

TELEFUNKEN RS 237

100 Watt-Senderöhre

Allgemeine Daten

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 $I_a = 80 \text{ mA}$, $U_a = 500 - 1000 \text{ V}$	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	C_{ga} etwa 15 pF
	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		$I_g = 2 \text{ A}$

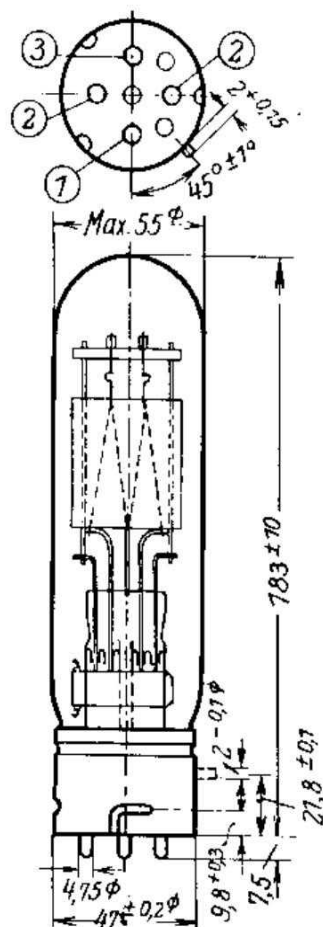
*) Möglichst genaue Einhaltung dieses Wertes ist zur Erzielung großer Lebensdauer der Röhre erforderlich. Abweichungen von mehr als 6% setzen die Lebensdauer merklich herab. Sämtliche Betriebsdaten beziehen sich auf eine Heizspannung von 10,0 V.

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

Max. Gewicht : 200 g

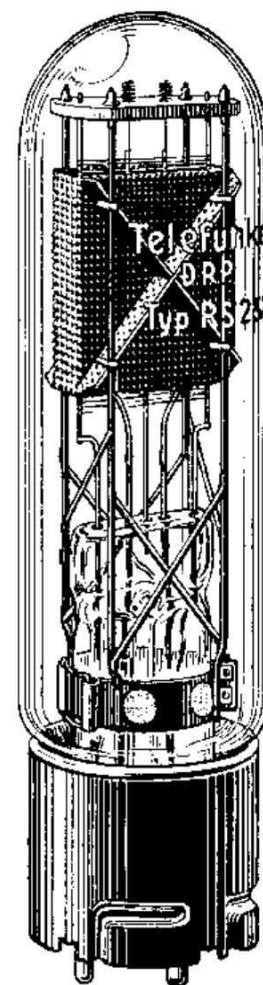
Codewort : vcixz

Fassung : Lg.Nr. 1676



- ① Anode
- ② Kathode
- ③ Gitter

Maße in mm



Betriebsdaten

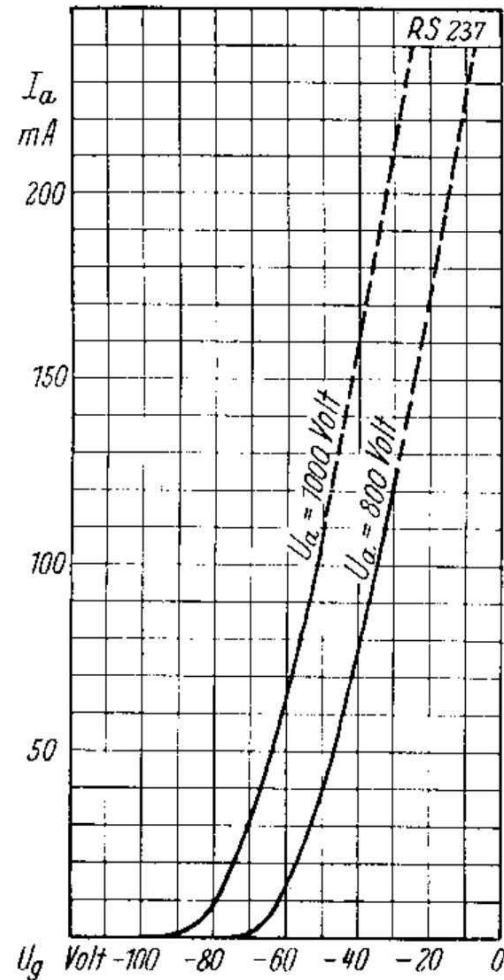
Hochfrequenz - Verstärkung (BzBetrieb)

Heizspannung	U_h	=	10 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1000 V
Gittervorspannung*)	U_g	=	-75 V
Max. Gitterwechselspannung (Scheitel)	$U_{g\text{}}$	=	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

