

EPROM- Programmierung MC 803x  
=====  
ab Version 3.0.

\*\*\*\*\* SW-Service

Tel:

Fassung 11/85 Bearb.: A. Schimpf / Gera 58-4190  
Fassung 02/90

\*\*\*\*\* VEREINBARUNGSTEIL

110 - Adresse des Plakette  
EPR1 EQU 000E0H

UP's aus Betriebssystem

DUT1	EQU 00B8EH	;Text auf Display schreiben
WBNT	EQU 00B01H	;Text auf Display schreiben
TAB1	EQU 00B0DH	;Tastatur abfragen
ZLE1	EQU 00B00H	;Zahl von Textpuffer lesen
BFE1	EQU 00B06H	;Bildfenster festlegen
LIV1	EQU 00BEBH	;IY- Vektor laden
HBG1	EQU 00BEBH	;Byte auf Textpuffer schr.
CON1	EQU 00BEEH	;Consalentreiber

PAZ des Betriebssystems

LIV1 EQU 0FB62H

\*\*\*\*\* Kennwörter für EPROM-Type

ST08	EQU 0C870H	STW FUR 2708
ST16	EQU 0CA32H	STW FUR 2716
ST32	EQU 0CC6CH	STW FUR 2732

\*\*\*\*\* Arbeitszellen des Programms

ADPU	EQU	0F911H
KOPU	EQU	0F913H
TPUF	EQU	0F915H
FLAG	EQU	0F91BH
ETYP	EQU	0F91CH
RAMA	EQU	0F91EH
RAME	EQU	0F920H
ROMA	EQU	0F922H
ROME	EQU	0F924H
BYTE	EQU	0F926H
PTYP	EQU	0F928H
STWT	EQU	0F929H
FEHZ	EQU	0F92BH

\*\*\*\*\* H A U P T P R O G R A M M  
=====

PARA1 PUSH IY  
PUSH IX

;Arbeitsbereich initialisieren

```

LD HL,TPUF
LD B,1BH
LD M,000H
INC HL
DJNZ PIO0
LD A,(DE)
CMP OFFH
JPNZ PART
LD (KOPU),DE
PUSH DE
EX DE,HL
LD M,020H
INC HL
LD (ADPU),HL ;akt. Pos.
JR PARO

;Behandlung im Korr.-modus
TST1: LD HL,FLAG
      BIT 0,M
      SET 0,M
      SET 7,M
      PUSH AF
      LD HL,(KOPU) ;akt. Pos. err.
      INC HL
      LD (ADPU),HL
      PUSH HL
      PUSH DE

;EPROM-Typ auf Display schreiben
LD DE,(ETYP)
CALL HDS
POP DE
POP HL
POP AF
JRZ PARO
LD HL,(KOPU) ;fertig
LD M,OFFH
POP DE
POP IX
POP IY
OR A
RET

;BIS: "EPROM-Typ angeben . . ."
PAR0: LD HL,TXTA
      CALL TAUG ;ausschreiben
      LD DE,01807H ;Displaypos.
      CALL Z4DE ;4-st-hex., eing.
      JRC TST1 ;Fehler
      LD A,H
      CMP 027H
      LD IX,PAR0 ;Sprungadr.
      JRNZ PARF ;bei Fehler
      LD A,L
      CMP 008H ;2708 ?
      JRZ PAR1
      CMP 016H ;2716 ?
      JRZ PAR1
      CMP 032H ;2732 ?
      JRZ PAR1
PARF: LD DE,01710H ;Position f.
      LD HL,FLAG ;Fehlerausschr.
      SET 7,M
      LD HL,TXFE ;Text: "Fehler !"
      LD BC,00008H
      CALL OUT ;ausschreiben

