

! 1.BASIC - Start !  
! ----- !

! Beim Starten von BASIC muß der verfügbare Anwenderbereich durch Eingabe !  
! von: !

! &8F00 !  
! eingeschränkt werden. !

! 2.S V C - Routinen zur Arbeit mit der Ein- und der Ausgabetabelle !  
! ----- !

! 2.1. Setzen aller Werte in einer Tabelle: !  
! ----- !

! SVC 0,0, eor\_extern , eor\_intern , kommando , anf.adr.\_kodetab. , !  
! parity , eof , konvrout.\_adr , richtung , 0,70,0,&9004 !

! + 0	eor_extern	EOR - Zeichen auf Lochband
! + 1	eor_intern	EOR - Zeichen für BASIC (immer 0DH)
! + 4	kommando	Kommando - Byte für die Lochbandroutine
	Bit 0	... nicht benutzt
	1 = 0	... Transport rückwärts bei Lesen
	1 = 1	... Transport vorwärts bei Lesen
	2 = 0	... keine EOR-Umwandlung
	2 = 1	... EOR auf LB in 0DH bzw.
		ODH in EOR auf LB umwandeln
	3 = 0	... keine Kodekonvertierung
	3 = 1	... Kodekonvertierung
	4	... nicht benutzt
	5 = 0	... NUL und DEL lesen
	5 = 1	... NUL und DEL überlesen
	6 = 0	... ungerade Parität (Bit 7=1)
	6 = 1	... gerade Parität (Bit 7=1)
	7 = 0	... ohne Parität
	7 = 1	... mit Parität
! + 5, 6	anf.adr._kodetab.	Anfangsadresse von Anwenderkodetabelle(n)
! +11	parity	Paritätsverknüpfungszeichen
		Eingabe: eingelesenes_Zeichen AND parity
		Ausgabe: auszugebendes_Zeichen OR parity
! +12	eof	EOF - Zeichen auf Lochband
		(bei Einlesen dieses Zeichens wird ein Vermerk
		in der BASIC-Variablen "ER\$" eingetragen)
! +19,20	konvrout._adr.	Adresse einer Anwenderoutine für die Lochband-
		kodekonvertierung
	richtung	Eingabe = &49 bzw. 73
		Ausgabe = &4F bzw. 79

! 2.2 Setzen eines Wertes auf einen gezielten Tabellenplatz !  
! ----- !

! SVC 0,0, rel.\_tabadr. , wert , richtung , 1,70,0,&9004 !

! rel.\_tabadr. relative Tabellenadresse die verändert werden soll !  
! (siehe 2.2 erste Spalte) !

! wert Wert, welcher in der Tabelle gesetzt werden soll !

! 2.3. Standardeintrag für Ein- bzw. Ausgabe im binären Format !  
! ----- (Anwendung bei USR-Routine und bei BASIC-Programmein-/ausgabe) !

! SVC 0,0, richtung , 2,70,0,&9004 !  
!  
! (eor\_extern=1EH, eor\_intern=0DH, eof=19H, !  
! kommando: Eingabe= 2 /Ausgabe= 0 , !  
! parity : Eingabe=7FH/Ausgabe=80H, !  
! anf.adr.\_kodetab. und konvrout.\_adr. gleich Null) !

! 2.4. Standardeintrag für Ein- bzw. Ausgabe im ASCII- Kode !  
! ----- !

! SVC 0,0, richtung , 3,70,0,&9004 !  
!  
! (eor\_extern=1EH, eor\_intern=0DH, eof=19H, !  
! kommando: Eingabe=E6H/Ausgabe=C4H, !  
! parity : Eingabe=7FH/Ausgabe=80H, !  
! anf.adr.\_kodetab. und konvrout.\_adr. gleich Null) !

! 2.5. Standardeintrag für Ein- bzw. Ausgabe im EIA- Kode (Anwenderkode) !  
! ----- !

! SVC 0,0, richtung , 4,70,0,&9004 !  
!  
! (eor\_extern=80H, eor\_intern=0DH, eof=19H, !  
! kommando=AEH, !  
! parity : Eingabe=EFH/Ausgabe=10H !  
! konvrout.\_adr.=Standardkonvertierung mit einer Tabelle, !  
! anf.adr.\_kodetab.=Adresse der EIA-Kodetabelle bzw. einer !  
! anderen generierten Standardtabelle) !

! 3. Routinen zur Byte- Ein-/Ausgabe !  
! ----- !

! 3.1 Eingabe !  
! ----- !

! SVC 0,0,75,0,&9004 : Z = USR(X) : SVC 0,44,0 !  
!  
! SVC 0,0,75,0,&9004 schaltet USR-Routine auf LB-Eingabe um !  
! Z = USR(X) liest das nächste Zeichen vom Lochband !  
! auf die Variable "Z" . !  
! (X ist eine Dummy-Variable) !  
! SVC 0,44,0 schaltet USR-Routine auf Standard zurück !

! 3.2 Ausgabe !  
! ----- !

! SVC 0,0,76,0,&9004 : X = USR(Z) : SVC 0,44,0 !  
!  
! SVC 0,0,76,0,&9004 schaltet USR-Routine auf LB-Ausgabe um !  
! X = USR(Z) stanzt den Wert der Variablen "Z" auf !  
! Lochband aus !  
! SVC 0,44,0 schaltet USR-Routine auf Standard zurück !

! 4. Routinen zur Ein-/Ausgabe mit BASIC !  
! ----- !

! 4.1. Eingabe !  
! ----- !

! SVC 0,0,71,0,&9004 : INPUT ... : SWITCH0 !

! SVC 0,0,71,0,&9004 schaltet Konsoleninput auf Lochbandeingabe !

! 4.2. Ausgabe !  
! ----- !

! SVC 0,0,72,0,&9004 : PRINT ... : SWITCH0 !

! SVC 0,0,72,0,&9004 schaltet Konsolenoutput auf Lochbandausgabe !

! 5. Routinen zur Ein-/Ausgabe von BASIC Programmen !  
! ----- !

! 5.1. Eingabe !  
! ----- !

! SVC 0,0,73,0,&9004 : LOADA : SVC 0,65 !

! SVC 0,0,73,0,&9004 schaltet Readerkanal auf Lochbandeingabe !

! SVC 0,65 schaltet Readerkanal zurück !

! 5.2. Ausgabe !  
! ----- !

! SVC 0,0,74,0,&9004 : SAVEA : SVC0,65 !

! SVC 0,0,74,0,&9004 schaltet Stanzerkanal auf Lochbandausgabe !

! SVC 0,65 schaltet Stanzerkanal zurück !

! 6. Fehler-Byte in der BASIC-Variablen "ER\$" !  
! ----- !

! wenn MID\$(ER\$,7,1) = "1" dann wurde als letztes Zeichen ein  
! EOF gelesen !

! wenn MID\$(ER\$,7,1) = "2" dann wurde als letztes Zeichen ein  
! EOR gelesen !

! Bei allen anderen Zeichen wird MID\$(ER\$,7,1) = "0" gesetzt. !