	ī,	v	6	- 4	t	<b>R</b> /	Φ	4	- 4	ហ	ψ	2	- 4	E.	· o	~
	Toooganlen. Tambank	duni mar di totto topor	=	=	=	:	Schreibfehler, Laufwerk		=	T.		Hardwarererler, Laurwerr	=	<b>2</b>	c	Diototto nicht olneelest.	Dated at the combandan	******************	r	Dote trame night and Manie		t	•
ļ	c	Ž	33	7		ž	36	5	, a	2 8	?	Ä	33	Ü	۲ ج	3 6	Į	3 5	- 0	<b>j</b> c	7 4	4	, <del>å</del>

36

Anieitung für den Bediener Himweise sur Kommunikation und Fehlerbehandlung der BIOB-Dienst- und Hilfsprogramme

	MedaceSeSus atm gase	ł					CI. MIN (been, MIN) Dischon Stets Statetheren				ŧ
	Sobidesel nicht gefunden		•			ì		KEY MON PORTON TRAVE		1	Š
8		•	ŧ	F	=		; ;			7	,
Q	*	١,	:	:			:	•	•		5
<b>)</b> ;	;	Φ	=	=	=		1 :	:	t		8
1		~	=	E	E		t	E	E		3
# #	Sugriff auf Date1 1st me-	4	13	2	OI 257 CA	CAR		2			ž i
	solitist (Schreibschuts)	•	•	i		/		A LLE LO LOUGED, UNAHLE NO ACCINE TRATE			E
<b>5</b> 4	<b>a</b>	<b>ti</b> ∩		:	:		3		:		1
4	t	, vc	*	=	=		=		1		2
4 日	Ŧ	2	2	3					:		8
	Toloops of the second s		: 1			•	E :		:		£
	TOTAL PROTESTANTING ATTACHE	4	Ę,		4	H2)	INVALI	(bew. ET2) INVALID KHY-POSITION, DRIVE	OBITI(	M, Dar	1
z	£	u	2	:	•		=	:	=	:	ξ ;
52	*	ı u	ŧ	E	:		3		٠ :	:	5
g	=	) 1	1	;			•	:		:	B
		^	t	<b>E</b>	ŧ		£	=	=	=	£
Ž.	Dateiname auf der Diskette	4	ĊĬ,	四	(baw.	BT2)	PILE A	CI, ET4 (bew. Br2) FILE ALREADY MXISTS ON	EX 1976	¥0	
	schon vorhanden, Laufwerk								DISK. DRIVE	TALL HOL	4
32	=	<b>L</b>	*	I	2		:	=		:	1
26		۷ ,	=	=	=		~1	: 1	ì	:	2
E S		<b>D</b>	1		ļ.		•	=	:	E	B
		<u>~</u>	Ł	=	*			ŧ	ŧ	r	£
•	Acressierter Batz oberhalb BOD,	4	f,	Ī	(baw.	[2]	RECORD	ELY (DEW. ELS) RECORD NUMBER ABOVE ECD,	ABOVE	MOD.	\$
	bel Zugrlif direkt, Laufwerk "									DRIVE	
ע		₽	=	=	:		•	•	;	r	5

Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der 8105-Dienst- und Hilfsprogramme

			22																				
6	}	DRIVE			€.			ŧ						됞	됨	8	E			E			
ATACIVE	3	A	:	NOT FO	DRIVE			<u>M</u>	8		SETTE	6		DRIVE		DRIVE		TLT-TI	DRIVE	=	SBITE		DHIVE
STATE				9/7111			=	NOTECTE	DRIVE	DRIVE OF	ITE CAS	DRIVE PD	<b>:</b>	SCHTE		ASSETTE		E CABBE			OF CAE		
THE REPORT A CHARACTER CONTRACTOR (CHARACTER) LINE TO			•	ET1 (bew. ET2) CASSETTE/FILE NOT FOUND,			=	ET1 (bzw. BI2) WRITE-FROTECTE,	CASSETTE DRIVE		BT1/2 (CANCUL) READ/WRITH CASSBITH		<u>.</u>	ET1/2 (CANCEL) READ CASSIFTE DRIVE		BI1/2 (CANCEL) WRITE CASSETTE DRIVE	<u>.</u>	ET1/2 (CANCEL) HARDWARD CASSINTE			ET2 (bew. ET1) BOT/END OF CASSETTE		
T (CUST			-	1715) C			•	ET2) V	Ü	•	NCEL) I		•	NCEL) I	•	NCEL)	-	NCEL) 1			14 (FE		
1	* #6U /		:	(bzw.			=	(bzw.		=	/2 (CA)			72 (CA)		/2 (GA)		72 (CIA)			(ben.		
E	1		÷	ET			z			=	图7.			LTG LTG				1277					
٤	7		=	G.			=	H H		:	CI,		=	on ci,		on cr,	: :-	di,		=	CI,		I
U	٥		٢~	€				g			8		<b>1</b>	ğ	E C	2		€		<b>T</b>	8		
Ę	י מ	뉡		Laufw. OD CI,			=	E		z	£		:	=	:	=	E	ŧ		=	•		=
	Adressierter batz obernain zou,	bei Zugriff dirakt, Laufwerk		Rassette nicht eingelegt,	Datei nicht gefunden,	Kassette falsoh	vorpositioniert	Schreibschut* R/w-Datel,			Lese/Schreibfehler			ler		fehler		efebler			MOT bzw. Klarsichtband er-		
	Adressie	be 1 Zugi	1	Kassette	Date: nj	Kassett	verpos1	Schreibe		=	Lese/Bcl		=	Lesefehler	:	Schreibfehler	:	Hardwarefehler		:	BOT bew	reicht	=
	<b>4</b>		53	2			62	63	١	\$	65		99	67	68	69	3	<b>6</b> B		9	60		9

Anieitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

71 Strukturfehler im Daten- Laufw. ØD CI, BT1/2 (CANCEL) FILE-STRUCTURE DRIVE ØD bestand " na m " DRIVE ØB	Laurw, #D CI, BT1/2	#D CI, 1817/2	, BT1/2	્ય	(CANCI	L) FILE-STR
Rückpositionierung "	" PD CI, ET1	od ci, eri	, ET1		dew BE	POSITION OUR OF FILE
1100	<b>6</b>	: 26				:
75 Dateiname auf Kassette " #D"	: &	E				FILE ALREAD EXIBTS ON CASSETTE DRIVE
1969						7
Druckerfehler						
81 Papierfehler " ØB CI, B		or ci, b	=	Ε	(bew. 图	ØB CI, BT1 (bew. BT2) PRINTER NEEDS PAPER
82 Hardwarefehler Drucker CI, E	CI, B	CI, B	12	된	ET1 DEW. ET2	HARDWARE PRINTER OR
Drucker nicht bereit						PRINTER NOT AVAILABLE
83 (noch) keine Druckerspezifikation CI, E		CI, E	囯	Ę	(bzw. 🖭	CI, BIT (bew. BIR) PRINTER SPECIFICATION 18
(z.B. Zeilenzahl/Seite) vorge-	/orge-					MISSING

Programmsperifische Fehler

nommen

Meldungen + Maßnahmen durch das Programa

۶

Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

# 3.2. Fehlerbehandlung

- Dienst- und Hilfsprogramme sind mit dieser "eigenen" Fehlerbehandlung ausgestattet. Ausnahmen sind die Programme MTES, TMIK und EDIT.
- Behandelt werden alle möglichen Fehlergruppen. Zusammenfassungen in Anzeige und Behandlung sind im Rahmen von Pkt. 3.1. zulässig.
- Abhängig von dem im Programm verfügbaren Speicherplatz für Fehlermeldungen werden zwei Formen der Fehlermeldung zugelassen:
  - . Anzeige in der "Tehlerzeile" in der Form:

ERR	XX	Fehlertext	nach	Pkt.	3.1.
-----	----	------------	------	------	------

Diese Variante ist die Vorzugsvariante.

. Anzeige in der "Überschriftszeile" in der Form:

ERR XX (ab Adresse Ø3 in der Zeile ØØ).

- Code und Text der Fehleranzeigen sind nach Pkt. 3.1. abgefaßt.
  - Programmspezifische, nicht nach Pkt. 3.1. "genormte" Fehler sind unter dem Code 9x angezeigt. Diese Fehler sind in der Programmdokumentation ("Anleitung für den Programmierer" und "Anleitung für den Bediener") ausgewiesen!
- Für die Fehlerbehandlung gilt folgende Starttastenzuweisung:
  - CI Quittung durch den Bediener und ET1 Fehlerquelle beseitigt, Programmfortsetzung (RET) + bzw. ET2 Programmabbruch, Rückkehr zum zentralen Punkt.
- CANCEL-Fehler führen unabhängig von der Starttaste zum Abbruch des Programms.

# Anleitung für den Bediener Hinweise zur Kommunikation und Fehlerbehandlung der SIOS-Dienst- und Hilfsprogramme

- Nutzt das Programm wahlweise den Drucker als Protokollgerät so werden alle Fehlermeldungen gedruckt.
- Vom Programm können erkannte Eingabefehler dadurch kenntlich gemacht werden, daß die fehlerhaften Eingabeteile im Kommunikationsfenster durch den Kursor (mehrere Kursoren) unterstrichen werden.
- Insgesamt gilt damitfolgender Ablauf:
  - + Erkennen des Fehlers durch die Behandlungsroutine,
  - + Wartungszustand des Programms,
  - Anzeige in der Fehlerzeile oder in der Oberschriftszeile, Blinkleuchte, ggf. Kursor unter die fehlerhaften Eingaben im Kommunikationsfenster, ggf. Druck der Meldung,
  - + Fehlerbeseitigung durch den Bediener,
  - + CI-Taste (allgemeine Quittung),
  - + Start mit ET1 oder ET2,
  - + Fortsetzung des Programms oder Abbruch.
- Für Fehler, die beim Prüfen eingegebener Daten erkannt wurden (unzulässiger Wertevorrat, nicht plausible Eingabe o.ä.), ist es zulässig, nur die Eingabeaufforderung zu wiederholen (keine Fehlermeldung, Kursor erneut auffordernd positioniert, alte Eingabe gelöscht).

