

| abmcl | abmme |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |

MC 80

- Betriebssystem -

Module : SO.1. ... (0000 03FFH)

SO.2. ... (0400 07FFH)

SO.3. ... (0800 0BFFH)

Blatt-Anz. 29
Blatt-Nr. 1

| Zul. Abw. für Maße ohne Toleranzangabe | |
|--|--------------------------|
| 83 | 17.3. Herzog |
| | 17.3. Herzog |
| | Betriebssystem SO MC 80 |
| 1 = 4.8832 mm | Z-Nr. 50001:4100.00 (SW) |
| EKG - EGR | K5/C |

| | | | | |
|-------|---------------------|------|---------------|--|
| 0000: | 31 00 10 | B54F | LD SP, 01000H | ; STACK IM ZVE-RAM |
| 0003: | ED 5E | | IM2 | ; INTERRUPTMODUS 2 |
| 0005: | C3 69 00 | | JMPINI | ; UP:INITIALISIERUNG |
| 0006: | C3 07 60 | R51: | JMP 06007H | |
| 0008: | C3 5B 01 | | JMP BSN | ; UP:ZEICHEN AUF KURSORPOSITION |
| 000E: | FF | | RST 7 | ; (KPS) SCHREIBEN |
| 000F: | FF | | RST 7 | |
| 0010: | C3 0A 60 | R52: | JMP 0600AH | |
| 0013: | C3 01 02 | | JMP TST | ; UP: TASTATURABFRAGE |
| 0016: | FF | | RST 7 | |
| 0017: | FF | | RST 7 | |
| 0018: | C3 0D 60 | R53: | JMP 0600DH | |
| 001B: | C3 13 02 | | JMP BSS | ; UP:ZEICHEN SCHREIBEN |
| 001E: | FF | | RST 7 | |
| 001F: | FF | | RST 7 | |
| 0020: | C3 10 60 | R54: | JMP 06010H | |
| 0023: | C3 2C 02 | | JMP BSL | ; UP:ZEICHEN LESEN |
| 0026: | FF | | RST 7 | |
| 0027: | FF | | RST 7 | |
| 0028: | C3 13 60 | R55: | JMP 06013H | |
| 002B: | C3 3E 00 | | JMP BKS | ; UP:KURSOR SETZEN |
| 002E: | FF | | RST 7 | |
| 002F: | FF | | RST 7 | |
| 0030: | C3 16 60 | R56: | JMP 06016H | |
| 0033: | C3 5E 02 | | JMP BKL | ; UP:KPS LESEN |
| 0036: | FF | | RST 7 | |
| 0037: | FF | | RST 7 | |
| 0038: | C3 00 20 | R57: | JMP 06000H | |
| 003B: | 04 00 | TII: | DW DPI | ; DISPLAYINTERRUPT |
| 003D: | CA 00 | | DW TI1 | ; RETI-INTERRUPT |
| 003F: | CD 00 | | DW TSI | ; ZEILENENDEINT. |
| 0041: | 00 00 | | DW 00 | ; FREI FUER BREAK-INT. |
| 0043: | 0000 0000 0000 0000 | | | ; INT. STARTADR., MBI |
| 0048: | 0000 0000 0000 0000 | | | ; ANALOG-BWS-ADRESSEN |
| 0053: | 08 | | DB 00 | ; 0D16: TAB-POSITIONEN |
| 0054: | 10 18 | | | |
| 0056: | 10 | | | |
| 0057: | 28 | | | ; LETZTE TAB-POS.= 32 |
| 0058: | 00 | | DB 00 | ; 0D1D:KPS |
| 0059: | 3F | | DB 3FH | ; 0D1E:ZEICHEN AUF KPS |
| 005A: | 20 | | DB 20H | ; 0D1F:KURSORBLINKZEITZAehler |
| 005B: | 00 | | DB 00H | ; 0D20:REPITIERZAehler |
| 005C: | 00 | | DB 00 | ; CTC0: INT. VEKTOR (DPL) |
| 005D: | C7 | | DB/0C7H | |
| 005E: | 01 | | DB 01 | ; C7H=ZAehler 01 =ZEITKONSTANTE |
| 005F: | 07 | | DB 07 | |
| 0060: | 07 | | DB 07 | ; CTC2: IMPULS F. STRAHLRUECKL. TASTATUR FREIGEBEN |
| 0061: | C7 | | DB 0C7H | |
| 0062: | 21 | | DB 21H | ; CTC2: C7H=ZAehL., LOEST TSI AUS 21H=ZEITKONSTANTE |
| 0063: | 47 | | DB 47H | |
| 0064: | D0 | | DB 0D0H | ; CTC1: AUSZAehler DER STRAHL- RUECKLAUFZEIT |
| 0065: | FF | | DB 0FFFH | |
| 0066: | C3 04 60 | | JMP 06004H | ; NMI |
| 0069: | 3E 0D | INI: | LD R, 00DH | ; INITIALISIERUNG |
| 006B: | ED 47 | | LD I, R | ; I=0DH |
| 006D: | 21 00 0C | | LD HL, BWS | ; BILDWIEDERHOLSPEICHER |
| 0070: | 01 F4 21 | | LD BC, 021F4H | ; C=FIO R,(DPL), B=ZAehler |
| 0073: | D9 | | EXX | ; ZWEITREG. FUER DPI LADEN |
| 0074: | 3E 0F | | LD R, 00FH | ; PIO R,(DPL) AUF AUSGABE |
| 0076: | D3 F5 | | OUT 0F5H | |

| | | | |
|-------|----------|-----------------|---------------------------------|
| 0078: | 3E 01 | LD A, 001H | WAHL ZEILE 1 IN TASTENMATRIZ |
| 007A: | D3 F4 | OUT 0F4H | PIO B (DPL): EINZELBITSTEUER. |
| 007C: | 3E FF | LD A, 0FFH | ALLES EINGRENZE |
| 007E: | D3 F7 | OUT 0F7H | |
| 0080: | D3 F7 | OUT 0F7H | |
| 0082: | 21 3B 00 | LD HL, TII | UMLADUNG 21H BYTE AB TII AUF |
| 0085: | 11 00 0D | LD DE, BRA | BETR. SYSTEM RAM AB 0D00 |
| 0086: | 01 21 00 | LD BC, 00021H | |
| 0088: | ED B8 | LDIR | HL:=TII+21H |
| 008D: | 01 F0 03 | LD BC, 003F0H | CTC 0 INIT., 3 STEUERWORTE |
| 0090: | ED B3 | OTIR | VON TII UEBERTRAGEN |
| 0092: | 01 F2 02 | LD BC, 002F2H | CTC 2 INIT., 2 STEUERWORTE |
| 0095: | ED B3 | OTIR | |
| 0097: | 3E 0C | LD A, 00CH | |
| 0099: | CD 5B 01 | CALL BSN | BILDSCHIRM (BS) LOESCHEN |
| 009C: | DB F6 | IN 0F6H | LESEN ANGEWAHLTER ZEILE |
| 009E: | 57 | LD D, A | IN D DATENWORD VON PIO B |
| 009F: | 3E 0F | LD A, 00FH | PIO B (DPL): BYTERAUSGABE |
| 00A1: | D3 F7 | OUT 0F7H | |
| 00A3: | 01 F2 02 | LD BC, 002F2H | CTC 2 NEU INIT. |
| 00A6: | ED B3 | OTIR | |
| 00A8: | 01 F1 02 | LD BC, 002F1H | CTC 1 INIT. |
| 00AB: | ED B3 | OTIR | |
| 00AD: | FB | EI | |
| 00AE: | 7A | LD A, D | |
| 00AF: | FE 84 | CMP 004H | UC UND OFF GEDRUECKT? |
| 00B1: | 28 BE | JRZ IN1 | JA: KEIN START PROZESSPROGR. |
| 00B3: | 2A 06 80 | LD HL, <06000H> | NEIN: STECKT PROZESSPR.?> |
| 00B6: | 7D | LD A, L | <(6000)=00> X <NOP-BEF.> |
| 00B7: | FE 00 | CMP 000H | <(6001)=C3H> <JMP-BEF.>? |
| 00B9: | 20 06 | JRNZ IN1 | NEIN: SPRUNG ZU IN1 |
| 00BB: | 7C | LD A, H | |
| 00BC: | FE C3 | CMP 0C3H | |
| 00BE: | CC 01 60 | CAZ 06001H | JA: AUFRUF VON 6001 |
| 00C1: | C3 AC 04 | IN1: JMP BSK | BETR. SYSTEM-KOMMANDOABFRAGE |
| 00C4: | D9 | DPI: EXX | DISPLAYINT. VOM CTC 0 |
| 00C5: | 08 | EXAF | |
| 00C6: | ED A3 | OUTI | |
| 00C8: | 08 | EXAF | |
| 00C9: | D9 | EXX | |
| 00CA: | FB | TII: EI | |
| 00CB: | ED 4D | RETI | INTERRUPTENDE |
| 00CD: | 08 | TSI: EXAF | ZEILEWENDE: INTERRUPT |
| 00CE: | D9 | EXX | |
| 00CF: | EB | EX DE, HL | |
| 00D0: | 7B | TII: LD A, E | |
| 00D1: | FE 01 | CMP 001H | OBERSTE ZEILE ALS NAECHSTES? |
| 00D3: | 20 2F | JRNZ T13 | NEIN |
| 00D5: | 3E FF | LD A, 0FFH | JA: TASTATUR EINLESEN |
| 00D7: | D3 F7 | OUT 0F7H | PIO B (DPL): EINGABE |
| 00D9: | D3 F7 | OUT 0F7H | |
| 00DB: | 3E 40 | LD A, 040H | LETZTE ZEILE ANWAEHLEN: |
| 00DD: | 01 F6 07 | LD BC, 007F6H | C=PIO B, B=ZAehler |
| 00E0: | 21 21 0D | LD HL, BRA+21H | TASTENSPEICHER AB 0D21 |
| 00E3: | D3 F4 | TI4: OUT 0F4H | ZEILE ANWAEHLEN |
| 00E5: | 0F | RRCA | NAECHSTE ZEILE VORBEREITEN |
| 00E6: | ED A2 | INI | ZEILENBELEG. LESEN U. SPEICHERN |
| 00E8: | 20 F9 | JRNZ T14 | SCHLEIFENDURCHLAUF 7 MAL |
| 00EA: | 3E 0F | LD A, 00FH | |
| 00EC: | D3 F7 | OUT 0F7H | PIO B: AUSGABE |

| | | | | |
|-------|----------|------|----------------|-----------------------------------|
| 00EE: | EB | TIS: | EX DE, HL | |
| 00EF: | 01 F4 21 | TIB: | LD BC, 021F4H | ; BY REG. AUFFRISCHEN |
| 00F2: | 26 8C | | LD H, 80CH | ; H REG. AUFFRISCHEN |
| 00F4: | 7D | | LD A, L | |
| 00F5: | E6 E6 | | AND 0E9H | ; ZEILENANFANG IM BWS FIXIEREN |
| 00F7: | 6F | | LD L, A | |
| 00F8: | 12F | | CPL | ; ZEILENPOS. AUF PIO B AUSGEBEN |
| 00F9: | D3 F6 | | OUT 0F6H | (BIT 7, 6, 5) |
| 00FB: | 3E 20 | | LD A, 020H | ; LEERZEICHEN ALS ERSTES ZEICHEN |
| 00FD: | D3 F4 | | OUT 0F4H | BEI STRAHLVORLAUF |
| 00FF: | D9 | | EXX | |
| 0100: | 08 | | EWAF | ; RUECKSCHALTEN AUF HAUPTREG. |
| 0101: | FB | | EI | |
| 0102: | ED 4D | | RETI | ; INTERRUPTENDE |
| 0104: | CB 6F | TIS: | BIT 5, A | |
| 0106: | 28 1A | | JRNZ ANL | ; ZEILEN 2, 4, 6, 8 ANALOG? |
| 0108: | FE 81 | | CMP 081H | |
| 010A: | 28 E2 | | JRNZ TIS | |
| 010C: | 21 1F BD | | LD HL, BRA+1FH | ; KURSORZAehler |
| 010F: | CB 7E | | BIT 7, (HL) | ; KEINE TASTE? |
| 0111: | 28 04 | | JRNZ TIS | ; JA |
| 0112: | 35 | | DEC (HL) | ; NEIN: KURSORZAehler AUF 1 |
| 0114: | 26 01 | | JRNZ TIS | ABZAehlen |
| 0115: | 34 | | INC (HL) | |
| 0117: | 23 | TIS: | INC HL | ; REPITIERZAehler |
| 0118: | CB 7E | | BIT 7, (HL) | ; KURSOR ABGESCHALTET? |
| 011A: | 28 D2 | | JRNZ TIS | ; JA |
| 011C: | 35 | | DEC (HL) | ; NEIN: ZAehler AUF 1 ABZAehlen |
| 011D: | 28 CF | | JRNZ TIS | FREQUENZ DR. 50 HERTZ |
| 011F: | 34 | | INC (HL) | |
| 0120: | 18 CC | | JR TIS | |
| 0122: | 26 8D | ANL: | LD H, 08DH | ; ANALOGDARSTELLUNG |
| 0124: | E6 C0 | | AND 0C0H | IN A ZEILENPOS. |
| 0126: | 87 | | RLCA | ; ZEILEN 2, 4, 6, 8 WANDELN IN |
| 0127: | 87 | | RLCA | ADRESSEN 0D10, 0D12, 0D14, 0D16 |
| 0128: | 87 | | RLCA | |
| 0129: | C6 10 | | ADD 010H | |
| 012B: | 6F | | LD L, A | |
| 012C: | 7E | | LD A, (HL) | ; INHALT VON 0D10 ... LESEN |
| 012D: | 23 | | INC HL | |
| 012E: | 86 | | LD H, (HL) | ; ADR. DES ANALOG-BWS UND |
| 012F: | 6F | | LD L, A, | NACHFOLGENDE ZELLE = 0 ? |
| 0130: | B4 | | 08 H | |
| 0131: | 28 BB | | JRZ TIS | ; JA: KEINE ANALOGDARSTELLUNG |
| 0133: | 3E 80 | | LD A, 080H | ; PIO A: UMSCHALTEN Z-SIGNAL |
| 0135: | D3 F4 | | OUT 0F4H | ; ANALOG (BIT 7 = 1) |
| 0137: | 01 F6 FE | | LD BC, 0FEEFH | ; C=PIO B, B=ZAehler |
| 0138: | ED A3 | | OUTI | ; ERSTE ANALOGPOS. EINNEHMEN |
| 013C: | 3E 41 | | LD A, 041H | ; INT. CTC 0 (DPI) SPERREN |
| 013E: | D3 F8 | | OUT 0F0H | |
| 0140: | 3E C1 | | LD A, 0C1H | ; INT. CTC 1 (T11) FREIGEBEN |
| 0142: | D3 F1 | | OUT 0F1H | |
| 0144: | FB | | EI | |
| 0145: | 78 | | HALT | ; SYNCHRON, MIT T11: ZEILENANFANG |
| 0146: | ED B3 | | OTIR | ; ANALOGWERTEAUSGABE |
| 0148: | 3E C1 | | LD A, 0C1H | |
| 0148: | D3 F8 | | OUT 0F0H | ; CTC 0: INT. FREIGEBEN |
| 014C: | 3E 41 | | LD A, 041H | |
| 014E: | D3 F1 | | OUT 0F1H | ; CTC 1: INT. SPERREN |
| 0150: | 78 | | LD A, E | |

