EXTERNAL KR.INIT, KR.BRKMB, KR.BERT, KS.PUFFS

```
MC14
                        M C S 8 4 Kassettendrive-Loader
                                     _____*
                                    Programmierer: M. Herbote --- K EAW ZFT (WFT) *
                       ; *
                                     -----*
                        ; *
                                    Generierungsvariable
                        EQU 2 ;1 --- ohne Passwort-Abfrage ;2 --- mit Passwort-Abfrage
0002
                        PASS
                                         ;8 --- PIO- Ansteuerung
0002
                                    2
                       ANST
                            EOU
                                          ;4 --- ATD- Ansteuerung
                                          ;2 --- ATS- Ansteuerung
                                          ;2 --- ohne CPU
0001
                       TAST
                             EQU
                                    1
                                          ;1 --- mit CPU
                                         ;1 --- ohne Code-Transformation
;2 --- mit Code-Transformation
0001
                       CTR
                             EOU
                                   1
                                          ;1 --- kleine SPB
0004
                        SPUM1 EQU
                                    4
                                          ;2 --- grosse SPB
                                          ;4 --- D R A M
                                           ;8 --- O P S 6 4 / ZWG
0000'
                       ANF
                              EQU
                                    SPUM1 AND 1
                              ΙF
                                    SPUM+0DH
                              OUT
                              ENDIF
                                          ; C P U initialisieren
0000'
      F3
                              DI
     31 1000
                                    SP, STACK
0001'
                              LD
0004'
     3E 04
                                    A, HIGH IV
                              T<sub>1</sub>D
0006'
     ED 47
                              LD
                                    I,A
0008'
     ED 5E
                              IM
                                    2
                                         ;Initialisierung der Tastatur
000A'
     3E A0
                              LD
                                    A, AT
                                    ANST AND 8 ;PIO
                              ΙF
                              LD
                                    HL,PTAB1
                              LD
                                    C,A
                              INC
                                    С
                              INC
                                    С
                                    в,3
                              T<sub>1</sub>D
                              OTTR
                              INC
                                    С
                              LD
                                    В,3
                                    HL, PPTAB
                              LD
                              OTIR
                              ENDIF
                                    ANST AND 4 OR ANST AND 2
                              ΙF
000C'
                                    A,2
                                        ;ATS / ATD
    C6 02
                              ADD
000E'
     4 F
                              T.D
                                    C,A
000F'
     AF
                              XOR
                                    Α
0010'
     ED 79
                                    (C),A
                              OUT
0012'
     21 3000
                                    HL,BWS
                              T<sub>1</sub>D
                        ;========\
                        ; wird vom Emulator nicht ben I tigt !!!
                             CALL TA3
                                    BC,08000H
                             LD
                        ;M1:
                             DEC
                                    BC
                             T.D
                                    A,B
                             OR
                                    С
                              JR
                                    NZ,M1
                        ;
                             CALL
                                    TA3
                        ;
                        ;========/
                              ENDIF
```

0015'

0016'

0017'

0019'

001B'

001D'

001F'

0022'

0024'

0025'

0026'

0028'

002A'

002C'

002E'

0031'

0033'

0034' 0036'

0038'

003A'

003D'

003F'

0041'

0042'

AF

47

0E 2A

16 10

ED 79

C6 01

20 F7

3E 08

06 00

16 10

ED 79

20 F9

06 40

16 OC

ED 79

20 F9

0E 2B

3C

ED 79

CD 01AA'

AF

CD 01AA'

