

! 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. !