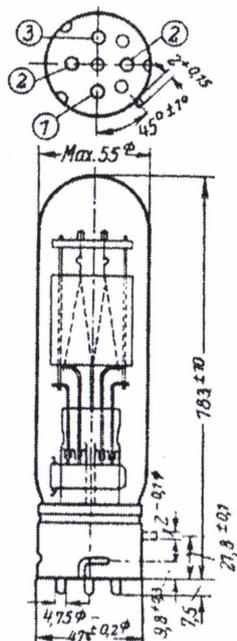


TELEFUNKEN RS 237

100 Watt-Senderöhre

Allgemeine Daten



- ① Anode
 - ② Kathode
 - ③ Gitter
- Maße in mm

Kathode	Material	Thorium, direkt geheizt
	Heizspannung	$U_h = 10 \text{ V}^*)$
	Heizstrom	I_h etwa 3,3 A
Emission	bei $U_a = U_g = 220 \text{ V}$	I_e etwa 0,7 A **)
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 80 \text{ mA}$, $U_a = 800 - 1000 \text{ V}$	D etwa 8,3 %
	Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D$ etwa 12
Steilheit	gemessen bei $U_a = 1000 \text{ V}$, $I_a = 70 - 90 \text{ mA}$	S etwa 4 mA/V
	Kapazitäten	Gitter/Anode
Gitter/Kathode		C_{gk} etwa 8,5 pF
Anode/Kathode		C_{ak} etwa 7 pF
Max. Anodenbetriebsspannung	$U_a = 1000 \text{ V}$	
Max. Anodenspitzenspannung	$U_{asp} = 2500 \text{ V}$	
Max. Anodenverlustleistung	$Q_a = 100 \text{ W}$	
Max. Gitterhochfrequenzstrom	$I_{hg} = 2 \text{ A}$	

*) Möglichst genaue Einhaltung dieses Wertes ist zur Erzielung großer Lebensdauer der Röhre erforderlich. Abweichungen von mehr als 6% setzen die Lebensdauer merklich herab. Sämtliche Betriebsdaten beziehen sich auf eine Heizspannung von 10,0 V.

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

Max. Gewicht : 200 g
Codewort : vrixz
Fassung : Lg.-Nr. 1676



Betriebsdaten

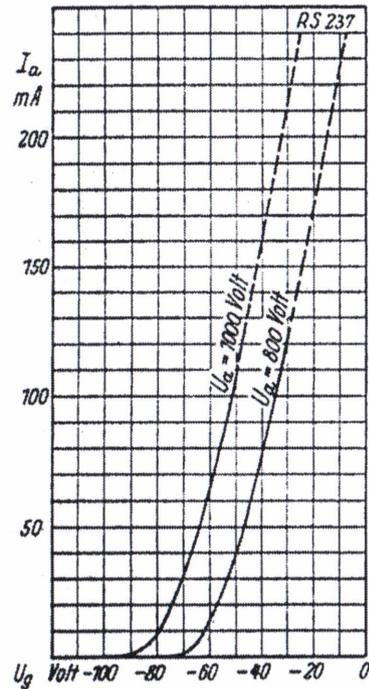
Hochfrequenz-Verstärkung (B-Betrieb)

Heizspannung	U_h	=	10 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1000 V
Gittervorspannung*)	U_g	=	-75 V
Max. Gitterwechselspannung (Scheitel)	$U_{g\text{max}}$	=	220 V
Anodenstrom	I_a	etwa	215 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	22 mA
Steuerleistung	P_{st}	etwa	5 W
Nutzleistung	P_a	etwa	120 W
Außenwiderstand	R_a	=	2450

*) Anodenruhestrom I_{a0} = 15 mA

Gitterspannungsmodulation

		Trägerwerte für $m = 1$		Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	=	10 V	10 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1000 V	1000 V
Gittervorspannung	U_g	=	-200 V	-100 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	U_g	=	260 V	260 V
Max. Niederfrequenz- wechselspanng. (Scheitel)			100 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa	100 mA	215 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	3 mA	22 mA
Steuerleistung	P_{st}	etwa	6 W	6 W
Nutzleistung	P_a	etwa	30 W	120 W
Außenwiderstand	R_a	=	2050 Ω	2050 Ω



Statische Kennlinie