0 D

0 D

CD 01AA'

```
ΙF
            SPUM1 AND 4
XOR A ; Zuordnung interner Sektor LD B,A ; externer Sektor LD C,SPUM+2
             D,16 ;Anzahl
      T<sub>1</sub>D
SP1:
      OUT
             (C),A
      ADD
             A,1
             UPT1
       CALL
       JR
             NZ,SP1
       DEC
                    ;Inaktivierung Sektor 0-F
             C
            C
       DEC
       LD
             A,8
       LD
             В, 0
                   ;externer Sektor
             D,16
       LD
                    ;Anzahl
       OUT
             (C),A
SP2:
       CALL
             UPT1
       JR
             NZ,SP2
             A ;Aktivierung Sektor 4-F
B,40H ;externer Sektor
       XOR
      LD
       LD
             D,12
                    ;Anzahl
SP3:
      OUT
             (C),A
       CALL
             UPT1
             NZ,SP3
       ιTR
             C,SPUM+3 ;Aktivierung D R A M
       T.D
       INC
             Α
             (C),A
       OUT
       ENDIF
       ΙF
             SPUM1 AND 8
Initialisierung O P S 6 4 vom Z W G
             A,00H ;Sektor 0 - F
      T<sub>1</sub>D
       LD
             B,16
SP1:
       PUSH
             ВC
       LD
             B,A
             C,SPUM+7
                           ;Sektor (B) abschalten
       LD
       OUT
             (C),A
       LD
             C,SPUM+4
                           ;Sektor (B) fuer Schreiben freigeben
             (C),A
       ADD
             A,10H
       POP
             BC
       DJNZ
             SP1
             A,40H ;Sektor 4 - F
       LD
             C,SPUM+6 ;Sektor (B) zuschalten
       LD
             В,12
       LD
       PUSH
SP2:
             ВC
       OUT
             (C),A
       ADD
             A,10H
       POP
             ВC
       DJNZ
             SP2
             SPUM+8 ;Schreibsperre gueltig
       OUT
       OUT
             SPUM+10 ; Sektoraktivierung gueltig
       OUT
             SPUM+13 ; Speicher zuschalten
       OUT
             SPUM+15 ;Bereich fuer Lesen freigeben
       ENDIF
```

```
HL,BWS ;Bild loeschen
DE,BWS+1
0044'
      21 3000
                                LD
0047'
      11 3001
                                 LD
004A'
      01 0780
                                 LD
                                        BC,BWSL
004D'
      36 20
                                 LD
                                        (HL),''
004F'
                                LDIR
      ED B0
0051'
      21 028E'
                                        HL,T1 ;Systemausschrift
                                LD
      11 3000
0054'
                                LD
                                        DE,BWS
0057'
      01 0027
                                LD
                                        BC,LT1
005A'
      ED BO
                                LDIR
005C'
      21 02B5'
                                        HL,T2
                                LD
005F'
      11 30A0
                                        DE,BWS+160
                                LD
0062'
      01 001C
                                 LD
                                        BC,LT2
0065'
      ED BO
                                LDIR
0067'
      21 0314'
                                 LD
                                        HL,T7
                                              ; Abfrage nach Eintrittspunkt
006A'
                                        DE,BWS+480
      11 31E0
                                LD
006D'
      01 000D
                                 LD
                                        BC,LT7
0070'
      ED BO
                                 LDIR
0072'
      EB
                                 EX
                                        DE, HL
0073'
                         M2:
                                        (HL),''
      36 20
                                 LD
      CD 0283'
0075'
                                 CALL
                                        TA5
0078'
      FE 4C
                                 CP
                                        'L'
      28 09
007A'
                                 JR
                                        Z,M3
007C'
      FE 53
                                 CP
                                        'S'
007E'
                                        NZ,M2
      20 F3
                                 JR
0080'
      2A 0C02
                                 LD
                                        HL, (START)
                                                     ;bereits geladenes System starten
0083'
                                 PUSH
0084'
      С9
                                 RET
      21 02D1'
0085'
                         м3:
                                 LD
                                        HL, T3 ; Abfrage nach Kassettengeraet
0088'
      11 3230
                                 LD
                                        DE, BWS+560
008B'
      01 000D
                                 LD
                                        BC,LT3
      ED BO
008E'
                                 LDIR
0090'
      EΒ
                                 EΧ
                                        DE,HL
                                 ΙF
                                        PASS AND 1
                                 JΡ
                                        М6
                                 ENDIF
                                 PAGE
```

```
PASS AND 2
                                              ΙF
0091'
                                              PUSH
0092'
         CD 024E'
                                              CALL
                                                        TA4
0095'
                                              POP
         E1
                                                        _{\rm HL}
0096'
         E5
                                              PUSH
                                                        _{\rm HL}
                                                        D, 'A'
0097'
         16 41
                                              LD
0099'
         06 06
                                              LD
                                                        В,6
009B'
         7E
                                    M4:
                                              TıD
                                                        A, (HL)
009C'
         92
                                              SUB
                                                        D
009D'
         77
                                                        (HL),A
                                              LD
009E'
         23
                                              INC
009F'
         10 FA
                                              DJNZ
                                                        M4
00A1'
         DD E1
                                              POP
                                                        IX
00A3'
         DD E5
                                              PUSH
                                                        IX
         DD 66 00
                                                        H, (IX+0)
00A5'
                                              LD
00A8'
         DD 6E 01
                                              LD
                                                        L, (IX+1)
00AB'
         01 8880
                                              LD
                                                        BC,08880H
00AE'
         09
                                              ADD
                                                        HL,BC
00AF'
         DD 74 00
                                                        (IX+0), H
                                              LD
00B2'
         DD 75 01
                                              LD
                                                        (IX+1),L
00B5'
         DD 66 04
                                              LD
                                                        H, (IX+4)
                                                        L, (IX+5)
00B8'
         DD 6E 05
                                              LD
00BB'
         09
                                              ADD
                                                        HL,BC
00BC'
         DD 74 04
                                              LD
                                                        (IX+4), H
                                                        (IX+5),L
00BF'
         DD 75 05
                                              LD
         DD 66 02
00C2'
                                                        H, (IX+2)
                                              T.D
                                                        L, (IX+3)
00C5'
         DD 6E 03
                                              LD
00C8'
         01 A840
                                              LD
                                                        BC,0A840H
00CB'
         09
                                              ADD
                                                        HL, BC
         DD 74 02
00CC'
                                              LD
                                                        (IX+2),H
00CF'
         DD 75 03
                                              LD
                                                        (IX+3),L
00D2'
         Ε1
                                              POP
                                                        _{\rm HL}
00D3'
         E5
                                              PUSH
                                                        _{\rm HL}
         06 06
00D4'
                                              LD
                                                        В,6
                                                        A, (HL)
                                    M5:
00D6'
         7E
                                              T<sub>1</sub>D
00D7'
         0F
                                              RRCA
00D8'
         77
                                              LD
                                                        (HL),A
00D9'
         23
                                              INC
                                                        _{\rm HL}
00DA'
         10 FA
                                                        М5
                                              DJNZ
00DC'
         E1
                                              POP
                                                        _{\rm HL}
00DD'
         E5
                                              PUSH
                                                        _{\rm HL}
00DE'
         11 02EB'
                                                        DE,T5
00E1'
         06 06
                                              LD
                                                        В,6
00E3'
         CD 01B2'
                                              CALL
                                                        VERG
00E6'
         E1
                                              POP
                                                        _{\rm HL}
00E7'
         E5
                                              PUSH
                                                        ^{\rm HL}
00E8'
         D1
                                              POP
                                                        DE
00E9'
                                              PUSH
         D5
                                                        DE
00EA'
         13
                                              INC
                                                        DE
         01 0006
00EB'
                                              LD
                                                        BC,6
00EE'
         36 20
                                              LD
                                                        (HL),''
00F0'
         ED BO
                                              LDIR
00F2'
         E1
                                              POP
                                                        {\tt HL}
00F3'
         28 OF
                                              JR
                                                        Z,M6
00F5'
         21 02F1'
                                              LD
                                                        HL,T6
                                                        DE, BWS+320
00F8'
         11 3140
                                              LD
00FB'
         01 0023
                                              LD
                                                        BC,LT6
\texttt{OOFE}\,{}^{\boldsymbol{\mathsf{T}}}
         ED B0
                                              LDIR
0100'
         76
                                              HALT
0101'
         C3 0000'
                                              JΡ
                                                        ANF
                                              ENDIF
```

