3 Das Netzteil-Board

Auf dem Netzteil-Board sind bis auf die großen Becherelkos alle Bauelemente zur Spannungsaufbereitung für die Hochspannung Ub+ und die Heizungen vorhanden.

Zuerst wird der Sicherungshalter auf dem Board mit einer M3-Schraube montiert. Zwischen den Sicherungshalter und das Board wird als Abstandshalter eine Mutter eingeschraubt.

Anschließend wie oben beschrieben die Bauelemente bestücken.

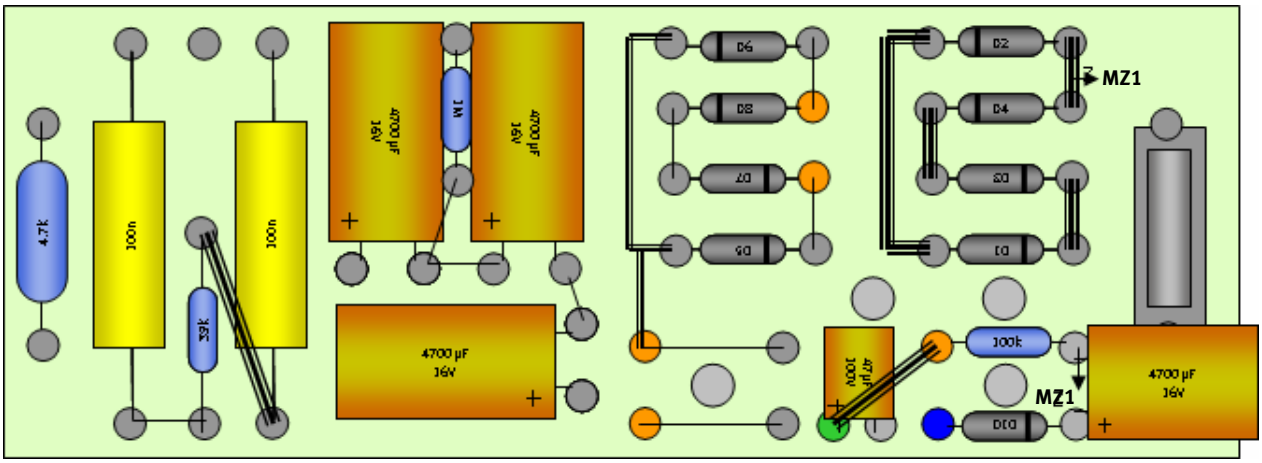


Abbildung 6: Layout Netzteil

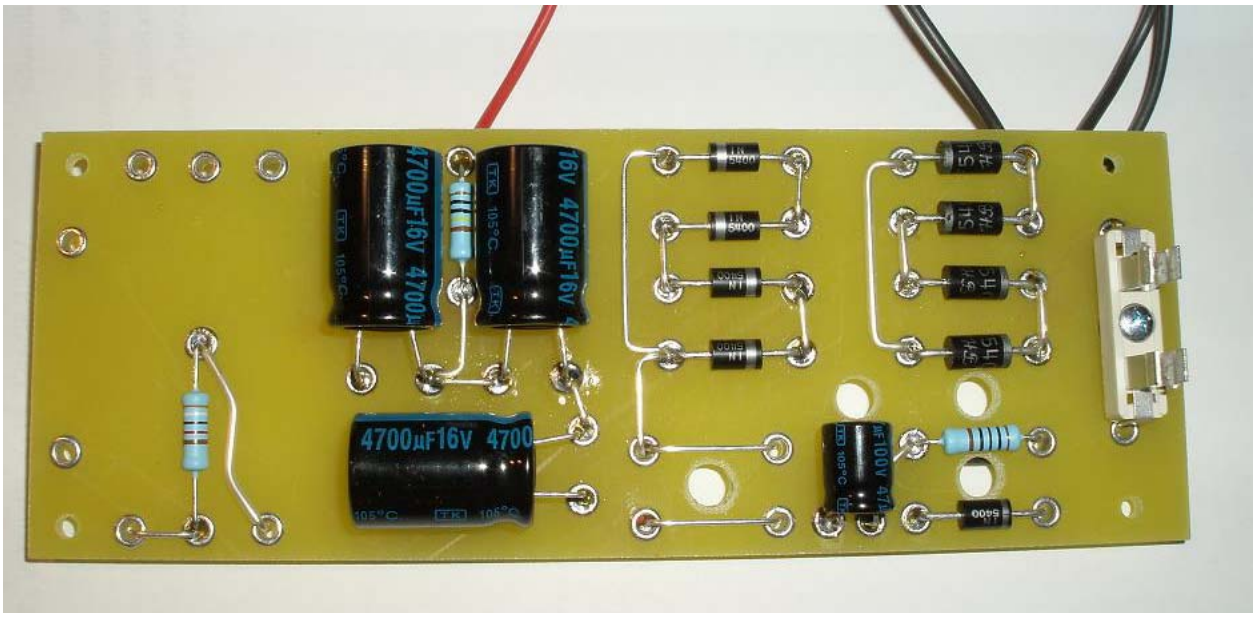


Abbildung 7: Bestückungsansicht Netzteil

Der auf dem eingebauten Board erkennbare Elko unterhalb des Sicherungshalters wird erst nach der Montage des Boards in das Chassis eingelötet.