```

;JMP (IX)  
 ;  
 PAR1: LD (ETYP),HL  
 CALL DPEI  
 CALL Z17L ;17. Zeile 18.  
 LD DE,0180BH  
 CALL KOMR ;Komma schreiben  
 JR PAR3  
 ;  
 ;RAM-Anfangsadresse eingeben  
 TST2: LD BC,00006H  
 LD DE,(RAMA)  
 CALL TBIT ;neue Pos. erm.  
 BIT 1,M  
 SET 1,M  
 JRZ PAR3  
 RES 0,M ;Korrektur bei.  
 JMP TST1 ;falscher Type  
 ;  
 ;B15: "RAM-Anfangsadresse ..."  
 PAR3: LD HL,TXRA  
 CALL TAUS  
 LD DE,(RAMA)  
 CALL HDS  
 LD DE,0180CH ;Position  
 CALL Z4DE  
 LD (RAMA),HL ;merken  
 JRC TST2  
 CALL DPEI  
 LD A,B  
 CMP 004H ;Zahl 4-stellig?  
 JRZ PAR4  
 LD HL,(ADPU)  
 LD M,019H  
 LD BC,00004H ;Rest der Z. 18.  
 OR A ;akt. Pos. um 4 dec.  
 SBC HL,BC  
 LD (ADPU),HL  
 LD IX,PAR3  
 JMP PARF ;gefangen ==> Fehlerbeh.  
 ;  
 ;PAR4:  
 CALL Z17L ;17. Z. 18.  
 LD DE,01810H  
 CALL KOMR ;Komma schreiben  
 LD HL,FLAG  
 RES 4,M  
 JR PAR5  
 ;  
 ;RAM-Endadresse ermitteln  
 TST2: LD BC,0000CH ;akt. Pos. erm.  
 LD DE,(RAME)  
 CALL TBIT  
 BIT 2,M  
 SET 2,M  
 JRZ PAR5  
 RES 1,M ;Fehler! Korri.  
 JMP TST2 ;onspringen  
 ;  
 ;B15: "RAM-Endadresse ..."  
 PAR5: CALL Z17L ;17. Zeile 18.  
 LD HL,TXRE  
 CALL TAUS  
 LD DE,(RAME)  
 CALL HDS ;ggf. ausschr.  
 LD DE,01811H ;Pos. f. n. Eingabe

```

CALL Z4DE
LD (RAME),HL ;RAM-Endadr. merken
JRC TST3
CALL DPEI
LD A,B
CMP 004H
JRE PAR6
LD HL,(ADPU)
LD M,019H
LD BC,00004H
OR A
SBC HL,BC
LD (ADPU),HL
LD IX,PAR5+03H ;z. Fehlerbeh.
JMP PARF ;springen

;PAR5:
LD A,(ETYP) ;EPROM-Typ
LD HL,(RAME) ;RAM-Endadr.
LD BC,(RAMA) ;RAM-Anfangsadr.
SBC HL,BC ;Länge in Byte
CMP 008H ;2708 ?
JRNZ PT16
LD A,003H ;L <= 1k ?
PTEW:
SUB H
JR PAR7
PT16:
CMP 016H ;2716 ?
JRNZ PT32
LD A,007H ;L <= 2k ?
JR PTEW
PT32:
LD A,00FH ;L <= 4k ?
JR PTEW

;PAR7:
LD (BYTE),HL ;Länge absp.
JRNZ PAR8
LD IX,PAR8

;UV
;Korr. d. fehlerh. Eingabe neue Pos. erm.
PF01: LD HL,(KGPU)
LD BC,00006H
ADD HL,BC
LD (ADPU),HL
JMP PARF

;TST4:
LD BC,00011H
LD DE,(RAME)
CALL TBIT ;akt. Position erm.
BIT 3,M
SET 3,M
JRZ PAR8
RES 2,M ;weiter vorn korr.
RES 4,M
JMP TST3

;BIS: "ROM-Anfangsadresse . . ."
PAR8: CALL Z17L ;17. Zeile 16.
LD HL,TXRO
CALL TAUS
LD DE,01815H
CALL KOMR ;Komma schreiben
LD DE,(ROMA)
CALL HDG
LD DE,01816H ;ggf. auf Bis schreien
CALL Z4DE
LD (ROMA),HL
JRC TST4

```

```

CALL DPEI
LD A,B
CMP 004H
JRZ PAR9
LD HL,(ADPU)
LD BC,00004H
;Pos. zur
;Fehlerbehandlung
OR A
SBC HL,BC
LD (ADPU),HL
;wird korrigiert
LD IX,PAR8+03H
LD DE,0000H
JMP PARF

PAR9:
LD HL,(BYTE)
LD DE,(ROMA)
ADD HL,DE
LD (ROME),HL
;ROM- Anfangsaddr.
;ROM- Endadresse
LD A,(ETYP)
CMP 008H
;EPROM- Typ
;2708 ?
JRNZ PD16
LD A,003H
;ROME < 0400H ?
SUB H
JR PA10
;2716 ?

PD16:
CMP 016H
;ROME < 0800H ?
JRNZ PD32
LD A,007H
;ROME < 1000H ?
JR PR10
LD A,00FH
;ROME < 1000H ?

PR10:
LD IX,PAR3
JPC FF01
;Sprungadr. nach
;Fehlerbehandlung
LD DE,0181AH
CALL KOWR
;Komma schreiben
LD HL,(ROME)
LD DE,0181BH
CALL Z4HA
;ROME auf 00 schreiben
LD DE,0181FH
CALL KOWR
;Komma schreiben
;P: Progr. L: Lesen ...
LD HL,TXPA
CALL TAUS
LD BC,00006H
LD HL,TXPA
LD DE,00000H

TIS:
| FORT:
    LD E,0000H
    LD DE,00000H

*Tastaturabfrage
TST5:
    CALL TAS
    JRZ TST5
    LD IX,PAR6
    CMP 013H
    ;OFF ?
    JPZ PARF
    LD (PTYP),A
    CMP 050H
    ;P = Progr. ?
    LD E,003H
    ;Position im Text
    JRZ PA11
    CMR 04CH
    ;L = Lesen ?
    LD E,00EH
    JRZ PA11
    CMP 054H
    ;T = Test ?
    LD E,018H
    JRZ PA11
    CMP 058H
    ;V = Vergl. ?
    LD E,021H

;gewählte Funktion auf TIS ausgeben

```

```

PA11:    ADD HL,DE
          LD DE,01820H
          CALL OUT
          CALL Z17L      ;17. Zeile 18.
          CALL EIIN      ;PIO's inaktiv.
PROG:    LD A,(ETYP)
          CMP 008H      ;2708 ?
          LD HL,ST08    ;STW f. 2708
          JRZ PRO1
          CMP 018H      ;2716 ?
          LD HL,ST16    ;STW f. 2716
          JRZ PRO1
          LD HL,ST32    ;STW f. 2732
PRO1:    LD (STWT),HL
          LD HL,00000H   ;merken
          LD (FEHZ),HL
          LD HL,(RAMA)  ;RAM- Anfangsadr.
          LD DE,(ROMA)  ;ROM- Anfangsadr.
          LD BC,(BYTE)
          INC BC
          LD A,(PTYP)
          CMP 050H      ;P ?
          JPI PRO2
          CMP 04CH      ;L ?
          JRZ READ
          CMP 054H      ;T ?
          JRZ TEST

```

#### \*\*\*\*\* Vergleich

```

VOL1:   CALL EIN
          CMP M
          JRZ VOL2
          CALL FINC
VOL2:   CALL AIND
          JRNZ VGL
          JMP ENDE

```

#### \*\*\*\*\* Test auf Programmierfähigkeit

```

TEST:    CALL TESR      ;Testroutine
          JMP ENDE

```

#### \*\*\*\*\* LEBEN

```

READS:   CALL EIN
          LD M,B
          CALL AIND
          JRNZ READ
          LD A,056H
          LD (PTYP),A
          JMP PROG

```

#### \*\*\*\*\* Programmierung eines EPROM's

```

PROG1:   CALL TESR      ;Testroutine
          LD HL,(FEHZ)

```

LD A,H  
 OR L ;Fehler?  
 JPNZ ENDE ;ja  
 LD A,(ETYP)  
 CMP 008H ;2708 progr. ?  
 JPNZ PR16 ;nein

; Programmierung <sup>Type</sup> 2708  
 POBA: LD A,099H ;100 Schleifen  
 CALL EIIN ;Eingabe-INIT  
 PUSH AF  
 POBI: LD A,078H ;26 V einschalten  
 OUT EPR+02H  
 CALL OUT1 ;Adresse ~~1~~ Daten an EPROM  
 LD A,007H ;CTC als Zeitgeber ohne Int.  
 OUT EPR+08H  
 LD A,0FFH ;Zeitbasis 1ms  
 OUT EPR+08H  
 IN EPR+08H  
 CMP 0E8H  
 JRNC IOBN ;150 microsec. warten  
 LD A,(STWT) ;Steuerwort fuer Progr. 2708  
 OUT EPR+02H ;Progr. imp. ein  
 IN EPR+08H  
 CMP 080H ;0.9 ms ein  
 JRNC IOBM ;Progr. imp. aus  
 LD A,07FH  
 OUT EPR+02H ;Adressen incr.  
 CALL AINC  
 JRNZ POBI ;etwas warten  
 LD C,010H  
 CALL ZEIT ;auf Fehler testen  
 CALL FTST  
 LD DE,(FEHZ)  
 LD A,D  
 OR E  
 JRNZ POBB ;HL,(FLAG)  
 LD HL,(FLAG)  
 BIT 6,A ;Kehrwahl 0700  
 SET 6,A ;nur 1 v.  
 JRNZ POBC ;Reiterzahl 00000000 schreien

POBB: EX DE,HL ;Schleifenz. dec.  
 LD DE,01728H  
 CALL Z4HA  
 POP AF  
 SUB 001H  
 DAA  
 PUSH AF  
 LD HL,TRUF  
 PUSH HL  
 CALL HBS  
 LD BC,00002H  
 POP HL  
 ;Schleifenzähler auf BIS ausgeben  
 LD DE,0172DH  
 CALL OUT  
 POP AF  
 JRNZ POBA ;Schleifenz. = 0  
 JMP ENDE ;ja

; Programmierung <sup>Type</sup> 2716/2732  
 PR16: LD HL,00000H ;Anf. fehlerz.  
 LD DE,01728H ;auf BIS

```

CALL Z4HA      ;ausgeben
CALL TEZR      ;Testroutine
LD HL,(FEHZ)
LD A,H
OR L           ;Fehler ?
JRNZ ENDE
CALL EIIN      ;Eing.-INIT

;P16P: LD A,07FH    ;24 V ein
Doke
;Byte und Adresse an EPROM
CALL OUT1
PUSH BC
CALL ZSL
LD A,(START)   ;STM 2716/2732
OUT EPR+02H    ;Progr. imp. ein
LD B,002H
LD A,027H      ;50 ms (2x25)
OUT EPR+08H    ;CTC1 ZG ohne IR
LD A,0FFH      ;ZK: 256
OUT EPR+08H
IN50: LD A,027H    ;50 ms (2x25)
OUT EPR+08H    ;CTC1 ZG ohne IR
LD A,0FFH      ;ZK: 256
IN50: IN EPR+08H
CMP 025H
JRNC IN50
DJNZ IN50      ;50 ms ZSL
LD A,07FH      ;Progr. imp. aus
OUT EPR+02H
CALL ZSL
POP BC
LD A,04FH
OUT EPR+07H
CALL EIN
CMP N          ;(RAM) == (ROM) ?
PUSH HL
PUSH DE
JRZ P16R       ;ja
PUSH BC
CALL FINC
LD DE,01728H   ;Fehlerz. Inc.
CALL Z4HA      ;ausschreiben
POP BC
PUSH BC
LD H,B
LD DE,0172EH   ;auf BIS
CALL Z4HA      ;Bytezähler
POP BC
POP DE
POP HL
CALL AINC      ;Adressen Inc.
JRNZ P16P

;BIS: "FERTIG!"
ENDE: LD HL,TXOK
      LD DE,01710H
      LD BC,0000AH
      CALL OUT
      LD HL,TXFE      ;"Fehler"
      LD E,021H
      CALL OUT
      LD HL,(FEHZ)
      LD DE,01728H   ;Fehlerzahl
      CALL Z4HA      ;ausschreiben
;Eingabeinitialisierung
      CALL EIIN

```

```

LD HL,00000H
LD A,(ETYP)
CMP 08H
LD BC,0400H
JRZ CRC0
CMP 1AH
LD B,08H
JRZ CRC0
LD B,10H

```

, CRC-Summenbildung

```

CRC01: LD DE,0FFFFH
        PUSH DE
        EX DE,HL
        CALL EIN
        EX DE,HL ;Byte einlesen
        POP DE
        XOR D
        LD D,A
        RRCA
        RRCA
        RRCA
        RRCA
        AND 00FH
        XOR D
        LD D,A
        RRCA
        RRCA
        RRCA
        PUSH AF
        AND 01FH
        XOR D
        LD D,A
        POP AF
        PUSH AF
        RRCA
        AND 0F0H
        XOR E
        LD E,A
        POP AF
        AND 0E0H
        XOR D
        LD D,E
        LD E,A
        INC HL ;nächste Adresse
        DEC BC
        LD A,B ;BC==0000?
        JRNZ CRC1 ;nein

```

```

CALL HDS ;Text: 'CRC1'
LD HL,TORG
LD DE,01738H
LD BC,00004H

```

```

CALL OUT
LD HL,TPUF
LD E,03DH
CALL OUT ;CRC- Summe auf SG schreiben
CALL EINI ;SPIOT's inaktiv
CALL C,070H ;etwas warten
CALL ZEIT
LD HL,PIEP ;dann 50ms 'P1leep'
LD BC,00001H
CALL BFE

```

```

    CALL      WBN
    LD       C,000H      ; und wieder etwas warten
    CALL      ZEIT
    LD       A,(LZVT)
    CMP      011H      ; letztes Zeichen der Tastatur
    JRNZ    END1
    LD       HL,TPUF
    LD       M,019H      ; ein Stueck der untersten Zeile
                        ; loeschen
    LD       DE,01B20H
    CALL      BFE
    LD       BC,00001H
    CALL      WBN
    CALL      Z17L      ; 17. Zeile löschen
    JMP      FORT      ; im Eingabemodus Fortsetzen
    CMP      013H      ; "OFF"
    JRNZ    END2      ; nein
    LD       HL,(KOPU)
    LD       DE,(ADPU)
    PDP
    POP      DE
    POP      IX
    POP      IY
    LD       A,000H      ; Cy = 0
    XOR      A
    RET