| | | | |
|-------|----------|--------------------|----------------------------------|
| 0151: | C6 28 | RDD 026H | NÄCHSTE ZEILE |
| 0152: | 5F | LD E,R | |
| 0154: | C3 D8 00 | JMP T12 | |
| 0157: | 09 | TNI: EXAF | |
| 0158: | D9 | EXX | |
| 0159: | 18 94 | JR T10 | |
| 015B: | F5 | BSN: PUSH AF | ZEICHEN AUF KPS SCHREIBEN |
| 015C: | E5 | PUSH HL | |
| 015D: | D5 | PUSH DE | |
| 015E: | 28 1D 0D | LD HL,(CBRA+1DH),L | KPS, L=ZEIGER BNS |
| 0161: | 5C | LD E,H | |
| 0162: | 26 0C | LD H,00CH | |
| 0164: | B7 | AND A | AKKU = 0 ? |
| 0165: | 28 1E | JRZ BN9 | |
| 0167: | FE 7F | CMP 07FH | NEIN: AD7FH --> KEIN ZEICH. IN A |
| 0169: | 38 1A | JRNC BN9 | |
| 016B: | FE 20 | CMP 020H | AK20H --> STEUERZEICHEN |
| 016D: | 38 1A | JRC BN3 | |
| 016F: | FE 60 | CMP 060H | 60H<C7FH --> KLEINBUCHSTABEN |
| 0171: | 38 02 | JRC BN1 | |
| 0173: | D6 20 | SUB 020H | KLEINBUCHST. IN GROSSBUCHST. |
| 0175: | D6 40 | BN1: SUB 040H | |
| 0177: | E6 2F | AND 03FH | |
| 0179: | 77 | LD (HL),R | ZU SCHREIB. ZEICHEN AUF KPS |
| 017A: | 20 | BN4: INC L | KPS+1 BILDENDE ? |
| 017B: | 28 01 | JRNZ BN2 | NEIN |
| 017D: | 20 | DEC L | JR: KPS:=KPS-1 |
| 017E: | 7E | BN2: LD R,(HL) | ZEICHEN NACH R |
| 017F: | 36 1F | LD (HL),01FH | |
| 0181: | 67 | LD H,A | IN H NEUES ZEICHEN |
| 0182: | 22 1D 0D | LD (CBRA+1DH),HL | KPS SPEICHERN |
| 0185: | D4 | BN9: POP DE | |
| 0186: | E1 | POP HL | |
| 0187: | F1 | POP AF | |
| 0188: | C9 | RET | |
| 0189: | 73 | BN3: LD (HL),E | IN A STEUERZEICHEN |
| 018A: | FE 09 | CMP 009H | KURSOR NACH RECHTS ? |
| 018C: | 28 EC | JRZ BN4 | |
| 018E: | 41 7E 01 | LD DE,BN2 | |
| 0191: | D5 | PUSH DE | |
| 0192: | FE 08 | CMP 008H | KURSOR NACH LINKS ? |
| 0194: | 20 05 | JRNZ BN8 | |
| 0196: | 7D | LD A,L | |
| 0197: | B7 | AND A | |
| 0198: | C8 | RE | |
| 0199: | 2D | DEC L | |
| 019A: | C9 | RET | |
| 019B: | FE 0A | BN8: CMP 00AH | KURSOR NACH UNTER ? |
| 019D: | 20 06 | JRNZ BN5 | |
| 019F: | 7D | LD A,L | |
| 01A0: | D6 20 | RDD 020H | |
| 01A2: | D8 | RC | |
| 01A3: | 6F | LD L,A | |
| 01A4: | C9 | RET | |
| 01A5: | FE 0B | BN5: CMP 00BH | KURSOR NACH OBEN ? |
| 01A7: | 20 05 | JRNZ BN6 | |
| 01A9: | 7D | LD A,L | |
| 01AA: | D6 20 | SUB 020H | |
| 01AC: | D8 | RC | |
| 01AD: | 6F | LD L,A | |

| | | | |
|-------|----------|--------------------|-----------------------------|
| 018C: | C9 | RET | |
| 018F: | FE 8C | BW6: CMP 000H | DISPLAY LOESCHEN ? |
| 01B1: | 20 05 | JRNZ BN7 | |
| 01B3: | 2E 00 | LD L, 000H | |
| 01B5: | 5D | LD E, L | |
| 01B6: | 18 1E | JR BM4 | |
| 01B8: | FE 00 | BN7: CMP 000H | KURSOR AN ZEILENANFANG ? |
| 01BA: | 20 05 | JRNZ BM1 | |
| 01BC: | 7D | LD A, L | |
| 01BD: | E6 E0 | AND 000H | |
| 01BF: | 76 F | LD L, A | |
| 01CB: | C9 | RET | |
| 01C1: | FE 1A | BM1: CMP 01AH | ZEICHEN LOESCHEN ? |
| 01C3: | 20 07 | JRNZ BM2 | |
| 01C5: | 7D | LD A, L | |
| 01C6: | R7 | AND A | |
| 01C7: | 08 | RZ | |
| 01C8: | 2D | DEC L | |
| 01C9: | 36 28 | LD <HL>, 020H | |
| 01CB: | C9 | RET | |
| 01CC: | FE 18 | BM2: CMP 018H | ZEILE LOESCHEN ? |
| 01CE: | 20 0F | JRNZ BM3 | |
| 01D6: | 7D | LD A, L | |
| 01D1: | E6 E0 | AND 000H | |
| 01D3: | 6F | LD L, A | |
| 01D4: | 1E 28 | LD E, 000H | |
| 01D6: | E5 | PUSH HL | |
| 01D7: | 36 28 | BM5: LD <HL>, 020H | |
| 01D9: | 20 | INC L | |
| 01DA: | 1D | DEC E | |
| 01DB: | 20 FA | JRNZ BM5 | |
| 01DD: | E4 | POP HL | |
| 01DE: | C9 | RET | |
| 01DF: | FE 02 | BM3: CMP 002H | KURSOR AN DISPLAYANFANG ? |
| 01E1: | 20 03 | JRNZ BM5 | |
| 01E3: | 2E 00 | LD L, 000H | |
| 01E5: | C9 | RET | |
| 01E6: | FE 03 | BM6: CMP 003H | TABULATOR ? |
| 01E8: | 08 | RNE | |
| 01E9: | 7D | LD A, L | |
| 01EA: | F5 | PUSH AF | |
| 01EB: | E6 E0 | AND 000H | |
| 01ED: | 6F | LD L, A | |
| 01EE: | F4 | POP AF | |
| 01EF: | E6 1F | AND 01FH | |
| 01F1: | 55 | PUSH HL | |
| 01F2: | 21 18 BD | LD HL, BRA+18H | |
| 01F5: | 06 04 | LD B, 004H | |
| 01F7: | BE | BT1: CMP <HL> | TABULATORPOS. |
| 01F8: | 38 03 | JRC BT2 | |
| 01FA: | 23 | INC HL | |
| 01FB: | 10 FA | DJNZ BT1 | |
| 01FD: | 7E | BT2: LD A, <HL> | |
| 01FE: | E1 | POP HL | |
| 01FF: | 85 | ADD L | |
| 0200: | 6F | LD L, A | |
| 0201: | C9 | RET | |
| 0202: | F5 | BKU: PUSH AF | UMCODEIERUNG BILDSCHEIRMODE |
| 0203: | 7A | LD A, D | |

| | | | |
|-------|-------------|----------------------|-------------------------------|
| 0204: | 87 | ADD A | UMRECHNUNG DE=DISPLAYPOS. |
| 0205: | 87 | ADD A | IN DE=BWS-ADR. |
| 0206: | 87 | ADD A | |
| 0207: | 87 | ADD A | |
| 0208: | 87 | ADD A | |
| 0209: | 83 | ADD E | |
| 020A: | 5F | LD E,A | |
| 020B: | 30 02 | JRNC BK1 | |
| 020D: | 1E FF | LD E,BFFH | |
| 020E: | 16 0C | BK1: LD D,B0CH | |
| 0211: | F1 | POP AF | |
| 0212: | C9 | RET | |
| 0213: | D5 | BSS: PUSH DE | ZEICHEN AUF DISPLAY SCHREIBEN |
| 0214: | F5 | PUSH AF | |
| 0215: | CD 02 02 | CALL BKU | |
| 0218: | D6 20 | SUB 020H | UMCODE, ASCII IN U402 BM001 |
| 0219: | FE 60 | CMP 060H | 60...7F IN 40...5F |
| 021C: | 30 00 | JRNC BS2 | |
| 021E: | FE 40 | CMP 040H | NUR ASCII 20...7F ZULASSEN |
| 0220: | 30 00 | JRC BS1 | |
| 0222: | D6 20 | SUB 020H | |
| 0224: | D6 20 | BS1: SUB 020H | |
| 0226: | E6 3F | AND 03FH | |
| 0229: | 12 | LD (DE),A | |
| 0229: | F4 | BS2: POP AF | |
| 022A: | D1 | POP DE | |
| 022B: | C9 | RET | |
| 022C: | D5 | BSL: PUSH DE | ZEICHEN VOM DISPLAY LESEN |
| 022D: | CD 02 02 | CRLL BKU | |
| 0230: | 1A | LD A,(DE) | |
| 0231: | D1 | POP DE | |
| 0232: | FE 1F | CMP 01FH | KURSOR DORT ? |
| 0234: | 20 03 | JRNZ BS3 | NEIN |
| 0236: | 3A 1E 0D | LD A,(BRA+1EH) | JAI UMCOD, U402 IN ASCII |
| 0239: | EE 20 | BS3: XOR 020H | |
| 023B: | C6 20 | ADD 020H | |
| 023D: | C9 | RET | |
| 023E: | F5 | BKS: PUSH AF | KURSOR SETZEN |
| 023F: | E5 | PUSH HL | |
| 0240: | D5 | PUSH DE | |
| 0241: | 3A 1D 0D | LD HL,(BRR+LDH) | |
| 0244: | 5C | LD E,H | |
| 0245: | 20 0C | LD H,B0CH | |
| 0247: | 7E | LD A,(HL) | |
| 0248: | FE 1F | CMP 01FH | |
| 0249: | 20 81 | JRNZ BK2 | |
| 024C: | 73 | LD (HL),E | ZEICHEN AUF ALTE KPS LADEN |
| 024D: | D1 | BK2: POP DE | |
| 024E: | D5 | PUSH DE | |
| 024F: | CD 02 02 | CALL BKU | |
| 0252: | EB | EX DE,HL | |
| 0253: | 7E | LD A,(HL) | |
| 0254: | 36 1F | LD (HL),01FH | ZEICHEN VON NEUER KPS |
| 0256: | 67 | LD H,A | KURSOR SETZEN |
| 0257: | 20 1D 0D | LD (BRA+1DH),HL | RUECKLADEN |
| 0258: | D1 | POP DE | |
| 0259: | C1 | POP HL | |
| 025C: | F1 | POP AF | |
| 025D: | C9 | RET | |
| 025E: | ED 5B 1D 0D | BKL: LD DE,(BRA+1DH) | KPS LESEN |

| | | | |
|-------|----------|-----------------|--|
| 0262: | FF | PUSH AF | |
| 0263: | 78 | LD R, R | |
| 0264: | 67 | RLCA | |
| 0265: | 87 | RLCB | |
| 0266: | 87 | RLCR | |
| 0267: | E6 07 | AND 807H | |
| 0269: | 57 | LD D, A | |
| 026A: | 7B | LD AXE | |
| 026B: | E5 1F | AND 81FH | fi: DE-ZEILE (0...7) E=POSITION (0...1FH) |
| 026C: | 5F | LD E,A | |
| 026E: | F1 | POP AF | |
| 026F: | C9 | RET | |
| 0270: | CD 61 02 | BBS1 CALL TST | DISPLAY BESCHREIBEN BIS. |
| 0272: | 28 FB | JRC BBS | "ENTER" ODER "OFF" |
| 0275: | CD 5B 01 | CALL BSN | " ENTER " ? |
| 0276: | FE 06 | CMF 006H | " OFF " ? |
| 0278: | 08 | RD | |
| 027B: | EE 16 | DMR 016H | |
| 027D: | 37 | BCP | |
| 027E: | 28 | RD | |
| 027F: | 16 FF | JP BBS | |
| 0281: | EE | TST1 PUSH HL | TASTATURABFRAGE |
| 0282: | CD | PUSH BC | |
| 0283: | 24 27 0D | LD HL, BRA+27H | RAM-ADR. LADEN |
| 0286: | 82 00 07 | LD BC, 00700H | TRISTENSPEICHER LETZTES BYTE |
| 0289: | 1F | LD A,(HL) | |
| 028A: | E6 C8 | AND 006H | TRISTEN UC (BIT 7) O. CTB |
| 028C: | F6 | PUSH AF | (BIT 6) MERKEN |
| 028D: | 7E | LD A,(HL) | RESTLICHE TAST. DIESER ZEILE |
| 028E: | E6 3F | AND 00FH | |
| 028F: | A7 | AND A | TASTE GEDRUECKT ? |
| 0291: | 20 24 | JRNZ TSC | JR |
| 0292: | 2B | DEC HL | NEIN: NAECHSTE ZEILE ABFRAGEN |
| 0294: | 7E | LD A,(HL) | |
| 0295: | 10 F9 | JRNZ TSC | 7 MAL |
| 0297: | 0B FE | SET Z,(HL) | KEINE TASTE KENNZ. IN REPITIE |
| 0299: | F1 | POP AF | ZAEHLER |
| 029A: | 2B | DEC HL | KURSORZAehler |
| 029B: | 7B | LD A,(HL) | ABGEZAehler ? |
| 029C: | FE 01 | CMF 001H | |
| 029E: | 28 12 | JRNZ TSC | NEIN |
| 02A0: | 36 10 | LD (HL), 010H | JA: NEU SETZEN (028 MILLISEC.) |
| 02A2: | 2B | DEC HL | |
| 02A3: | 44 | LD B,R | CBC = ZEICHEN AUF KPS |
| 02A4: | 40 | LD C,L | |
| 02A5: | 2E | DEC HL | |
| 02A6: | 6E | LD L,(HL) | HL = KURSORADR. |
| 02A7: | 25 00 | LD H,00CH | |
| 02A8: | 7E | LD A,(HL) | |
| 02AA: | 36 1F | LD (HL), 01FH | KURSOR AUF DISPLAY SETZEN |
| 02AC: | FE 1F | CMF 01FH | STAND KURSOR DORT ? |
| 02AE: | 26 02 | JRNZ TT2 | NEIN |
| 02B0: | 0A | LD A,(BC) | JA: ZEICHEN SCHREIBEN |
| 02B2: | 77 | LD (HL), A | |
| 02B3: | 02 | TT3 LD -(BC), A | ZEICHEN AUF KPS MERKEN |
| 02B4: | AF | TSC XDR A | A=0, Z=1, CY=0: KEINE TASTE BET. |
| 02B5: | C1 | POF BC | |
| 02B6: | E1 | POF HL | |
| 02B7: | C9 | RET | |
| | | TSC1 EROR | TASTE IN ZEILE ERKENNT |

| | | | |
|-------|----------|--------------------|---------------------------------|
| 02BB: | 38 03 | JRC TS4 | TRETE SUCHEN |
| 02BA: | 80 | INC C | |
| 02BB: | 18 FA | JR TS2 | |
| 02BD: | 95 | TS4: DEC B | C=TASTENNR. IN ZEILE |
| 02BE: | 78 | LD A,B | B=ZEILENNR. |
| 02BF: | 67 | ADD A | |
| 02C0: | 87 | ADD R | |
| 02C1: | 87 | ADD A | |
| 02C2: | B1 | OR C | A=TASTENNR. 00...37H |
| 02C3: | C1 | POP BC | B=GEMERKTE UMSCHALTTASTE |
| 02C4: | FE 11 | CMP 011H | |
| 02C6: | 38 06 | JRC TS5 | |
| 02C8: | FE 2B | CMP 02BH | TASTEN A, R, Z ? |
| 02CA: | 38 35 | JRC TS6 | JR |
| 02CC: | D6 1A | SUB 01AH | N.=TAST. NR. 2B..37H IN 11..2CH |
| 02CE: | CB 78 | TS5: BIT 7,B | UC-TASTE ? |
| 02D0: | 20 02 | JRZ TS8 | |
| 02D2: | D6 1C | ADD 01CH | |
| 02D4: | 24 05 03 | TS8: LD HL,TTR | CODETAB. F. ASCII-TASTENCODE |
| 02D6: | 85 | ADD L | |
| 02D8: | 9F | LD L,R | |
| 02D9: | 7E | LD A,(HL) | TASTENCODE |
| 02DA: | CB 70 | TS9: BIT 6,B | CTR-TASTE ? |
| 02DC: | 38 06 | JRZ TS7 | NEIN |
| 02DE: | D6 48 | SUB 04H | JAI 40..5FH IN 00..1FH WANDELN |
| 02E0: | FE 2B | CMP 02BH | FALSCHER CODE ? |
| 02E2: | 38 CF | JRNC TS0 | JAI: KEINE TASTE |
| 02E4: | 21 2B BD | TS7: LD HL,BRA+20H | REPITIERZAehler |
| 02E7: | 4E | LD C,(HL) | |
| 02E8: | 37 | SCF | CY=1 BEI REPITIEREN |
| 02E9: | 06 20 | LD B,020H | |
| 02EB: | CB 79 | BIT 7,C | TASTE NEU GEDR. ? (Z=0) |
| 02ED: | 20 07 | JRNZ TT2 | |
| 02EF: | 3F | CCF | CY=0 |
| 02F0: | 8D | DEC C | REPITIERZ. AUF 1 ABGEZAEHLT ? |
| 02F1: | 20 04 | JRNZ TT1 | NEIN |
| 02F3: | 06 05 | LD B,005H | JAI: 100 MILLISEC. |
| 02F5: | 37 | SCF | CY=1 |
| 02F6: | 70 | TT2: LD (HL),B | REPITIERZ. NEU LADEN 20H O. 5 |
| 02F7: | CB 79 | TT1: BIT 7,C | |
| 02F9: | 20 03 | JRZ TT4 | |
| 02FB: | 2B | DEC HL | |
| 02FC: | CB BE | RES 7,(HL) | EVTL. KURSORBLINKEN AKTIVIEREN |
| 02FE: | C1 | TT4: POP BC | |
| 02FF: | E1 | POP HL | |
| 0300: | C9 | RET | A=TASTENCODE CY,Z=ZEITZUSTAND |
| 0301: | D6 30 | TS6: ADD 030H | TASTE A..Z=ASCII-CODE 41..5AH |
| 0303: | 18 D5 | JR TS9 | DIREKT BERECHNEN |

TTR: ... TASTATUR-ASCII-TABELLE

| | | | |
|-------|---|---------------|----------------------------|
| 0305: | 38 31 32 33 34 35 36 37 38 39 2B 20 5C 3B | | |
| 0313: | 2D 2E 20 3D 58 03 00 1A 06 0B 16 0A 09 08 | | |
| 0321: | 22 21 40 23 24 25 26 27 28 29 2A 3C 5E 3A | | |
| 032F: | 2F 3E 20 3F 5D 03 00 1A 06 0B 16 0A 09 08 | | |
| 033D: | E5 | B50: PUSH AF | DISPLAYINHALT 1 ZEILE NACH |
| 033E: | E5 | PUSH HL | OBEN SCHIEBEN |
| 033F: | D5 | PUSH DE | |
| 0340: | C5 | PUSH BC | |
| 0341: | 21 2B 0C | LD HL,BWS+20H | ZEILE 2 BWS |
| 0344: | 11 00 0C | LD DE,BWS | ZEILE 1 BWS |
| 0347: | 01 E0 00 | LD BC,000E0H | |

| | | | |
|-------|----------|-----------------|---|
| 034A: | ED B0 | LDIR | |
| 034C: | C1 | B01: POP BC | |
| 034D: | D1 | POP DE | |
| 034E: | E1 | POP HL | |
| 034F: | F1 | POP AF | |
| 0350: | D9 | RET | |
| 0351: | F5 | BSU1: PUSH AF | DISPLAYINHALT 1 ZEILE NACH UNTER SCHIEBEN |
| 0352: | E5 | PUSH HL | |
| 0353: | D5 | PUSH DE | |
| 0354: | C5 | PUSH BC | |
| 0355: | 21 DF 80 | LD HL, BRA-21H | ENDE ZEILE 7 BWS |
| 0358: | 11 FF 80 | LD DE, BRA-01H | ENDE ZEILE 8 BWS |
| 0359: | 91 E0 00 | LD BC, 000000H | |
| 035E: | ED B8 | LDDE | |
| 0360: | 18 EA | JR B01 | |
| 0362: | 0E 1F | B22: LD C, 01FH | DISPLAYZEILE BESCHREIBEN |
| 0364: | CD 81 02 | BBZ: CALL TST | |
| 0367: | CD 72 02 | CALL B52 | |
| 036A: | 28 F8 | JRZ BBZ | KEINE TASTE BETÄLT, Z=1 |
| 036C: | FF 06 | CMP 006H | " ENTER " ? |
| 036E: | C8 | RZ | |
| 036F: | FE 16 | CMP B16H | " OFF " ? |
| 0371: | 37 | SCF | |
| 0372: | D8 | RZ | |
| 0373: | 18 EF | JR B22 | NEIN: ENTER O. OFF NICHT BET. |
| 0375: | D5 | B52: PUSH DE | ZEICHEN IN ZEILE AB DE BIS DE+C SCHREIBEN |
| 0376: | F5 | PUSH HL | |
| 0377: | F5 | PUSH AF | |
| 0378: | EB | EX DE, HL | |
| 0379: | CD 5E 02 | CALL BKL | DE= KPS |
| 037C: | EB | EX DE, HL | |
| 037D: | B7 | OR A | |
| 037E: | ED 52 | SBC HL, DE | |
| 0380: | 28 27 | JRZ B24 | KURSOR AUF ZEILENBEREICHSAF? |
| 0382: | DC 3E 02 | B22: JRC BKS | KURSOR VOR ZEILENBEREICH? |
| 0385: | 38 22 | JRC B24 | JR: AUF BEREICHSANFANG SETZEN |
| 0387: | 37 | SCF | |
| 0388: | 24 | INC H | H = 0, ? |
| 0389: | 25 | DEC H | |
| 0390: | 28 F6 | JRNZ B22 | KURSOR AUF FAELSICHE ZEILE |
| 039C: | 78 | LD A, E | |
| 039D: | 81 | ADD C | DE=SCHREIBBEREICHSEND |
| 039E: | 56 | LD E, A | |
| 039F: | 7D | LD A, L | |
| 0390: | B9 | CMP C | |
| 0391: | 38 05 | JRC B23 | KURSOR HINTER ZEILENBEREICH NEIN: IM BEREICH |
| 0393: | C4 3E 02 | CANZ BKS | JR: AUF SCHREIBBER, ENDE SETZEN |
| 0396: | 2E FF 02 | LD L, 0FFH | |
| 0398: | F1 | B23: POP AF | |
| 0399: | F5 | PUSH AF | A=ZEICHEN |
| 039A: | 28 20 | JRZ B25 | BEI Z=1 NICHT SCHREIBEN |
| 039C: | FE 1A | CMP 01AH | " CL " ? |
| 039E: | DC 5B 01 | CAZ BSN | |
| 03A1: | FE 00 | CMP 008H | KURSOR NACH LINKS ? |
| 03A3: | DC 5B 01 | CAZ BSN | |
| 03A6: | 2C | INC L | |
| 03A7: | 28 13 | JRZ B25 | |
| 03A9: | F1 | B24: POP AF | |
| 03AA: | F5 | PUSH AF | |
| 03AB: | 28 0F | JRZ B25 | KURSOR AM SCHREIBBEREICHSEND |

| | | | |
|-------|----------|---------------|----------------------------|
| 03AD: | FE 09 | CMP 009H | KURSOR NACH RECHTS ? |
| 03AE: | CC 58 01 | CRZ BSN | |
| 03B2: | FE 03 | CMP 003H | TABULATOR ? |
| 03B4: | CC 56 01 | CRZ BSN | |
| 03B7: | FE 20 | CMP 020H | ALLE SCHREIBZEICHEN SETZEN |
| 03B9: | D4 56 01 | CANC BSN | |
| 03BC: | F1 | BZ5: POP AF | |
| 03BD: | E1 | POP HL | |
| 03BE: | D1 | POP DE | |
| 03BF: | C9 | RET | |
| 03C0: | F5 | HES: PUSH AF | HEXA-BYTE SCHREIBEN |
| 03C1: | C5 | PUSH BC | |
| 03C2: | 06 02 | LD B, 003H | B = ZAehler |
| 03C4: | 07 | HW2: RLCA | |
| 03C5: | 07 | RLCA | |
| 03C6: | 07 | RLCA | |
| 03C7: | 07 | RLCA | EINGABE: DEPOSITION |
| 03C8: | 4F | LD C, R | R=HEXAZAHL |
| 03C9: | E6 0F | AND 00FH | BIT 4..7 AUSBLENDEN |
| 03CB: | 06 30 | ADD 030H | |
| 03CD: | FE 3A | CMP 03AH | |
| 03CF: | 38 02 | JRC HW1 | 8...9 |
| 03D1: | 06 07 | ADD 007H | R...F |
| 03D3: | CD 13 02 | HW1: CALL BBS | NRECHSTE BILDPOS. |
| 03D5: | 1C | INC E | |
| 03D7: | 79 | LD A,C | |
| 03D8: | 10 EA | DJNZ HW2 | 2 MAL |
| 03DA: | C1 | POP BC | |
| 03DB: | F1 | POP AF | |
| 03DC: | C9 | RET | |
| 03DD: | F5 | HDS: PUSH AF | HEXA-DOPPELBYTE SCHREIBEN |
| 03DE: | 7C | LD A, H | |
| 03DF: | CD C0 03 | CALL HBS | AUFRUF HBS MIT H UND L |
| 03E2: | 7D | LD A,L | |
| 03E3: | CD C0 03 | CALL HBS | |
| 03E5: | F1 | POP AF | |
| 03E7: | C9 | RET | |
| 03E8: | C5 | ZLE: PUSH BC | ZAHL LESEN |
| 03E9: | 4F | LD C,A | |
| 03EA: | E6 7F | AND 07FH | BIT 0...6 STELLENZAHL |
| 03EC: | 47 | LD B,A | |
| 03ED: | 21 00 00 | LD HL, 00000H | ANFAANGSWERT NULL |
| 03FB: | CD 20 02 | ZR3: CALL BSL | ZEICHEN LESEN |
| 03F3: | D6 30 | SUB 030H | |
| 03F5: | FE 0A | CMP 00AH | 0...9 ? |
| 03F7: | 38 0E | JRC ZR1 | JA |
| 03F9: | CB 79 | BIT 7,C | HEXAZAHL ? (BIT 7=1) |
| 03FB: | 20 25 | JRZ ZR2 | |
| 03FD: | D6 07 | SUB 007H | R...F |
| 03FF: | FE 10 | CMP 010H | |
| 0401: | 30 1F | JRNC ZR2 | |
| 0403: | FE 0A | CMP 00AH | |
| 0405: | 30 16 | JRC ZR2 | |
| 0407: | D5 | ZR1: PUSH DE | R=00..09 BZW. 00..0FH |
| 0408: | 29 | ADD HL, HL | |
| 0409: | 50 | LD EXL | |
| 040A: | 54 | LD D,H | |
| 040B: | 29 | ADD HL, HL | |
| 040C: | 29 | ADD HL, HL | |
| 040D: | CB 79 | BIT 7,C | HEXAZAHL ? |

| | | | |
|-------|----------|-----------------|---------------------------------|
| 040F: | 28 02 | JR2, ZR4 | |
| 0411: | 5D | LD E, L | |
| 0412: | 54 | LD D, H | |
| 0413: | 19 | ZR4: ADD HL, DE | |
| 0414: | 5F | LD E, R | |
| 0415: | 16 08 | LD D, 000H | |
| 0417: | B7 | OR R | + NEUE ZIFFER |
| 0418: | ED 5A | ADD HL, DE | |
| 041A: | D1 | POP DE | |
| 041B: | 13 | INC DE | |
| 041C: | 19 D2 | DJNZ ZR3 | NÄCHSTE DISPLAYPOS. |
| 041E: | 37 | SCF | ALLE STELLEN ? |
| 041F: | 3F | CCF | |
| 0420: | C1 | POP BC | |
| 0421: | C9 | RET | |
| 0422: | 79 | ZR2: LD A, C | KEINE ZIFFER GEFUNDEN |
| 0423: | E6 7F | AND 07FH | |
| 0425: | 98 | SUB B | |
| 0426: | 37 | SCF | |
| 0427: | D1 | POP BC | CY=1, Z=1 BEI STELLENZAHL NULLE |
| 0428: | C9 | RET | |
| 0429: | E5 | HRA: PUSH HL | HEXA-BYTE-ANFORDERUNG |
| 042A: | 3E 82 | LD A, 082H | |
| 042C: | CD 51 04 | CALL HR2 | |
| 042F: | 7D | LD A, L | |
| 0430: | E1 | POP HL | BYTE IN R |
| 0431: | C9 | RET | |
| 0432: | C5 | HDA: PUSH BC | HEXA-DOPPELBYTE-ANFORDERUNG |
| 0433: | 4F | LD C, A | |
| 0434: | 3E 84 | LD A, 084H | |
| 0436: | CD 51 04 | CALL HR2 | |
| 0439: | 79 | LD A, C | |
| 043A: | C1 | POP BC | |
| 043B: | C9 | RET | BYTE IN HL |
| 043C: | C1 | HR5: POP BC | |
| 043D: | F1 | POP AF | |
| 043E: | F5 | HR6: PUSH AF | |
| 043F: | D5 | PUSH DE | |
| 0440: | CD E8 03 | CALL ZLE | |
| 0443: | 38 05 | JRC HR1 | ZAHL NICHT VOLLSTÄNDIG |
| 0445: | F1 | POP AF | ZAHL VOLLSTÄNDIG = NEUE POS. |
| 0446: | F1 | POP AF | |
| 0447: | 37 | SCF | |
| 0448: | 3F | CCF | |
| 0449: | C9 | RET | CY=0 |
| 044A: | 3E 3F | HR1: LD A, 03FH | |
| 044C: | D1 | POP DE | |
| 044D: | CD 13 02 | CALL B5S | |
| 0450: | F1 | POP AF | |
| 0451: | CD 3E 02 | HR2: CALL BKS | |
| 0454: | F5 | PUSH AF | |
| 0455: | C5 | PUSH BC | |
| 0456: | E6 07 | AND 007H | BIT 0..2 AUSWERTEN |
| 0458: | 4F | LD C, A | C = 2 ODER 4 |
| 0459: | CD 64 03 | CALL B8Z | |
| 045C: | 38 DE | JRNC HR5 | BEI "ENTER" |
| 045E: | 21 00 00 | LD HL, 00000H | BEI "OFF" |
| 0461: | C1 | POP BC | |
| 0462: | F1 | POP AF | |
| 0463: | 37 | SCF | CY=1 |

| | | | | | |
|-------|----------|------|-----------------|--|---------------------------------|
| 0464: | C9 | | RET | | |
| 0465: | AF | TXS: | MOR A | | TENT AUSSCHREIBEN |
| 0466: | C5 | TNS: | PUSH BC | | |
| 0467: | 47 | | LD B, R | | |
| 0468: | 84 | | INC B | | B=1 BEI TXS, B=TEXTNR. BEI TNS |
| 0469: | CB 7E | TX1: | BIT 7, (HL) | | |
| 046B: | 23 | | INC HL | | |
| 046C: | 28 FB | | JRZ TX1 | | SUCHSCHLEIFE TEXTANF., BIT 7=1 |
| 046E: | 10 F9 | | DJNE TX1 | | |
| 0470: | 2B | | DEC HL | | |
| 0471: | 7E | TX2: | LD A, (HL) | | SCHLEIFE TEXT SCHREIBEN |
| 0472: | CB BF | | RES 7, A | | |
| 0474: | CD 5B 01 | | CALL BSN | | |
| 0477: | 23 | | INC HL | | |
| 0478: | CB 7E | | BIT 7, (HL) | | |
| 047A: | 28 F5 | | JRZ TX2 | | |
| 047C: | C1 | | POP BC | | |
| 047D: | C9 | | RET | | |
| 047E: | F5 | BSR: | PUSH AF | | DISPLAY LOESCHEN |
| 047F: | E5 | | PUSH HL | | |
| 0480: | 21 1F 8D | | LD HL, BRA+1FH | | |
| 0483: | 3E 81 | | LD (HL), 081H | | |
| 0485: | 3E 80 | | LD A, 80CH | | |
| 0487: | CD 5B 01 | | CRLL BSN | | |
| 0488: | 3E 29 | | LD A, 820H | | |
| 048C: | CD 08 80 | | LD (BWS), A | | KURSOR LOESCHEN |
| 048F: | E1 | | POP HL | | |
| 0490: | F1 | | POP AF | | |
| 0491: | C9 | | RET | | |
| 0492: | 96 3C | RSP: | LD B, 03CH | | RAM SCHREIBSPERRE INITIALIS. |
| 0494: | 3E 80 | | LD A, 80CH | | |
| 0496: | CD 84 | RP1: | ADD 004H | | |
| 0498: | D2 81 | | OUT 001H | | SCHREIB-FREIGABE |
| 049A: | 10 FA | | DJNZ RP1 | | |
| 049C: | C9 | | RET | | |
| 049D: | F3 | INW: | DI | | PROGRAMM "INIT" |
| 049E: | 21 08 80 | | LD HL, BWS | | |
| 049F: | 3E FF | IX1: | LD (HL), 0FFH | | SCHLEIFE RAM LOESCHEN |
| 04A3: | 23 | | INC HL | | |
| 04A4: | 2C | | LD A, H | | |
| 04A5: | B5 | | DR L | | |
| 04A6: | 28 F9 | | JRNZ IX1 | | |
| 04A8: | 32 26 F8 | | LD (0FF828H), R | | ANFANG MARKENTAB. AUF 8 SETZEN |
| 04AB: | 07 | | RST 8 | | JMP 0000 |
| 04AC: | CD 90 04 | BSK: | CALL RSP | | BETRIEBSYSTEM-MENUEVERWALTUNG |
| 04AF: | 21 AC 04 | | LP HL, BSK | | KUEDKSsprungvor. |
| 04B2: | E5 | | PUSH HL | | |
| 04B3: | CD 5F 05 | PRT: | CALL PRA | | BS LOESCHEN, B=0 |
| 04B6: | 21 85 05 | | LD HL, PTA | | MENUETABELLE 1 |
| 04B9: | CD 06 05 | PR5: | CALL PRA | | AUSSCHREIBEN BIS ENDE-BILDENDE |
| 04BC: | D4 3E 05 | | CANC PRE | | MENUEBEDIENUNG BEI WOLLST. BILD |
| 04BF: | 30 FB | | JRNC PR5 | | |
| 04C1: | 21 FF 3F | | LD HL, 03FFFH | | MENUETAB. 2 KREDIT, RAM, EPROG |
| 04C4: | 7E | | LD A, (HL) | | |
| 04C5: | A7 | | RND A | | ANFANG = 0 ? |
| 04C6: | 28 09 | | JRNZ PR1 | | |
| 04C8: | 2B | | DEC HL | | |
| 04C9: | CD 06 05 | PR6: | CALL PRA | | |
| 04CC: | D4 3E 05 | | CANC PRE | | |
| 04CF: | 30 F8 | | JRNC PR6 | | |

| | | | | |
|-------|----------|-------|----------------|-----------------------------|
| 04D1: | 21 FF 5F | PR1: | LD HL, 05FFFH | MENUETABELLE 3 |
| 04D4: | 7E | | LD A, <HL> | 5FFFH <PROM-BEREICH 2> |
| 04D5: | A7 | | AND A | (FFFFH) |
| 04D6: | 20 09 | | JRNZ PR2 | |
| 04D8: | 2B | | DEC HL | |
| 04D9: | CD 06 05 | PR2: | CALL PRA | |
| 04DC: | 04 3E 05 | | CANC PRE | |
| 04DF: | 30 F8 | | JRNC PR2 | |
| 04E1: | 21 FF 77 | PR2: | LD HL, 077FFFH | MENUETABELLE 4 |
| 04E4: | 7E | | LD A, <HL> | 77FFFH <PROZESSMENUE> |
| 04E5: | A7 | | AND A | (5FFFH) |
| 04E6: | 20 09 | | JRNZ PR3 | |
| 04E8: | 2B | | DEC HL | |
| 04E9: | CD 06 05 | PR3: | CALL PRA | |
| 04EC: | D4 3E 05 | | CANC PRE | |
| 04EF: | 30 F8 | | JRNC PR3 | |
| 04F1: | 21 FF FF | PR3: | LD HL, 0FFFFH | MENUETABELLE 5 |
| 04F4: | 7E | | LD A, <HL> | FFFFH <RAM-MENUE> |
| 04F5: | A7 | | AND A | (77FH) |
| 04F6: | 20 09 | | JRNZ PR4 | |
| 04F8: | 2B | | DEC HL | |
| 04F9: | CD 06 05 | PR4: | CALL PRA | |
| 04FC: | CD 3E 05 | | CALL PRE | |
| 04FF: | 18 F8 | | JR PR9 | |
| 0501: | CD 3E 05 | PR4: | CALL PRE | |
| 0504: | 18 FB | | JR PR4 | |
| 0505: | 56 | PRA: | LD D, <HL> | MENUE AUSSCHREIBEN |
| 0507: | 2B | | DEC HL | |
| 0508: | 5E | | LD E, <HL> | DE = ADRESSE |
| 0509: | 2B | | DEC HL | |
| 050A: | 7E | | LD A, <HL> | KENNBYTE |
| 050B: | 23 | | INC HL | |
| 050C: | 23 | | INC HL | |
| 050D: | FE FF | | CMP 0FFFH | TABELLENENDE ? |
| 050F: | 37 | | SCF | |
| 0510: | 08 | | RZ | JA |
| 0511: | 2B | | DEC HL | |
| 0512: | 2B | | DEC HL | |
| 0513: | FE 00 | | CMP 000H | KENNBYTE MENUNAME ? |
| 0515: | 2B 00 | | JRZ PRA1 | JA |
| 0517: | 2B | PR2: | DEC HL | NEIN: NÄCHSTE TABELLENZEILE |
| 0518: | CB 7E | | BIT 7, <HL> | |
| 0518: | 2B FB | | JRC PR2 | |
| 051C: | 2B | | DED HL | |
| 051D: | 18 E7 | | JR PRA | |
| 051F: | E5 | PRA1: | PUSH HL | MENUEZEILE AUSSCHREIBEN |
| 0520: | EB | | EX DE, HL | |
| 0521: | 50 | | LD D, B | B = DISPLAYZEILE |
| 0522: | 1E 00 | | LD E, 000BH | ZEILEANFANG |
| 0524: | CD DD 03 | | CALL HDS | ADRESSE AUSSCHREIBEN |
| 0527: | 1C | | INC E | |
| 0528: | 1C | | INC E | |
| 0529: | E1 | | POP HL | |
| 052A: | 2B | PAB1: | DEC HL | |
| 052B: | 7E | | LD A, <HL> | TEXTZEICHEN |
| 052C: | E6 7F | | AND 07FH | |
| 052E: | CD 13 02 | | CALL BSS | |
| 0531: | 1C | | INC E | |
| 0532: | CB 7E | | BIT 7, <HL> | LETZTES ZEICHEN ? |
| 0534: | 2B F4 | | JRZ PR3 | NEIN |

| | | | |
|-------|----------|----------------|--------------------------------|
| 0536: | 2B | DEC HL | / JA |
| 0537: | 84 | INC B | / NÄCHSTE DISPLAYZEILE |
| 0538: | 78 | LD A,B | / |
| 0539: | FE 00 | CMP 000H | / BILDENDE ? |
| 053B: | 38 C9 | JRC PRR | / NEIN: NÄCHSTE MENUEZEILE |
| 053D: | C9 | RET | / JA |
| 053E: | 16 00 | PRE: LD D,000H | / MENUEBEDIENUNG |
| 0540: | 3E 07 | PE1: LD A,007H | / |
| 0542: | 8A | CMP D | / GROESSER ZEILE 8 ANGEWAHLT ? |
| 0543: | 38 F9 | JRC PRE | / JA: ZEILE:1 |
| 0545: | 1E 05 | LD E,005H | / NEIN |
| 0547: | 3E 3E | LD A,03EH | / |
| 0549: | CD 3E 02 | DALL:BKS | / |
| 054C: | CD 13 02 | CALL BSS | / " > " SCHREIBEN |
| 054F: | CD 81 02 | CALL TST | / |
| 0552: | 28 FB | JRZ 0054FH | / KEINE TASTE BET. |
| 0554: | F5 | PUSH AF | / |
| 0555: | 3E 20 | LD A,020H | / |
| 0557: | CD 13 02 | CALL BSS | / " > " LOESCHEN |
| 055A: | F1 | POP AF | / |
| 055B: | FE 4E | CMP 04EH | / " N " ? |
| 055D: | 20 00 | JRNZ PE2 | / NEIN |
| 055F: | 3E 00 | PR0: LD A,000H | / JA: BS LOESCHEN |
| 0561: | CD 5B 01 | CALL BSN | / |
| 0564: | 06 00 | LD B,000H | / B = OBERSTE ZEILE |
| 0566: | C9 | RET | / |
| 0567: | FE 16 | PE2: CMP 016H | / " OFF " ? |
| 0569: | 20 05 | JRNZ PE3 | / |
| 056B: | 21 B3 04 | PE4: LD HL,PRT | / |
| 056E: | E3 | EX X(SPO),HL | / |
| 056F: | C9 | RET | / |
| 0570: | 14 | PE3: INC D | / |
| 0571: | FE 0A | CMP 00AH | / KURSOR NACH UNTER ? |
| 0573: | 20 CB | JRZ PE1 | / JA |
| 0575: | 15 | DEC D | / |
| 0576: | 15 | DEC D | / |
| 0577: | FE 0B | CMP 00BH | / KURSOR NACH OBEN ? |
| 0579: | 20 C5 | JRZ PE1 | / JA |
| 057B: | 14 | INC D | / |
| 057C: | FE 06 | CMP 006H | / " ENTER " ? |
| 057E: | 20 06 | JRNZ PE1 | / |
| 0580: | 15 00 | LD E,000H | / |
| 0582: | CD 5E 05 | CALL HDL | / ADRESSE LESEN |
| 0585: | 38 E4 | JRC PE4 | / CY=1 BEI " OFF " |
| 0587: | C1 | POF BC | / |
| 0588: | 3E 0C | LD A,00CH | / |
| 058A: | CD 5B 01 | CALL BSN | / BS LOESCHEN |
| 058D: | E9 | JMP <HL> | / SPRUNG AUF GELESENE ADRESSE |
| 058E: | C5 | HDL: PUSH BC | / HEXA-DOPPELBYTE LESEN |
| 058F: | 4F | LD C,A | / |
| 0590: | 3E 64 | LD A,004H | / |
| 0592: | CD 3E 04 | CALL HR6 | / |
| 0595: | 79 | LD A,C | / |
| 0596: | C1 | POP BC | / |
| 0597: | C9 | RET | / |

-16-

| | | | |
|-------|----------------|----------------|---------------------------------|
| 0598: | FF | DB 0FFFH | MENUETABELLE 1 (RUECKWAERTS) |
| 0599: | FF | DB 0FFFH | TABELLENENDE ALS KENNBYTE |
| 059A: | FF | DB 0FFFH | |
| 059B: | C4 | DB 0C4H | |
| 059C: | 4E 41 42 | DM 1 NAB | " B " LETZTER BUCHST. A BIT 7=1 |
| 059D: | 88 | DB 088H | " BAND " |
| 059E: | B6 95 | DW B685H | KENNBYTE |
| 059F: | D4 | DB 0D4H | STARTADR. "BAND" (0586) |
| 05A0: | 49 4E 49 | DM 1 INIT | " T " |
| 05A1: | 88 | DB 088H | " INIT " |
| 05A2: | 9D 04 | DW 9D04H | KENNBYTE |
| 05A3: | D4 | DB 0D4H | STARTADR. "INIT" (048D) |
| 05A4: | 53 45 54 4E | DM 1 SETNETSAT | " T " |
| | 45 54 53 41 54 | | " TASTER EST " |
| 05B3: | 88 | DB 088H | |
| 05B4: | 78 02 | DW 7002H | STARTADR. (0278) |

| | | | | |
|-------|-------------|------|-------------------------|--|
| 05B6: | 3E 0C 00 | MEN: | LD A, 800CH CALL BSN | MB-BSY BILDSCHIRM LOESCHEN |
| 05B8: | CD 0B 00 | | | |
| 05B9: | 21 3C 0B | ME1: | LD HL, T01 CALL TWS | MB-MENUE AUSSCHREIBEN |
| 05BA: | CD 65 04 | | | |
| 05C1: | 16 00 | | | |
| 05C3: | 7A | ME3: | LD D, 000H LD A, D | D=ZEILE KURSOR |
| 05C4: | E6 03 | | AND 003H | |
| 05C6: | C6 01 | | ADD 001H | KURSOR AUF ZEILE 2...5 |
| 05C8: | 57 | | LD D, A | |
| 05C9: | 1E 00 | | LD E, 00DH | UND SPALTE 14 |
| 05CB: | 3E 2A | | LD A, 02AH | "*" SCHREIBEN |
| 05CD: | CD 1B 00 | | CALL BSS | |
| 05D0: | CD 2B 00 | | CRLL BKS | |
| 05D3: | CD 13 00 | ME2: | CRLL TST | TASTATURABFRAGE |
| 05D6: | 2B FB | | JRZ ME2 PUSH AF | |
| 05D8: | F9 | | | |
| 05D9: | 3E 20 | | LD A, 020H | "%" WEG |
| 05D8: | CD 1B 00 | | CALL BSS | |
| 05DE: | F1 | | POP AF | |
| 05DF: | FE 16 | | CMP 016H | "OFF" ? |
| 05E1: | CA 00 00 | | JPC 00000H | JR |
| 05E4: | FE 0A | | CMP 00AH | KURSOR NACH UNTEN ? |
| 05E6: | 2B DB | | JRZ ME3 | JR |
| 05E8: | 15 | | DEC D | |
| 05E9: | 15 | | DEC D | |
| 05EA: | FE 0B | | CMP 00BH | KURSOR NACH OBEN ? |
| 05EC: | 2B D5 | | JRZ ME3 | JR |
| 05ED: | 14 | | INC D | |
| 05EF: | FE 06 | | CMP 006H | "ENTER" ? |
| 05F1: | 2B 00 | | JRNZ ME3 | NEIN |
| 05F3: | 14 | | INC D | |
| 05F4: | 3E 00 | | LD A, 800CH | BS LOESCHEN |
| 05F6: | CD 0B 00 | | CRLL BSN | |
| 05F9: | 7A | | LD A, D | |
| 05FA: | 3D | | DEC A | |
| 05FB: | 21 77 0B | | LD HL, T02 | MB SCHREIBEN |
| 05FE: | 2B 0D | | JRZ MS2 | |
| 0600: | 3D | | DEC A | |
| 0601: | 21 84 0B | | LD HL, T03 | MB LESEN |
| 0604: | 2B 07 | | JRZ MS2 | |
| 0606: | 3D | | DEC A | |
| 0607: | CA 0A 06 | | JPC MSP | MB SPULEN |
| 0608: | C3 91 06 | | JMP MCL | MB LOESCHEN |
| 0609: | CD 65 04 | MS2: | CRLL TWS | UP: PARAMETERABFRAGE |
| 0610: | 11 0E 00 | | LD DE, 00000H | |
| 0613: | CD 2B 04 | | CALL HDA | |
| 0616: | CD 29 F5 0D | | LD (BLN), HL | BLOCKNUMMER EINGEBEN UND AUF BLN=0DF6 ABSPEICHERN |
| 0619: | 13 | | INC DE | |
| 061A: | 13 | | INC DE | |
| 061B: | CD 29 04 | | CALL HDA | BLOCKANZAHL EINGEBEN |
| 061E: | 32 F7 0D | | LD (BLZ), A | UND AUF BLZ=0DF7 ABSPEICHERN |
| 0621: | 13 | | INC DE | |
| 0622: | CD 32 04 | | CALL HDA | RAM ANFANGSADRESSE EINGEBEN |
| 0635: | 22 FB 0D | | LD (RAM), HL | UND AUF RAM=0DF6 ABSPEICHERN |
| 0638: | 3A F7 0D | | LD A, (BLZ) | |
| 062B: | CD AF 06 | | CALL RME | RAM ENDADRESSE BERECHNEN |
| 062E: | 3A 05 0C | | LD A, (00005H) | |
| 0631: | FE 3C | | CMP 00CH | MB SCHREIBEN ? |
| 0633: | CA 53 0B | | JPC MWR | JR |
| 0635: | CD C3 06 | MRD: | CALL MLE | ME-LESEN / UP: INITIRLIS. |

-18-

| | | | | |
|-------|-------------|------|------------------|----------------------------------|
| 0639: | CD 01 07 | MR2: | CALL ML4 | UP: 1 BLOCK EINLESEN |
| 063C: | ED 4B F5 0D | MR1: | LD BC, <BLN> | UP: TEST ZU LESENDE BLN ERREICHT |
| 0640: | CD 30 07 | | CALL MWV | |
| 0643: | 20 F4 | | JRNZ MR2 | NEIN |
| 0645: | 21 12 04 | | LD HL, 60412H | |
| 0648: | 22 2A 0C | | LD (0002AH), HL | "RD" AUSSCHREIBEN |
| 064B: | 2A FE 0D | | LD HL, <SPH+03H> | CRC-ZELLE |
| 064E: | 7D | | LD A, L | |
| 064F: | B4 | | OR H | |
| 0650: | C2 51 07 | | JPNZ FE1 | CRC-FEHLER |
| 0653: | 21 03 0E | | LD HL, SPH+08H | PUFFERANFANG |
| 0656: | ED 58 F8 0D | | LD DE, <RAM> | RAM-ANFANG |
| 0659: | 01 80 00 | | LD BC, 00080H | PUFFER IN RAM |
| 065D: | ED 06 | | LD IR | UMLÄGERN |
| 065F: | EB | | EX DE, HL | |
| 0660: | 22 F6 0D | | LD <RAM>, HL | RAM-STAND PROTOKOLLIEREN |
| 0663: | 11 1C 01 | | LD DE, 0011CH | |
| 0666: | CD DD 03 | | CALL HDS | |
| 0669: | ED 4B F5 0D | | LD BC, <BLN> | |
| 066D: | 03 | | INC BC | |
| 066E: | ED 43 F5 0D | | LD <BLN>, BC | BLN := BLN+1 |
| 0672: | 21 F7 0D | | LD HL, BLZ | |
| 0675: | 35 | | DEC (HL) | |
| 0676: | 7E | | LD A, (HL) | BLZ := BLZ-1 UND PROTOKOLLIEREN |
| 0677: | 11 14 01 | | LD DE, 00114H | |
| 0678: | CD C9 03 | | CALL HBS | |
| 067D: | 20 BA | | JRNZ MR2 | WEITER LESEN BLZ > 0 |
| 067F: | 3E 01 | RUS: | LD A, 001H | UP: ENDABSCHALTUNG KMBG |
| 0681: | D3 FE | | OUT 0FEH | |
| 0683: | 3E 03 | | LD A, 003H | |
| 0685: | D3 FA | | OUT 0FAH | |
| 0687: | C3 B6 05 | | JMP MEN | MB-MENUE |
| 068A: | 06 03 | MSP: | LD B, 063H | UP: SPULEN |
| 068C: | 21 94 0B | | LD HL, T04 | AUSSCHREIBEN |
| 068F: | 18 05 | | JR MC1 | |
| 0691: | 06 02 | MCL: | LD B, 002H | UP: MB-LOESCHEN |
| 0693: | 21 9B 0B | | LD HL, T05 | AUSSCHREIBEN |
| 0696: | CD 65 04 | MC1: | CALL TWS | |
| 0699: | 3E FF | | LD A, 0FFH | |
| 069B: | D3 FF | | OUT 0FFH | |
| 069D: | 3E 34 | | LD AX034H | MOTOR EIN |
| 069F: | D3 FF | | OUT 0FFH | |
| 06A1: | 78 | | LD A, B | SPULEN / LOESCHEN |
| 06A2: | D3 FE | | OUT 0FEH | |
| 06A4: | CD 13 0B | MC2: | CALL TST | |
| 06A7: | 28 FB | | JR2 MC2 | TASTATURABFRAGE |
| 06A9: | FE 16 | | CMP 016H | "OFF" ? |
| 06AB: | 28 D2 | | JR2 AUS | JR |
| 06AD: | 18 F5 | | JR MC2 | |
| 06AF: | 6F | RME: | LD L, A | UP: RAM-ENDADRESSE BERECHNEN |
| 06B0: | 26 0B | | LD H, 000H | |
| 06B2: | 06 07 | | LD B, 007H | 128 BYTES PRO BLOCK |
| 06B4: | 29 | RM1: | ADD HL, HL | |
| 06B5: | 18 FD | | DJNZ RM1 | |
| 06B7: | ED 4B F8 0D | | LD BC, <RAM> | |
| 06BB: | 09 | | ADD HL, BC | |
| 06BC: | 11 1C 00 | | LD DE, 0001CH | |
| 06BF: | CD DD 03 | | CALL HDS | PROTOKOLLIEREN |
| 06C2: | C9 | | RET | |
| 06C3: | 21 5E 07 | MLE: | LD HL, MRS | UP: INITIALISIERUNG LESEN |