0109' 010B' 010E'	36 20 CD 0283' FE 33 CA 1870 FE 31 28 04	М6:	LD CALL CP JP CP JR	(HL),' ' TA5 ;Tastencode einlesen '3' Z,01870H ;Sprung zur M R E S '1' ;nur "1" bzw. "2" zugelassen Z,M7
0112'	FE 32		CP	'2'
0114' 0116'	20 EE E6 OF	M7:	JR AND	NZ,M6 00FH
0118' 011C' 0120' 0123' 0124' 0125'	DD 21 0C10 DD 36 02 30 DD 77 03 00 00	; ;***** ;*	LD NOP NOP NOP CALL	IX,EATAB ;E/A-Tabelle laden (IX+2),AKB (IX+3),A KR.INIT ;PIOS auf AKB initialisieren ***********************************
			*****	**************************************
0126' 0129' 012C' 012F' 0131' 0132'	21 02DE' 11 3280 01 000D ED B0 EB CD 024E'	·	LD LD LD LDIR EX CALL	HL,T4 ;Anforderung auf Bildschirm DE,BWS+640 BC,LT4 DE,HL TA4
			PAGE	

```
Positionierung der Systemkassette und
                                            Einlesen des gewuenschten Systems
                                   CALL GNRE ; Kassette reservieren
CALL GNRW ; Kassette zurueckspulen
0135'
       CD 01E5'
0138'
       CD 01FF'
013B'
       3E 02
                                    LD
                                            A,2
                                                   ;auf Verzeichnis positionieren
013D'
       CD 020F'
                                            GNLPN
                                    CALL
0140'
       CD 0221'
                                            GNRDR
                                    CALL
0143'
       CD 0221'
                                    CALL
                                            GNRDR
0146'
       3A 0004*
                                            A, (KS.PUFFS+4)
0149'
       47
                                    LD
                                            B,A
014A'
       C5
                            LO1:
                                    PUSH
                                            BC
014B'
       CD 0221'
                                            GNRDR
                                    CALL
014E'
       E5
                                    PUSH
                                            _{\rm HL}
014F'
       FD E1
                                    POP
                                            ΙY
0151'
       FD 7E 06
                                    LD
                                            A, (IY+6)
                                                          ;Test, ob MRES-Dateityp "P"
0154'
       FE 50
                                            'P'
                                    CP
                                          NZ,LO2
0156'
       20 11
                                    JR
0158'
       FD 7E 07
                                            A, (IY+7)
                                    LD
                                                          ;Test, ob Dateiattr. "M"
015B'
       FE 4D
                                    CP
                                            'M'
015D'
       20 OA
                                            NZ,LO2
                                    JR
015F'
       11 328D
                                    LD
                                            DE,BWS+640+LT4
0162'
       06 06
0164'
       CD 01B2'
                                    CALL
                                            VERG
0167'
       28 08
                                    ιTR
                                            Z.LO3
0169'
                            LO2:
       C1
                                    POP
                                            BC
016A'
       10 DE
                                    DJNZ
                                            LO1
016C'
       11 0000'
                                            DE, ANF
                            ANF2:
016F'
       18 2D
                                            ANF1
                                    JR
0171'
       C1
                            L03:
                                    POP
                                            ВC
0172'
       FD 7E 17
                                    LD
                                            A, (IY+17H)
                                            GNLPN ; Posit. auf entspr. Datei
GNRDR ; HDR-Satz
0175'
       CD 020F'
                                    CALL
0178'
       CD 0221'
                                    CALL
                                            GNRDR ;erster Ladedatei Satz
017B'
       CD 0221'
                                    CALL
017E'
       CD 01BD'
                             UW:
                                    CALL
                                            LESV
0181'
       47
                                    LD
                                            B,A
                                                  ;Anzahl Byte
0182'
       В7
                                    OR
                                            Α
                                            Z,UWEND
0183'
       28 11
                                    JR
0185'
       CD 01BD'
                                    CALL
                                            LESV
0188'
       57
                                                   ;Adresse
                                            D,A
0189'
       CD 01BD'
                                            LESV
                                    CATITI
018C'
       5 F
                                    T<sub>1</sub>D
                                            E,A
018D'
       CD 01BD'
                            UW1:
                                    CALL
                                            LESV
0190'
       12
                                    LD
                                            (DE), A ; Programm-bzw. Daten-Byte
                                    INC
0191'
       13
                                            DE
0192'
       10 F9
                                    DJNZ
                                            UW1
0194'
       18 E8
                                    JR
0196'
       CD 01BD'
                            UWEND: CALL
                                            LESV
0199'
       57
                                    T.D
                                            D,A
019A'
       CD 01BD'
                                    CALL
                                            LESV
019D'
       5F
                                    LD
                                            E,A
019E'
                            ANF1: PUSH
       D.5
                                            DE
019F'
       ED 53 0C02
                                            (START), DE
                                    T<sub>1</sub>D
01A3'
       CD 01FF'
                                    CALL
                                            GNRW ; Kassette zurueckspulen
01A6'
       CD 01F4'
                                    CALL
                                            GNRA
                                                   ;Kassette entriegeln
                                                   ; ===> geladenen System
01A9'
      С9
                                    RET
                                    PAGE
```

		;*****	;*************************************				
		; * • * * * * *	Unterprogramme ***********************************				
01AA' 01AB' 01AC' 01AE' 01AF' 01BO' 01B1'	5F 78 C6 10 47 7B 15	, UPT1:	IF LD ADD LD LD DEC RET ENDIF	SPUM1 AND 4 E,A A,B A,16 B,A A,E D			
01B2' 01B3' 01B4' 01B5' 01B7' 01B8' 01BB' 01BC'	D5 1A BE 20 04 23 13 10 F8 D1 C9	VERG: VERG1: VERG2:	PUSH LD CP JR INC INC DJNZ POP RET	DE A, (DE) (HL) NZ, VERG2 HL DE VERG1 DE			
01BD' 01BE' 01BF' 01C3' 01C4' 01C5' 01C9' 01CC' 01CD' 01CF' 01D0' 01D1'	C5 D5 ED 5B 0C00 1A 13 ED 53 0C00 21 0081* B7 ED 52 D1 C1 C0	LESV:	PUSH PUSH LD INC LD OR SBC POP POP RET	BC DE DE, (POIE) A, (DE) DE (POIE), DE HL, KS. PUFFS+81H A HL, DE DE BC NZ			
01D2' 01D5'	CD 0221' C9		CALL RET	GNRDR			
01D6' 01DA' 01DD'	DD CB 00 7E C2 016C' C9	ARBT:	BIT JP RET PAGE	7, (IX) NZ, ANF2			

