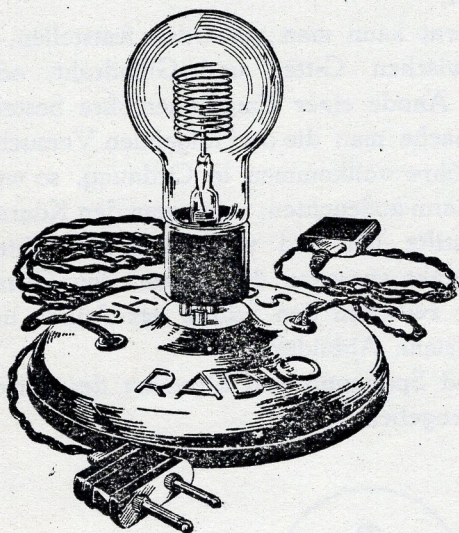


PHILIPS RADIO

PHILIPS KONTROLLAPPARAT

FÜR

"MINIWATT" RÖHREN



Es ist sehr schwierig bei den modernen "Miniwatt" Röhren festzustellen, ob der Glühdraht in Ordnung ist.

Bei den hellbrennenden Röhren geht dieses aus der Lichtausstrahlung des Glühdrahtes hervor; bei den "Miniwatt" Röhren ist die Prüfung nicht so einfach, da diese Röhren bei der maximal zulässigen Spannung nicht oder kaum sichtbar glühen. Die Prüfung der "Miniwatt" Röhren mit einer Heizspannung von höchstens

1,3 bzw. 4,0 Volt mit Hilfe einer Taschenlaternenbatterie von 4,5 Volt ist schädlich für den Glühdraht der Röhre und hat auf jeden Fall eine Verkürzung der Lebensdauer dieser Röhre und eine Abnahme der Emission zur Folge. Diese Methode ist also als durchaus ungeeignet zu verwerfen.

Um eine richtige Prüfung des Glühdrahtes der "Miniwatt" Röhren zu ermöglichen, hat die Philips Radio Gesellschaft einen einfachen Kontrollapparat konstruiert, welcher durch das Aufleuchten einer Glimmlampe zeigt, ob der Glühdraht der betreffenden Röhre in Ordnung ist.

Der Kontrollapparat ist mit zwei Leitungsschnüren

versehen. Eine dieser Schnüre ist mit einem Stecker zum Anschluss an die Lichtleitung versehen, wohingegen der sich am Ende der zweiten Schnur befindliche Kontakt an die Kontaktstifte der Röhre gehalten werden muss. Es ist hierbei nicht nötig die Röhre aus der Verpackung zu nehmen.

Wenn der Glühdraht einer Röhre in Ordnung ist, so wird die Glimmlampe bei der Prüfung aufleuchten, ist er beschädigt, so wird dies nicht der Fall sein.

Der für die Glimmlampe benötigte Strom ist so gering, dass diese Prüfungsmethode vollkommen unschädlich für die "Miniwatt" Röhren ist.

Mit diesem Apparat kann man ausserdem feststellen, ob etwa Kurzschluss zwischen Gitter und Glühdraht, oder zwischen Gitter und Anode einer Empfängerröhre besteht. Zu diesem Zwecke mache man die drei folgenden Versuche: Ist die "Miniwatt" Röhre vollkommen in Ordnung, so wird die Glimmlampe nur dann aufleuchten, wenn man den Kontakt gegen die Glühdrahtstifte hält und wird nicht aufleuchten, wenn man diesen Kontakt zwischen den Stiften des Gitters und Glühdrahtes, oder zwischen den Stiften der Anode und des Glühdrahtes hält (siehe Abbildung).

Bei Anfragen sind Spannung und Stromart des betreffenden Lichtnetzes anzugeben.

