

# z9001\_cpm.htm

Gegen Ende der 80er Jahre gab es mehrere Lösungen, um CP/M auf dem Z9001 zu nutzen.

```

/A Z9001, Version 18.01.89
elementiert von F. Schwarzenberg
100H - 0D405H
isks: 5"(80,DS)/5"(80,DS)
Byte:
7,6 (LST:-Kanal):
00 (TTY:):
01 (CRT:): U24-User-Port 1200 B
10 (LPT:): U24-User-Port 9600 B
11 (UL1:): Centronics User-Port
5,4 (PUN:-Kanal):
3,2 (RDR:-Kanal):
1,0 (CON:-Kanal):
00 (TTY:): Beep + Gross<=>Klein
01 (CRT:): nur Tastatur-Beep
11 (UC1:): ohne Beep
AM-Test ... TPA ist OK!
  
```

Neben originaler Arbeit mit Floppies gibt es auch Varianten, CP/M-Programme von Kassette zu nutzen. Beispielsweise können mit dem [Zusatzmonitor ZM3](#) diverse CP/M-Programme in einer CP/M-BDOS-Emulation ausgeführt werden.



Als professionelle Varianten für den Betrieb von CP/M am Z9001 gibt es mindestens zwei Lösungen: zum einen die drei Rossendorfer Module und zum anderen die drei Module von Robotron. Die Robotron-Variante basiert auf den Entwicklungen aus Rossendorf.



KC87 mit Eigenbautastatur und Robotron-Diskettenbeistellung (Bild Rüdiger Kurth).  
Besitzer <http://www.inf.tu-dresden.de/~ss17>.

Weitere Lösungen sind aus der Literatur namentlich bekannt, leider fehlen weitergehende

Informationen. Prinzipiell reicht eine beliebige (K1520-Bus-kompatible) Floppy-Karte aus, das BIOS muss an diese konkrete Karte angepasst werden.

Für das **192K-Modul** habe ich die Software der Rossendorfer Lösung angepasst, so dass neben einem (robotron-)Floppy-Modul und dem 192K-Modul keine weiteren speziellen Module wie das Boot-Modul oder das 64K-RAM-Modul benötigt werden.

Die originalen Lösungen enthalten einen Bootstrap-Lader in einem speziellen abschaltbaren ROM-Modul, dem Boot-Modul. Dieses lädt das eigentliche CP/M (eine CP/A-Implementierung) von der Floppy in das RAM-Modul, schaltet das Boot-Modul ab und initialisiert das CP/M. Das 64K-RAM-Modul enthält RAM-Speicher von 4000h-E7FFh, so dass kein 16K-RAM-Modul benötigt wird.

Auf den folgenden Seiten gibt es ausführliche Details zur Nutzung der Module und des CP/M:

- **Hardware** Beschreibung der Robotron-Module, der Rossendorf-Module und Anschließen der Floppy-Laufwerke
- **System** Beschreibung der CP/A-Systemdatei @CPZ9.COM. Diese enthält das komplette CP/M-System und ist je nach Hardware unterschiedlich.
- **Dokumentation** Originale Beschreibung des kompletten CP/M-Systems.
- **Software** Beschreibung wichtiger speziell für den Z9001 geschriebener sowie speziell an den Z9001 angepasster Software

From:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/cpm?rev=1279385302>

Last update: **2010/07/22 22:00**

