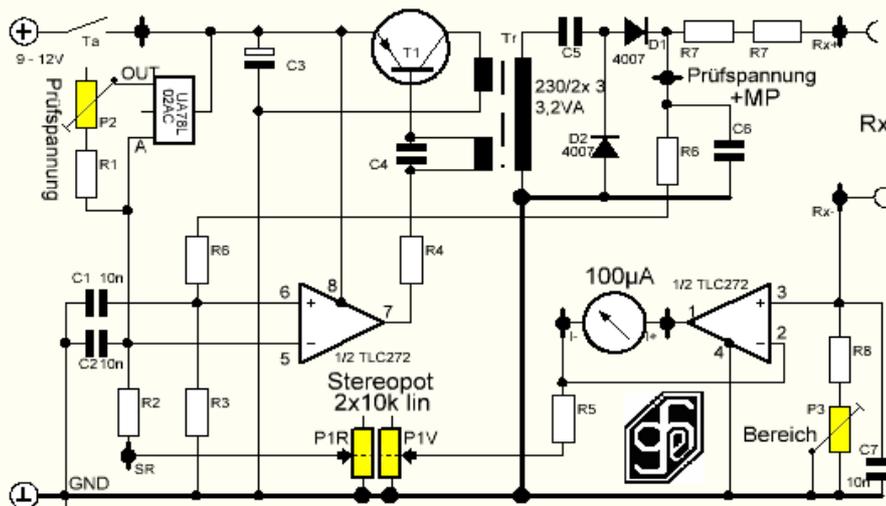


## ISOTEST 6u (Universal)

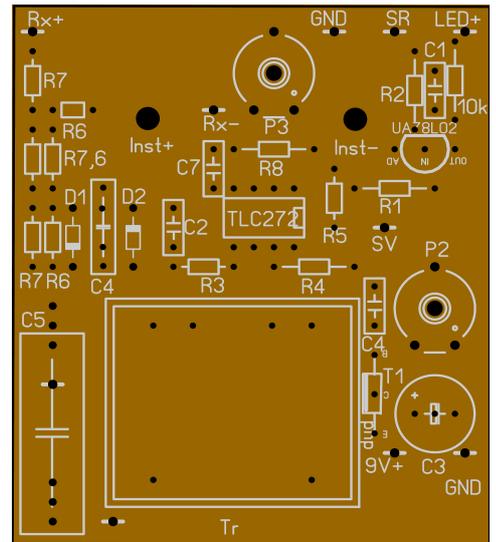
Der Print des Isotest 6u ist für alle Belange des Anwenders ausgelegt:

**Prüfspannung:** die maximal erreichbare Prüfspannung kann zwischen 100V und 1000V liegen. Minimal einstellbare Prüfspannung wird mit R2 und R5 (gleiche Werte) und P1 (Anschlag links) fest gelegt. Die maximale Prüfspannung wird mit P2 bei voll aufgedrehtem P1 (Anschlag rechts) eingestellt. Bei Prüfspannungen bis 500V sollte ein Trafo 3,2VA 2 x 6V und ein Transistor pnp TP251(=BC251) o. ä. Über 500V ein Trafo 3,2VA 2 x 3V und ein Transistor pnp T1 BD140 o. ä. verwendet werden.

**Messbereich:** dieser kann zwischen 10MΩ und 400MΩ gewählt werden. Der Wert von R7 bestimmt den Mittenwert am Anzeigeelement. Die Widerstände R6 und R7 haben gleiche Werte. R3 ist so zu wählen, dass an Pin 6 des TLC272 bei Maximalspannung ca. 2,5V anliegen. Bei maximalen Prüfspannungen über 100V sind die Widerstände R6 und R7 auf je 2 oder 3 Widerstände aufzuteilen (Spannungsfestigkeit). Der logarithmische Skalenverlauf errechnet sich mit der Formel  $\% = R7:(R7+R_x)*100$ , % = Teilstriche einer Skala 0 bis 100 (z.B. verwendetes Instrument 0-100μA)



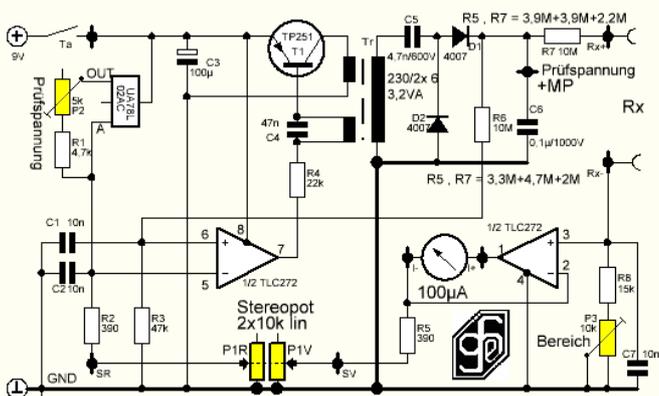
Isotest 6u März 2025



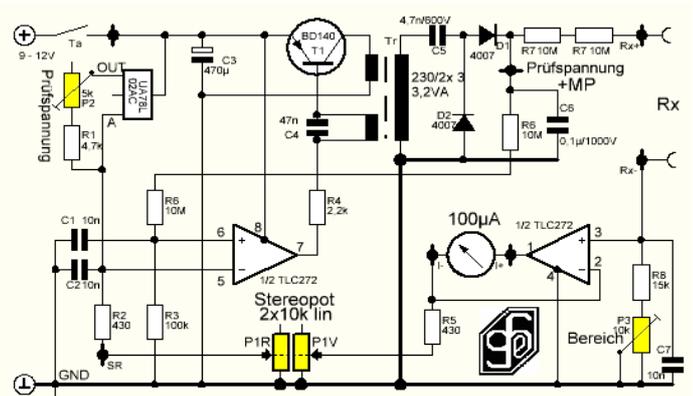
### Bestückungs Beispiele:

Isotest 6c: Prüfspannung 20 – 500V, Messbereich 0 – 200MΩ

Isotest 6e: Prüfspannung 50 – 1000V, Messbereich 0 – 400MΩ



Isotest 6c Jänner 2025



Isotest 6e Februar 2025

Printabmessungen: 60 x 70mm,

Skalenblatt 56 x 21mm