-19-

| | | | | |
|-------|----------|------|------------------|----------------------------------|
| 06C6: | 22 0E 8D | | LD (00D0EH), HL | STARTINTERRUPT LADEN |
| 06C9: | 3E 4F | | LD A, 04FH | PIO A : EINGABE |
| 06CB: | D3 FD | | OUT 0FDH | |
| 06CD: | 3E FF | | LD A, 0FFH | |
| 06CF: | D3 FF | | OUT 0FFH | |
| 06D1: | 3E 34 | | LD A, 034H | PIO B : FREERERA |
| 06D3: | D3 FF | | OUT 0FFH | |
| 06D5: | 3E 03 | | LD A, 003H | MOTOR EIN/ LESEN |
| 06D7: | D3 FE | | OUT 0FEH | |
| 06D9: | 3E 08 | | LD A, 008H | INT.-VEKTOR CTC |
| 06DB: | D3 F6 | | OUT 0F8H | |
| 06DD: | 3E 47 | | LD A, 047H | |
| 06DF: | D3 F9 | | OUT 0F9H | |
| 06E1: | D3 FA | | OUT 0FAH | |
| 06E3: | 3E 4B | | LD A, 04BH | |
| 06E5: | D3 F9 | | OUT 0F9H | |
| 06E7: | D3 FA | | OUT 0FAH | ZEITBRISIS. CTC |
| 06E9: | DB FE | | IN 0FEH | |
| 06EB: | CB 57 | | BIT 2, R | |
| 06ED: | CC 9B 07 | | CR2 KOM | WARTEN AUF TASTE "LAUF" |
| 06F0: | 01 76 00 | | LD BC, 00076H | |
| 06F3: | 18 FE | ML1: | DJNZ ML1 | |
| 06F5: | 00 | | DEC C | |
| 06F6: | 28 FB | | JRNE ML1 | |
| 06F8: | 3E F7 | | LD A, 0F7H | |
| 06FA: | D3 FB | | OUT 0FBH | |
| 06FC: | 3E 01 | | LD A, 001H | |
| 06FE: | D3 FB | | OUT 0FBH | CTC 3# INTERRUPT FREI |
| 0700: | C9 | | RET | |
| 0701: | CD B3 07 | ML4: | CALL MRG | |
| 0704: | 21 FB 0D | ML2: | LD HL, SPH | 1 BLOCK LESEN/UP: CLEAR PUFFER |
| 0707: | CB 46 | | BIT 0, (HL) | TEST ZUSTANDSEMPIRE |
| 0709: | 28 09 | | JRZ ML3 | |
| 070B: | 3E 03 | | LD A, 003H | BLOCK FEHLERHAFT |
| 070D: | D3 FB | | OUT 0F8H | CTC PASSIV |
| 070F: | CD C3 06 | | CALL MLE | NEU INITIALISIEREN |
| 0712: | 18 ED | | JR ML4 | RUECKSPRUNG |
| 0714: | CB 56 | ML3: | BIT 2, (HL) | |
| 0716: | C2 CD 67 | | JPNZ MRB | BANDMARKE GELESEN |
| 0719: | CB 5E | | BIT 3, (HL) | |
| 071B: | 28 E7 | | JRZ ML2 | BYTEMELDER |
| 071D: | CB 9E | | RES 3, (HL) | 1 BYTE GELESEN |
| 071F: | 28 | | DEC HL | |
| 0720: | 34 | | INC (HL) | BYTEZEHLER(SPH+06H) +1 |
| 0721: | 7E | | LD A, (HL) | |
| 0722: | FE 05 | | CMP 005H | BLOCK VOLL ? |
| 0724: | 20 DE | | JRNZ ML2 | NEIN |
| 0726: | 28 01 0E | | LD HL, (SPH+06H) | GELESENE BLN |
| 0729: | 7C | | LD A, H | |
| 072A: | 65 | | LD H, L | |
| 072B: | 6F | | LD L, A | |
| 072C: | 11 01 00 | | LD DE, 00001H | |
| 072F: | 19 | | ADD HL, DE | = BFFFFH |
| 0730: | DA E8 07 | | JPC MRN | JAI NAMENSBLOCK |
| 0733: | ED 52 | | SBC HL, DE | |
| 0735: | 11 0E 01 | | LD DE, 0010EH | |
| 0736: | CD DD 03 | | CALL HDS | GELESENE BLN AUSSCHREIBEN |
| 0738: | C9 | | RET | |
| 073C: | 37 | MXW: | SCF | UP:VERGLEICH GELESENE/ZU LESENDE |
| 073D: | 3F | | CCF | |

| | | | |
|-------|----------|-------------------|-----------------------------|
| 073E: | ED 42 | SBC HL,BC | |
| 0740: | C6 | RZ | =0 |
| 0741: | 3E 3E | LD A, 03EH | "C" |
| 0743: | F2 48 07 | JPP MV1 | |
| 0746: | 3E 3C | LD A, 03CH | "C" |
| 0748: | E5 | MV1: PUSH HL | |
| 0749: | 67 | LD H, A | |
| 074B: | 2E 28 | LD L, 020H | SPACE |
| 074C: | 22 2A 0C | LD (00C2AH),HL | PROTOKOLLIEREN |
| 074F: | E1 | POP HL | |
| 0750: | C9 | RET | |
| 0751: | 21 A7 08 | FE1: LD HL,T06 | UP: FEHLER 3 (CRC) |
| 0754: | CD 65 04 | FE3: CALL TKS | |
| 0757: | 3E 01 | LD A, 001H | |
| 0759: | D3 FE | OUT 0FEH | MOTOR AUS |
| 075B: | C3 B4 06 | JMP MC2 | BEENDEN MIT "OFF" |
| 075E: | FB | MRS: EI | STARTINTERRUPT LESEN |
| 075F: | F5 | PUSH AF | |
| 0760: | E5 | PUSH HL | |
| 0761: | 21 FD 07 | LD HL,MRE | |
| 0764: | 22 08 0D | LD (00D08H),HL | LESEINTERRUPT LADEN |
| 0767: | DB FE | IN 0FEH | |
| 0769: | CB 67 | BIT 4,A | PRUSENPEGEL ABFRAGEN |
| 076B: | 3E C7 | LD A, 0C7H | |
| 076D: | D3 F8 | OUT 0F8H | |
| 076F: | 3E 10 | LD A, 010H | 16 BIT |
| 0771: | 28 02 | JRZ MS1 | |
| 0773: | 3E 0F | LD A, 00FH | 15 BIT |
| 0775: | D3 F8 | MS1: OUT 0F8H | CTC 1, ZEHLLER 15/16 |
| 0777: | 2A FC 00 | LD HL,(SPH+01H) | INHALT PUFFERZEIGER |
| 0778: | 7E | LD A,(HL) | |
| 077B: | FE 00 | CMP 000H | =0BH ? |
| 077D: | 28 19 | JRZ MS3 | JA, GRUNDZUSTAND, |
| 077F: | FE AA | CMP 0AAH | =RAH ? |
| 0781: | 21 FB 0D | LD HL,SPH | NEIN, D.H. KEINE POSTAMSEL |
| 0784: | 28 0F | JRNZ MS2 | |
| 0786: | 3A FA 0D | LD A,(SPH-01H) | |
| 0789: | FE 85 | CMP 085H | BLOCK VOLLZEHLLIG ? |
| 078B: | 28 0A | JEZ MS3 | JR |
| 078D: | FE 03 | CMP 003H | =0ZH, BANDMARKE ? |
| 078F: | 28 04 | JRNZ MS2 | NEIN |
| 0791: | CB D6 | SET 2,(HL) | BANDMARKE BIT 2=1 |
| 0793: | 18 02 | JR MS3 | |
| 0795: | CB C6 | MS2: SET 0,(HL) | BLOCK UNVOLLSTENDIG |
| 0797: | E1 | MS3: POP HL | |
| 0798: | F4 | POP AF | |
| 0799: | ED 4D | RETI | |
| 079B: | 11 00 07 | KOM: LD DE,00700H | UP: WARTEN AUF TRETE / LAUF |
| 079E: | CD 28 00 | CALL BKS | |
| 07A1: | 21 C9 0B | LD HL,T07 | TEXT |
| 07A4: | CD 65 04 | CALL TKS | |
| 07A7: | DB FE | KM1: IN 0FEH | |
| 07A9: | CB 57 | BIT 2,A | |
| 07AB: | 28 FA | JRZ KM1 | WEITER WARTEN |
| 07AD: | 3E 18 | LD A, 010H | |
| 07AF: | CD 0B 0B | CALL BSN | BS-ZEILE LOESCHEN |
| 07B2: | CB | RET | |
| 07B3: | AF | MRG: XOR A | UP: GRUNDZUSTAND PUFFER |
| 07B4: | 21 FA 0D | LD HL,SPH-01H | BYTEZEHLLER LESEN = 0 |
| 07B7: | 77 | LD (HL),A | |

- 21 -

| | | | | | |
|-------|----------|------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 87B8: | 20 | | INC L | | |
| 87B9: | 77 | | LD (HL),A | | SEMAPHORE = 0 |
| 87BA: | 21 00 0E | MG1: | LD HL, SPH+05H | | |
| 87BD: | 22 FC 0D | | LD (SPH+01H), HL | | (PUFFERZEIGER)=(SPH+1)=0E00 |
| 87D0: | AF | | WOR A | | |
| 87D1: | 47 | | LD B,A | | |
| 87C2: | 77 | MG2: | LD (HL),A | | |
| 87C3: | 20 | | INC L | | |
| 87C4: | 10 FC | | DJNZ MG2 | | (0E00) ... (0EFF)=00H |
| 87C6: | 21 00 00 | | LD HL, 00000H | | |
| 87C9: | 22 FE 0D | | LD (SPH+03H), HL | | CRC-WORT=(SPH+3)=0000H |
| 87CC: | 09 | | RET | | |
| 87CD: | 2A 01 0E | MRB: | LD HL, (SPH+06H) | UP: | BANDMARKE LESEN |
| 87D0: | 7D | | LD A,L | | |
| 87D1: | B4 | | DR H | | |
| 87D2: | C2 21 00 | | JPNZ FE4 | | FALSCHE BANDMARKE |
| 87D5: | 3A 03 0E | | LD A,(SPH+08H) | | |
| 87D8: | FE AA | | CMP BRAH | | |
| 87DA: | C2 21 00 | | JPNZ FE4 | | FALSCHE BANDMARKE |
| 87DD: | 21 FB 00 | | LD HL,SPH | | |
| 87E0: | CB 66 | | BIT 4,(HL) | | |
| 87E2: | CB EE | | SET 5,(HL) | | BIT 5 =1 BEI BANDMARKE I.O. |
| 87E4: | CB | | RMZ | | RET IM SCHREIBPROGRAMM |
| 87E5: | CD 01 07 | | JMP ML4 | | |
| 87E8: | 3A 05 0C | MRN: | LD A,(000005H) | UP: | NAME LESEN |
| 87EB: | FE 3D | | CMP 03H | | |
| 87ED: | CB | | RZ | | RET BEI SCHREIBPROGRAMM |
| 87EE: | E5 | | PUSH HL | | |
| 87EF: | 21 03 0E | | LD HL,SPH+09H | | |
| 87F2: | 11 60 0C | | LD DE,00C60H | | |
| 87F5: | 01 00 00 | | LD BC,00000H | | |
| 87F8: | ED BB | | LD IR | | NAME AUF BILDSCHIRM |
| 87FA: | E1 | | POP HL | | |
| 87FB: | C9 | | RET | | |
| 87FC: | FF | | REST ? | | |
| 87FD: | FB | MRE: | EI | | LESEINTERRUPT |
| 87FE: | F5 | | PUSH AF | | |
| 87FF: | E5 | | PUSH HL | | |
| 8800: | C5 | | PUSH BC | | |
| 8801: | 3E C7 | | LD A,0C7H | | |
| 8803: | D3 F8 | | OUT 0F8H | | |
| 8805: | 3E 00 | | LD A,00SH | | |
| 8807: | D3 F8 | | OUT 0F8H | | CTC 0 TRLS ZAehler BIS 0 |
| 8809: | 2A FC 0D | | LD HL,(SPH+01H) | HL=(PUFFERZEIGER) | |
| 880C: | 00 FC 0D | | TN 0FCH | | |
| 880E: | 4E | | LD C,(HL) | | C=VORLIGES BYTE |
| 880F: | 20 | | INC L | | |
| 8810: | 77 | | LD (HL),A | | GELESENES BYTE IN PUFFER |
| 8811: | 22 FC 0D | | LD (SPH+01H), HL | | PUFFERZEIGER NEU |
| 8814: | 21 FB 00 | | LD HL,SPH | | |
| 8817: | CB DE | | SET 3,(HL) | | BIT 3 = 1 |
| 8819: | CD 32 00 | | CALL CRC | | CRC AKKUMULIEREN |
| 881C: | C1 | | POP BC | | |
| 881D: | E1 | | POP HL | | |
| 881E: | F1 | | POP AF | | |
| 881F: | ED 4D | | RETI | | |
| 8821: | 11 00 07 | FE4: | LD DC,00700H | UP: | FEHLER IN BANDMARKE |
| 8824: | CD 28 00 | | CALL BKS | | |
| 8827: | 21 DB 00 | | LD HL,T08 | | "F 2" |
| 882A: | CD 65 04 | | CALL TWS | | |