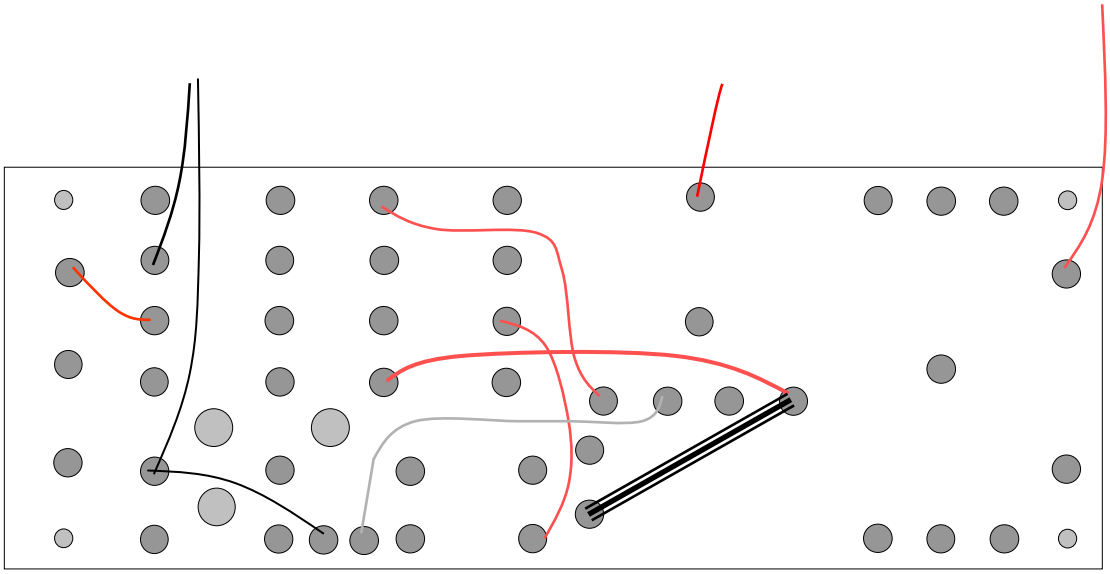


Abbildung 8: Layout Unterseite Netzteil

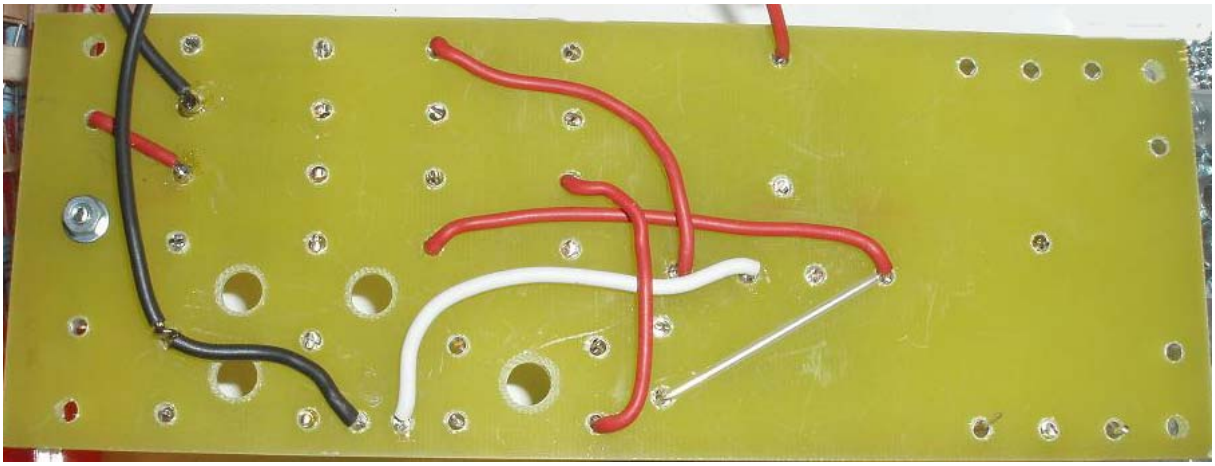


Abbildung 9: Verdrahtung Unterseite Netzteil

Beim Netzteil werden zu diesem Zeitpunkt keine Leitungen an der Oberseite angelötet.

Die Ösen an denen später die Trafowicklungen etc. angeschlossen werden, werden zunächst nicht verlötet oder nur mit einem kleinen Lötpunkt gegen herausfallen gesichert (bei den beiden parallelen Verbindungsdrähten links neben C47 in der Draufsicht und bei R92).



Abbildung 10: Lötösen an 100k

Um später beim Einlöten des C48 nicht die Kabel an der Unterseite auszulöten biegt man das Beinchen in der Öse zu einer Lötöse, durch die die Masseleitung hindurchgeführt wird. Wichtig ist, die Masseleitung nicht zu trennen, sondern auf Höhe der gebogenen Öse etwas zu isolieren, hindurchzuziehen und dann festzulöten.