

REN 1004

Die Röhre REN 1004 ist eine Widerstands-Verstärker-Röhre, die aus dem Lichtnetz über einen Transformator mit Wechselstrom geheizt werden kann. Infolge der Verwendung einer indirektgeheizten Kathode arbeitet die Röhre außerordentlich ruhig. In ihrer elektrischen Wirkungsweise unterscheidet sie sich nicht von normalen batteriegeheizten Widerstands-Verstärker-Röhren, sodaß das über RE 054 bzw. RE 052 Gesagte sinngemäß auf diese Röhre Anwendung finden kann. Ein Unterschied gegenüber batteriegeheizten Röhren liegt darin, daß längs der Kathode kein Spannungsabfall stattfindet, und es aus diesem Grunde vorteilhaft sein kann, den Gitterableitungswiderstand nicht an die Kathode zu legen, sondern der Röhre eine besondere Vorspannung von 1,5 V zu erteilen.

Infolge der Übereinstimmung der Fadenspannung kann bei Lautsprecherempfang im Anschluß an Röhren REN 1004 eine normale 4-V-Lautsprecher-Röhre Verwendung finden (RE 124, RE 134, RE 604), da die Wechselstrombeheizung der Lautsprecher-Röhre ohne weiteres möglich ist. Bei Kopfhörerempfang dürfte sich die Verwendung einer indirektgeheizten Endröhre (REN 2204) empfehlen.

Über die Schaltung der Heizkreise netzgeheizter Röhren und die Verwendung derartiger Röhren mit W-Sockel in normalen Empfängern vergleiche Seite 54.

Zu beachten ist, daß erst etwa $\frac{1}{2}$ Minute nach dem Einschalten der Heizung die Röhren zu arbeiten beginnen. Die Kathode glüht dunkelrot.

Eingehendere Angaben finden sich in dem „Bastelbuch für netzgeheizte Röhren“.