

# TELEFUNKEN

## RV 2 P 700

## HF-Pentode

Vorläufige technische Daten und Streuwerte

### 1. Allgemeine Daten

Die RV 2 P 700 ist zur Hochfrequenzverstärkung bis zu ca. 1,5 m Wellenlänge geeignet.

Heizung:  $U_h = 1,9$  V.  $I_h$  ca. 95 mA

Oxydkatode, direkt geheizt.

Die nachstehend aufgeführten Meßwerte beziehen sich, soweit nicht anders bemerkt, auf die normale Heizspannung von  $U_h = 1,9$  Volt. Auch kurzzeitige Schwankungen der Heizspannung um mehr als  $\pm 0,2$  Volt können die Röhre gefährden.

Kapazitäten:

$C_{\text{Eingang}}$  . . . . .  $3,0 \pm 0,4$  pF  
 $C_{\text{Ausgang}}$  . . . . .  $3,1 \pm 0,4$  pF  
 $C_{\text{Gitter-Anode}}$  . . . . .  $\leq 10 \times 10^{-3}$  pF  
 Max. Länge (mit Patronenfassung) . . . 60 mm  
 Max. Durchmesser (mit Patronenfassung) 44 mm  
 Sockel . . . . . 6 pol. Stiftsockel

### 2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung . . . . . 200 V  
 Schirmgitterspannung . . . . . 120 V  
 Anodenverlustleistung . . . . . 1,0 W  
 Schirmgitterverlustleistung . . . . . 0,3 W  
 Kathodenstrom . . . . . 5 mA  
 Gitterwiderstand . . . . . 2,5 M $\Omega$

### 3. Normaler Arbeitspunkt für

#### HF-Verstärkung

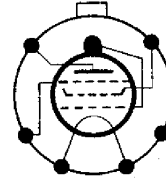
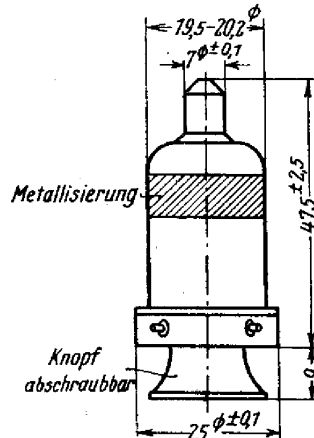
Heizspannung . . . . . 1,9 V  
 Anodenspannung . . . . . 150 V  
 Schirmgitterspannung . . . . . 75 V  
 Gitterspannung . . . . . -1,5 V  
 Bremsgitterspannung . . . . . 0 V  
 Anodenstrom . . . . . ca. 1,5 mA  
 Schirmgitterstrom . . . . . ca. 0,35 mA  
 Steilheit (mittel) . . . . . 0,9-1,0 mA/V  
 Steilheit (minimal) . . . . . 0,7 mA/V  
 Innerer Widerstand (mittel) . . . . . 1,2 M $\Omega$   
 Innerer Widerstand (minimal) . . . . . 0,7 M $\Omega$   
 Verstärkungsfaktor . . . . . ca. 850

### 4. Gitterstrom Einsatz

Bei Anodenspannung . . . . . 150 V  
 Schirmgitterspannung . . . . . 75 V  
 Heizspannung . . . . . 1,9 V  
 beträgt:  $U_{g2} = -0,8$  bis  $+2,5$  Volt  
 für  $I_g = 3 \times 10^{-7}$  Amp

### 5. Anodenruhestrom

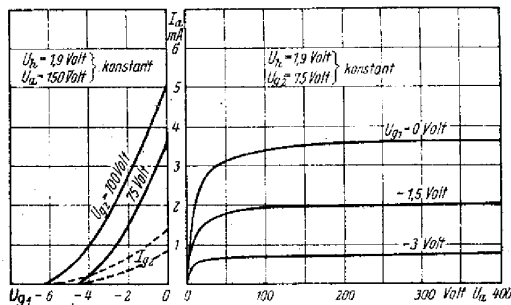
Bei Anodenspannung . . . . . 150 V  
 Schirmgitterspannung . . . . . 75 V  
 Gitterspannung . . . . . 0 V  
 Heizspannung . . . . . 1,9 V  
 beträgt:  $I_{a0}$  (mittel) . . . . . ca. 3 mA<sup>ac</sup>  
 $I_{a0}$  (minimal) . . . . . ca. 2,0 mA  
 (Bei Heizspannung 1,7 V:  $I_{a0}$  (min.) ca. 1,5 mA)



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen.  
 Patronenfassung: Lg. Nr. 1679  
 Codewort: vjypi Gewicht: ca. 14 g

### 6. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung . . . . . 150 V  
 Schirmgitterspannung . . . . . 75 V  
 Gittervorspannung . . . . . -5 V  
 Heizspannung . . . . . 1,9 V  
 beträgt:  $I_{a5}$  . . . . .  $\leq 0,1$  mA



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

Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte

