

## REN 2204

Die Röhre REN 2204 ist eine sehr starke Lautsprecher-Röhre, die aus dem Lichtnetz über einen Transformator mit Wechselstrom geheizt werden kann. Wengleich in der Lautsprecherstufe die Beheizung normaler Röhren mit Wechselstrom zulässig ist, so bietet die Verwendung indirektgeheizter Endröhren den Vorteil größerer Störungsfreiheit, besonders dann, wenn ein hochqualifizierter Lautsprecher zur Verwendung kommt, der auch zur Wiedergabe tiefer Tonlagen gut imstande ist. Einen weiteren Vorzug bedeutet es, daß bei indirektgeheizten Endröhren die auftretende Rückwirkung des Anodenstromes auf das Netzanschlußgerät und damit auf die Anodenspannung der Vorröhren, insbesondere des Audions, vollständig wegfällt, die sonst zu einem zunächst unerklärlichen Brummen des Audions auch bei Verwendung indirektgeheizter Röhren in dieser Stufe führen kann.

Infolge der großen Steilheit und Emission ist die Röhre REN 2204 zur Abgabe sehr großer Lautsprecherleistungen imstande, um so mehr als sie mit Anodenspannungen bis zu 200 V belastbar ist. Einen weiteren Vorteil der Röhre bedeutet es, daß bei ihrer Verwendung infolge des kleinen Durchgriffs auch die Endstufe noch wesentlich zur Verstärkung beiträgt. Wie bei allen Endröhren, so empfiehlt sich auch hier die Anwendung einer negativen Gittervorspannung. (Über die Schaltung und Bedeutung solcher Hilfsspannung vergleiche Seite 80.) Die Größe der Vorspannung bei verschiedenen Anodenspannungen ist aus nachfolgender Tabelle zu entnehmen.

Anodenspannung	Neg. Gittervorspannung
100	4,5
150	6
180	6—7,5
200	7,5—9

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“.

