

Tips und Tricks zum EPROMer

Zum EPROM-Brenner aus unseren Ausgaben 12/85 und 1/86 haben sich einige Fragen ergeben. Hier finden Sie, welche Probleme entstanden sind und wie Sie diese lösen können.

Beim 64'er EPROM-Brenner haben sich leider durch die kontinuierliche Weiterentwicklung Probleme ergeben. Wir bedauern, daß dadurch Schwierigkeiten beim Nachbau entstanden sind. Welche Korrekturen für eine einwandfreie Funktion des EPROM-Brenners notwendig sind, erfahren Sie hier.

— Wenn Sie die Platine mit Hilfe des abgedruckten Layouts (Ausgabe 1/86, Seite 149) selbst gefertigt haben, müssen Sie die Verbindung zwischen Pin 8 und 19 des Textool-Sockels beseitigen. Sie entsteht durch einen Kurzschluß neben Pin 1 bis Pin 4 bei IC 1.

— Im Bestückungsplan (Ausgabe 1/86, Seite 151) sind die Zehnerdioden ZD 2 bis ZD 7 verkehrt gepolt und die Diode D 7 fehlt. Deshalb haben wir einen neuen Bestückungsplan (Bild) abgedruckt. Dabei sind die vorher unter R 6 zusammengefaßten Widerstände aufgeteilt in R 6a und R 6b.

— In der Stückliste (Ausgabe 1/86, Seite 151) sind Änderungen bei R 6 und R 8 notwendig. Eine neue Stückliste (Tabelle) ist daher ebenfalls abgedruckt.

— In der Kaskadenschaltung (Ausgabe 12/85, Seite 44) fehlt der Kondensator zwischen den beiden mittleren Dioden in der oberen Leitung. Die Polung ist identisch mit allen anderen Kondensatoren.

— Nun kommen wir zum Schaltplan (Ausgabe 12/85, Seite 47). Vor den Zehnerdioden ZPD 24 (ZD 2 und ZD 3), ZPD 9,1 + ZPD 3,3 (ZD 4 bis ZD 7) sind jeweils Vorwiderstände (R 6) mit einem Wert von 63 Ohm eingezeichnet. Diese Widerstände müssen durch die neuen Widerstände R 6a und R 6b ersetzt werden. Die 43 Ohm-Widerstände sind vor die beiden ZPD 24 zu schalten, während die zwei weiteren gegen 430 Ohm-Widerstände ausgetauscht werden.

Zwischen Pin 7 des IC 5 (74 LS 139) und T 5 befinden sich je ein Gatter von IC 4 (7404) und IC 3 (7406). Zwischen diesen beiden Gattern muß die Anode einer nicht eingezeichneten Diode (D 7) angeschlossen sein. Die Kathode liegt an PS 1.

Die Platine für den EPROM-Brenner und den Spannungswandler können Sie auch über unseren Hardware-Service erhalten. (kn)