```

#### \*\*\*\*\* U N T E R P R O G R A M M E \*\*\*\*\*

```

Z4DE:   LD       BC,00005H      ; 4 Ziffern und Abschlussaste
        PUSH
        LD       DE
        LD       HL,FLAG      ; Fehlerbit
        BIT      7,M
        LD       HL,TPUF
        PUSH
        LD       HL
        JRNZ    Z4D0
        LD       M,000H      ; Textpuffer löschen
        CALL      BFE
        LD       A,048H
        LD       (IY+0BH),000H  ; Textpufferkursor auf X00
        CALL      LIY
        CALL      CON      ; Aufruf Console
        LD       A,(LZVT)
        CMP      0F8H      ; letztes Zeichen der Tastatur
        JPE      TVWR      ; "CV" ?
        PDP
        LD       DE
        LD       A,084H
        CALL      ZLE      ; Zahl von Textpuffer lesen
        LD       B,A
        JRC      Z4D1
        LD       B,004H
        PDP
        DE
        LD       A,(LZVT)
        CMP      011H      ; Abschluss mit "ENTER" ?
        RZ
        CMP      013H      ; oder mit "OFF" ?
        SCF
        RZ
        JR      Z4DE      ; dann Cy = 1
        POP
        PDP
        PDP
TVWR:  DE
        DE
        DE

```

;Versionnummer auf B6 schreiben

	LD	HL, TVER	;Text: 'VERSION 3.1.'
TSTOS:	CALL	TAUS	
	LD	A, (LZVTO)	
	CMP	013H	;RET mit 'OFF'
	JRNZ	TSTO	
	POP	DE	
	POP	IX	
	POP	IY	
	XOR	A	
	RET		
Z4HAS:	PUSH	DE	;4-stellige Hexzahl auf BS
	EX	DE, HL	
	CALL	HDS	;in TPUF eintragen
	POP	DE	
	LD	HL, TPUF	
	LD	BC, 00004H	
	CALL	OUT	;und nun ausschreiben
	RET		
KOMWR:	LD	HL, TPUF	;Komma auf (DE) schreiben
	LD	BC, 00001H	
	LD	M, 02CH	
	CALL	OUT	
	LD	HL, (ADPU)	;akt. Position neu vermerken
	INC	HL	
	LD	(ADPU), HL	
	RET		
TAUS:	PUSH	DE	;Text ab Zeiger (HL) auf BS
	PUSH	BC	
	LD	DE, 01720H	
	LD	BC, 00028H	;max. 40 Zeichen
	CALL	OUT	
	POP	BC	
	POP	DE	
	RET		
Z17L:	PUSH	AF	;17. Zeile löschen
	PUSH	BC	
	PUSH	DE	
	PUSH	HL	
	LD	HL, TPUF	
	LD	BC, 00001H	
	LD	M, 019H	;Start. fuer: Rest der Zeile löschen
	LD	DE, 01700H	
	CALL	BFE	
	CALL	MBN	
	POP	HL	
	POP	DE	
	POP	BC	
	POP	AF	
	RET		
DPEI:	PUSH	BC	;Zeiger akt. Position aktualisieren
	LD	DE, (ADPU)	
	LD	HL, TPUF	
	LD	BC, 00004H	
	LDIR		
	LD	(ADPU), DE	
	POP	BC	
	RET		
HDS:	PUSH	HL	;Zahl aus DE auf TPUF schreiben

	LD	HL, TPUF	
	LD	A, D	
	CALL	HBS	
	LD	A, E	
	CALL	HBS	
	POP	HL	
	RET		
*	FINC:	PUSH HL	; Fehlerzaehler incrementieren
	LD	HL, (FEHZ)	
	INC	HL	
	LD	(FEHZ), HL	
	POP	HL	
	RET		
*	AINC:	INC HL	; Adressen incrementieren
	INC	DE	
	DEC	BC	
	LD	A, B	
	OR	C	
	RET		
*	TESR:	CALL EIIN	; Testroutine / Eingabeinitial.
TSR1:	CALL EIIN	M	; Byte vom EPROM lesen
	XOR M	M	
	AND M	TSR2	; Byte programmierfaehig ?
	JRZ TSR2	FINC	
	CALL AINC	AINC	; nein, Fehlerzaehler incr.
TSR2:	CALL JRNZ	TSR1	; Adressen incr.
	RET		
*	TBIT:	LD HL, FLAG	; Korrekturbehandlung
	BIT 4, M		
	SET 4, M		
	SET 7, M		
	JRZ TRET		
	CALL HDS		
	PUSH HL		
TRET:	LD HL, (KOPU)	HDS	; 99f. Wert aus DE auf TPUF
	ADD HL, BC		
	LD (ADPU), HL		; Zeiger akt. Pos. aktualisieren
	POP HL		
	RET		
*	EINI:	LD A, E	; Einlesen eines Bytes vom EPROM,
	CPL	EPR	L- Teil ROM- Adresse an EPROM
	OUT EPR		; wird im Komplement angelegt
	LD A, D		; H- Teil
	CPL		
	OUT EPR+04H		
	LD A, (STWT+01H)		; Steuerwort fuer Lesen
	OUT EPR+02H		
	IN EPR+06H		; Byte in A lesen
	RET		
*	EINI:	LD A, 04FH	; PIO1's Inaktivieren
	OUT EPR+01H		
	OUT EPR+03H		
	OUT EPR+05H		
	OUT EPR+07H		
	LD A, OFFH		
	OUT EPR		
	OUT EPR+02H		