- 22 -

| | | | |
|-------|-------------|----------------------|------------------------------|
| 082D: | 33 | INC SP | |
| 082E: | 33 | INC SP | |
| 082F: | C3 54 07 | JMP FE3 | WEITER MIT "OFF" |
| 0832: | 2A FE 0D | CRC: LD HL,(SPH+03H) | UP: CRC-BERECHNUNG |
| 0835: | 06 08 | LD B, 008H | |
| 0837: | 79 | CR1: LD A,C | |
| 0838: | AD | XOR L | |
| 0839: | CB 0F | RRC A | |
| 083B: | F5 | PUSH AF | |
| 083C: | CB 1C | RR H | |
| 083E: | CB 1D | RR L | |
| 0840: | F1 | POP AF | |
| 0841: | 30 08 | JRNC CR2 | |
| 0843: | 7C | LD A,H | |
| 0844: | EE 20 | XOR 020H | |
| 0846: | 67 | LD H,A | |
| 0847: | 7D | LD A,L | |
| 0848: | EE 01 | XOR 001H | |
| 0849: | 6F | LD L,A | |
| 084B: | CB 09 | CR2: RRC C | |
| 084D: | 18 E8 | DJNZ CR1 | |
| 084F: | 22 FE 0D | LD (SPH+03H),HL | CRC-SUMME IN SPH+3 |
| 0852: | C9 | RET | |
| 0853: | 21 E6 0B | MWJ: LD HL,T09 | SCHREIBPROGRAMM |
| 0856: | CD 65 04 | CALL TXS | |
| 0859: | CD 70 02 | CALL BBS | UNTERMENUE AUSSCHREIBEN |
| 085C: | 2A F5 0D | LD HL,(BLN) | |
| 085F: | 2B | DEC HL | |
| 0860: | 7D | LD A,L | |
| 0861: | B4 | OR H | BLN=0001 ? |
| 0862: | C2 9D 08 | JPNZ MW1 | NEIN |
| 0865: | 21 00 14 | LD HL,01400H | WARTESCHLEIFE 30 SEC. |
| 0868: | 22 F3 0D | LD (00DF3H),HL | |
| 086B: | 21 2D 09 | LD HL,MW1 | WARTEINTERRUPT AKTIVIEREN |
| 086E: | 22 0E 0D | LD (00D0EH),HL | |
| 0871: | CD 39 09 | CALL M42 | INITIALISIERUNG SCHREIBEN |
| 0874: | CD BA 07 | CALL MG1 | GRUNDZUSTAND PUFFER |
| 0877: | CD 71 09 | CALL MWB | 1. BANDMARKE SCHREIBEN |
| 087A: | 2A F3 0D | MW8: LD HL,(00DF3H) | |
| 087D: | 7D | LD A,L | |
| 087E: | B4 | OR H | |
| 087F: | 2B F9 | JRNZ MW8 | WARTEN 30 SEC. |
| 0881: | 3E 0A | LD A,00AH | |
| 0883: | D3 FE | OUT 0FEH | SCHREIBSTROM FREI |
| 0885: | 3E AA | LD A,0A9H | |
| 0887: | D3 FC | OUT 0FCH | PRAEAMBEL AUSGEBEN |
| 0889: | 21 00 09 | LD HL,MWD | DATENSCHREIBINTERRUPT LADEN |
| 088C: | 22 0E 0D | LD (00D0EH),HL | |
| 088F: | CD 41 08 | CALL W4R | WARTEN AUF SPH=0 |
| 0892: | CD BA 07 | CALL MG1 | GRUNDZUSTAND PUFFER |
| 0895: | CD 71 09 | CALL MWB | 2. BANDMARKE SCHREIBEN |
| 0898: | CD 41 08 | CALL WAR | WARTEN AUF SPH=0 |
| 089B: | 18 37 | JR MW2 | |
| 089D: | CD C3 06 | MW1: CALL MLE | BLN>0001 INIT. LESEN |
| 08A0: | CD 01 07 | MW6: CALL ML4 | LESEN EINES BLOCKES |
| 08A3: | ED 4B F5 0D | LD BC,(BLN) | |
| 08A7: | 0B | DEC BC | |
| 08A8: | CD 3C 07 | CALL MXV | ZU SCHREIBENDE BLN ERREICHT? |
| 08AB: | 20 F3 | JRNZ MW6 | |
| 08AD: | CD B3 07 | CALL MRG | GRUNDZUSTAND PUFFER |

| | | | |
|-------|----------|------------------|--------------------------------|
| 08B0: | 21 FB 0D | LD HL, SPH | |
| 08B3: | CB E6 | SET 4, (HL) | BIT 4=1 |
| 08B5: | E5 | PUSH HL | |
| 08B6: | CD 04 07 | CALL ML2 | LESEN EINES BLOCKES |
| 08B9: | E1 | POP HL | |
| 08BA: | CB 6E | BIT 5, (HL) | BIT 5=1 BEI BANDMARKE |
| 08BC: | CA A4 09 | JRZ FE2 | KEINE BM VOR SCHREIBVERSUCH |
| 08BF: | 3E 03 | LD A, 003H | |
| 08C1: | D3 FB | OUT 0FBH | CTC PASSIV |
| 08C3: | CD B3 07 | CALL MRG | GRUNDZUSTAND PUFFER |
| 08C6: | 3E 80 | LD A, 080H | VERL. ANFANGSPAUSE |
| 08C8: | 32 FA 0D | LD (SPH-01H), A | ZAEHLER PAUSENINTERRUPTS |
| 08CB: | 21 B0 09 | LD HL, MWI | |
| 08CE: | 22 0E 0D | LD (00D0EH), HL | PAUSENINTERRUPT LADEN |
| 08D1: | CD 39 09 | CALL MA2 | INIT. SCHREIBEN |
| 08D4: | CD BA 07 | MW2: CALL MG1 | GRUNDZUSTAND PUFFER |
| 08D7: | CD E0 09 | CALL MWN | NNAME SCHREIBEN |
| 08DA: | CD F9 09 | CALL MWQ | VORBEREITUNG SCHREIBEN |
| 08DD: | CD 41 0A | CALL WAR | WARTEN AUF SPH=0(BLOCK FERTIG) |
| 08E0: | CD BA 07 | MW7: CALL MG1 | GRUNDZUSTAND PUFFER |
| 08E3: | CD 30 0A | CALL MWU | |
| 08E6: | CD F9 09 | CALL MWQ | DATEN VON RAM IN PUFFER |
| 08E9: | 21 17 12 | LD HL, 01217H | |
| 08EC: | 22 2A 0C | LD (00C2AH), HL | "WR" AUF BS |
| 08EF: | CD 41 0A | CALL WAR | |
| 08F2: | 2A F8 0D | LD HL, (RAM) | |
| 08F5: | 11 1C 01 | LD DE, 0011CH | |
| 08F8: | CD DD 03 | CALL HDS | RAM - STAND AUF BS |
| 08FB: | 2A F5 0D | LD HL, (BLN) | |
| 08FE: | 11 0E 01 | LD DE, 0010EH | |
| 0901: | CD DD 03 | CALL HDS | BLN AUF BS |
| 0904: | 23 | INC HL | |
| 0905: | 22 F5 0D | LD (BLN), HL | BLN:=BLN+1 |
| 0908: | 21 F7 0D | LD HL, BLZ | |
| 090B: | 35 | DEC (HL) | BLZ:=BLZ-1 |
| 090C: | 7E | LD A, (HL) | |
| 090D: | 11 14 01 | LD DE, 00114H | |
| 0910: | CD C0 03 | CALL HBS | BLZ PROTOKOLLIEREN |
| 0913: | 20 CB | JRNZ MW7 | WEITER SCHREIBEN |
| 0915: | CD BA 07 | CALL MG1 | GRUNDZUSTAND PUFFER |
| 0918: | CD 71 09 | CALL MWB | |
| 091B: | CD 41 0A | CALL WAR | |
| 091E: | 3E 04 | LD A, 004H | NACHPAUSE |
| 0920: | 32 FA 0D | LD (SPH-01H), A | PAUSENZAEHLER |
| 0923: | 3A FB 0D | M10: LD A, (SPH) | |
| 0926: | FE 01 | CMP 001H | SPH=01H? |
| 0928: | 20 F9 | JRNZ M10 | NEIN |
| 092A: | C3 B6 05 | JMP MEN | ENDE |
| 092D: | FB | MWL: EI | WARTEINTERRUPT BOT |
| 092E: | E5 | PUSH HL | |
| 092F: | 2A F3 0D | LD HL, (00DF3H) | |
| 0932: | 2B | DEC HL | |
| 0933: | 22 F3 0D | LD (00DF3H), HL | |
| 0936: | E1 | POP HL | ZAEHLER MINUS 1 |
| 0937: | ED 4D | RETI | |
| 0939: | 3E 0F | MA2: LD A, 00FH | INITIALISIERUNG SCHREIBEN |
| 093B: | D3 FD | OUT 0FDH | PIO A = AUSGABE |
| 093D: | 3E AA | LD A, 0AAH | PRAEAMBEL AAH |
| 093F: | D3 FC | OUT 0FCH | |
| 0941: | 3E FF | LD A, 0FFH | |

| | | | |
|-------|----------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 0943: | D3 FF | OUT 0FFH | |
| 0945: | 3E 34 | LD A, 034H | |
| 0947: | D3 FF | OUT 0FFH | PIO B : AREEAERA |
| 0949: | 3E 02 | LD A, 002H | |
| 094B: | D3 FE | OUT 0FEH | MOTOR AN; WR ; STROM FEST |
| 094D: | DB FE | IN 0FEH | |
| 094F: | CB 57 | BIT 2, A | |
| 0951: | CC 98 07 | CRZ KOM | WARTEN AUF TASTE <LAUF> |
| 0954: | 3E 08 | LD A, 008H | INT.-VEKTOR CTC |
| 0956: | D3 F8 | OUT 0F8H | |
| 0958: | 3E 47 | LD A, 047H | |
| 095A: | D3 F8 | OUT 0F8H | |
| 095C: | 3E 08 | LD A, 008H | |
| 095E: | D3 F8 | OUT 0F8H | CTC 0 : BITZAehler |
| 0960: | 3E C7 | LD A, 0C7H | |
| 0962: | D3 FB | OUT 0FBH | CTC 3: INTERRUPTGEBER |
| 0964: | 3E 01 | LD A, 001H | |
| 0966: | D3 FB | OUT 0FBH | |
| 0968: | 3E 07 | LD A, 007H | |
| 096A: | D3 FA | OUT 0FAH | |
| 096C: | 3E 22 | LD A, 032H | CTC 2 : ZEITBASISGEBER |
| 096E: | D3 FA | OUT 0FAH | |
| 0970: | C9 | RET | |
| 0971: | 3E 04 | MWB: LD A, 004H | UP: BANDMARKE SCHREIBEN |
| 0973: | 32 FB 0D | LD (SPH), A | 4 BYTE |
| 0976: | 3E AA | LD A, 0AAH | POSTAMABEL AAH |
| 0978: | 32 03 0E | LD (SPH+08H), A | |
| 097B: | 21 FC 0D | LD HL, SPH+01H | PUFFERZEIGER + 1 |
| 097E: | 34 | INC (HL) | |
| 097F: | C9 | RET | |
| 0980: | FB | MWD: EI | INTERRUPT: DATEN AUSGABE P1 |
| 0981: | F5 | PUSH AF | |
| 0982: | E5 | PUSH HL | |
| 0983: | 2A FC 0D | LD HL, (SPH+01H); HL=(PUFFERZEIGER) | |
| 0986: | 7E | LD A, (HL) | |
| 0987: | D3 FC | OUT 0FCH | (HL) AUSGEBEN |
| 0989: | 23 | INC HL | |
| 098A: | 22 FC 0D | LD (SPH+01H), HL; INHALT ZEIGER INCR. | |
| 098D: | 21 FB 0D | LD HL, SPH | |
| 0990: | 35 | DEC (HL) | BYTEZAehler-1 |
| 0991: | 20 49 | JRNZ MI1 | BLOCK NOCH NICHT FERTIG |
| 0993: | 21 B0 09 | LD HL, MWI | PAUSENINT. AKTIVIEREN |
| 0996: | 22 0E 0D | LD (00D0EH), HL | |
| 0999: | 3E 02 | LD A, 002H | MOTOR AN; STROM FEST |
| 099B: | D3 FE | OUT 0FEH | |
| 099D: | 3E 51 | LD A, 051H | PAUSENLÄNGE |
| 099F: | 32 FA 0D | LD (SPH-01H), A | FESTLEGEN |
| 09A2: | 18 38 | JR MI1 | |
| 09A4: | 11 00 07 | FE2: LD DE, 00700H | UP: SCHREIBVERSUCH IN DATEI |
| 09A7: | CD 2B 00 | CALL BKS | |
| 09AA: | 21 F2 0B | LD HL, T10 | |
| 09AD: | C3 54 07 | JMP FE2 | |
| 09B0: | FB | MWI: EI | PAUSENINTERRUPT |
| 09B1: | F5 | PUSH AF | |
| 09B2: | E5 | PUSH HL | |
| 09B3: | 21 FA 0D | LD HL, SPH-01H | INTERRUPTZAehler |
| 09B6: | 35 | DEC (HL) | -1 |
| 09B7: | 20 23 | JRNZ MI1 | > 0 |
| 09B9: | 3E 0A | LD A, 00AH | PAUSENENDE: STROM FREI |
| 09B8: | D3 FE | OUT 0FEH | |

| | | | |
|-------|-------------|------------------|-------------------------------|
| 09BD: | 21 80 09 | LD HL, MWD | |
| 09C0: | 22 0E 0D | LD <00D0EH>, HL | DATENSCHREIBINT. AKTIVIEREN |
| 09C3: | 3E AA | LD A, BAAH | |
| 09C5: | D3 FC | OUT 0FCH | PRAEAMBEL AUSGEBEN |
| 09C7: | 3A FB 0D | LD A, <SPH> | |
| 09CA: | A7 | AND A | SPH = 0 ? |
| 09CB: | 28 0F | JRNZ M11 | NEIN |
| 09CD: | 3E 01 | LD A, 001H | DATENBLOCK AUSGEGEBEN |
| 09CF: | 32 FB 0D | LD <SPH>, A | SPH=1 ALS KENNUNG |
| 09D2: | 3E 00 | LD A, 000H | |
| 09D4: | D3 FE | OUT 0FEH | MOTOR AUS |
| 09D6: | 3E 03 | LD A, 003H | |
| 09D8: | D3 FA | OUT 0FAH | |
| 09DA: | D3 FB | OUT 0FBH | CTC PASSIV |
| 09DC: | E1 | M11: POP HL | |
| 09DD: | F1 | POP AF | |
| 09DE: | ED 4D | RETI | |
| 09E0: | 3E 80 | MWN: LD A, 000H | UP = NAME SCHREIBEN |
| 09E2: | 21 FF FF | LD HL, 0FFFFH | |
| 09E5: | 22 01 0E | LD <SPH+06H>, HL | KENNUNG NAME |
| 09E8: | 43 03 0E | LD DE, SPH+08H | |
| 09EB: | 21 60 80 | LD HL, 00060H | |
| 09EE: | 81 60 00 | LD BC, 00000H | |
| 09F1: | ED B0 | LD IR | NAME VON BWE AUF PUFFER |
| 09F3: | 21 F3 0D | LD HL, 00DF3H | |
| 09F6: | CB 05 | SET B, (HL) | BIT B SETZEN |
| 09F8: | C9 | RET | |
| 09F9: | C6 02 | MWD: ADD 002H | SCHREIBVORBEREITUNG |
| 09FB: | 5F | LD E, A | E=62H |
| 09FC: | C6 04 | ADD 004H | |
| 09FE: | 32 FB 0D | LD <SPH>, A | SPH=86H |
| 0A01: | ED 4B F5 0D | LD BC, <BLN> | |
| 0A05: | 21 01 0E | LD HL, SPH+06H | |
| 0A08: | 22 F0 0D | LD <SPH+01H>, HL | ZEIGER AUF SPH+6=0E01H |
| 0A0B: | 21 F3 0D | LD HL, 00DF3H | |
| 0A0E: | CB 46 | BIT B, (HL) | BIT B=1 ? |
| 0A10: | CB 86 | RES B, (HL) | |
| 0A12: | 21 01 0E | LD HL, SPH+06H | |
| 0A15: | 20 04 | JRNZ M01 | JR |
| 0A17: | 70 | LD (HL), B | NEIN, DANN BLN AUF 0E01, 0E02 |
| 0A18: | 23 | INC HL | |
| 0A19: | 71 | LD (HL), C | |
| 0A1A: | 2B | DEC HL | |
| 0A1B: | E5 | M01: PUSH HL | |
| 0A1C: | 4E | LD C, (HL) | BYTE ZUR CRC-BILDLUNG NACH C |
| 0A1D: | CD 32 08 | CALL CRC | CRC AUS 128 BYTE + 2<BLN> |
| 0A20: | E1 | POP HL | |
| 0A21: | 23 | INC HL | |
| 0A22: | 1D | DEC E | |
| 0A23: | 20 F6 | JRNZ M01 | |
| 0A25: | ED 4B FE 0D | LD BC, <SPH+03H> | |
| 0A29: | 71 | LD (HL), C | |
| 0A2A: | 23 | INC HL | |
| 0A2B: | 70 | LD (HL), B | CRC AN PUFFERENDE |
| 0A2C: | 23 | INC HL | |
| 0A2D: | 36 AA | LD (HL), BAAH | ABSCHLUSS: POSTAMBEL |
| 0A2F: | C9 | RET | |
| 0A30: | 3E 00 | MWU: LD A, 000H | UP: BLOCK VON RAM IN PUFFER |
| 0A32: | 11 03 0E | LD DE, SPH+06H | 1. BYTE AUF 0E03H |
| 0A35: | 2A F8 0D | LD HL, <RAM> | |