5.2 Programmbezeichnung: Initialisieren von 5,25\*-Disketten Kurzbezeichnung: INIT 1520 (SIEX)

#### Inhaltsverzeichnis:

- 1. Zweckbestimmung des Programms
- 2. Bedienungsanleitung
- Bedingungen zur Programmausführung (Anwendungsbedingungen und Startbedingungen)
- 2.2. Bedienung des Programms
- 2.3. Fehlermeldung/Fehlerbehandlung
- 1. Zweckbestimmung des Progremme
- 1.1. Technische und anwendungstechnische Grundlagen

Die Datenspeicherung auf Disketten erfolgt für die Bürocomputer auf der Grundlage folgender Standards:

## 8"-Standarddiskette einseitig, einfache Dichte-

- Entwicklungsrichtlinie des Kombinats Robotron für die Datenträgerkompatibilität der 8"-Diskette vom September 1979; KROS 5108
- ISO/TC 97/SC 11N 209 DP5654
  Aufzeichnungsformat für Standard-Diskette",
- Vornorm zur DIN 66238

  "einseitig verwendbare flexible Magnetplatte 200 bebeschriebene Magnetplatte",
- ECMA/TC 15/T7/15

  "Flexible DISK Cartridge

  Labeling and File Structure for Information Interchange"

  vom Juli 1977.
- IBM on-side-Diskette orginal equipment GA 21-91903.

## Anleitung für den Bediener INIT 1520 (SIEX)

# 5.25 - Diskette (Minidiskette) einseitig, doppelte Dichte

- "Entwurf der Entwicklungsrichtlinie des Kombinats Robotron für die Datenträgerkompatibilität der 5,25"-Diskette vom April 1981; KROS 5110/01,
- ISO/TC 97/SC 11N 209 bzw. 347
  Aufzeichnungsformat für Standard-Diskette",
- Vernorm zur DIN 66247, Teil 1,

# 8"-Diskette einseitig, doppelte Dichte

Die Datenspeicherung erfolgt in Anlehnung an die unter 8"-Diskette einseitig, einfache Dichte angeführten Standards. Für das Programm "Initialisieren von Disketten" sind folgende Festlegungen wesentlich (hierzu s. auch: Systemhandbuch, Teil: Dateiarbeit):

Es wird zwischen initialisieren und noch nicht bzw. nicht mehr initialisierten Disketten unterschieden.

# Initialisieren bedeutet:

- 8"-Standarddiskette einseitig, einfache Dichte physisch Sektoren der Länge 128,256,512 oder 1024 Bytes wahlweise in einer vorzugebenden Sektorfolge in Form von 77 Spuren auf die Diskette definiert aufzubringen (Anzahl der Sektoren pro Spur 26,15,8,4)
- 5,25"-Diekette einseitig, doppelte Dichte physisch Sektoren der Länge 128,256,512 oder 1024 Bytes wahlweise in einer vorzugebenden Sektorfolge in Form von 40 Spuren auf die Diskette definiert aufzubringen (Anzahl der Sektoren pro Spur 26,15,8,1)
- 8"-Diskette einseitig, doppelte Dichte rhysisch Sektoren der Länge 128 oder 256 Bytes wahlweise in einer vorzugebenden Sektorfolge in Form von 77 Spuren auf die Diskette definiert aufzubringen (Anzahl der Sektoren pro Spur 44 oder 26)
- die Spur 🏕 immer in der Länge von 128 Bytes je Sektor in netürlicher Sektorfolge definiert aufzubringen

- in der Indexapur (Spur 00) den Datenträgerkemmetz definiert aufzuhringen und den Bereich der Dateikennsätze vorzubereiten.
- Die möglichen Reihenfolgen der Sektoren bei den verschiedenen Sektorlängen sind in den Anlagen 1 - 4 der Anwendungsbeschreibung dargestellt.
- Spur 00 muß immer fehlerfrei sein, von den Spuren 1..76 bzw.
  1...39 können bis zu 2 Spuren fehlerbehaftet sein diese werden beim Initialisier fehlerhaften Spuren vor, so werden beim Initialisieren die beiden äußeren Spuren übergangen (Reserve).

Nutzbar sind für den Anwender immer (77-2) = 75 Spuren bei 8"-Diskette bzw.  $(4\emptyset-2)$ = 38 Spuren bei 5,25"-Diskette davon die Spur 00 bls Indexspur.

- Für die Indexspur erfolgen alle Aufzeichnungen im DKOI-Code (nach ST RGW 358-76).
- Für das Programm "Initialisieren von Disketten" sind folgende Festlegungen wesentlich (hierzu s. auch: Systemhandbuch, Teil: Dateiarbeit):

Zu beachten sind folgende Abweichungen zum EBCDIC-Code, der von verschiedenen Diskettenherstellern ebenfalls genutzt wird:

DKOI	EBCDIC
τ	0
i	1
]	i
^	٦
/	^
	t ! ]

#### 1.2. Spezielle Zweckbestimmung

#### Mit dem Programm sollen

- . fabrikneue Disketten.
- . benutzte, Fehler aufweisende Disketten.
- benutzte, mit anderer Sektorlänge: Sektorfolge erwünschte Disketten.
- . benutzte, inhaltlich "gelöschte" erwünschte Disketten,
- . benutzte, Disketten (z.B. von anderen Geräten) nur auf Spur g nen initialisiert,

definiert neu beschrieben werden. Dabei sollen:

- Disketten- und Initialisierumgsart vorgebbar sein:

"8"-Diskette: 1. Standard (MF 3200, MF 6400)

- 2. Standard (ISOT)
- 3. Double Density (MF 6400)
- 4. Double Density, Double Sided 1)
- "5.25"-Diskette: 1. Double Density
  - 2. Double Density, Double Tracks 1)
- Zur Zeit nicht möglich, nur für event. spätere Ergänzungen vorgesehen
- Sektorlänge und Sektorfolge vorgebbar sein.
- fehlerhafte Spuren erkamt und behandelt werden (weniger als 3 Spuren, ≠ Spur Ø) bzw. soll die Diskette für weitere Vererbeitungen zurückgewiesen werden (ab 3 defekten Spuren, Spur Ø defekt).

#### 2. Pedienungsanleitung

#### 2.1. Bedingungen zur Programmausführung

#### 2.1.1. Anwendungsbedingungen

Das Programm löst die gestellte Aufgabe, inebesondere die Bedingungen:

- Beschreiben jeder Spur von Anfang bis Ende ohne Unterbrechung.
- möglichet rescher Programmablauf

dadurch, daß nach der in Maschinensprache geschriebenen Anfangskommunikation das gesemte Programm in der CPU-Sprache (Mikroprogrammierung) geschrieben ist.

Dabei wird das Betriebssystem (SIEX) teilweise außer Betrieb gesetzt. Die Moduln für den Speicherschutz und gewisse Zeitunterbrechungen sind abgeschaltet.

#### Die Folgen davon eind:

- Fehler im Programmablauf werden durch das Initialisierungsprogramm erkannt. Sie werden angezeigt (Anzeige durch das Initialisierungsprogramm lt. Bedienungsanweisung). Eine Fehlerbehandlung durch das Anwendungsprogramm erfolgt nicht
- Bei korrektem Ablauf des Programms bis zum Ende verharrt es mach der entsprechenden Anzeige auf dem Bildschirm in einer Warteschleife.

Die initialisierte Diskette ist zu entnehmen. Die Anlage muß ebenfalls durch die RESET-Taste bzw. Ausschalten/Einschalten in den Grundzustand versetzt werden.

In beiden Fällen muß die Anlage durch RESET-, CI-Taste bzw. Ausschalten/Einschalten in den Grundzustand versetzt werden. Eine Programmfortsetzung über den Monitor durch erneuten Start ist möglich.

Das Initialisieren einer Diskettenseite dauert etwa 2 Min. bei 5,25"-Diskette und ca. 3 Min. bei 8"-Disketten, wenn keine Wiederholungen im Ablauf erforderlich sind.

Das Frogramm läuft nach Übernehme der einemenbenen Größen

Das Frogramm läuft nach Übernahme der eingegebenen Größen wie folgt ab:

- Modifizieren des Betriebssystems,
- Kontrolle auf Vorhandensein einer Diskette (Laufwerk 5), der Eingeben und der Diskettengeschwindigkeit,
- Aufzeichnung ab Spur 55 bis Spur 39 bei 5,25"-Diskette oder bis Spur 76 bei 8"-Diskette fortlaufend ohne Unterbrechung von Indexloch zu Indexloch.

Dabei arbeiten beide CPU zeitpavallel (1. CPU-Steuerung der Aufzeichnung, 2. CPU - Vorarbeiten des Inhalts des nächsten Sektors).

- Kontrollesen von Spur 39 bis Spur 39 bei 5,25"-Diskette oder von Spur 76 bis Spur 39 bei 8"-Diskette,
- Fehlerhafte Spuren werden mit einem speziellen Code initialisiert, für sie erfolgt kein Kontrollesen.
- Nach dem Kontrollesen der 39. Spur bzw. der 76. Spur wird (zeitperallel zur Bewegung des Kopfes nach außen) kontrolliert, ob alle Spuren aufgezeichnet sind. Werden Fehler festgestellt, so wird das Initialisieren noch

werden Fehler festgestellt, so wird das initialisieren noch maximal zweimal wiederholt. Bei weiteren Fehlern erfolgt die Meldung: Gerätefehler!