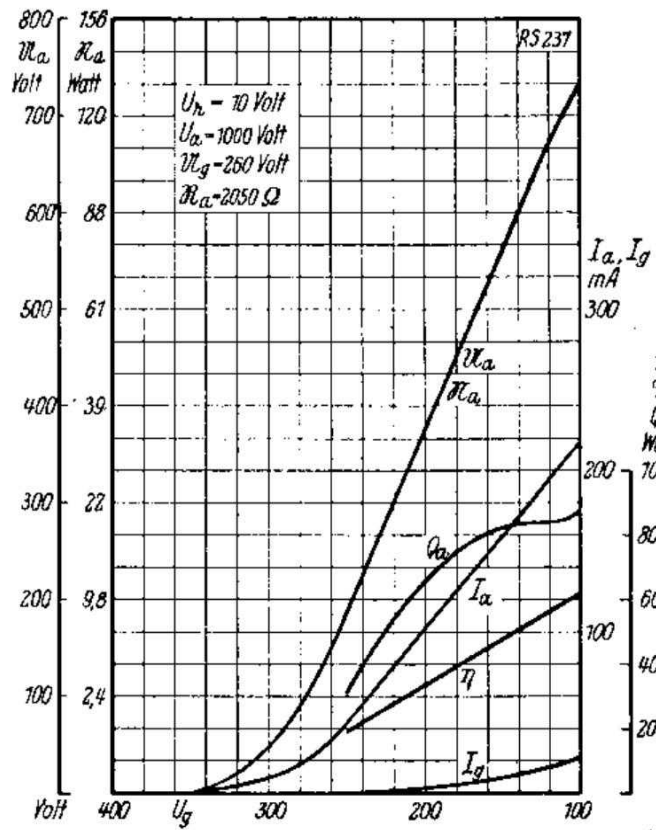
*) Anodenruhestrom I_{ao} = 15 mA

Gitterspannungsmodulation

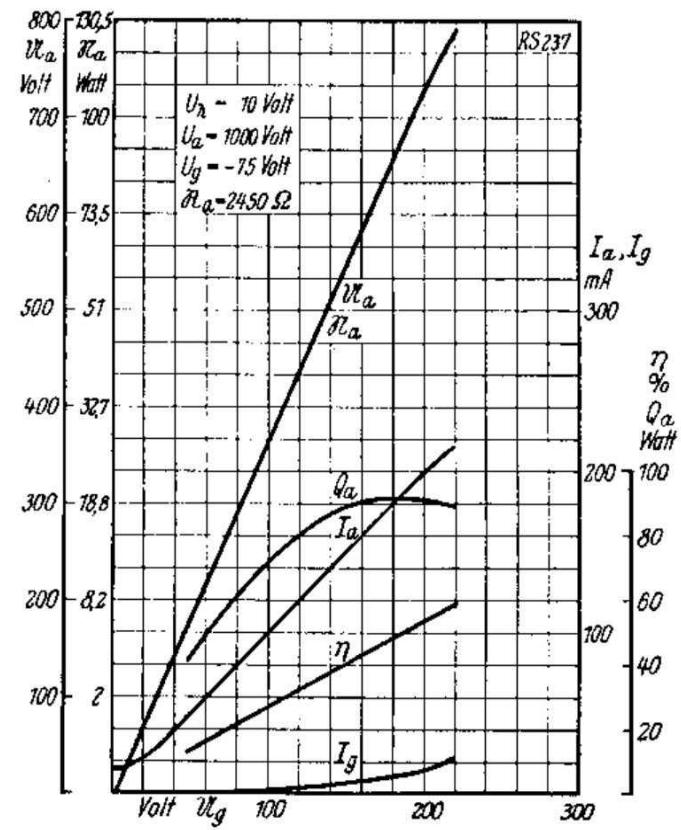
			Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	=	10 V	10 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1000 V	1000 V
Gittervorspannung	U_g	=	-200 V	-100 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	$U_{g\text{}}$	=	260 V	260 V
Max. Niederfrequenz- wechselspannung (Scheitel)			100 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa	100 mA	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



Gitterspannungsmodulation



Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Niederfrequenzverstärkung (B-Betrieb)
(Werte für 1 Röhre)

Heizspannung	U_h	=	10 V
Anodenbetriebsspannung . . .	U_a	=	1000 V
Gittervorspannung	U_g	=	-75
Gitterwechselspannung (NF-Scheitel)	U_g	=	180 V
Anodenstrom	I_a	etwa	180 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	17 mA
Nutzleistung	P_a	etwa	110 W
Außenwiderstand	R_a	etwa	1500 Ω
Anodenruhestrom	I_{a0}	=	15 mA

