

RAM-Floppy-Initialisierung

Am NDR-Klein-Computer besteht die Möglichkeit, unter CP/M 2.2 eine RAM-Floppy zu verwenden. Die Realisierung der RAM-Floppy kann entweder durch die dynamische Speicherkarte mit den 256-KBit-Bausteinen oder durch mehrere ROA64 mit den statischen 8-KByte-Speichern erfolgen. Bei den dynamischen Speichern genügen meist die beiden Befehle STAT E:*. * \$R/W und ERA E:*. * mit anschließender Bejahung der

Abfrage ALL (Y/N) zur Initialisierung nach dem Einschalten der Stromversorgung. Bei Verwendung der statischen Speicher beinhalten die Speicherzellen nach dem Einschalten oft Bitkombinationen, bei denen die beschriebene Methode versagt. Das im Bild gezeigte Programm führt in jedem Falle zur Initialisierung der RAM-Floppy.

Günther Sternberg

```
0100          org 100h
0100 0E04          mvi c,04h          ; Laufwerk auswaehlen
0102 CD1BEA        call 0ea1bh
0105 010000        lxi b,0          ; Spurnummer (Spur 0)
0108 CD1EEA        call 0ea1eh
010B 013501        lxi b,buffer     ; DMA-Adresse
010E CD24EA        call 0ea24h

0111 010000        lxi b,0          ; Sektorenummer
0114 C5           loop: push b          ; Sektorenummer sichern
0115 CD21EA        call 0ea21h       ; Sektorenummer festlegen
0118 CD2AEA        call 0ea2ah       ; Sektor schreiben
011B C1           pop b           ; Register restaurieren
011C 03           inx b           ; Sektorenummer erhoehen
011D 79           mov a,c         ; letzter Sektor der Spur ?
011E FE0F         cpi 0fh
0120 C21401        jnz loop

0123 010100        lxi b,1          ; Spur 1 auswaehlen
0126 CD1EEA        call 0ea1eh

0129 010000        lxi b,0          ; Sektorenummer (Sektor 0 Spur 1)
012C CD21EA        call 0ea21h       ; Sektorenummer festlegen
012F CD2AEA        call 0ea2ah       ; Sektor schreiben

0132 CD03EA        call 0ea03h       ; Warmstart

          buffer:
0135 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h
0145 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h
0155 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h
0165 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h
0175 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h
0185 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h
0195 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h
01A5 E5E5E5E5E5    db 0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h,0e5h

01B5          end
```

Das Programm zur Initialisierung der RAM-Floppy am NDR-Klein-Computer