- Nach erfolgreichem Abschluß des Prüfens wird die Spur 55 noch einmal initialisiert, um die Nummer defekter Spuren einzutragen.
- Auf dem Bildschirm wird die Schlußmeldung angezeigt.

## Verwendete technische Hilfsmittel

- a 1 Floppy-Disk-Laufwerk, logische Gerätendresse 65,
- Bildschirm 1 oder 2 K Bytes,
- Arbeitsspeicher ≥ 6,5 K Bytes.

## 2.1.2. Startbedingungen

- Im Laufwerk mit der Gerätendresse Ø5 ist die zu initialisierende Diskette einzulegen und zu verriegeln.
- Erfolgreiches Initialisieren ist nur möglich, wenn maximal 2 Spuren defekt sind, wobei Spur 🕬 immer fehlerfrei sein muß
- Laden des Programms mit Hilfe des Kommandos CAL ET1 INIT ET1 von Diskette.

# 2.2. Bedienung des Programme Des Programm meldet eich mit:

	INIT	1520	(SIEX)	V	1.1.	
8"	DISK	ETTE !	(			

Nach Eingabe Y STARTTASTE erfolgt die Anzeige Auswahl Standarddiskette (Punkt 2.2.1.) Nach Eingabe N STARTTASTE erfolgt die Anzeige Auswahl Minidiskette.

Bei Bedienen der Taste ET2 - Halt im Momitor.

# 2.2.1. Initialisieren 8"-Diskette

Das Programm meldet sich entsprechend der Aufforderung
"8"-DISKETTE Y" mit dem Auswahlbild für Standarddiskette:

	INIT 1520 (SIEX) V 1.1.
1	
8"	DISKETTE
1	STANDARD (MOM 3200, MF6400)
2	STANDARD (ISOT)
3	DOUBLE DENSITY (MF 6400)
4	DOUBLE DENSITY, DOUBLE SIDED (NF 6400)

#### Rinsugeben ist:

- für Initialisierung im Standardformat für einseitig einfache Dichte auf Laufwerk MF 3200 bzw. MP 6400
- 2 für Initialisierung im Standardformat für einseitig und einfache Dichte auf ISOT-Laufwerk.
- 3 für Initialisierung im Format einseitig und doppelte Dichte (128 Byte/Sektor und 44 Sektoren/Spur) auf Iaufwerk MF 6400
- In Version INIT V 1.1. nicht möglich; für evtl. zukünftige Erweiterungen vorgesehen.

Der Standardfall ist die "1".

Eingabeschluß mit ET1, weiter mit Pkt. 2.3.

ET2 bewirkt Rückkehr in das Startmenii (sh. Pkt. 2.2.)

## 2.2.2. <u>Initialisieren 5.25\*-Diskette</u>

Des Progress meldet sich entsprechend der Aufforderung "5,25"-DISKETTE N" mit dem Auswahlbild für 5,25"-Diskette:

INIT 1520 (SIEX) V.1.1.

5.25" DISKETTE

- 1 DOUBLE DENSITY
- 2 DOUBLE DEMSITY, DOUBLE TRACKS

## Anleitung für den Bediener INIT 1520 (SIEX)

## Einzugeben ist:

- 1 für Initialisierung 5,25%-Minidiakette Format einseitig, doppelte Dichte (MFM) mit 40 Spuren
- 2 In Version INIT V 1.1. nicht möglich; für evtl. zukünftige Erweiterungen vorgesehen. Der Standardfall ist die "1".

Eingabeschluß mit ET1. Die ET2-Tastenbetätigung bewirkt die Rückkehr in das Startmenü (sh. Pkt. 2.2.)

## 2.3. Bedienung zur Steuerung der Initialisierung

Nach der Anwahl der Initialisierungsart meldet sich das Programm mit den Mentiausgaben zur Steuerung des Initialisierungsvorganges:

#### INIT 1520 (SIEX) V 1.1.

1 PHYSICAL RECORD LENGTH 6

#### STATEMENTS

- 1. PHYSICAL RECORD LENGTH (Ø, 1, 2, 3) Ø = 128, 1= 256, 2 = 512, 3 = 1024
- 2. PHYSICAL RECORD SEQUENCE (\$1..XX)
- 3. 1. DESTROYED TRACK (\$1 YY)
- 4. 2. DESTROYED TRACK (\$1 YY)
- 5. INIT ALL Y

## Anleitung für den Bediener IMIT 1520 (SIEX)

# Einzuseben ist zu den Menüpositionen

## zu 1. Physische Satzlänge:

## zulässige Eingaben

8"-Standarddiskette einseitig, einfache Dichte	Ø, 1, 2, 3
8"-Diskette einseitig, doppelts Dichte	Ø, 1
5,25"-Diskette einseitig, einfache Dichte	Ø, 1, 2, 3

Standard: Ø

# = 128 Byte, 1 = 256 Byte, 2 = 512 Byte, 3 = 1024 Byte

## zu 2. Sektorfolge:

#### Sektorfolgen

8"-Standarddiskette eineeitig, einfache Dichte	0113 bei 128 Byte 0108 bei 256 Byte 0104 bei 512 Byte 01.02 bei 1024 Byte
8"-Diskette einseitig, doppelte Dichte	0122 bei 128 Byte 0113 bei 256 Byte
5,25"-Diskette einseitig, doppelte Dichte	0113 bei 128 Byte 0108 bei 256 Byte 0104 bei 512 Byte 01,02 bei 1024 Byte

Standard: #1 (natürliche Sektorfolge)

Ammerkung: Für Sektorlänge 128 Byte ist i.a.

"#1" die für die Verarbeitung optimale Folge!

## Anleitung für den Bediener INIT 1520 (SIEX)

#### zn 3. und 4. Zerstörte Spur(en)

8"-Standarddiskette einseitig, einfache Dichte 8"-Diskette einseitig, doppelte Dichte	0176
5,25"-Diskette einseitig, doppelte Dichte	0139

Standard: 55 (keine defekte Spur bekannt)

## zu 4. Initialisieren gesamte Diskette

Y = Standard; gesemte Diskette wird initialisiert

N \_ bewirkt nur die Initialisierung der Spur ø

Die Eingaben sind mit ET1 abzuschließen keine Eingabezeichen (Leereingabe) legen den Standard fest. ET2 bewirkt bei jeder Eingabe die Rückkehr in das übergeordnete Menti.

# 2.3. Fehlermeldungen/Fehlerbehandlung

Fehler werden durch Fehlerkennziffern angezeigt. Die Fehler 91 - 95 werden durch fehlerhafte Eingaben verursacht; sie sind durch

CI

korrekte Eingabe, ET1 zu beseitigen. Die Fehler 96 - 9 D haben Abbruchwirkung; Behandlung mit CI, ET2; <u>RESET</u> oder Ausschalten der Anlege!

# INIT 1520 (SIEX)

# Es bedeuten:

		<del></del>
BER	91	Fehlerhafte Vorgabe Sektorlänge (≠ \$3),
MAR	92	Fehlerhafte Vorgabe Sektorfolge,
EER	93	Fehlerhafte Spur-Kummer der ersten defekten Spur,
	94	Fehlerhafte Spur-Kommer der zweiten defekten Spur.
EER	95	Eingabe # Y oder W,
EER	96	keine Diakette im Laufwerk 5,
		Laufwerk nicht verriegelt,
MRR	97	Fehler im Laufwerk (zu hohe Drehzahl),
BER	98	Fehler im Lanfwerk (zu geringe Drehzahl).
ERR	99	Fehler im Zusammenwirken, spezielles Signal "To"
		fehlt,
EER	94	Allg. Gerütefehler-Leufwerk,
ERR	9B	≥ 2 Spuren defekt,
EHR	9C	Allg. Hardware-Fehler,
EFR	9D	Eingabe-Fehler Floppy.

5.3. Programmbezeichnung: Generierung von Kennsätzen auf

8'- bzw. 5'-Disketten

Kurzbezeichnung: FGEN 1520 (SIEX)

## Inhaltsverzeichnis:

- 1. Zweckbestimmung des Programms
- 2. Bedienungsanleitung
- 2.1. Bedingungen zur Programmausführung
  (Anwendungsbedingungen und Startbedingungen)
- 2.2. Bedienung des Programms

#### 1.

# Zweckbestimmung des Programms

Der Anwender soll befähigt werden, selbst Dateien aufzubauen und zu pflegen. Als Datenträger dient die Diskette. Für die Arbeit mit den Dateibefehlen müssen folgende Voraussetzungen bestehen:

- Auf Sektor Ø7 Spur ØØ muß der Datenträgerkennsatz (VOL1) aufgezeichnet sein.
- Ab Sektor Ø8 Spur ØØ muß der Datenträgerkennsätze (HDR1 bzw. DDR1 für gelöschte Dateikennsätze) stehen. Die Spur ØØ ist für die Speicherung der Kennsätze reserviert. Mit dem Hilfsprogramm "FGEN" (FILE GENERATION) können diese Voraussetzungen geschaffen werden.

Anleitung für den Bediener Programm: FGEN 1520 (SIEX)

#### 2.

#### Bedienungsanleitung

#### 2.1.

## Bedingungen zur Programmausführung

Speicherbedarf 13 K Byte

Generierungsvariante: Verschiedene Phase

Externe Geräte: 1 Bildschirm (1024 oder 1920 Byte)

1 Floppy-Laufwerk

1 Drucker

Das Programm wird durch Monitorfunktion CAL<sub>ET1</sub>FGEN<sub>ET1</sub>aufgerufen und steht ab AAWA im Speicher.
Wiederholstart mit Monitorfunktion NEW<sub>ET1</sub> ET1
Für Druck A4 Hochformat auf der linken Druckerseite (Formular 1).

