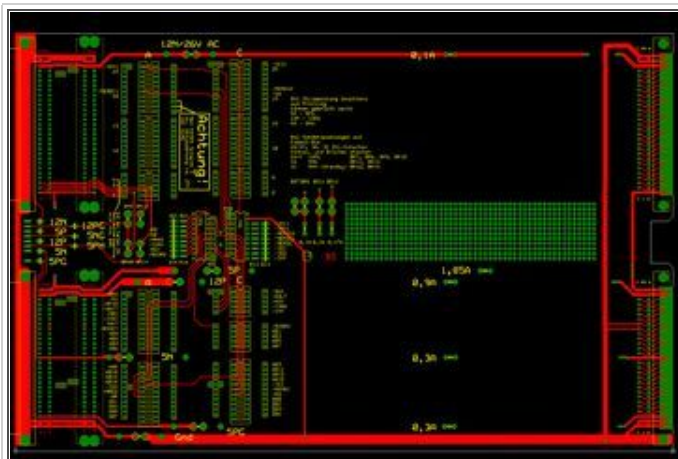


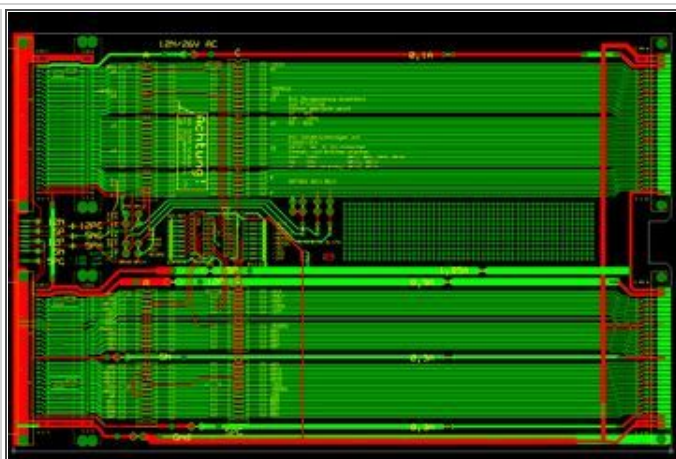
# K1520-Verlängerungsadapter

Eigenschaften:

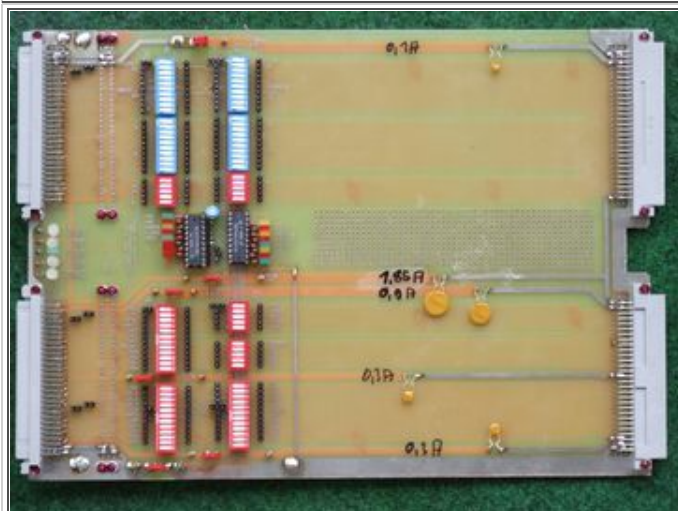
- alle Signale mittels DIP-Wippenschalter trennbar
- Richtung Prüfling und Richtung Bus Pfostenleisten als Prüfpunkte.
- Stromversorgungsanschlüsse durch Polyswitchsicherungen abgesichert
- Stromversorgung trennbar, damit man auch den Strom messen kann
- "Bypass-Brücken" für Sonderspannungen auf Koppelbus
- großes Lochrasterfeld
- LEDs für Spannungsanzeige und die wichtigsten Bussignale
- es können auch Platinenpärchen getestet werden.
- es können Platinen mit Direktstecker geprüft werden



