

Hallo zusammen,

zum Thema Kondensatoren, hier einige Tests mit meinem Prüfgerät. Das Gerät habe ich in den 80er Jahren zusammengebaut. Die Schaltung stammt aus dem Büchlein "Winke und Kniffe". RPB müsste das gewesen sein. Im Web sind gute Infos zu dem Thema und Aufbau solch eines Gerätes.

https://www.radiomuseum.org/forum/isolationswiderstand_von_cs_pruefen_eine_vergessene_methode.html

http://www.netzmafia.de/skripten/hardware/Roehren/mag_eye.html

Mein Gerät: Wenn der Kondensator vollständig in Ordnung ist, erreicht die Anzeige wieder die Nullstellung nach dem Aufladen. Bei Leckstrom funktioniert das nicht. Ich habe in den Bildern rote Striche eingezeichnet damit man die Abweichungen besser sieht.

Vor ein paar Jahren habe ich noch auf "Eroid" vertraut. Der Kondensatortester hat 100% gut gemessen. Ich habe zwei 4,7nF mit 100V= als Entstörkondensatoren an Netzspannung eingelötet. Das war in meinem Messsender MS5. Ein älterer Beitrag von mir, dazu ist hier im Forum. Nach 20Min etwa ein Durchschlag. Das nachfolgende Bild zeigt den Kondensator nach dem Kurzschluss am Ohmmeter, Rx100 Bereich. Beim Saba entsprechen diese Kondensatoren dem C78 und C79. Wie Martin schon geschrieben hat sollten diese Kondensatoren beim Saba abgeklemmt werden.

Hier nun schlechte Kondensatoren am Tester:

Wie man sieht sind die ERO 100 besonders schlecht. Die paar die ich auf die Schnelle getestet habe hatten alle schlechte Werte. Bei einigen anderen Typen war das nicht so ausgeprägt.

Grüße
Karl

File Attachments

- 1) [Kondensortester_EM84_Ruhestellung.jpg](#), downloaded 1655 times
 - 2) [guter_Kondensator.jpg](#), downloaded 1610 times
 - 3) [guter_Kondensator2.jpg](#), downloaded 1663 times
 - 4) [Eroid_nach_Durchschlag.jpg](#), downloaded 1605 times
 - 5) [ERO_100_Leckstrom_1.jpg](#), downloaded 1613 times
 - 6) [ERO_100_Leckstrom_2.jpg](#), downloaded 1599 times
 - 7) [ERO_100_Leckstrom_3.jpg](#), downloaded 1567 times
 - 8) [Kondensortester_Leckstrom_1.jpg](#), downloaded 1619 times
 - 9) [Papierkondensator_Leckstrom_1.jpg](#), downloaded 1623 times
 - 10) [Papierkondensator_Leckstrom_2.jpg](#), downloaded 1374 times
-