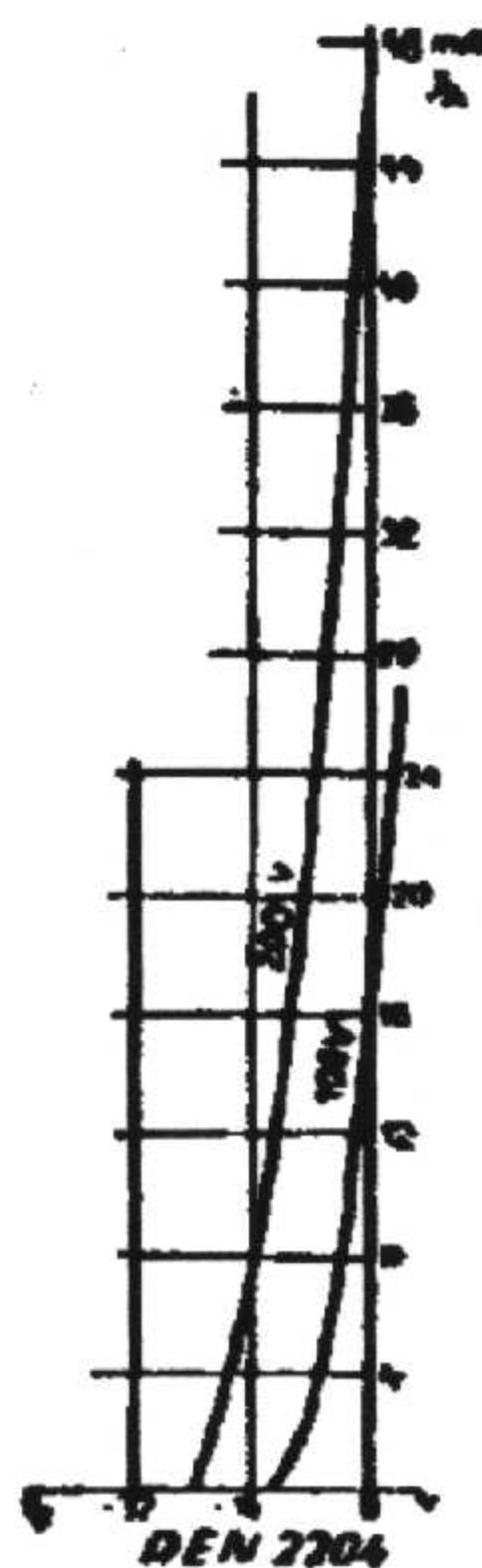
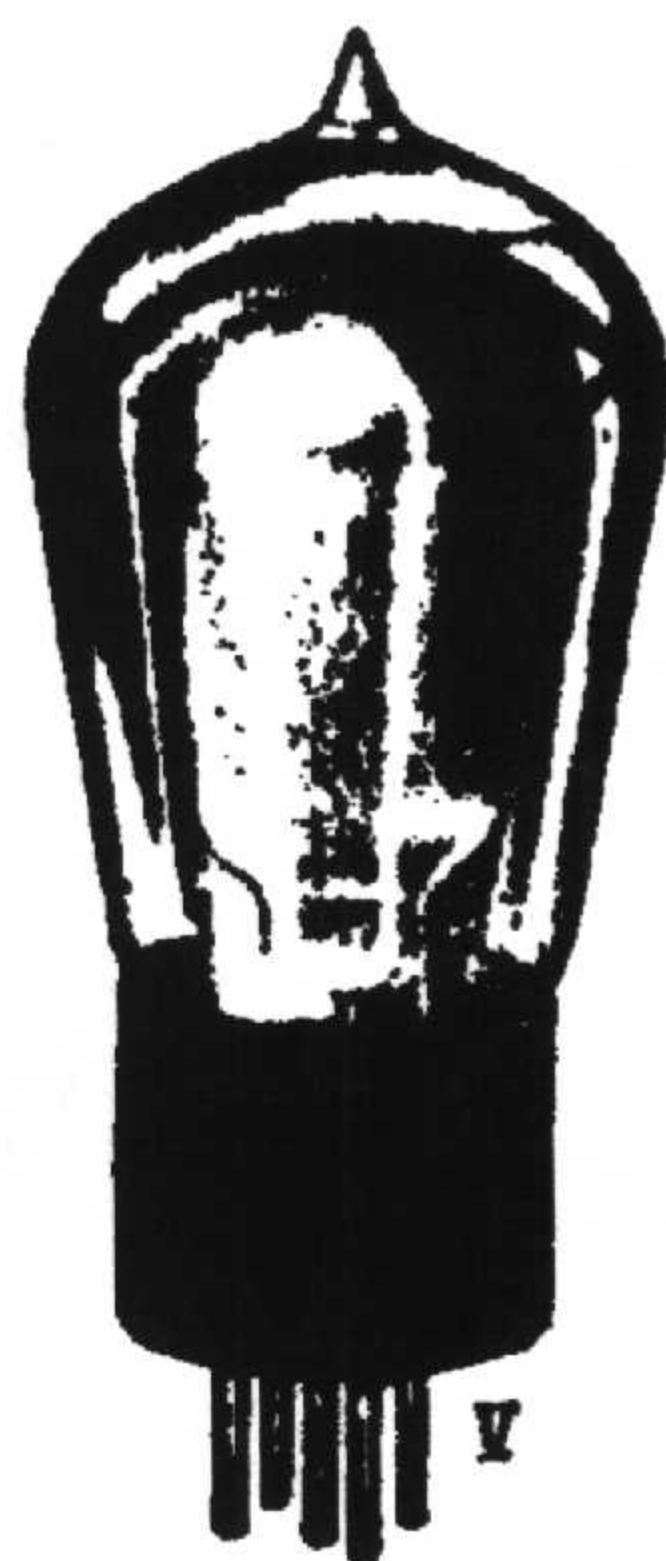


# Lautsprecher-Röhre

für Heizung aus dem Wechselstrom-Lichtnetz  
(mit indirekt geheizter Kathode)

## REN 2204

## REN 2204 w



Fadenspannung ..... 3,5-4 V  
 Heizstromverbrauch ..... 2,2 A  
 Anodenspannung .... 100-200 V  
 Steilheit ..... 3 mA/V  
 Durchgriff ..... 10 %  
 Verstärkungsfaktor  $\left(\frac{1}{D}\right)$  ..... 10  
 Innerer Widerstand ..... 3500  $\Omega$   
 Emission ..... 80 mA  
 Durchschnittlicher  
 Anodenstromverbrauch 10 mA  
 Anodenbelastung max. .... 3 W  
 Kolbengröße (vergl. Seite 79) V a  
 Sockeldurchmesser ..... 40 mm

	REN 2204	REN 2204 w
Sockelanordnung (vergleiche Seite 76) .....	4	3
Sockelschaltung (vergleiche Seite 77) .....	4	5

Codewörter: REN 2204 sadok; REN 2204 w sadto