

# TELEFUNKEN

## RV12 P 4000

## HF-Pentode Technische Daten und Streuwerte

### 1. Allgemeine Daten

Heizung:  $U_h = 12,6 \text{ V}$ ,  $I_h = 200 \pm 15 \text{ mA}$ .

Oxidekathode, indirekt geheizt. Serienschaltung von 2 Röhren zur Heizung aus 25 Volt-Starterbatterie zulässig.

Kapazitäten:  $C_{\text{Eingang}} \dots \dots \dots 8,7 \pm 0,3 \text{ pF}$

$C_{\text{Ausgang}} \dots \dots \dots 9,9 \pm 0,25 \text{ pF}$

$C_{\text{Gitter-Anode}} \text{ max. } 3 \times 10^{-3} \text{ pF}$

Max. Länge (mit Fassung)  $\dots \dots \dots 118 \text{ mm}$

Max. Durchmesser (mit Fassung)  $\dots \dots \dots 45 \text{ mm}$

### 2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung  $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Einschaltspannung, kalt  $\dots \dots \dots 400 \text{ V}$

Schirmgitterspannung  $\dots \dots \dots 125 \text{ V}$

Einschaltspannung, kalt  $\dots \dots \dots 250 \text{ V}$

Anodenverlustleistung  $\dots \dots \dots 1,5 \text{ W}$

Schirmgitterverlustleistung  $\dots \dots \dots 0,3 \text{ W}$

Kathodenstrom  $\dots \dots \dots 6 \text{ mA}$

Gitterwiderstand  
bei fester Gittervorspannung  $\dots \dots \dots 1,0 \text{ M}\Omega$

Gitterwiderstand bei automatischer Gittervorspannung durch Kathodenwiderstand  $\dots \dots \dots 1,5 \text{ M}\Omega$

Spannung Faden-Schicht  $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Äußerer Widerstand zwischen Faden und Schicht  $\dots \dots \dots 20 \text{ k}\Omega$

Schaltungen, bei denen zwischen Faden und Schicht hochfrequente Wechselspannungen auftreten, sind unzulässig.

### 3. Normaler Arbeitspunkt

Heizspannung  $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

Anodenspannung  $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung  $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Gittervorspannung  $\dots \dots \dots -1,6 \text{ bis } -2,7 \text{ V}$

Anodenstrom  $\dots \dots \dots 5 \text{ mA}$

Schirmgitterstrom  $\dots \dots \dots < 1,1 \text{ mA}$

Steilheit (mittel)  $\dots \dots \dots \text{ca. } 2,5 \text{ mA/V}$

Steilheit (Grenzwerte)  $\dots \dots \dots 2,0 \text{ -- } 2,6 \text{ mA/V}$

Innerer Widerstand  $\dots \dots \dots > 1,0 \text{ M}\Omega$

Schirmgitterdurchgriff  $\dots \dots \dots \text{ca. } 5,5 \%$

Kathodenwiderstand  
zur autom. Gittervorspannung  $\dots \dots \dots \text{ca. } 550 \Omega$

Äquivalenter Rauschwert  $\dots \dots \dots \text{ca. } 4 \text{ k}\Omega$

Eingangswiderstand bei  $\lambda = 10 \text{ m}$   $\dots \dots \dots \text{ca. } 15 \text{ k}\Omega$

Raumladungskapazität  $\dots \dots \dots \text{ca. } 1,7 \text{ pF}$

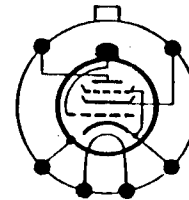
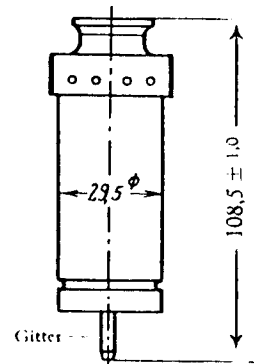
### 4. Gitterstromeinsatz

Bei Anodenspannung  $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung  $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Heizspannung  $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

beträgt:  $U_{g2} = -1,2 \text{ bis } 0 \text{ Volt}$  für  $I_g = 5 \times 10^{-7} \text{ Amp}$



