

# TELEFUNKEN RS 242

15 W-Senderöhre

RS 242 spez.  
(siehe Rückseite)

## Allgemeine Daten

### Kathode

Material	Oxyd, direkt geheizt
Heizspannung	$U_h$ 3,8 V <sup>*)</sup>
Heizstrom	$I_h$ max. 0,72 A

### Emissionsstrom

bei $U_a = U_g = 110$ V	$I_e$	0,3 A <sup>**)</sup>
-------------------------	-------	----------------------

### Durchgriff

gemessen bei $I_a = 30$ mA, $U_a = 300$ / $400$ V D	=	4,5 / 7,5 %
---	---	-------------

### Verstärkungsfaktor

	$\mu$	etwa 17
--	-------	---------

### Steilheit

gemessen bei $U_a = 400$ V, $I_a = 30$ mA	$S_{min.}$	= 3,0 mA/V
---	------------	------------

### Kapazitäten

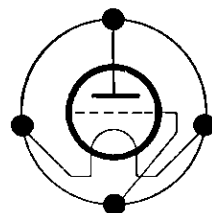
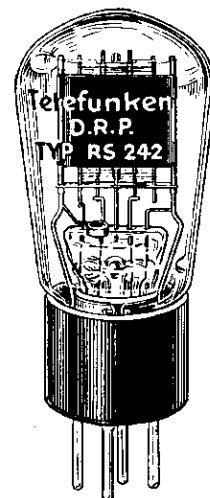
Gitter/Kathode	$C_{gk}$	etwa 3,5 pF
Anode/Kathode	$C_{ak}$	etwa 3,0 pF
Anode/Gitter	$C_{ag}$	etwa 7,0 pF

Max. Anodenbetriebsspannung	$U_a$	= 400 V
Max. Anodenverlustleistung	$Q_a$	= 12 W
Norm. Anodenstrom	$I_a$	etwa 70 mA

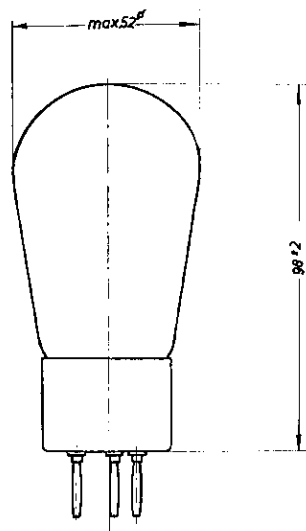
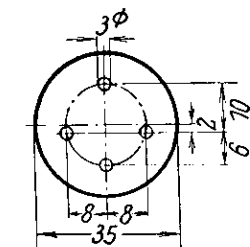
<sup>\*)</sup> Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf  $\pm 5\%$  konstant zu halten.

<sup>\*\*)</sup> Direkte Emissionsmessung gefährdet die Röhre. Messung darf nur nach Spezialmethode erfolgen.

Fassung: Lg.-Nr. N 355. Gewicht: 60 g



Sockel von unten in Richtung  
gegen die Röhre gesehen



Maße in mm



## Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

bei  $\lambda \approx 100 \text{ m}$

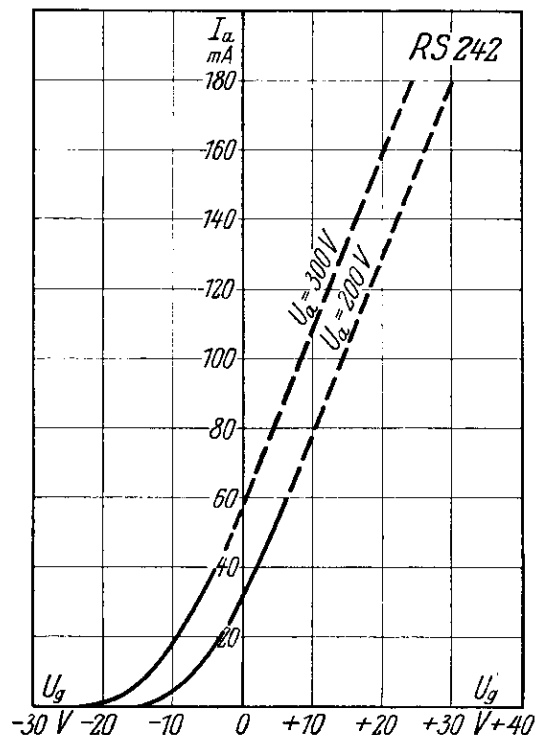
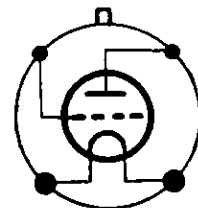
Heizspannung . . . . .	$U_h =$	3,8 V
Anodenspannung . . . . .	$U_a =$	300 V
Gittervorspannung . . . . .	$U_g =$	-20 V
Anodenstrom . . . . .	$I_a$ etwa	80 mA
Nutzleistung . . . . .	$\mathcal{N}_a$ etwa	12 W

### RS 242 spez.

Unter der Bezeichnung RS 242 spez. besitzt die Röhre einen vierpoligen Spezialsockel.

Sockelanschlüsse der RS 242 spez.  
von unten in Richtung gegen die  
Röhre gesehen.

Fassung: Lg.-Nr. 1683.



Statische Kennlinie der RS 242