

# TELEFUNKEN

## RV 2,4 P 700

## HF-Pentode

### Vorläufige technische Daten und Streuwerte

### 1. Allgemeine Daten

Die RV 2,4 P 700 ist zur Hochfrequenzverstärkung bis zu ca. 1,5 m Wellenlänge geeignet.

Heizung:  $U_h = 2,4 \text{ V}$ .  $I_h$  ca. 60 mA

Oxydkathode, direkt geheizt.

Die nachstehend aufgeführten Meßwerte beziehen sich, soweit nicht anders bemerkt, auf die normale Heizspannung von  $U_h = 2,4 \text{ Volt}$ . Auch kurzzeitige Schwankungen der Heizspannung um mehr als  $\pm 0,2 \text{ Volt}$  können die Röhre gefährden. Serienschaltung von Röhren nur zulässig, wenn durch geeignete Schaltmaßnahmen für Einhaltung des Soll-Wertes der Heizspannung gesorgt ist.

Kapazitäten:

C Eingang	$3,0 \pm 0,4 \text{ pF}$
C Ausgang	$3,3 \pm 0,4 \text{ pF}$
C Gitter-Anode	$< 10 \times 10^{-3} \text{ pF}$
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. Anodenruhestrom

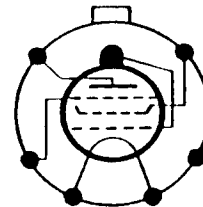
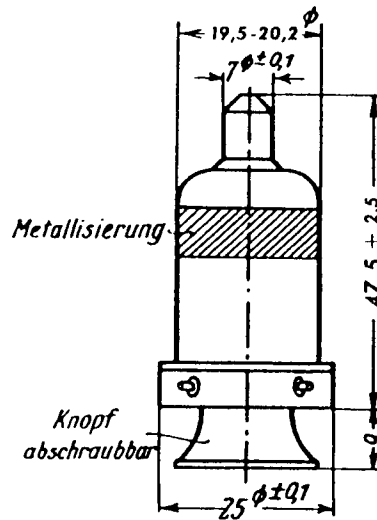
Bei Anodenspannung	150 V
Schirmgitterspannung	120 V
Gitterspannung	0 V
Heizspannung	2,4 V
beträgt: $I_{a0}$ (mittel)	ca. 6,5 mA
(Bei Heizspannung 2,2 V: $I_{a0}$ (min.) ca. 4 mA)	

### 4. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung	150 V
Schirmgitterspannung	75 V
Gittervorspannung	-6 V
Heizspannung	2,4 V
beträgt: $I_{a6}$	$\leq 0,08 \text{ mA}$

### 5. Gitterstromeinatz

Bei Anodenspannung	150 V
Schirmgitterspannung	75 V
Heizspannung	2,4 V
beträgt: $U_{ge} = -0,5$ bis $+1,3 \text{ Volt}$ für $I_g = 3 \times 10^{-7} \text{ Amp.}$	



Sockelanschlüsse gegen den Sockelknopf gesehen.

Patronen-Fassung: Lg.-Nr. 1679

Codewort: vjywp Gewicht: ca. 14 g

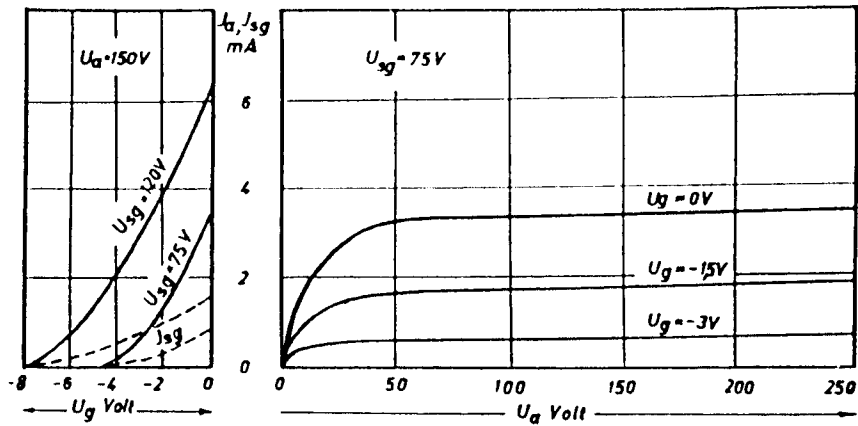
### 6. Normaler Arbeitspunkt für HF-Verstärkung

Heizspannung	2,4 V
Anodenspannung	150 V
Schirmgitterspannung	75 V
Gitterspannung	-1,5 V
Bremsgitterspannung	0 V
Anodenstrom	ca. 1,7 mA
Schirmgitterstrom	ca. 0,35 mA
Steilheit (mittel)	0,9-1,0 mA/V
Steilheit (minimal)	0,7 mA/V
Innerer Widerstand (mittel)	1,0 M $\Omega$
Innerer Widerstand (minimal)	0,7 M $\Omega$
Schirmgitterdurchgriff	ca. 6 %
Äquivalenter Gitterauschwiderstand	ca. 8 k $\Omega$
Eingangswiderstand	ca. $1000 \times \lambda^2 \Omega$ ( $\lambda$ in m)
Raumladungskapazität	ca. 0,5 pF

Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte



Wenden!



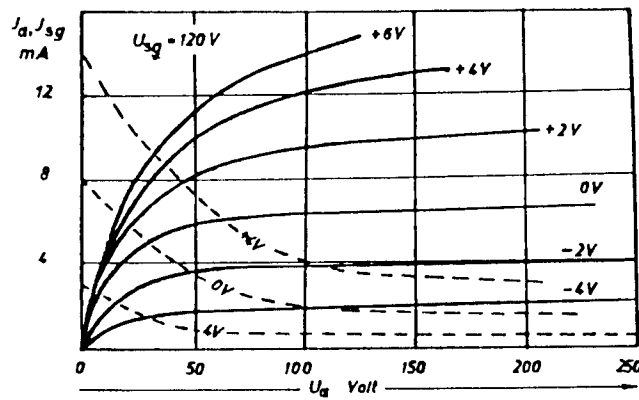
$$I_a = f(U_{g1})$$

Parameter  $U_{g2}$

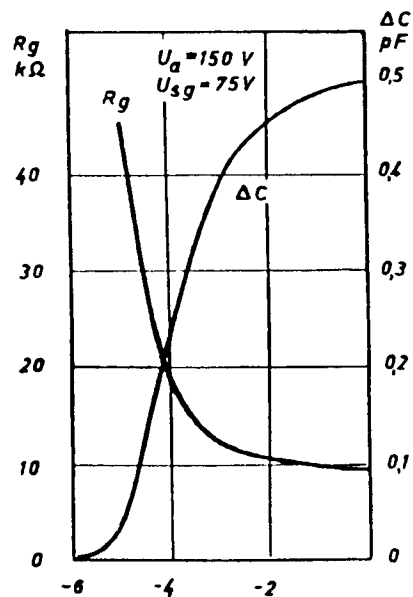
$$I_a = f(U_a)$$

Parameter  $U_{g1}$

Kennlinienfelder für den Betrieb der Röhre in Anfangsstufen.



$I_a - U_a$  - Kennlinienfeld für den Betrieb als Kleinstsenderöhre.



Raumladungskapazität  $\Delta C$  und Eingangswiderstand  $R_g$  bei  $\lambda = 3$  m in Abhängigkeit von der Gitterspannung ( $U_{SG} = 75$  Volt).