	OUT	EPR+04H	
	XOR	A	
	OUT	EPR+06H	
	RET		
<i>EINI:</i>	PUSH	AF	,Eingabeinitialisierung
	LD	A,00FH	
	OUT	EPR+01H	
	OUT	EPR+03H	
	OUT	EPR+05H	
	LD	A,04FH	
	OUT	EPR+07H	
<i>ANFA:</i>	LD	DE,(ROMA)	,ROM- Anfangsadresse
	LD	HL,(RAMA)	,RAM- Anfangsadresse
	LD	BC,(BYTE)	,Laenge
	INC	BC	
	POP	AF	
	RET		
<i>ZSL:</i>	LD BC,03H		
<i>ZEIT:</i>	DJNZ	ZEIT	,Zeitschleife
	DEC	C	
	JRNZ	ZEIT	
	RET		
<i>OUT1:</i>	LD	A,00FH	,Byte und Adresse an EPROM
	OUT	EPR+07H	
	LD	A,M	
	OUT	EPR+06H	,Byte ausgeben
	LD	A,E	
	CPL	EPR	,L- Teil Adresse
	LD	A,D	
	CPL		
	OUT	EPR+04H	,H- Teil Adresse
	RET		
<i>FTST:</i>	PUSH	AF	,Fehlertest nach Progr.
	PUSH	BC	
	PUSH	DE	
	PUSH	HL	
	LD	HL,00000H	
	LD	(FEHZ),HL	,Fehlerzähler init.
	CALL	EINI	,Eingabeinitialisierung
	CALL	EIN	
	CMP	M	,Byte einlesen
	JRZ	FTS2	,(RAM) = (ROM) ?
	PUSH	HL	
	CALL	FIND	
	POP	HL	,nein, Fehlerzähler incr.
<i>FTS2:</i>	CALL	AINC	
	JRNZ	FTS1	
	POP	HL	
	POP	DE	
	POP	BC	
	POP	AF	
	RET		
<i>TXFE:</i>	DM	?Fehler ??	

\*\*\*\*\* TEXTABELLE

TXFE: DM ?Fehler ??

	DB	0FFH
TXTA:	DM	'Typ angeben: 2708 - 2716 - 2732'
	DB	0FFH
TXRA:	DM	'RAM- Anfangsadresse angeben !'
	DB	0FFH
TXRE:	DM	'RAM- Endadresse angeben !'
	DB	0FFH
TXRO:	DM	'EPROM- Anfangsadresse angeben !'
	DB	0FFH
TXPA:	DM	'P: Progr. L: Lesen T: Test V: Vergl.'
	DB	0FFH
TXOK:	DM	'FERTIG ?'
PIEP:	DB	007H
	DB	0FFH
TORC:	DM	'CRC:'
	DB	0FFH
TVER:	DM	'VERSION: 3.148738'
	DB	019H
	DB	007H
	DB	0FFH
	DB	000H