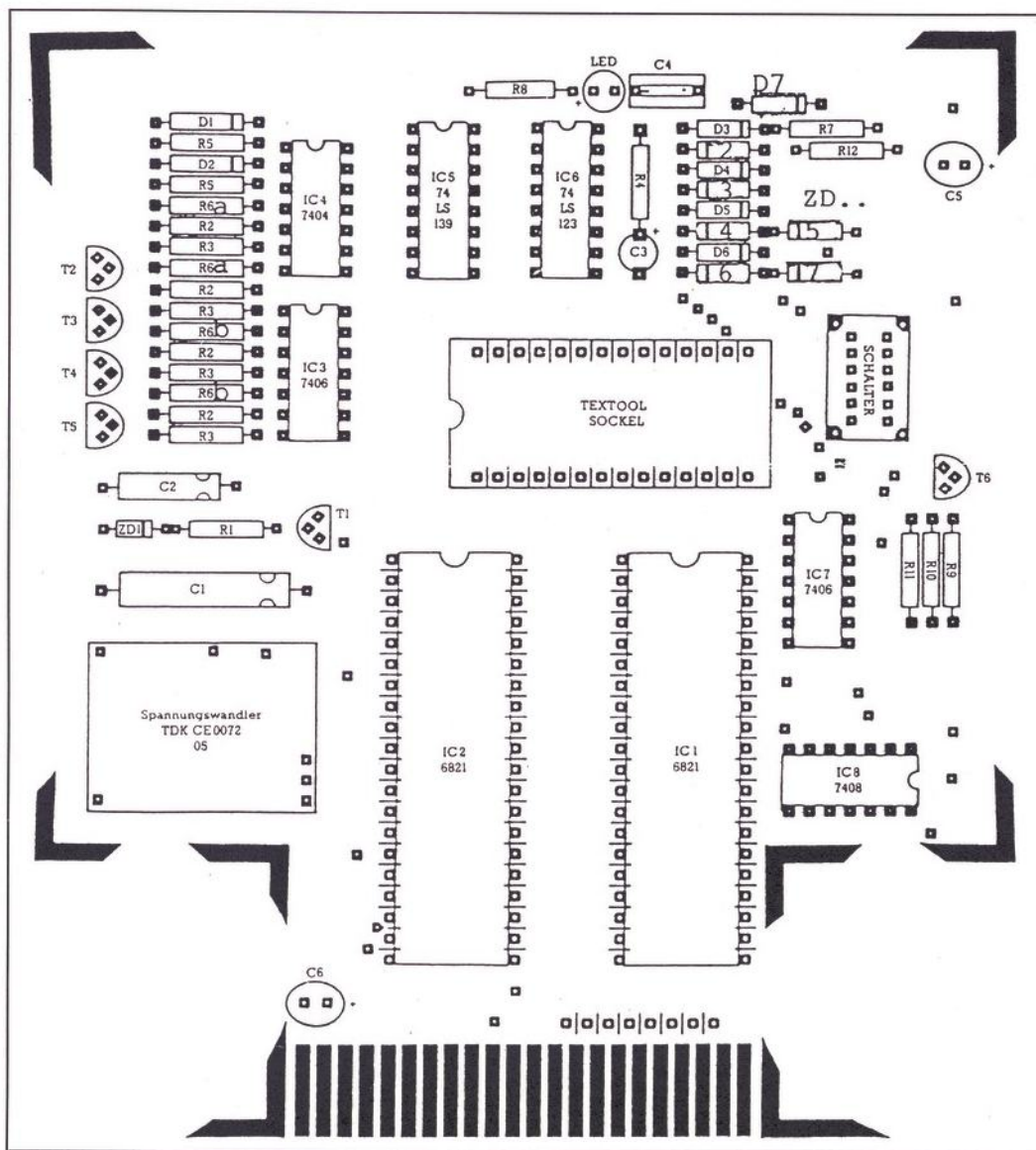


Bild. Bestückungsplan des EPROM-Brenners

Halbleiter

IC 1/2	6821
IC 3/7	7406
IC 4	7404
IC 5	74 LS 139
IC 6	74 LS 123
IC 8	7408
T 1	BC 337-40
T 2 - T 6	BC 327-40
D 1 - D 7	1 N 4148
ZD 1	ZPD 27
ZD 2/3	ZPD 24
ZD 4/6	ZPD 9.1
ZD 5/7	ZPD 3.3
LD 1	LED ROT 3 mm

Kondensatoren

C 1	100 µF/ 40V Elko
C 2	10 µF/ 40V Elko
C 3	6.8 µF/ 10V Tantal
C 4	100 µF/100V MKT
C 5/6	10 µF/ 10V Tantal

Widerstände

R 1	1 KOhm
R 2	3.3 KOhm 4 Stück
R 3	1 KOhm 4 Stück
R 4	20.5 KOhm Metallf.1%
R 5	1 KOhm 2 Stück
R 6 a	43 Ohm 2 Stück
R 6 b	430 Ohm 2 Stück
R 7	4.7 KOhm
R 8	220 Ohm
R 9	3.3 KOhm
R 10	1 KOhm
R 11	4.7 KOhm
R 12	10 KOhm

Sonstige Bauteile

1	Textool-Sockel 28polig
1	Spannungswandler TDK CE 0072
1	Vierfach Umschalter Typ SL 422 P (wie Bürklin 11 G 822 oder Conrad 708232)

Stückliste für den EPROM-Brenner