

Hinweise zum Aufbau der Bildschirmsteuerung 80 * 24 (PC/M)

Der Aufbau der Leiterplatte erfolgt nach Stromlaufplan. Zu beachten ist, daß die Brücke X3/1 zu X3/2 nicht geschlossen werden darf. X3/2 ist auf 5P (High) zu legen.

Die Quarzfrequenz sollte für 50 Hz Bildfrequenz und 15625 Hz Zeilenfrequenz bei 11250 kHz liegen. Je nach Monitor (z.B. besitzt Junost einen relativ großen Synchronisationsbereich) sind abweichende Frequenzen von 11000 kHz bis 11700 kHz möglich.

Der Inhalt des Zeichengenerators ist nachstehendem Listing zu entnehmen. Der Zeichengenerator des 64 * 16 Bildschirm kann nicht unmittelbar verwendet werden (Modifikation ist möglich).

ACHTUNG - In der Trassierung hat sich beim digitalisieren der Leiterplatte leider doch ein Fehler eingeschlichen. Dabei wurden die CS-Eingänge von D8/D10 und D9/D11 versehentlich miteinander verbunden.

Beseitigung:

An D9 wird pin 8 (/CS) an beiden Seiten vom Leiterzug getrennt (auf Leiterseite). Danach werden die /CS-Eingänge von D8 und D10 mit einer Brücke verbunden.

Hexdump Zeichengenerator 80 * 24 Bildschirm

```

0000 SP FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0010 * AB D7 BB BB 83 BB BB FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0020 o BB C7 BB BB BB BB C7 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0030 ü D7 BB BB BB BB BB C7 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0040 ä BB FF C3 FB C3 B3 CB FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0050 ö BB FF C7 BB BB BB C7 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0060 ü BB FF BB BB BB BB C7 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0070 FF C7 BB A7 BB 87 BF BF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0080 FF FF BB BB BB 83 BF BF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0090 Q C7 BB BB BB 93 D7 93 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
00A0 $ EF C7 AF C7 EB C7 EF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
00B0 ↙ FB FB DB BB 03 BF DF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
00C0 ← FF DF BF 00 BF DF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
00D0 → FF EF F7 03 F7 EF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
00E0 ↑ EF C7 AB EF EF EF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
00F0 ↓ EF EF EF AB C7 EF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0100 L(GND) 4B 4B 4B 4B 4B 4B 7F 0B FF FF FF FF FF FF FF FF
0110 C(LIN) 3F 47 4B 4B 4B 47 3F 0B FF FF FF FF FF FF FF FF
0120 ^ EF D7 BB FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0130 ✓ FF FF FF BB D7 EF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0140 - FF FF FF 00 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0150 | DF DF DF DF DF DF DF DF FF FF FF FF FF FF FF FF
0160 + DF DF DF 00 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0170 † DF DF DF D0 D0 DF DF DF FF FF FF FF FF FF FF FF
0180 T FF FF FF 00 00 DF DF DF FF FF FF FF FF FF FF FF
0190 † DF DF DF 0F 0F DF DF DF FF FF FF FF FF FF FF FF
01A0 + DF DF DF 00 00 DF DF DF FF FF FF FF FF FF FF FF
01B0 L DF DF DF D0 D0 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
01C0 † FF FF FF D0 D0 DF DF DF FF FF FF FF FF FF FF FF
01D0 7 FF FF FF 0F 0F DF DF DF FF FF FF FF FF FF FF FF
01E0 † DF DF DF 0F 0F FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
01F0 SP FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0200 SP FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
0210 ! EF EF EF EF EF FF EF FF FF FF FF FF FF FF FF
0220 " D7 D7 D7 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF
    
```