

---

Subject: Aw: Unbekanntes Bauteil

Posted by [röhrenradiofreak](#) on Wed, 28 Sep 2016 16:48:15 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

---

Womit wurde die Kapazität gemessen?

Wenn die alten Kondensatoren schlechte Isolation haben, zeigen manche Kapazitätsmessgeräte ein Vielfaches der tatsächlichen Kapazität an. Das Messergebnis ist dann natürlich völlig unbrauchbar.

Mit folgender Methode kommt man bei solchen Kondensatoren der tatsächlichen Kapazität näher:

Den Kondensator in Reihe mit einem Widerstand von wenigen k Ohm schalten und diese Reihenschaltung an einen Sinusgenerator mit variabler Frequenz legen. Nun die Frequenz so einstellen, dass die Spannungsabfälle über dem Widerstand und dem Kondensator gleich groß sind. Nun kann man die Kapazität nach der Formel  $C = 1 / (6,28 * f * R)$  berechnen.

Lutz

---