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen

Patronenfassung: I.g.-Nr. 1670

Gewicht der Röhre: ca. 50 g

### 5. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung  $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung  $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

Gitterspannung  $\dots \dots \dots 0 \text{ V}$

Heizspannung  $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

beträgt:  $I_{A0}$  (mittel)  $\dots \dots \dots \text{ca. } 10,5 \text{ mA}$

$I_{A0}$  (Grenzwerte)  $\dots \dots \dots 8 \text{ -- } 13 \text{ mA}$

(Bei Heizspannung 10,8 V:  $I_{A0}$  (min.) 6,0 mA)

### 6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung  $\dots \dots \dots 200 \text{ V}$

Schirmgitterspannung  $\dots \dots \dots 100 \text{ V}$

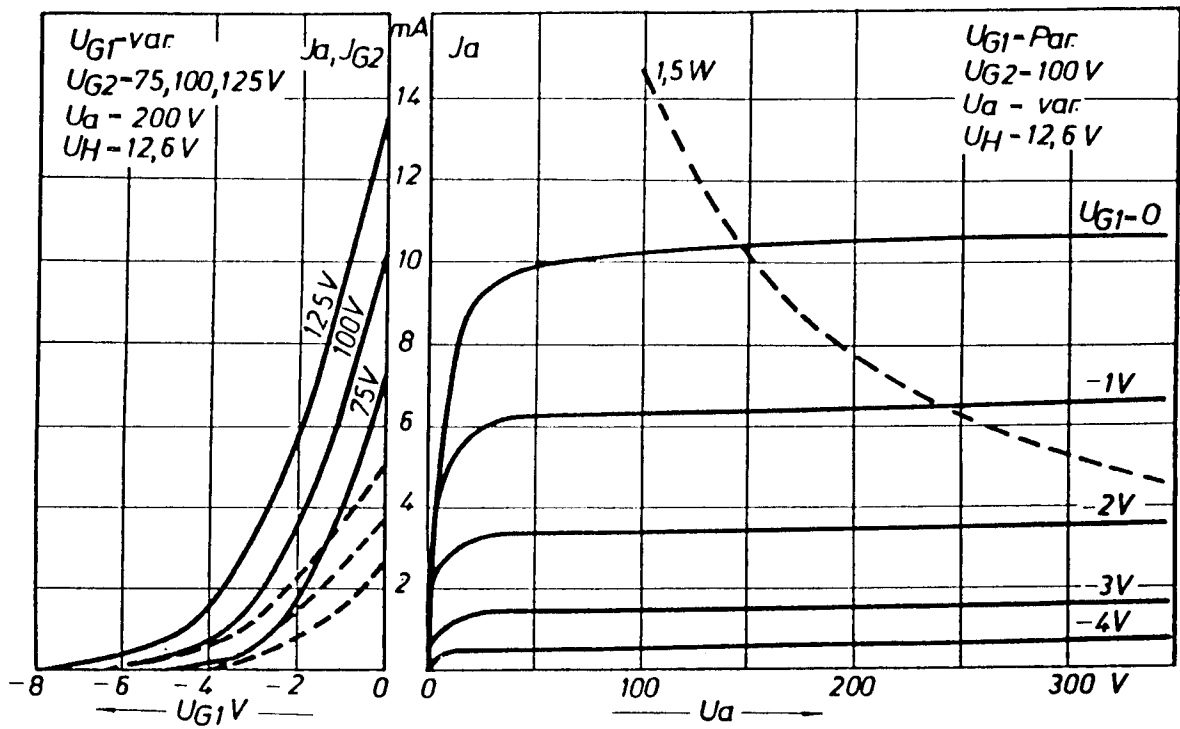
Gittervorspannung  $\dots \dots \dots -7 \text{ V}$

Heizspannung  $\dots \dots \dots 12,6 \text{ V}$

beträgt:  $I_{A7} \dots \dots \dots \leq 0,05 \text{ V}$

Kennlinien umseitig!





$I_a = f(U_{g1})$   
 Parameter  $U_{g2}$

$I_a = f(U_a)$   
 Parameter  $U_{g1}$