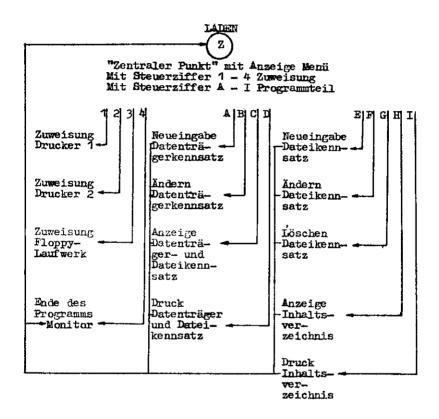
#### 2.2.

## Bedienung des Programms

#### 2.2.1.

## Grundsätze

- Starttasten werden wie folgt verwendet:
  - Starttaste = Schritt für Schritt vorwärts Starttaste ET2 = Schritt für Schritt rückwärts
- Das Programm hat folgende grundsätzliche Struktur zur Bedienung:



2.2.2.

Bedienung Zentraler Punkt Z

Mit dem Ansprung des Programms wird das Menü angezeigt. In der Eingabezeile erscheint MENUE

Z1 Eingabe Steuerzeichen STARTTASTE → Programmteil

#### Programm: FCEN 1520 (SIEX)

## Fehlermeldung:

Pei Eingabe nichtzulässiger Steuerzeichen Anzeige EER #1 CI, Fortsetzung ab Z1

#### 2.2.3.

Bedienung Zumeisung Drucker 1 ASSGN P1, IL 1

Anzeige in der Eingabezeile 1 ASSGN P1, IL

11 Eingabe Anzehl Zeilen je Seite (35 IL 73)
STARTTASTE

Einstellen Zuweisung in der Fußzeile Fortsetzung ab Z

## Fehlermeldungen

- Bei Ringabe nichtzulässiger Zeilenzahl
  Anzeige RER 62 CI, Fortsetzung ab 11 21
- Falsche Zuweisung Drucker (Drucker nicht angeschlossen, nicht bereit)

Anseige ERR 82 -- Baltepunkt CI, STARTTASTE -- Z

- Bruckerfehler (Papierfehler)
Anzeige ERR 81 -- Haltepunkt CI, STARTTASTE -- Z

#### 2.2.4.

# Bedienung Zuweisung Drucker 2 ASSGN P2, LL 2

Anzeige in der Ringabezeile 2 ASSGN P2, LL 21 Eingabe Anzehl Zeilen je Seite (35 LL 73) STARTTASTE

Einstellen Zuweisung in der Fußzeile Fortsetzung ab Z

Analog Zuweisung Brucker 1

# Anleitung für den Rediener Programm: FGEN 1520 (SIEX)

#### 2.2.5.

Bedienung Zuweisung Floppy-Laufwerk ASSGN DEVICE, Z 3

Anzeige in der Eingabezeile 3 ASSGN DEVICE, Z

31 Eingabe logische Geräte-Nr. (4, 5, 6, 7) STARTMASTE

Einstellen Zuweisung in der Fußzeile Fortsetzung ab Z

#### Fehlermeldungen

Bei falschem logischen Gerät Anzeige ERR Ø2 Fortsetzung ab 31

#### 2.2.6.

## Bedienung NAW VOL1 A

Einstellen Teilprogrammname in der Fußzeile Anzeige Standarddatenträgerkennsatz

A1 Haltpunkt zum Ändern STARTTASTE ——A2
A2 Anzeige in der Eingabezeile CHECK: Y

STARTTASTE ---- Z

"L" STARTTASTE ---- A1

## Fehlermeldungen

- Datenträgerkennsatz schon auf Diskette
  Anzeige ERR 91 → Haltepunkt CI,STARTTASTE → Z
- Diskette fehlt, Laufwerk-nicht in Ordnung
  Anzeige EHR 3A Heltepunkt CI,STARTTASTE Z
- Lesefehler Diskette
  Anzeige ERR 32 Haltepunkt CI, STARTTASTE Z
- Schreibfehler Diskette
  Anzeige ERR 36 Haltepunkt CI,STARTTASTE Z

# Anleitung für den Bediener Programm: FGEN 1520 (SIEX)

# - Fehler in der Eingabe Anzeige ERR Ø2, Unterstreichen fehlerhafte Position CI, Wiederholung der Eingabe

- Falsche Eingabe im Kontroll-Haltepunkt
Anzeige ERR 92 CI Wiederholung der Eingabe

### 2.2.7.

## Bedienung CHANGE VOL1 B

Einstellen Teilprogrammname in der Fußzeile Anzeige Datenträgerkennsatz

B1 Haltepunkt zum Ändern

STARTTASTE ----B2

B2 Anzeige in der Eingabezeile CHECK: Y

STARTTASTE - Z

"N" STARTTASTE --- B1

# Fehlermeldungen

- Kein Datenträgerkennsatz auf Diskette
  Anzeige ERR 93 Haltepunkt CI, STARTTASTE Z
- Weitere Fehlermeldungen s. NEW VOL1 Anstrich 2

## 2.2.8.

# Bedienung DISPLAY VOL1/HDR1 C

Binstellen Teilprogrammname in der Fußzeile Anzeige Datenträgerkennsatz

C1 Eingabe Dateiname

STARTTASTE

Anzeige Dateikennsatz Fortsetzung ab C1

### Programm: FGRN 1520 (SIKX)

#### Fehlermeldungen

- Waitere Fehlermeldungen s. CHANGE VOL1

#### 2.2.9.

## Bedienung PRINT VOL1 /HDR1 D

Einstellen Teilprogrammame in der Fußzeile Druck Datenträgerkennsatz

D1 Eingabe Dateiname STARTFASTE
Druck Dateikannsatz Fortsetzung ab D1

## Fehlermeldungen

- Druckenfehler
  - s. unter ASSGH P1. IL
- Floppy-Fehler
  - s. unter DISPLAY VOL1/HDR1

#### 2.2.10.

## Bedienung NEW HDR1 E

Einstellen Teilprogrammame in Fußzeile Anzeige Standardvorgabe

E1 Haltepunkt zur Eingabe

SYMPTHASTE --- E2

E2 Anzeige in der Eingebezeile CHECK:Y

STARTTASTE --- Z

"N" STARTTASTE -E1

# Programm: FGEN 1520 (SIEX)

## Fehlermeldungen

- Weitere Fehlermeldungen s. CHANGE VOLT

## 2.2.11.

# Bedienung CHANGE HDR1 F

# Einstellen Teilprogrammasse in Fußzeile

F1 Eingabe Dateiname STARTTASTE
Anneige Dateikennsatz Fortsetzung ab F2

F2 Haltepunkt zum Ändern STARTTASTE - F3

F3 Anzeige in der Kingabezeile CHECK:Y

STARTTASTE --- Z

"N" STARTTASTE -- F2

# Fehlermeldungen

- s. CHANGE VOLA

#### 2.2.12.

# Bediening DELETE HDR1 G

# Einstellen Teilprogrammame in Fußzeile

G1 Fingabe Dateiname STAFTTASTE

Anzeige Dateikennaatz als gelöscht, Fortsetzung
ab G2

G2 Anzeige in der Eingabeseile CHECK:Y

STARTTASTE -- Z

"N" STARTTASTE -- G1

## Programm: FGEN 1520 (SIEX)

#### Fehlermeldungen

- s. CHANGE VOL1

#### 2.2.13.

#### Bediening DISPLAY DICTIONARY Ħ

Einstellen Teilprogrammame in Fußzeile Anzeige Datenträgerkennsatz

H! Anseige in der Kingabeseile ET1-DIC HUR; ET2-END

> STARTTASTE ET1-- H2 STARTTASTE ET2 -- Z

H2 Anzeige Dateikennsätze Anzeige in der Eingabezeile ET1-- FREE EXTENT.

ET2-END

STARTTASTE ET1 -- H3 STARTTASTE ET2 -- Z

H3 Anzeige der freien Bereiche Anzeige in der Eingabezeile END

STARTTASTE --- Z

## Fehlerneldungen

- s. DISPIAY VOL1/HDR1

## 2.2.14.

## Bedienung PRINT DICTIONARY

Druck Inhaltsverzeichnis und freie Bereiche - Z

#### Fehlermeldungen

- s. PRINT VOL1/HDR1

# Programm: FGEN 1520 (SIEI)

# Fehlerneldungen

1.	KAR	#1	Falsche Steuerziffer,
2.	EER	<b>#</b> 2	Falscher Parameter,
3.	ERR	29	Spur 💯 gefüllt, kein neuer HDR möglich,
4.	EER	32	Lesefehler Diskette,
5.	ER	<b>3</b> 6	Schreihfehler Diskette,
6.	EHR	34	Diskette fehlt, Laufwerk nicht in Ordnung.
7.	ERR	3F	Datei nicht auf Diskette gefunden,
8.	KER	81	Brunkerfehler (Papierfehler),
9.	KER	82	Drucker nicht bereit,
10.	KHR	91	Datenträgerkennsatz schon auf Diskette,
11.	EHR	92	Fehler im Kontroll-Haltepunkt,
12.	KHR	93	Detenträgerkennsatz fehlt auf Diskette.