| | | | |
|-------|----------|------------------|------------------------------|
| 0A36: | 01 80 00 | LD BC, 00009H | 128 DATENBYTES |
| 0A3B: | ED B0 | LDIR | |
| 0A3D: | 22 F8 0D | LD (RAM), HL | NEUER RAM-STAND IN RAM |
| 0A40: | C9 | RET | |
| 0A41: | 3A FB 0D | WAR: LD A, (SPH) | UP: WARTEN BIS SPH ZU NULL |
| 0A44: | A7 | AND A | GEZAEHLT |
| 0A45: | 20 FA | JRNZ WAR | |
| 0A47: | C8 | RZ | |
| 0A48: | FF | RST 7 | FREIBEREICH FUER ERWEITERUNG |
| 0A49: | FF | RST 7 | BIS AUSSCHLIESSLICH 0B3CH |
| 0B3C: | 82 | T01: ADD D | TEXT: |
| 0B3D: | 4D | LD C, L | MAGNETBAND |
| 0B3E: | 41 | LD B, C | BAND <-- RAM |
| 0B3F: | 47 | LD B, B | BAND --> RAM |
| 0B40: | 4E | LD C, (HL) | SPULEN |
| 0B41: | 45 | LD B, L | LOESCHEN |
| 0B42: | 54 | LD D, H | |
| 0B43: | 42 | LD B, D | |
| 0B44: | 41 | LD B, C | |
| 0B45: | 4E | LD C, (HL) | |
| 0B46: | 44 | LD B, H | |
| 0B47: | 20 3A | JRNZ 00B63H | |
| 0B49: | 0A | LD A, (BC) | |
| 0B4A: | 8D | DEC C | |
| 0B4B: | 42 | LD B, D | |
| 0B4C: | 41 | LD B, C | |
| 0B4D: | 4E | LD C, (HL) | |
| 0B4E: | 44 | LD B, H | |
| 0B4F: | 20 3C | JRNZ 00B8DH | |
| 0B51: | 2D | DEC L | |
| 0B52: | 2D | DEC L | |
| 0B53: | 20 52 | JRNZ 00B67H | |
| 0B55: | 41 | LD B, C | |
| 0B56: | 4D | LD C, L | |
| 0B57: | 0A | LD A, (BC) | |
| 0B58: | 8D | DEC C | |
| 0B59: | 42 | LD B, D | |
| 0B5A: | 41 | LD B, C | |
| 0B5B: | 4E | LD C, (HL) | |
| 0B5C: | 44 | LD B, H | |
| 0B5D: | 20 2D | JRNZ 00B8CH | |
| 0B5F: | 2D | DEC L | |
| 0B60: | 3E 20 | LD A, 020H | |
| 0B62: | 52 | LD D, D | |
| 0B63: | 41 | LD B, C | |
| 0B64: | 4D | LD C, L | |
| 0B65: | 0A | LD A, (BC) | |
| 0B66: | 8D | DEC C | |
| 0B67: | 53 | LD D, E | |
| 0B68: | 50 | LD D, B | |
| 0B69: | 55 | LD D, L | |
| 0B6A: | 4C | LD C, H | |
| 0B6B: | 45 | LD B, L | |
| 0B6C: | 4E | LD C, (HL) | |
| 0B6D: | 0A | LD A, (BC) | |
| 0B6E: | 8D | DEC C | |
| 0B6F: | 4C | LD C, H | |
| 0B70: | 4F | LD C, A | |
| 0B71: | 45 | LD B, L | |
| 0B72: | 53 | LD D, E | |

| | | | |
|--------|-------|--------------|---------------|
| 0B73: | 43 | LD B,D | |
| 0B74: | 48 | LD C,D | |
| 0B75: | 45 | LD B,A,L | |
| 0B76: | 4E | LD C,(HL) | |
| 0B77: | 82 | T02: ADD D | TEXT: |
| 0B78: | 42 | LD B,D | BRAND <-> RAM |
| 0B79: | 41 | LD B,C | |
| 0B7A: | 4E | LD C,(HL) | |
| 0B7B: | 44 | LD B,H | |
| 0B7C: | 20 30 | JRNZ 0BBBAH | |
| 0B7E: | 20 | DEC L | |
| 0B7F: | 20 | DEC L | |
| 0B80: | 20 52 | JRNZ 0BBB04H | |
| 0B82: | 41 | LD B,C | |
| 0B83: | 4D | LD C,L | |
| 0B84: | 82 | T03: ADD D | TEXT: |
| 0B85: | 42 | LD B,D | BRAND --> RAM |
| 0B86: | 41 | LD B,C | |
| 0B87: | 4E | LD C,(HL) | |
| 0B88: | 44 | LD B,H | |
| 0B89: | 20 2D | JRNZ 0BBB8H | |
| 0B8B: | 20 | DEC L | |
| 0B8C: | 3E 20 | LD A,020H | |
| 0B8E: | 52 | LD D,D | |
| 0B8F: | 41 | LD B,C | |
| 0B90: | 4D | LD C,L | |
| 0B91: | 82 | T04: ADD D | TEXT: |
| 0B92: | 40 | LD C,L | MB SPULEN |
| 0B93: | 42 | LD B,D | |
| 0B94: | 20 | DEC L | |
| 0B95: | 53 | LD D,E | |
| 0B96: | 50 | LD D,B | |
| 0B97: | 55 | LD D,L | |
| 0B98: | 40 | LD C,H | |
| 0B99: | 45 | LD B,L | |
| 0B9A: | 4E | LD C,(HL) | |
| 0B9B: | 62 | T05: ADD D | TEXT: |
| 0B9C: | 40 | LD C,L | MB LOESCHEN |
| 0B9D: | 42 | LD B,D | |
| 0B9E: | 20 | DEC L | |
| 0B9F: | 40 | LD C,H | |
| 0BAC: | 4F | LD C,A | |
| 0BAA: | 45 | LD B,L | |
| 0BAA2: | 53 | LD D,E | |
| 0BAA3: | 42 | LD B,E | |
| 0BAA4: | 48 | LD C,B | |
| 0BAA5: | 45 | LD B,L | |
| 0BAA6: | 4E | LD C,(HL) | |
| 0BAA7: | 82 | T06: ADD D | TEXT: |
| 0BAA8: | 60 | DEC C | E 3 |
| 0BAA9: | 6A | LD A,(BC) | |
| 0BAA: | 6A | LD A,(BC) | |
| 0BAA: | 6A | LD A,(BC) | |
| 0BAC: | 6A | LD A,(BC) | |
| 0BAA: | 6A | LD A,(BC) | |
| 0BAA: | 6A | LD A,(BC) | |
| 0BAA: | 6A | LD A,(BC) | |
| 0BAA: | 46 | LD B,(HL) | |
| 0BAA1: | 20 33 | JRNZ 0BBB8H | |
| 0BAA3: | FF | RST 7 | |

- 28 -

| | | | |
|-------|----------|-----------------|-------------------|
| 0BB3: | FF | RST 7 | |
| 0BB4: | FF | RST 7 | |
| 0BB5: | FF | RST 7 | |
| 0BB6: | FF | RST 7 | |
| 0BB7: | FF | RST 7 | |
| 0BB8: | FF | RST 7 | |
| 0BB9: | FF | RST 7 | |
| 0BBA: | FF | RST 7 | |
| 0BBB: | FF | RST 7 | |
| 0BBC: | FF | RST 7 | |
| 0BBD: | FF | RST 7 | |
| 0BBE: | FF | RST 7 | |
| 0BBF: | FF | RST 7 | |
| 0BC0: | FF | RST 7 | |
| 0BC1: | FF | RST 7 | |
| 0BC2: | FF | RST 7 | |
| 0BC3: | FF | RST 7 | |
| 0BC4: | FF | RST 7 | |
| 0BC5: | FF | RST 7 | |
| 0BC6: | FF | RST 7 | |
| 0BC7: | FF | RST 7 | |
| 0BC8: | FF | RST 7 | |
| 0BC9: | 98 | T07: SBC B | TEXT : |
| 0BCA: | 00 40 41 | LD (0414CH), HL | "LAUF" DRUECKEN ! |
| 0BCD: | 00 40 41 | LD B, L | |
| 0BCE: | 46 | LD B,(HL) | |
| 0BCF: | 22 20 44 | LD (04420H), HL | |
| 0BD0: | 52 | LD D, D | |
| 0BD3: | 55 | LD D, L | |
| 0BD4: | 45 | LD B, L | |
| 0BD5: | 43 | LD B, E | |
| 0BD6: | 4B | LD C, E | |
| 0BD7: | 45 | LD B, E | |
| 0BD8: | 4E | LD C,(HL) | |
| 0BD9: | 20 21 | JRNZ 0BBFCH | |
| 0BDB: | 98 | T08: SBC B | TEXT : |
| 0BDC: | 46 | LD B,(HL) | F 02 |
| 0BDD: | 20 32 | JRNZ 00C11H | |
| 0BDE: | FF | RST 7 | |
| 0BE0: | FF | RST 7 | |
| 0BE1: | FF | RST 7 | |
| 0BE2: | FF | RST 7 | |
| 0BE3: | FF | RST 7 | |
| 0BE4: | FF | RST 7 | |
| 0BE5: | FF | RST 7 | |
| 0BE6: | 00 | T09: ADD D | TEXT : |
| 0BE7: | 00 | LD A,(BC) | NAME |
| 0BE8: | 00 | LD A,(BC) | |
| 0BE9: | 16 4E | JR 00C39H | |
| 0BEB: | 41 | LD B,C | |
| 0BEC: | 40 | LD C,L | |
| 0BED: | 45 | LD B,L | |
| 0BEE: | 3A 0A 18 | LD A,(0100AH) | |
| 0BF1: | 00 | DEC C | |
| 0BF2: | 98 | T10: SBC B | TEXT : |
| 0BF3: | 46 | LD B,(HL) | F 1 |
| 0BF4: | 00 31 | JRNZ 00C27H | |
| 0BF5: | 00 | RST 7 | |
| 0BF6: | FF | RST 7 | |
| 0BF7: | FF | RST 7 | |
| 0BF8: | FF | RST 7 | |

| | |
|----------|-------|
| 0BFA: FF | RST 7 |
| 0BFB: FF | RST 7 |
| 0BFC: FF | RST 7 |
| 0BFD: FF | RST 7 |
| 0BFE: FF | RST 7 |
| 0BFF: FF | RST 7 |

LEGENDE ZUM MB-BSY

ARBEITSZELLEN RAM:

0DFF BLN 1. BLOCK-NUMMER
 0DFF BLZ ANZAHL DER BLOECKE
 0DF8 RAM SPEICHER-ANFANGSADRESSE
 0DFA SPH-1 LESEN: BYTEZAEHLER/SCHREIBEN: WARTEZAEHLER
 0DFB SPH SETZMORE
 LESEN: BIT 0 = 1 / MRS-INTERRUPT
 BIT 1 = 1 / FEHLER CRC
 BIT 2 = 1 / BLOCK FERTIG
 BIT 3 = 1 / BYTE FERTIG
 SCHREIBEN: BYTEZAEHLER
 0DFC SPH+1 PUFFERZEIER
 0DFF SPH+3 CRC - AKKUMULATOR

 0E00...0EFF DATENPUFFER
 0E00 SPH+5 IDENTISCH 08H
 0E01 SPH+6 BLOCK-NUMMER
 0E03 SPH+8 1. DATENBYTE

 0E02 128. DATENBYTE
 0E03 CRC-PRUEFWORT
 0E05 POSTAMBEL AAH
 0E06

 0EFF Z.ZT. UNGENUTZTER PUFFER

BEMERKUNG:

BEIM SCHREIBEN EINES BLOCKES WERDEN AUSGEGEBEN:

1. PRAEAMBEL AAH (VOM PROGRAMM)
2. RAM-BEREICH 0E01...0E85

BEIM LESEN WIRD DIE PRAEAMBEL VOM PROGRAMM NUR GETESTET, EINGELESEN WIRD DIE DER PRAEAMBEL FOLGENDE DATENKETTE AUF RAM 0E01...0E85