01DE' 01DF' 01E0' 01E1' 01E4'	00 00 00 CD 0000*	ARMB:	NOP NOP NOP CALL RET	KR.BRKMB
01E5' 01E9' 01EC' 01F0' 01F3'	DD 36 04 31 CD 01DE' DD CB 00 66 C2 016C'	GNRE:	LD CALL BIT JP RET	(IX+4),31H ARMB 4,(IX) NZ,ANF2
01F4' 01F8' 01FB' 01FE'	DD 36 04 41 CD 01DE' CD 01D6' C9	GNRA:	LD CALL CALL RET	(IX+4),41H ARMB ARBT
01FF' 0203' 0206' 0207' 0208' 0209' 020C' 020E'	DD 36 04 21 CD 01DE' 00 00 00 CD 0000* 38 F8	GNRW: RW1:	LD CALL NOP NOP NOP CALL JR RET	(IX+4),21H ARMB KR.BERT C,RW1
020F' 0213' 0217' 021A' 021D' 0220'	DD 36 04 71 DD 36 09 00 DD 77 0A CD 01DE' CD 01D6'	GNLPN:	LD LD LD CALL CALL RET	(IX+4),71H (IX+9),0 (IX+10),A ARMB ARBT
0221' 0225' 0228' 022B' 022E' 0231'	DD 36 04 02 CD 01DE' CD 01D6' 21 0001* 22 0C00	GNRDR:	LD CALL CALL LD LD RET	(IX+4),2 ARMB ARBT HL,KS.PUFFS+1 (POIE),HL

		· ************************************				
		<i>;</i> *		<pre>UP zum Abfragen nach gedrueckter Taste</pre>		
0232'	3E A0	TA1:	LD	A, AT		
			IF LD CUT LD OUT IN BIT ENDIF	ANST AND 8 ; PIO C, A A, OFEH (C), A A, OFAH (C), A A, (C) O, A		
			IF ADD ENDIF	ANST AND 4 ; ATD A, 4		
0234'	3C		IF INC ENDIF	ANST AND 2 ; ATS A		
			IF	ANST AND 4 OR ANST AND 2		
0235'	4 F		LD	C,A		
0236'	ED 78		IN	A, (C)		
0238'	CB 5F		BIT ENDIF	3,A		
			DNDII			
023A'	C9		RET			
		; * * * * *	*****	**********		
		; *		UP zum einlesen des Tastaturcodes *		
00201	25 30			*************		
023B' 023D'	3E AO 4F	TA2:	LD LD	A, AT C, A		
			IF LD OUT INC IN ENDIF	ANST AND 8 ;PIO A,OFCH (C),A C A,(C)		
023E'	ED 78		IF IN ENDIF	ANST AND 4 OR ANST AND 2 A, (C)		
			IF LD LD LD INC CPIR RNZ OR LD SBC LD ENDIF	CTR AND 2 HL, TAB1 B, 0 C, (HL) HL A HL, TAB2 HL, BC A, (HL)		
0240'	C9		RET			
0241' 0243' 0246' 0248' 024B' 024D'	CB FE CD 0232' 20 FB CD 023B' CB BE C9	TA3:	SET CALL JR CALL RES RET	7, (HL) TA1 NZ,\$-3 TA2 7, (HL)		
			PAGE			

