

# TELEFUNKEN RS 237

## 100 Watt-Senderöhre

### Allgemeine Daten

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

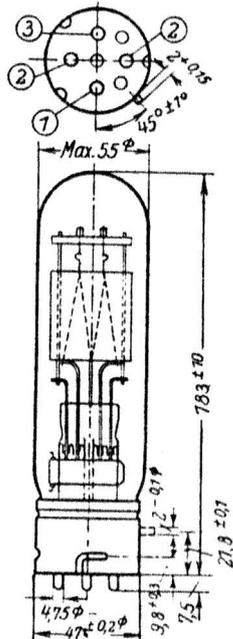
\*) Möglichst genaue Einhaltung dieses Wertes ist zur Erzielung großer Lebensdauer der Röhre erforderlich. Abweichungen von mehr als 6% setzen die Lebensdauer merklich herab. Sämtliche Betriebsdaten beziehen sich auf eine Heizspannung von 10,0 V.

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

Max. Gewicht : 200 g

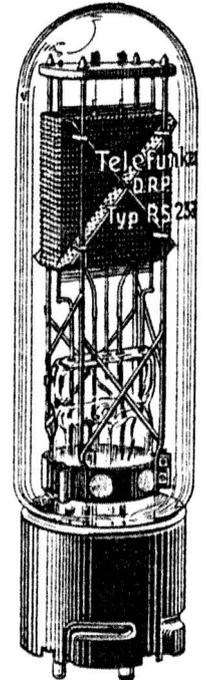
Codewort : vcixz

Fassung : Lg.-Nr. 1676



- ① Anode
- ② Kathode
- ③ Gitter

Maße in mm



## Betriebsdaten

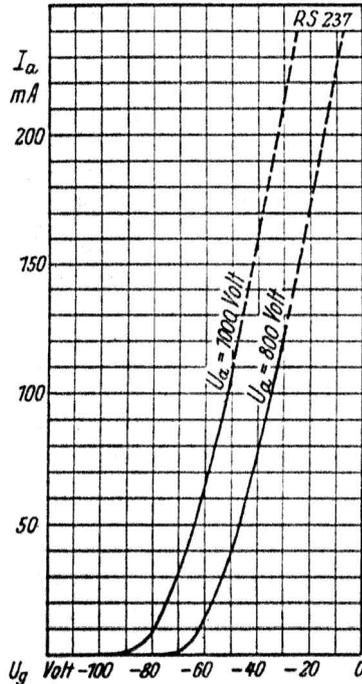
### Hochfrequenz - Verstärkung (B-Betrieb)

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 . . . . .	$I_{g\text{max}}$	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 . . . . .	$I_{g\text{max}}$	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 $\Omega$	2050 $\Omega$



Statische Kennlinie