54 Programmbezeichnung: Bibliotheksservice

Kurzbezeichnung: LBSV 1520 (SIEX)

#### Inhaltsverzeichnis

- 1. Zweckbestimmung des Programms
- 2. Bedienungsanleitung
- 2.1. Bedingungen zur Programmausführung
  (Anwendungsbedingungen und Startbedingungen)

# Zweckbestimmung des Programms

Das Dienstprogramm Bibliotheksservice (LBSV) unterstützt den Anwender bei Aufbau und Pflege von Bibliotheken, die für die Programmspeicherung und -erzeugung notwendig sind.

2. Bedienungsanleitung

Lfd.Nr.	Anzeige	Einga be	Fortsetzung
ø	м	CAL LESV	1
1	STATEMENTS	1,2,8 3,4 5,6,7 9 A,C,H,F B,D,E,I	2 3 1 7 4 1 5
2	ASSGN P1 } ASSGN P2,- } NEWLB -	I.L TT	1

## Programm: LBSV 1520 (SIEX)

Lfd.Wr.	Anseige	Eingabe	For tee taung
3	ASSGN 1,	VOL-NAMB [Z]	1
4	DELET- PRIMT- COPY- REMAM-	NAME 1 [NAME 2]	1
5	DICTICMARY	ET1 ET2	5 1
6	EER xx	const	2/3/4 wie bei 1
7	Y	NEW (AANA)	1

## 2.1.

Pedingungen zur Programmausführung

### 2.1.1.

Dialogarbeit

## 2.1.1.1.

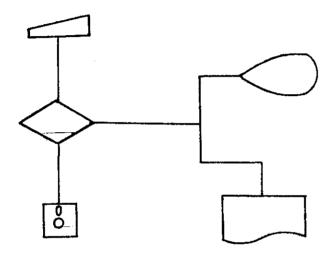
## Allgemeines

Die Arbeit des LESV erfolgt dialogomientiert. Dabei werden folgende Komponenten einbezogen:

- Tastatur,
- Eildschirm,
- wahlweise Drucker.

Programm: LBSV 1520 (SIEX)

#### Ubersicht:



## 2.1.1.2. Tastatur

Die Bedienung erfolgt über die elphanumerische Tastatur. Jede Anweisung wird durch Eingabe eines Steuerseichens (1-9;, A-I) angewählt.

Schreibweise beliebig: Groß- oder Kleinbuchstaben, Lateinische Tastatur.

Als Textendetesten werden die Tasten ET1 und ET2 verwendet.

#### Programm: LESV 1520 (SIEX)

2.1.1.3. Bildschirm

# 2.1.1.3.1. Allgemeines

Die Bildschirmeinheit wird zur Bedienerführung eingesetzt. Es werden folgende Komponenten angezeigt:

- Eingabezeile,
- Zusammenstellung aller Anweisungen (s. Anlage 1).
- Statuszeile,
- Fehlerenzeige.

Es können die Bildschirmeinheiten mit 1024 oder 1920 Byte verwendet werden, wobei beim "großen" Bildschirm der Inhalt des 1K-Schirms in Bildschirmmitte angezeigt wird.

## 2.1.1.3.2. Eingabezeile

Die Eingabezeile wird zur Anzeige der vom Bediener über Tastatur eingegebenen Anweisung verwendet. Sie umfaßt 64 Zeichen und ist durch Begrenzungsstriche im oberen Bildschirmteil markiert. Derüber hinaus werden hier eventuelle Eingabefehler gekennzeichnet. Im Fehlerfalle bleibt der Zeileninhalt erhalten.

## 2.1.1.3.3.

# Zusammenstellung aller Anweisungen

Im unteren Bildschirmteil werden ständig die möglichen Anweisungen angezeigt. Dabei werden im linken Bildschirmteil die Definitionsanweisungen sowie die Endanweisung dargestellt. Anleitung für den Bediener Programm: LBSV 1520 (SIEX)

Auf der rechten Bildachirmmeite sind alle Serviceanweisungen aufgeführt.

#### Ausnehme i

Die Funktion "Verzeichnisanzeige" überschriebt des untere Bildschirmfeld mit dem Verzeichnisinhalt.

Nach dieser Funktion wird der ursprüngliche Bildschirminhalt wiederhergestellt (vgl. Pkt. 2.1.2.4.4.).

# 2.1.1.3.4.

## <u>Statuezeile</u>

Auf der eltzten Bildschirmzeile werden alle angewiesenen Definitionen dargestellt:

- Druckerzoweisung,
- Definition der Quelldiskette,
- Definition der Zielsdiskette,
- Definition des Biblothekstyps

(vgl. Pkt. 2.1.2.3.1. und 2.1.2.3.2.).

#### 2.1.1.3.5.

#### Fehleranzeige

Fehler, die bei der Abarbeitung einzelner Anweisungen auftreten, werden dem Bediener im Errorfeld auf der ersten Bildschirmzeile (durch Unterstreichung Kursormerkmal) augenscheintlich bokanntgegeben.

Es kann jetzt eine neue Anweisung angewählt werden (Eingabe eines Steuerzeichens).

Enthält die fehlerhafte Anweisung einen Variablenteil, so besteht die Möglichkeit zur Korrektur der Anweisung. Darstellung der Fehleranzeige: s. Anlage 3. Anleitung für den Bediener Program: LBSV 1520 (SIEX)

## 2.1.1.4.

#### Brucker

Während der Arbeit mit LBSV kann der Drucker oder Zusatzdrucker zu beliebigen Zeitpunkten zugeordnet werden (vgl. Pkt. 2.1.2.3.1.). Dann erfolgt die Protokollierung aller ausgeführten Anweisungen. Die Druckerzuweisung ist darüber hinaus auch Voraussetzung

für die Ausführung der Funktion "PRINT" (vgl. Pkt. 2.1.2.4.2.).

#### 2.1.2.

# Anve i sungen

#### 2.1.2.1.

#### Format

Nach Eingabe der Steuerziffer wird die zugehörige Anweisung in der Eingabezeile angezeigt.

Bei Anweisungen, die einen variablen Teil enhalten (Steuerzeichen 1,2,3,4,8,A,C,F,H), können dann wahlweise ein oder mehrere Operanden (z.B. Buchnamen) eingegeben werden. Mehrere Operanden sind durch Komma voneinander zu trennen.

#### DELET PROG 1, PROG 2, PROG 3 Beispiel:

Es wird kein Endekennzeichen für die Anweisung eingegeben. Die Abarbeitung erfolgt so, daß nach vollständiger Eingabe der Anweisung ausgeführt wird. Während der Abarbeitung bleibt die Eingabezeile erhalten. Nach Ausführung der Anweisung erlischt die Eingabe. Eine neue Anweisung ist möglich.

Programm: LESV 1520 (SIEX)

#### 2.1.2.2.

#### Anweisungsgruppen

Die Funktionen des LBSV werden durch folgende Anweisungsgruppen realisiert:

- Definitions-Anweisungen.
- Service-Anweisungen,
- End-Anweisung.

#### Die Definitionsenweisungen dienen:

- der logischen Zuordnung der peripheren Geräte für den LESV.
- der Festlegung des Typs der jeweils behandelnden Bibliothek,
- der Eröffnung, Erweiterung und Verkleinerung von Bliblietheken.

Sie sind den Service-Anweisungen zeitlich vorgelagert.

Service-Anweisungen sind vom Benutser frei wählber. Sie unfassen folgende Anweisungen:

- Löschen von Büchern, Moduln oder Phasen,
- Löschen von Bibliotheken.
- Drucken von Büchern.
- Drucken von Verzeichnissen,
- Umbenennen von Eüchern, Moduln oder Phasen,
- Anzeigen von Verzeichnissen,
- Kopieren von Bibliotheken,
- Kopieren von Büchern, Moduln oder Phasen.

Die End-Anweisung dient der Beendigung des Programms.

Programm: LBSV 1520 (SIEX)

2.1.2.3.

Definitions-inweisungen

2.1.2.3.1.

ASSE -Anweigung

Mit der ASSGM-Anweisung wird die logische Gerätezuordnung für den LESV eingestellt, d.h. es können Drucker und Floppy-Disk-Laufwerke zugewiesen werden.

Die Anweisung

ASSGM \_\_ P 1, ILL

spezifiziert den 1. Brucker,

ASSCHLIP 2, LL

den Zusatzdrucker.

Die Zuweisung bleibt bis zur nächsten Anweisung ASSGN P 1 bsw. ASSGN P 2 erhalten.

Mit II werden die Anzehl der auf den verwendeten Leparellopapier druckbaren Zeilen je Seite angegeben.

Es gilt: 6 < IL <73.

Wird II nicht eingegeben, so wird die Stendardzeilensahl 72 eingestellt.

Vor der Druckersuweisung muß des Leporello in Grundstellung gebracht werden.

Wurde eine dieser Anweisungen ausgeführt, so werden ab diesem Zeitpunkt alle nachfolgenden Anweisungen protokolliert. Sie ist unbedingt erforderlich, um die Funktion FRIMT ausmführen. Tritt während der Ansführung des Brucks ein Hardware-Fehler auf, so wird die Zuweisung des Bruckers bzw. Zusetsdruckers aufgehoben.

Die Zuweisung wird in der Statuszeile angeseigt (vgl. Anlage 2).

Mit LL = 5 kann die Zuweieung aufgehoben werden.

Programm: LBSV 1520 (SIEX)

#### Minweis:

Diese Anweisungen sind der mit der Monitorfunktion ASN eingestellten Geräteverteilung untergeordnet.

Mit den Anweisungen

ASSGN 1, VOL - NAME ,Z ASSGN 2, VOL - NAME ,Z

werden die Floppy-Disk-Laufwerke und Datenträger zugeordnet.

#### Dabei bedeuten:

- 1 = Quelldiskette,
- 2 = Zieldiskette.

Ober die Quelidiskette werden die Funktionen NEWLB und alle Servicefunktionen realisiert.

