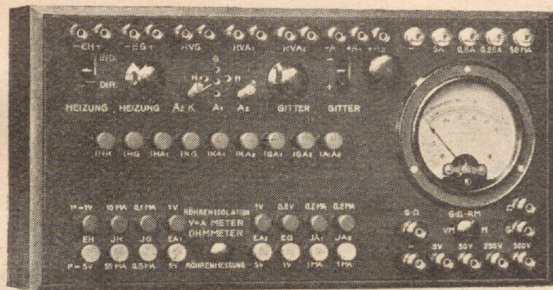


Elektrodyn-Röhren-Prüfgerät.

Die unten genannte Firma hat es sich zur Aufgabe gestellt, eine Reihe von hochwertigen Meßinstrumenten und Meßgeräten herauszubringen, wobei besonders auf die Erfordernisse der Radiotechnik Rücksicht genommen wird. Das nachstehend beschriebene Röhrenprüfgerät hilft dem bestehenden Mangel an derartigen guten Geräten ab und ist für alle Messungen und Untersuchungen an Röhren in universeller Weise verwendbar. Mit dem Gerät können einerseits Isolationsfehler an Röhren festgestellt und die laufende Überprüfung der wichtigsten Röhrendaten vorgenommen werden, andererseits können aber auch einzelne Röhren durch die Aufnahme von Kennlinien



und im Betrieb durch die Messung der dynamischen Kennlinien oder im schwingenden Zustand genau untersucht werden. Die beigegebene Abbildung zeigt das Aussehen des Gerätes. Zur Messung der verschiedenen Betriebsströme und -spannungen dient das rechts erkennbare Drehspuleninstrument, ein präzise und robust gebautes System mit 2 mA Eigenverbrauch. Das Instrument kann auch zu Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessungen außerhalb des Gerätes Verwendung finden. Die betreffenden Anschlüsse sind ober- und unterhalb des Instruments erkennbar.

Die Stromquellen für die zu messende Röhre werden an die oben sichtbare Buchsenreihe angeschlossen, die nächste Reihe läßt in der Mitte die Röhrenfassung erkennen, wobei über zwei separate Klemmschrauben die Anode bei Schirmgitterröhren, bzw. das Hilfsgitter bei Pentoden und Doppelgitterröhren mit Seitenklemme angeschlossen werden kann. Das Gerät ist dadurch zur Prüfung und Messung aller Röhrentypen geeignet. Bei der Prüfung direkt geheizter Röhren läßt sich die Heizspannung durch den links neben dem Röhrensockel sichtbaren Heizregler einstellen und durch das Meßinstrument kontrollieren. Bei indirekten Röhren bewirkt der links neben dem Regler sichtbare Schalter die erforderliche Umschaltung im Innern des Gerätes. Rechts neben dem Röhrensockel erkennt man ein Potentiometer zur feinstufigen Regelung der Gittervorspannung; ein daneben angeordneter Stromwender ermöglicht auch Messungen im Bereich positiver Gittervorspannungen. Durch die darunter sichtbare Druckknopfreihe läßt sich der Isolationszustand der Röhre zwischen allen Elektroden bestimmen, um sicher zu sein, daß die untersuchte Röhre keinen inneren Kurzschluß aufweist, was bei der folgenden Messung zu der Beschädigung des Instruments führen könnte. Die unterste Tasterreihe

dient schließlich zur Vornahme der verschiedenen Messungen von Heizspannung und Heizstrom (bei direkt geheizten Röhren), Gitterstrom, Anodenspannung, Hilfsgitterspannung, Steuergitterspannung, Anodenstrom und Hilfsgitterstrom.

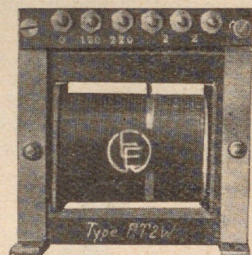
Beim Drücken des betreffenden Knopfes ist der unten sichtbare Meßbereich pro 1° der 50teiligen Skala eingeschaltet. Ist der Meßbereich zu grob, so wird durch gleichzeitiges Drücken des darüber befindlichen Tasters der Meßbereich auf ein Fünftel verkleinert.

Die Ausführung der Umschaltvorrichtungen und der Schaltkontakte ist sehr präzise, so daß eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet erscheint.

Die praktische und übersichtliche Anordnung des Gerätes macht die komplizierte Zusammenschaltung von Röhrenmeßeinrichtungen überflüssig und vermeidet durch die zweckmäßige Ausbildung des Gerätes Fehlschaltungen. Die Anordnung der Druckknöpfe ist so getroffen, daß auch bei gleichzeitigem Drücken mehrerer Taster keine Kurzschlüsse oder Überlastungen des Instruments eintreten können. Das beschriebene Gerät kann allen Kreisen, die mit der Überprüfung und Messung von Röhren zu tun haben, wie Apparatebauern, Händlern, Funkvereinen usw., bestens empfohlen werden, um so mehr, als auch der Preis im Vergleich zu der Ausführung des Gerätes niedrig ist.

Erzeuger: „Elektrodyn“ Emanuel Mandl, Wien, IX., Währinger Straße 33/35.

ENGEL-FABRIKATE



1607 ^{1/3}

Für sämtliche Schaltungen

- Netztransformatoren
- Ausgangstransformatoren
- Gegentaktransformatoren
- Niederfrequenztransformatoren
- Drosseln aller Art
- Allwellenspulen

Spezialanfertigung nach Angaben für Industrie und Amateure

Verlangen Sie Listen RA von Ihrem Händler oder von der Fabrik

Ing. Erich & Fred Engel, Wiesbaden 94

Elektrotechnische Fabrik, Dotzheimerstraße 105

Zweigniederlassung für Österreich, Südost-Europa und Levante

M. Weissenberg, Wien, VI., Ägidigasse 12, Tel. B-20-9-33