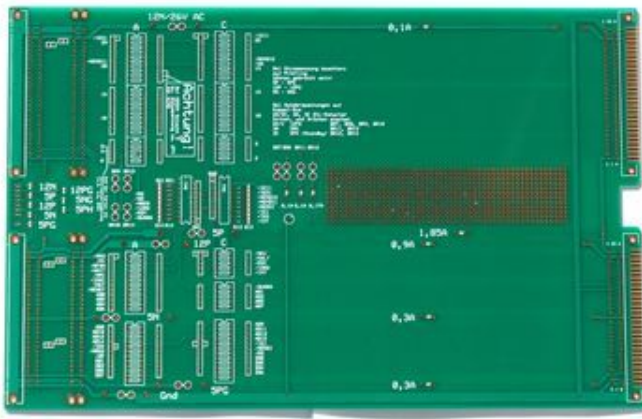
CAD-Entwurf, Vorderseite



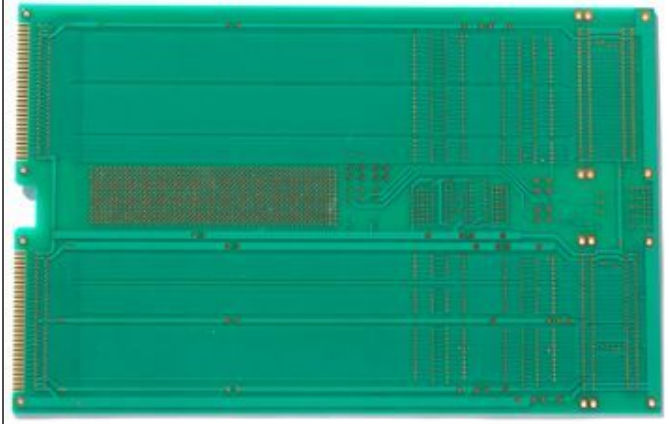
CAD-Entwurf, Rückseite



Prototyp der VLA-Karte



Serienmodell der VLA-Karte, Vorderseite



Serienmodell der VLA-Karte, Rückseite

Platinengröße: 338 x 215 mm. Die VLA ragt 167 mm aus dem EGS-Rahmen heraus.

Wer Direktstecker einsetzen will, muss zuvor noch das Stück Platine oberhalb und unterhalb von der Zungen wegsägen. Ansonsten wäre die Bohrung zum Festschrauben der indirekten Stecker weggefallen.

Die Kathoden der Dioden haben den quadratischen Anschluss, bzw. es ist der etwas dickere Strich. Die Brücken, bzw. Sicherungen sind auch passend gekennzeichnet.

## Teile

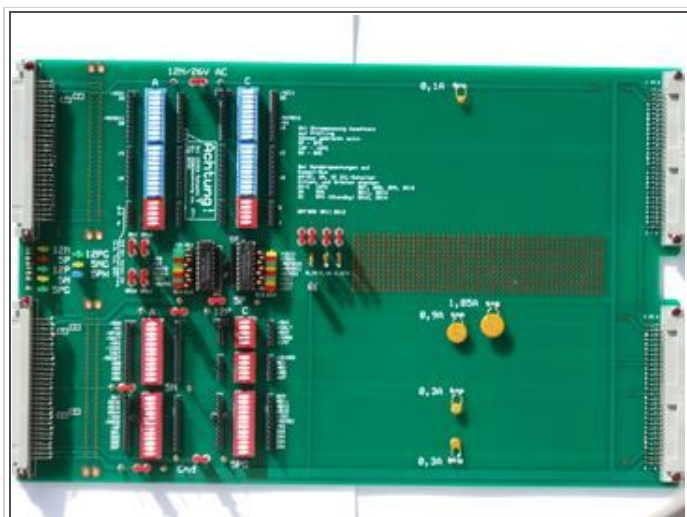
- 4 x 10 pol. Wippenschalter
- 4 x 5 pol. Wippenschalter
- 3 x 12 pol. Wippenschalter

vom Bürklin:

- 40 x Steckerstifte, Gold; 15F520
- 14 x Brücke, rt; 40F4131 (damit man auch Strom messen kann):
- 4 x Kupplung, Gold; 20F2610
- 2 x Isotülle, sw; 08F160
- 2 x Isotülle, rt; 08F162
- 1 x Si PFRA185; 50G1528 (1,85A) für 5P
- 1 x Si PFRA090; 50G1518 (0,9A) für 12P
- 2 x Si PFRA030; 50G1508 (0,3A) für 5PG, 5N
- 3 x Si PFRA010; 50G1500 (0,1A) für 12PG, 5NG, 12N
- 1 x Si PFRA017; 50G1502 (0,17A) für 5PH

was sonst noch gebraucht wird:

- 2 x 74LS541
- 2 x Fassung präz. 20 pol.
- 1 x Elko, wenige  $\mu\text{F}$
- 2 x R-Netz 8+1 ca. 4,7k
- einreihige Pfostenleisten, möglichst vergoldet (ges. ca. 215 Stifte)
- 24 LEDs + Widerstände (R-Werte nach Spannung und LEDs)
- Montagematerial, Schrauben, Muttern, Abstandshülsen; M 2,5
- 2 x EFS Stecker Winkelprint A+C
- 4 x EFS Buchse A+C
- 4 x diese Adapternippel zur Platinenbefestigung von EFS
- 6 x 2 pol. Jumper RM 2,54 mm

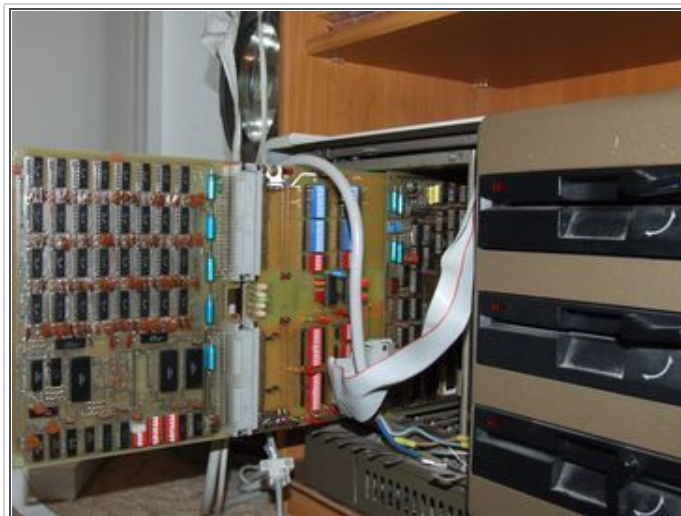


Bestückte VLA-Karte

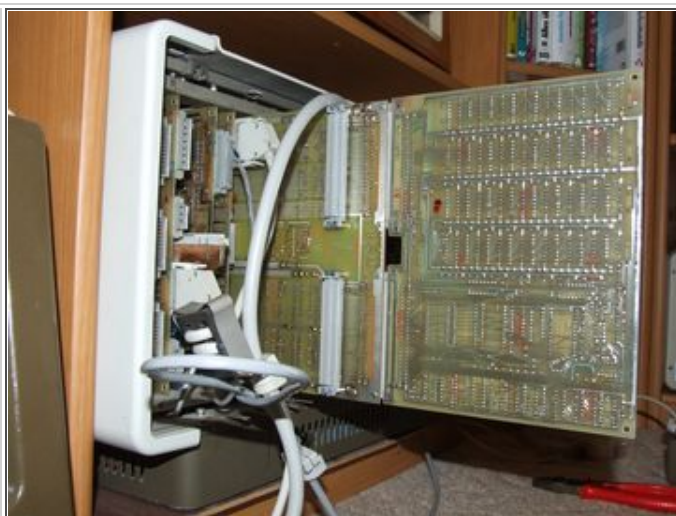
## bekannte Layoutfehler

Ausschließlich auf der Lötseite und nur die Anschlüsse für die Spannungsversorgung betreffend, fehlen zwischen den Lötäugen der indirekten Stecker und den Kontaktzungen der Direktstecker die Verbindung. Es kann gut sein, dass es trotzdem funktioniert, aber der Querschnitt ist nur die Hälfte.

Die Beschriftung der LEDs "/RD, /WR",... etc. ist um 1,27 mm zu weit nach oben gegenüber der LEDs versetzt.



VLA-Karte im Einsatz



VLA-Karte im Einsatz