Für die Funktion COPY ist zusätzlich die Definition der Zieldiskette erforderlich.

Mit VOL-Name werden der Datenträgername der Quell- oder Zieldiskette spezifiziert. Damit sind versehentliche Verwechslungen von Disketten ausgeschlossen.

Durch die Angabe Z (4-7) kann eine Zuordnung von Quell- und Zieldiskette zu den Floppy-Disk-Laufwerken erfolgen, d.h. deren logischen Geräteadressen.

Fehlt diese Angabe, so erfolgt die Standard-Zuweisung:

Quelldiskette -- LW = log. Geräte-Adresse 4 Zieldiskette -- LW = log. Geräte-Adresse 5

Die Laufwerksauswahl ist ebenfalls der über die Monitorfunktion ASN festgelegten Geräteverteilung untergeordnet.

Jede Anweisung bleibt solange erhalten, bis eine neue ASSGN-Anweisung erfolgt, die sich auf die Quell- bzw. Zieldiskette bezieht.

Vor der Abarbeitung jeder anderen Anweisung (außer LB TYP und END) wird die durch ASSGN eingestellte Datenträgerdefinition geprüft.

Die Zuweisungen werden in der Statuszeile angezeigt (s. Anlage 2).

## Progress: LESV 1520 (SIEI)

#### 2.1.2.3.2.

# LETTP-Annelmng

Barch die Anweisung LETYP wird in der weiteren Arbeit mit dem LESV zu behandelnde Bibliothekstyp definiert. Babei bedeuten: LETYP\_S = Quelltextbibliothek SL

LETYP R - Modulbibliothek RL

LETYP - Phasenbibliothek PL

Der Bibliothekstyp gilt für Quell- und Zieldiskette. Er bleibt his sur nächsten LETYP-Anweisung erhalten. In der Statusseile wird der definierte Bibliothekstyp angezeigt (s. Anlage 2).

## 2.1.2.3.3.

## MINLB-Anwelsung

Für die Definition, Erweiterung oder Verkleinerung von Bibliotheken wird die Anweisung

#### MENLE TT

#### benutst.

TT gibt die Ansahl der für die gesamte Datei (einschließlich Verseichnis) vorgesehenen Spuren auf der Quelldiskette an  $(1 \le TT \le 74)$ .

# Broffnen Bibliothek:

Befindet sich noch keine Ribliothek auf der Diskette, wird geputift, eb die vorgesehme Anzahl von Spuren zusammenhängend frei sind (Berücksichtigung aller auf der Spur O defi-

Programm: LBSV 1520 (SIEX)

nierten Dateien). Ist dies geprüft, wird die Bibliothek initialisiert.

Beispiel: s. Anlage 4.1.

### Erweitern Bibliothek:

War auf der Diskette diese Datei schom vorhanden, wird geprüft, ob TT größer als die von der Bibliothek bisher belegten Spuren ist. Bevor die Differenzenzehl von Spuren in Anschluß an die Datei geschrieben werden kenn, wird geprüft, ob die für die Erweiterung vorgeschenen Spuren unmittelber nach der Bibliothek durch keine andere Datei belegt sind. Der ursprüngliche Dateiinhalt der Bibliothek bleibt erhalten. Beispiel s. Anlage 4.2.

#### Verkleinern Bibliothek:

Bei der Verkleinerung einer Bibliothek wird geprüft, ob TT größer als die von der Datei bisher belegte Spurenanzahl ist. Der Dateninhalt der Bibliothek bleibt erhalten.

2.1.2.4.

Service-Anweisungen

2.1.2.4.1.

Delet-Anweisung

Die Anweisung

DELET NAME 1 , NAME 2 ...

wird zum Löschen von Büchern, Moduln oder Phasen benutzt. Es kömnen ein oder mehrere Bücher, Moduln oder Phasen gelöscht werden. Mehrere Namen werden durch Komma getrennt. Bibliothekstyp und Quelldiskette sind vor "DELET" durch die Definitions-Anweisungen festzulegen. Programm: LBSV 1520 (SIEX)

Vor der Ausführung der Anweisung wird geprüft, ob alle aufgeführten Kamen im Bibliotheksverzeichnis enthalten sind.

Ist ein Name nicht enthalten, wird die gesamte Anweisung nicht ausgeführt. Mit der folgenden Fehlermeldung werden alle im Verzeichnis nicht enthaltenen Namen markiert.

Sind alle Namen in der Ribliothek enthalten, werden sie im Verzeichnis gelöscht. Dadurch entstehen Lücken im Verzeichnis und Datenteil der Bibliothek (Verdichtung s. COPY-Anweisung).

Mit der Anweisung

DELET ALL

wird die gesamte Bibliothek gelöscht (HDR 1 in DER 1 gewandelt).

# PRINT-Anweisung

Folgende PRINT-Anweisungen sind sugelassen:

PRINT NAME 1 , NAME 2 ... PRINT DIC
PRINT ALL

Durch die Anweisung "PRINT NAME 1 , NAME 2 ..." kenn der Inhelt von Büchern einer quellbibliotisk gedruckt werden. Moduln oder Phasen werden nicht gedruckt.
Für die Prüfung der Buchnamen im Verzeichnis gelten die gleichen Hinweise wie bei der DELET-Anweisung.
Das Druckbild ist aus Anlage 5 ersichtlich.
Mit der Anweisung PRINT DIC können Verzeichnisse aller

Ribliothekserten gedruckt werden (Druckbild e. Anlage 6).

#### Hinweis:

Bei gelöschten Büchern, Moduln oder Phasen wird kein Mame gedruckt.

#### Program: LESV 1520 (SIEX)

Die Anweisung FRIET ALL erzeugt eine vollständige Bruckliste einer Quelltextbibliothek, d.h. Verzeichnis und Inhalt aller Bürber.

Drucker, Bibliothekstyp und Quelldiskette müssen vorher durch Definitions-Anweisungen festgelegt worden sein.

#### 2.1.2.4.3.

#### RENAM-Anweisung

#### Die RENAM-Anweisung

RENAM NAME 1, NAME 2,

wird zum Umbenennen eines Euches, Moduls oder einer Phase verwendet.

Debei bedeuten:

NAME 1 - alter Name,

NAME 2 - never Name.

Es muß gesichert sein, daß NAME 1 im Verzeichnis enthalten und NAME 2 nicht enthalten sind.

Bibliothekstyp und Quelldiskette missen definiert worden sein.

#### 2.1.2.4.4. DSPLY-Anweisung

#### Mit der Anweisung

#### DSPLY DIC

wird das Verzeichnis der Jeweils definierten Bibliothek auf dem unteren Bildschirmteil angezeigt (s. Anlage 7.1.). Ist der Füllstand des Verzeichnisses größer als der für die Anzeige verwendete Bildschirmbereich, kann durch Betätigen Anleitung für den Bediener Programm: LBSV 1520 (SIEX)

der Taste ET1 die Anzeige des nächsten Verzeichnisteils vorgenommen werden (s. Anlage 7.2.).

Die Taste ET2 beendet die Anzeige des Verzeichnisses. Bibliothekstyp und Quelldiskette müssen definiert worden se in.

#### Hinweis:

Gelöschte Bücher, Moduln oder Phasen werden als Leerzeichen im Namensfeld dargestellt.

#### 2.1.2.4.5.

## COPY-Anweisung

Das Kopieren von Büchern, Moduln oder Phasen wird durch die Anweisung

COPY NAME 1, NAME 2 ...

#### realisient.

Vor der Ausführung der Anweisung wird geprüft, ob Quell- und Zieldiskette auf verschiedenen Laufwerken mit unterschiedlichen Datenträgernamen definiert wurden und ob auf diesen Disketten ieweils eine Bibliothek des zugewiesenen Typs vorhanden ist. Darüber hinaus erfolgt die Prüfung, ob alle zu kopierenden Bücher, Moduln oder Phasen in der Quellbibliothek enthalten und in der Zielbibliothek noch nicht enthalten sind. Vor dem Kopieren wird der Füllstand des Verzeichnisses und Datenteils in bezug auf die aufzumehmenden Bücher, Moduln oder Phasen geprüft.

Lücken (gelöschte Namen) im Verzeichnis der Quelldiskette werden übergangen, bestehende Lücken im Verzeichnis der Zieldiskette bleiben erhalten.

Quellbücher werden verdichtet übertragen.

Anleitung für den Bediener Frogramm: LBSV 1520 (SIEX)

Der Datenteil jeder Zielbibliothek wird lückenlos fortlaufend gefüllt. Der Verzeichnisteil der Zieldiskette wird fortgeschrieben.

#### Hinweis:

Beim Kopieren von Quellbüchern wird ständig geprüft, ob das Ende der Bibliothek erreicht wird.

Die Anweisung

COPY ALL

bewirkt das Kopieren der gesamten Quelltextbibliothek auf die Zielbibliothek in verschiedener Form.

Für den Vergleich der beiden Verzeichnisse in bezug auf gleiche Namen gilt das oben gesagte.

Handelt es sich bei der Zielbibliothek um eine fortgeschriebene Bibliothek, so wird diese um den Inhlat der Quellbibliothek (verdichtet) fortgeschrieben.

Ist die Zieldiskette neu (noch kein Buch, Moduln oder Phase enthalten), so stellt das Duplikat im Ergebnis der Kopierfunktion die verdichtete Quellbibliothek dar.

#### 2.1.2.5.

#### **END-Anweisung**

Zur Beendigung des Dienstprogramms wird die Anweisung

END

benutzt.

Die Programmwiederholung ist mit der Monitorfunktion

NEW ET1, ET1

möglich.

