

### Messgeräte für Elektrizität

Ausgabe: 4/79

Ersatz für: E 8 (alt)

# E 8

Herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt im Einvernehmen mit den Eichaufsichtsbehörden.

## Vergleichswiderstand für Widerstandsmessungen mit dem kleinen Kompensations-Messtisch

Bei der Überprüfung der Vorwiderstände für Leistungs- bzw. Spannungsmesser mit dem kleinen Kompensationsmesstisch ist als Vergleichswiderstand ein Präzisionswiderstand für 0,1 Watt Belastung ausreichend. Dieser für die betr. Messeinrichtung auf bestimmte Werte nahe oder gleich  $10 \Omega$  ausgelegte Widerstand muss ebenso wie die für den gleichen Zweck dienenden Normalwiderstände von  $10 \Omega$ , von der PTB geprüft sein.

Es wird noch darauf hingewiesen, dass Widerstände, die im Innern der Messtische eingebaut sind, vor Erwärmung durch benachbarte Stellwiderstände weitgehend geschützt sein müssen.

Die Widerstände müssen den für Präzisionswiderstände von Kompensationsmesseinrichtungen festgesetzten Anforderungen entsprechen.

Für die Prüfung der Widerstände gilt Nr. 5.1.1 der PTB-Prüfregeln - Elektrizitätszähler - entsprechend.