0241 0253 0253 0253 0253 0253 0251 0251	1' 3' 5' 7' 9' 3'	CD 0241' FE 08 28 20 FE 04 28 19 FE 06 28 20 FE 20 28 10	TA4:	CALL CP JR CP JR CP JR CP JR CP JR CP JR	TA3 TCL Z,CL TCR Z,CR TPQ Z,PQ '' Z,ZEI	<pre>;Tastencode einlesen ; <== ; ==> ; POS QUIT ; blank</pre>
0263 0263 0263	3' 5'	FE 5B 30 11 FE 41 30 08		CP JR CP JR	'[' NC,CL1 'A' NC,ZEI	; erkennen der Buchstaben
0269 0261 0261 0261	3' D'	FE 3A 30 09 FE 30 38 05		CP JR CP JR	':' NC,CL1 '0' C,CL1	; erkennen der Ziffern
027	1'	77	ZEI:	LD	(HL),A	;Zeichen abspeichern
0272 0273		23 18 01	CR:	INC JR	HL CL1	;Position weitersetzen
027	5 '	2В	CL:	DEC	HL	;Position zuruecksetzen
027 027 027	9'	CD 0232' 28 FB 18 D1	CL1:	CALL JR JR	TA1 Z,CL1 TA4	<pre>;warten auf Tastenende ;naechste Taste anfordern</pre>
0271 0280 0282) '	CD 0232' 28 FB C9	PQ:	CALL JR RET	TA1 Z,PQ	
0283 0283 0283 0283 0283	6' 7' A'	CD 0241' 77 CD 0232' 28 FB 7E C9	TA5:	CALL LD CALL JR LD RET	TA3 (HL),A TA1 Z,\$-3 A,(HL)	