**893** 185

Progressa: LBSV 1520 (SIEX)

#### 2.1.3.

## Fehlerbehendlung

Fehlerbehandlung und Fehlermeldungen erfolgen nach der Richtlinie zur Gestaltung der Eildschirmerbeit und der Fehlerbehandlung in Dienst- und Hilfsprogrammen.

Anleitung für den Bediener Programmi LBSV 1520 (SIEX)

Anlege 1	188V 1520 (SIEX) V 0.1			8 7. 人名日居田三 宋 3	1 ASSGN P 1, LL (LL<73) A DELST NAME 1 [NAME 2,]	F 2, 11 (11.473) B	3 1) VOL-NAME [,2] (Zet-7) C PRINT NAME 1 [NAME 2, . ]	t 2) Voluments [2] (2-4-7) D DIC	5 LINTYP 8 ALL	R RENAM	d Daply dic	HENLE TT (TRain-74) H COPY NAME 1 HAMB 2,]	I ALL	
₹	$\perp$	_ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			-	Q	6	₹	5	٥	~	8	0	

Anleitung für den Bediener Programm: LBSV 1520 (SIEX)

Anleitung für den Bediener Programmi IBSV 1520 (SIEI)

₹	Anlage 3	5		-	1	2	TERY 1830 (RIET)	ATET		-				ŀ								Γ
	BRROR 11	=	ERROR 11 E m. s. m. c. s. c.		1			1				1			"				1	11		11
A" 	181.874 	PROG 1	DELET PROG1, PROG2, PROG3	~1	8 1 6 1			ţì	**	11	1	11	H	11	1	1	Ī	ľ	F Is		H H	ı
		κa	STATEMBHTS	æ	)=; 50	E-1									ļ							
	ABS	ABSGN P 1, LL	1, II			_	(LL <73)		¥	DELE	T NA	5 1	DELET NAME 1 NAME 2,		6	ن						
~		P4	P 2, LL			)	(LL <73)		щ		ALL	ادر										1
		5	1) VOL-NAME [,8] (Z=4-7)	Ę	[,8]	Ĭ	Z=4-7)		Б	PRIN	T NA	Ę.	PRINT NAME 1 LNAME 2,	1	,	73						
4		2)	2) VOL-NAMB [ 1 ] (E=4-7)	9		_	E=4-7)		Д		DIG	5										
<b>S</b>		LBTYP , S							M		ALL	ا در										
		æ			:				Fig.	REMA	M KAI	1	REKAM HAKE 1, HAKE 2	2 (3)								
7		ρι							9	DBPL	DBPLY DIO	9										
8		HEWLD PP				~	(TT=1-74)		=	COPY	X	-	COPY NAME 1 BANKS 2,	2					İ		ļ	1
6	E C	e			,				н		ALL	ادر	1									
	1	A = 4.63	A THE RESTORMENT AND SECTION OF THE PROPERTY REPORTS OF THE PERTY OF T		1,01	91.1	3,1=:	ı	1	1	7	FYP	4	4	Ī	al al	Ħ		i M	ı	ľ	# #
					ĺ	1			I					l	l				l	l	I	l

## Programm: LBSV 1520 (SIEX)

## Anlage 4.1.

Beispiel: Briffnen Pa

FULL 1 6 (LETY) F)

### Diskette alter Zustand:

Space of

Saktor 7: Vol.

Sektor 8: HDR DATEI 1 Spur 8-38

Sektor 9: DDE

Sektor 10: RER DATEI 3 Spur 65-73

Sektor 11: HDR SOURCELD Spur 43-49

Sektor 12: DDR

Sektor 13: HDR DATEI 4 Spur 39-42

Sektor 14: DDR

Sektor 26: DTM

## Diskette neuer Zustend:

Spur 🖔

Sektor 7: 700.

Sektor 8: HDR DATEL 1 Spur & 💥 Sektor 9: HDR PHASKED Spur 56-55

Sektor 10: HDS DATEL 3 5pur 65-73

Sektor 11: HDR SOURCELD Spur 43-49

Sektor 12: IDA

Sektor 13: NDR DATEL 4 **Epur** 39-62

Sektor 14: INFR

Sektor 26: DOR

# Anleitung für den Bediener Programm: LBSV 1520 (SIEX)

#### Anlage 4.2.

Beispiel: Erweitern PL

NEWLB 15 (LETYP P)

#### Diskette alter Zustand:

#### Spur Ø

Sektor 7: VOL

Sektor 8: HDR DATEI 1 Spur 8-30

Sektor 9: HDR PHASELB Spur 50-59

Sektor 10: HDR DATEI 3 Sour 65-73 Sektor 11: HDR SOURCELB Spur 43-49

Sektor 12: DDR

Sektor 13: EDR DATEI 4 Spur 39-42

Sektor 14: DDR

Sektor 26: DDR

#### Diskette neuer Zustand:

#### Spur Ø

Sektor 7: VOL

Spur 8-30 Sektor 8: HDR DATEI 1

Spur 50-64 Sektor 9: HDR PHASELB Sektor 10: HDR DATEI 3 Spur 65-73

Sektor 71: HDR SOURCELB Spur 43-49

Sektor 12: DDR

Spur 39-42 Sektor 13: HDR DATEI 4

Sektor 14: DDR

Sektor 26: DDR

Programm: LBSV 1520 (SIEX)

#### Anlage 5

#### PRINT ANL 5

TEXT BOOK: ANL 5

\$64C DIENSTPROGRAMM BIBLIOTHEKSSERVICE

664E REISPIEL

#218 DEUCKBUCH QUELLEUCH

9950 QUELLBUCHART: TEXTBUCH

\$5E7 EUCHRAME: ANL 5

#1#2 ANZAHL QUELLZETLEN: 8

6#51 123456789@ABCDEFGHIJKLENOPQRSTUVWXYZ

8653 BILLE

Anleitung für den Bediener

Programm: LBSV 1520 (SIEX)

Anlage 6

PRINT DIC

TOT	IONARY -	Diotionary - Phaselb	AOI.	- NAME	NY: Ø248	KD:	5944	BOE 1009 C	
<u>.</u>	PROG1	AADR NI DØ13 D3 DØ28 Ø1	#0.	PROG2	AADR ML ØØ19 Ø1 ØØ27 Ø2	0 m 0	NAMB PROG 3 PROG 6	AADR NU DØ1E Ø9	
		3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	)	200	Ca scaa	<b>7</b>		DDSE D3	
			END	OF DICTIONARY	IOMARY				

Anleitung für den Bediener Programm: LBSV 1520 (BIEX)

	Anle	Anlage 7.1.																
L.								LBBV	LBSV 1520 (SIEK)	(81K	X) Y 0.2	0.2						
<b>!</b>	DRPL	DSPLY, DIC	1	1	1	ji i	1	1	•	! ! !	<b>!</b>	1	Ī	1	ĺ	1	; ;	
#	1		1	Ħ		ļ	1			#					4	ä	Ħ	1
	DICT.	DICTIONARY-PHASELE	ASELB					NY:	nv: dabb	Ğ	ND: Ø555	• •	BOB	BOE: \$548				
	NO.	NAME	AADR	닟	NO.	•	NAMB	AADR	M	NO.	NAME		AADR	덫				
	-	PROG 1	5年7	2	N	H	PROG2	6199	5	6	PRO		001B	5				
	4	PROG4	DISED	ā	ď	24	PROG5	DB2F	95	9	PROG6		9033					
	7	PR0G7	<b>DD43</b>	E O	æ	P4	PROGB	<b>M</b> 59	<b>6</b> 3	6			505F	83				
	ĕ	ROBOT	2065	20	=======================================			0105	5	12	TEST		9125	ť.				
	13	<b>A</b> 1	Ø14B	<b>6</b> 4	14	Ρ4	45	£1153	05	45	NBTTO		1157					
	16		Ø187	4	17	开	BRUT	<b>B</b> 2 <b>B</b> 7	ğ	18			521F	71				
	19		Ø3Ø1	2	20			6000	33	2	HOG		Ø36F					
	25	MESSE	Ø385	12	23	P4	PAUL	B3A9	<b>Q</b>	72	FIBU		Ø3BF					
·	25	TEST1	\$435	4	56	н	OHO	94 BF	11	27		•	DAED	<u>5</u>				
				×	NEXT	ET.1	-	END	;	ST2								

Anleitung für den Bediener Progremm: LBSV 1520 (SIEX)

Anlage 7.2.

1 1	H	1 1 1	1				LBSV 1520 (SIEX) VO.2	1520 (	(SIEX)	\\ \times \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \  \	70 N	1			 	,		H	神明日	Ħ
4	DSPLA	DSPLY, DIC	DSPLY, DIC	1	1	H	 	1	ľ	# 		1	1		1	#		1 1	Ì	1
	picti	CORCARY -	DICTIONARY-PHASELB					NY:	NV: D300		M D	ND: Ø555		BOK: \$548	<b>\$</b> 54	80				
	#O#	HAMB	AADR ML	넕	NO.		MAMB	AAD	AADR ML		¥O.	HAND		AADR ML	Ĭ,					
	28	P\$26A	8585 BB	E S	53		DRUCK	150	Ø51B 13	<b>~</b>	<del>10</del>	PR. DE	5	<b>6</b> 3	\$					
	12 12 13	0	BND OF DICTIONARY	EH	I O H	<b>*</b>	×													•
			NEXT	••	<b>6</b> 1	_	NEXT: BILL ; END : BIL	-	E	ស្ន										

# 5.5 Programmbeseichnung: Physisches Kopieren von Disketten Kursbeseichnung: CODP 1520 (SIEX)

#### Inhaltsverseichnis

- 1. Zweckbestimming des Programms
- 2. Bedienungeanleitung
- 2.1. Bedingungen zur Programmausführung
  (Anwendungsbedingungen und Stertbedingungen)

# Zweckbestimmung des Programms

Das Programm dient zum physischen Kopieren von  $8^n$ - und  $5^n$ Disketten, wobei auch nur einzelne Spuren kopiert werden können.

