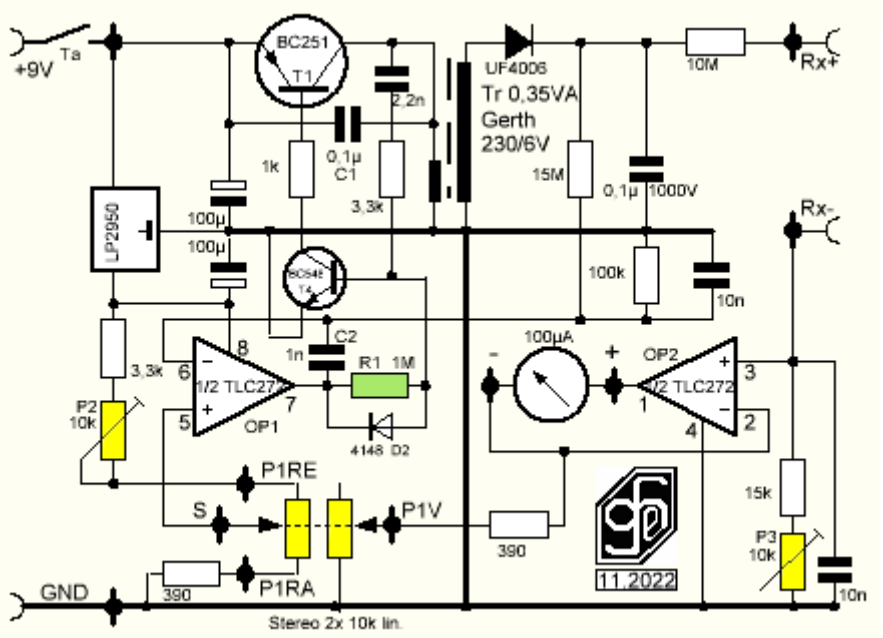
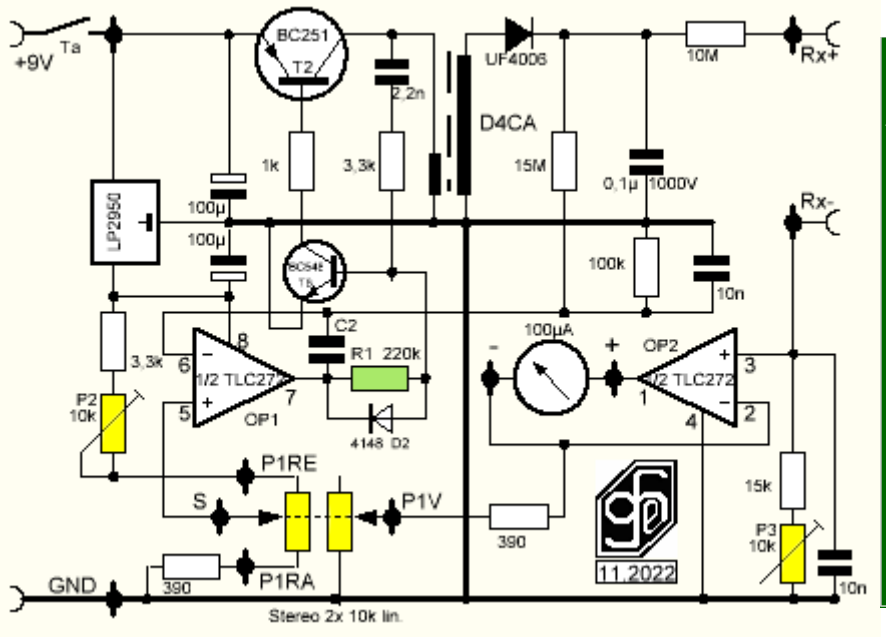
ISOTEST 6u

Der 1. Bausatz ISOTEST 6 in Zusammenarbeit mit Radiomuseum.org war ein grosser Erfolg, weltweit wurden über hundert Stück versandt. Der 2. Bausatz ab 2013 in Zusammenarbeit mit Heinz Stummer in grosser Stückzahl aufgelegt und erfolgreich vertrieben. Dies ist massgeblich meinem Freund Heinz zu verdanken der den Vertrieb mit grossem Einsatz übernommen hat. Das ursprüngliche Konzept war, ohne spezielle Bauteile auszukommen. Das war bis 2016 kein Problem. In den letzten Jahren war plötzlich der FET BF245 nicht mehr oder schwer zu bekommen. Der SMD-Ersatz ist schwierig zu verarbeiten, also musste ein neues Schaltungkonzept her, das ISOTEST 6u (Universal). Der Konstantstrom, erzeugt mit dem BF245 wurde durch eine Konstantspannung, erzeugt mittels LP2950, ersetzt. Im Zuge der Schaltungsreform kommt auch eine neue Wandlerschaltung zur Hochspannungserzeugung zum Einsatz. Diese Wandlerschaltung erlaubt den Einsatz zweier unterschiedlicher Trafos: ein kleiner Printtrafo von Gerth 0,35VA, 230/6V oder der noch kleinere Ferrittrafo D4CA. Durch die erzielte Gewichtseinsparung ist es möglich den Print direkt am Anzeigeinstrument zu befestigen. Das Stereopot ist nicht mehr am Print sondern im Gehäuse befestigt. Das Gehäuse und die Frontansicht sind gleich geblieben.





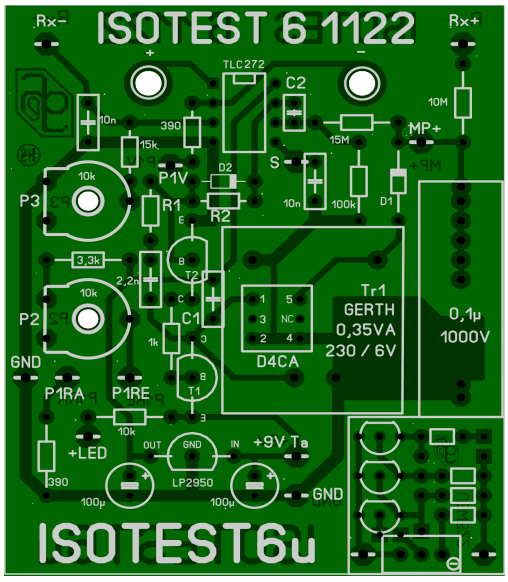
Die Bestückung ist je nach Wandlertrafo etwas unterschiedlich.

Der Betrieb ist mit Eingangsspannungen von 6V bis 12V möglich, normal mit 9V-Block.

Die Eichung ist einfacher geworden:
Mit P2 werden 500V eingestellt mit P3 bei kurzgeschlossenem Rx der Nullpunkt.

Prüfspannung stufenlos mit P1 von 20V bis 500V.

Stromverbrauch max. 50mA



Am Printfoto ist unten rechts ein kleiner Subprint zu erkennen, das ist ein Spannunswächter, einsetzbar für Warnungen bei Unterspannung oder Überspannung.

Vom ISOTEST 6u existiert jeweils ein Prototyp mit den unterschiedlichen Wandlertrafos. Ob nochmals ein Bausatz aufgelegt wird hängt vom Interesse der Leser ab. Interessenten mögen sich bei Heinz Stummer melden.