					8			
	; * * * * * *	*****	****	****	****	*********		
	; *		PIO.	-Prog	rammie	ertabellen *		
	;***********************							
	PPTAB:	DB	0CFH					
		DB	OFFH					
		DB	003H					
	PTAB1:	DB	0CFH					
		DB	001H					
		DB	003H					
		ENDIF						
	; *****	*****	****	****	****	**********		
	; *		Tas	tenco	des	*		
	;*****	*****	****	* * * * *	****	*********		
		IF	TAST	AND	1			
000B	TCL	EQU	00BH					
0004	TCR	EQU	004H					
0006	TPQ	EQU	006H					
		ENDIF						
		IF	TAST	AND	2			
	TCL	EQU	0F7H					
	TCR	EQU	0F9H					
	TPQ	EQU	0B0H					
		ENDIF						
		PAGE						

```
T1: DB 'M_C_S___84 - Kassettenloader V:2.5'
028E'
      4D 5F 43 5F
       53 5F 5F 5F
02921
0296'
       38 34 20 20
029A'
       20 2D 20 20
       20 4B 61 73
029E'
02A2'
       73 65 74 74
       65 6E 6C 6F
02A6'
02AA'
       61 64 65 72
02AE'
       20 20 56 3A
       32 2E 35
02B2'
                                 EQU $-T1
0027
                            LT1
02B5'
      28 43 29 4A
                            T2:
                                         '(C) January 84 by M. Herbote'
                                 DB
02B9'
       61 6E 75 61
02BD'
       72 79 20 38
02C1'
       34 20 20 62
02C5'
       79 20 20 4D
       2E 48 65 72
02C9'
02CD'
       62 6F 74 65
                                           $-T2
001C
                            LT2
                                   EQU
02D1'
       64 72 69 76
                            т3:
                                          'drive 1/2 ? '
                                  DB
       65 20 31 2F
02D5'
02D9'
       32 20 20 3F
02DD'
       20
000D
                           LT3
                                           $-T3
                                   EQU
02DE'
       73 79 73 74
                                          'systemname ? '
                            T4:
                                   DB
02E2'
       65 6D 6E 61
02E6'
       6D 65 20 3F
02EA'
       20
                                           $-T4
                           LT4
000D
                                  EOU
02EB'
      45 41 57 20
                           T5:
                                          'EAW MH'
02EF'
      4D 48
0006
                            LT5
                                           $-T5
                                   EOU
       44 61 73 20
02F1'
                            T6:
                                  DB
                                          'Das eingegebene Codewort ist falsch'
02F5'
      65 69 6E 67
02F9'
       65 67 65 62
       65 6E 65 20
02FD'
0301'
       43 6F 64 65
0305'
       77 6F 72 74
0309'
       20 69 73 74
030D'
       20 66 61 6C
0311'
       73 63 68
0023
                           LT6
                                EQU
                                           $-T6
0314'
       4C 6F 61 64
                            T7:
                                          'Load/Start ? '
                                 DB
0318'
       2F 53 74 61
031C'
       72 74 20 3F
0320'
       20
000D
                            LT7
                                 EOU
                                           $-T7
                            Konstanten-Definitionen
                            , BWSL EQU 1920 ;Anzahl Zeichen au SPANZ EQU 80 ;Spaltenanzahl ABS ZANZ EQU 24 ;Zeilenanzahl ABS
0780
                                                ;Anzahl Zeichen auf ABS
0.050
0018
3000
                            BWS
                                   EQU
                                        03000H ; Adresse des Bildwiederholspeichers
                                       01000H ; obere Adressgrenze des Kellers
00C10H ; Adresse der E/A-Tabelle fuer KMBG
1000
                            STACK EQU
0C10
                            EATAB
                                   EQU
                                          00C00H ; Adresse des Zeigers zum Eingabekeller
0C00
                            POIE
                                   EQU
                                          00C02H ;Startadress-Merker
00400H ;Interruptvektorbereich
0C02
                            START
                                   EOU
0400
                            IV
                                   EQU
                                                ;Adresse der A K B
;Adresse der Ansteuerung Tast
0030
                                   EQU
                                           030H
                            AKB
00A0
                            AT
                                           0A0H
                                   EOU
0028
                            SPUM
                                           028H
                                                ;Adresse der SPeicherUMschaltung
                                   EQU
```

END

Macros:

Symbols					
0030	AKB	0000'	ANF	019E'	ANF1
016C'	ANF2	0002	ANST	01D6'	ARBT
01DE'	ARMB	00A0	AT	3000	BWS
0780	BWSL	0275 '	CL	0276'	CL1
0272'	CR	0001	CTR	0C10	EATAB
020F'	GNLPN	01F4'	GNRA	0221'	GNRDR
01E5'	GNRE	01FF'	GNRW	0400	IV
020A*	KR.BERT	01E2*	KR.BRKMB	0000*	KR.INIT
022C*	KS.PUFFS	01BD'	LESV	014A'	LO1
0169'	LO2	0171'	LO3	0027	LT1
001C	LT2	000D	LT3	000D	LT4
0006	LT5	0023	LT6	000D	LT7
0073'	M2	0085'	M3	009B'	M4
00D6'	M5	0104'	M6	0116'	М7
0002	PASS	0000	POIE	027D'	PQ
0206'	RW1	001B'	SP1	002C'	SP2
0038'	SP3	0050	SPANZ	0028	SPUM
0004	SPUM1	1000	STACK	0C02	START
028E'	T1	02B5'	T2	02D1'	Т3
02DE'	T4	02EB'	T5	02F1'	Т6
0314'	Т7	0232'	TA1	023B'	TA2
0241'	TA3	024E'	TA4	0283'	TA5
0001	TAST	000B	TCL	0004	TCR
0006	TPQ	01AA'	UPT1	017E'	UW
018D'	UW1	0196'	UWEND	01B2'	VERG
01B3'	VERG1	01BB'	VERG2	0018	ZANZ
0271'	ZEI				

No Fatal error(s)