Es können Disketten folgender Formete kopiert werden:

- a) 128 Byte/Sektor,
- b) 256 Byte/Sektor,
- c) 512 Byte/Sektor,
- d) 1024 Pyte/Sektor.

Die Spur p muß jedoch stets das Format 128 Byte/Sektor besitzen. Quell- und Zieldiskette müssen stets das gleiche Format besitzen.

Kopieren von 5"- auf 8"-Diskette und umgekehrt ist möglich.

Programm: CODP 1520 (SIEX)

#### 2.

## Bedienungsanleitung

#### 2.1.

Bedingungen zur Programmausführung (Anwendungsbedingungen und Startbedingungen)

- Start: CAL ET1 CODP ET1,
- Sämtliche Eingebensind mit ET1 sbzuschließen.

Des Programm COPY meldet sich auf dem Bildschirm mit: CODP 1520 (SIEX) V. 1.0.

- Die Anweisungen für den Bediener erscheinen im oberem Bildschirmteil (Eingabezeile) in englischer Sprache.
- Die Quell- und Zieldiskette müssen vorher eingelegt zein.
- Zentraler Teil des Bildschirms:

STATEMENTS	IF PHROR:
VOL 1-WAME: n. WAME, #6-7	48 COPY (VOL 1): Y/X
VOL 2-MAME: n, NAME, #6-7	4 COPY pp : Y/m
COPY STOP : Y/N	COPY FF : Y/N
end : y/n	Print : Y/n

- Aus diesem Teil werden Reihenfolge und Art der Abarbeitung fes tgelegt. Die einzelnen Zeilen erscheinen stets in der Eingabezeile des Bildschirms.
- Die vom Nutzer gewählte Variante wird dann in der Statuszeile des Bildschirms angezeigt. PEINT bleibt in der Eingabezeile stehen.
- Besitzen beide, die Quell- und Zieldiskette, den gleichen Namen, so wird in der Eingabezeile des Bildschirks CHECK YOUR DISCS—— COPY: Y angezeigt. Bei Eingabe von W wird zum Programmende verzweigt.

# Progremm: CODP 1520 (SIEX)

Lfd.	BS-Anzeige	Bedeutung/Eingebe	Fort- setzung
5	Monitorzustend	CAL ET1 CODP ET1	1
1	VOL1-MAME: 4,,	n,NAME, von Spur-bis Spur (Stendard: \$6-74 bei 8"-Diskette, \$637 bei 5"-Diskette)	2,11
2	VOL2-NAME:5,, ₽Ø-74	n,NAME ab Spur-bis Spur	3,11,12
3	COPY STOP:N	Y Y	<b>4</b> 6
4	COPY (VOL1):Y	N Y	5 9
5	PRINT: <u>p</u>	n Y	6 6,11
6	COPY-Lauf	(An Spurzähler in Ste- tuszeile erkennber)	7,11
7	end: <u>Y</u>	Y N	8 1 STOP b. COPY: Y
8	Monitor	Neustart m. NEW möglich	-
9	COPY pg: <u>Y</u>	Y N	5 1ø
16	COPY FF: Y	N .	5 4

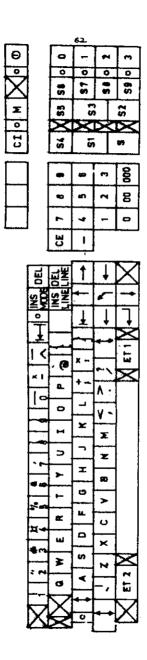
# Anleitung für den Bediener Progremm: CODP 1520 (SIEX)

Lfd. Nr.	PS-Anzeige	Fedeu tung/Einge be	Fort- setzung
11	ERROR Ø2	Ungültige Laufwerk- nummer/Parameterfehler Neueingabe: n,NAME, von Spur bis Spur	2,3,11
	ERROR 82	Druckerfehler PRINT: <u>N</u> eingeben	4
	ERROR 21	Felscher Name Quelldiskette Neueingsbe: NAME	2,11
	ERROR 3E	Diskette in Laufwerk 1 einlegen	2,11
	ERROR 32	Lesefehler b.COPY-Lauf . tei COPY STOP: Y . bei COPY STOP: N PRINT: N  Lesefehler werden automatisch auf dem Bildschirm gezählt bei PRINT: Y Druck: ERROR 32: Spur- und Sektornummer	7 6
11	ERROR 22	Felscher Name Ziel- diskette Neueingabe: NAME	3,11,12

# Program: CODP 1520 (SIEX)

Ir.	25-inseige	Fedeutung/Bingabe	For t_setzing
11	EXERCIT 92	Felsches Format (Sek- torlänge) Zieldiskette neue Zieldiskette einlegen	2,11
11	ERROR 3F	Diskette in Laufwerk 2 einlagen	3,11,12
11	EMPCR 37	Schreibfehler Zieldiskette . bei PRIMT: N nur ES-Anzeige . bei FRIMT: Y Druck: ERROR 37: Spur- und Sektornummer	7
11	ERROR 91	Lafwerk 1 = Laufwerk 2 Neueingebe: n	3,11,12
12	CHECK YOUR DISCS	Beide Disketten be- sitzen den gleichen Nemen. Eing. Y es wird kopiert	3
		Eing. N — es wird nicht ko- piert, die Zieldis- kette kenn gewechselt werden.	7

6. Tastatur rebetron A 5120/4 5130 lateinimeh



F Taststurcode für robotron A 1520/A 5130 lateinisch

4															ET 2	
m																
٥																
ပ	S	Sı	25	<b>S3</b>	54	<b>S</b> 5	<b>S</b> 6	57	58	S9						
В																
٧	٥	-	7	6					NS MODE							ប
8																
0																
7	þ	4	r	8	+	3	^	*	×	у	7	-	_	}	-	
•	1	٥	q	ပ	P	es es	ŧ	9	٦		1	¥	1	£	u	0
5	۵	Ø	œ	S	Ţ	n	۸	*	×	>	7	]	1	[	<	1
7	e	٧	8	ပ	۵	ш	ı	9	н	-	ſ	Ж	7	Σ	2	0
m	0	-	2	3	7	5	9	7	8	G	••	•	<b>V</b>	-	۸	ن
2	Sp	_	=	#	Ħ	%	45		٦	_	*	+	•	1	•	
-	Σ	8	8	器						CE		DEL				
-		Ŧ		<u>بناي</u>	+	<b>→</b>	ţ	1			ļ	Ŧ	<b>\</b>			I
7	0	_	2	3	-	S.	80	7	•	6	∢	8	၁	۵	ш	F

# 8. Aufben des Speicher-Adresrenmes (64K Byte):

Advesse i		Betriebssystemverständigungsbereich
H' FF CF		und Betriebssystemmoduln, falls im
,, ,,,,,	RAM	RAM gespeicher+
		AAWA = Anfangsedresse Anwenderbereich
AAWA	RAM	(suf Systemsellen H'ø\$4C',H'ø\$4D')
		Anwenderbereich
	RAM	evtl. gestützter Bereich (CMOS)
AB		AB = Anfangsadresse Rildschirmarbeits- speicher
ERAM	RAM	(auf Systemzellen H'\$61B',H'\$61C')
		Bildschirmarbeitsspeicher
		MRAM = Rade RAM-Speicher
		(auf Systemsellen
AGM		H1 <i>0\$60</i> 1, H1 <i>0\$</i> 611)
AUA		)
	ROM	AGM = Anfangsedr. Grundmodul
	Kom	(1. Modul des Betriebssystems)
	1	Betriebssystemmoduln, im ROM gespei-
AAWO	L	/ chert
AMNU		AAWO = Anf. adr. Anwenderbereich im ROM
	ROM	(auf Systemzellen H*##6C'.H'##6D')
EROM		Anwenderprogramm im ROM gespeichert
		EROM = Adresse des 1. Byte des letsten ROM (1K)
W'FFFF'		

# 9. Sabelle Gerätendressen (Standardzzeniaung)

Gerrit	Logische Geräte- adresse da	Physische Geräte- adresse pa
Dialoggerat	<b>#3##</b>	D 4
Tastatur	#3#1	<b>#</b> E
on-line-Empfange- kanal	#3#2	24
on-line Sendekanal	<b>\$3\$3</b>	3 Å
Floppy-Disk 1	<b>#3#</b> !	5Ø
Floppy-Disk 2	Ø3Ø5	66
Floppy-Disk 3	ø3 <b>ø</b> 6	7 C
Floppy-Disk 4	Ø3Ø7	92
1/2"-Magnetband	<b>#3#</b> 8	<b>&amp;</b> 8
Schreib-Less-Kinheit/ Handlesseinheit	ø3 <b>ø</b> 9	BE
Bildschirm	#3#A	D 4
Drucker	Ø3ØB	EA
Zusatzdrucker	#3#C	øø
Easeettermagnetband 1	ø/3¢D	7 C
Kassettennegnetbend 2	<b>636</b> 8	92
Lochbandeinheit/Hand- lesseinheit 4	的你	16
IFSS 1	<b>#</b> 31 <b>#</b>	2 C
₩.24	<b>#</b> 311	42
Handlesseizheit 1	<b>Ø</b> 312	16
Handlesseinheit 2	<b>∮</b> 313	2 C
	<b>∮</b> 314	
Programmein- und aus- gabegerät (Floppy-Disk 1 =		
Standard)	<b>#</b> 315	59

(Keine Hardware -

::