

TELEFUNKEN RS 242

15 W-Senderöhre

RS 242 spez.

(siehe Rückseite)

Allgemeine Daten

Kathode

Material	Oxyd, direkt geheizt	
Heizspannung	U_h	= 3,8 V*)
Heizstrom	I_h max.	0,72 A

Emissionsstrom

bei $U_a = U_g = 110$ V	I_e	= 0,3 A**)
-----------------------------------	-------	------------

Durchgriff

gemessen bei $I_a = 30$ mA, $U_a = 300$ / 400 V 1)	=	4,5 / 7,5 %
--	---	-------------

Verstärkungsfaktor

Verstärkungsfaktor	μ	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
--------------------------------------	-------	--------

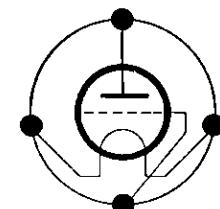
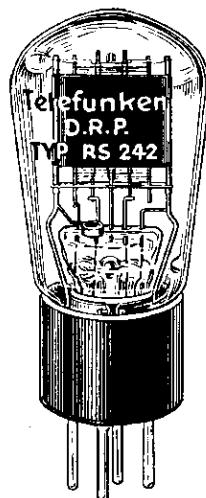
Norm. Anodenstrom	I_a	etwa 70 mA
-----------------------------	-------	------------

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

**) Direkte Emissionsmessung gefährdet die Röhre. Messung darf nur nach Spezialmethode erfolgen.

Maße in mm

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



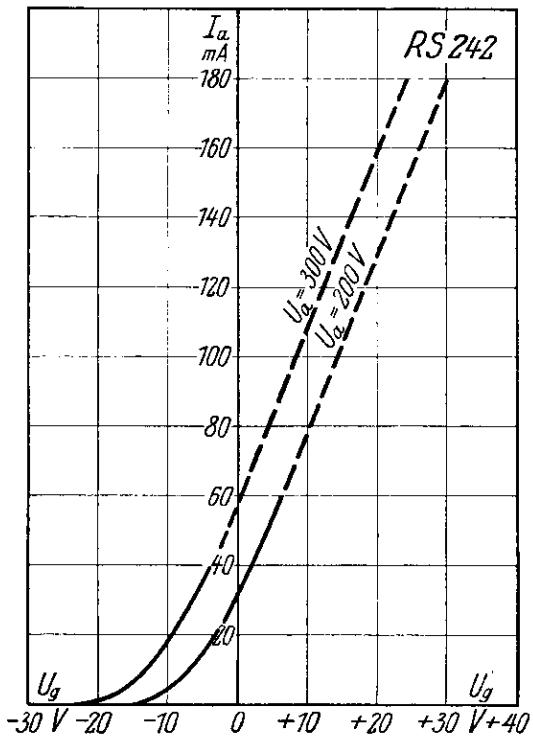
Sockel von unten in Richtung
gegen die Röhre gesehen



Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

bei $\lambda \geq 100$ m

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



Statische Kennlinie der RS 242

RS 242 spez.

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

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

Fassung: Lg.-Nr. 1683.

