

TELEFUNKEN RS 31g^{*)}

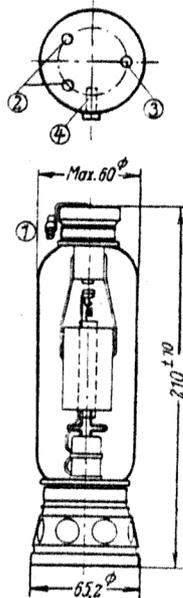
65 Watt - Senderöhre

Allgemeine Daten

Kathode	Material	Wolfram, direkt geheizt
	Heizspannung	$U_h = 10 \text{ V}^{**})$
	Heizstrom	I_h etwa 4,8 A
Emission	bei $U_a = U_g = 150 \text{ V}$	I_e etwa 0,2 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a + g = 30 \text{ mA}$, $U_a = 1000 - 1600 \text{ V}$	D etwa 3 %
	Verstärkungsfaktor	$\mu_L = 1/D$ etwa 33
Steilheit	gemessen bei $U_a = 1600 \text{ V}$, $I_a + g = 20 - 40 \text{ mA}$	S etwa 1,3 mA/V
	Kapazitäten	Gitter/Anode
Eingang		C_e etwa 5,0 pF
Ausgang		C_a etwa 0,5 pF
Max. Anodenbetriebsspannung		$U_a = 1600 \text{ V}$
Max. Anodenverlustleistung		$Q_a = 75 \text{ W}$

*) Index „g“ bedeutet, daß die Röhre für Gittergleichstrommodulation geeignet ist.

***) Dieser Wert ist im Betrieb auf $\pm 3\%$ konstant zu halten.



Maße in mm

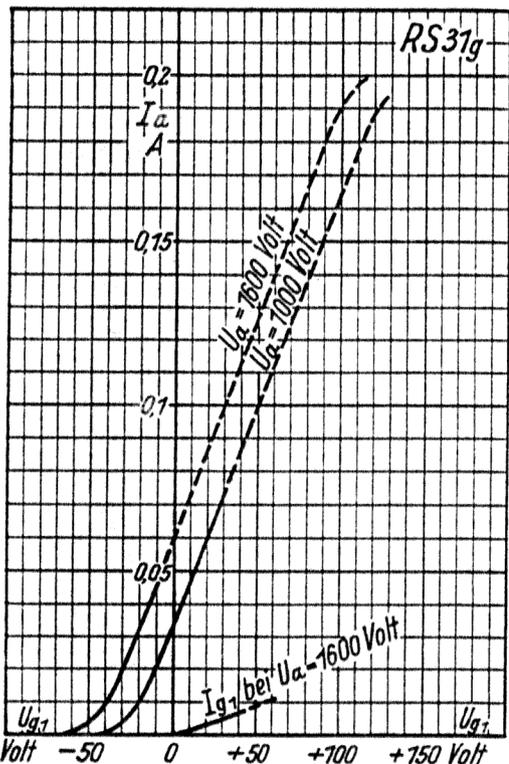
- ① Anode
- ② Kathode
- ③ Gitter
- ④ Erdungsbuche

Max. Gewicht : 250 g

Fassung : Lg.-Nr. 1667

Codewort : vcice





Statische Kennlinie

Betriebsdaten

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Heizspannung	U_h	=	10 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1600 V
Gittervorspannung*)	U_g	=	-40 V
Gitterwechselspannung (Scheitel)	u_g	=	200 V
Anodenstrom	I_a	etwa	77 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	12 mA
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}	etwa	2,4 W
Nutzleistung	\mathcal{R}_a	etwa	65 W
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	=	14500 Ω
*) Anodenruhestrom I_{a0} = 8 mA			

Gitterspannungsmodulation

		Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	= 10 V	10 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	= 1600 V	1600 V
Gittervorspannung	U_g	= -180	-80
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	u_g	= 240 V	240 V
Max. Niederfrequenzwechselspanng. (Scheitel)		100 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa 30 mA	70 mA
Gitterstrom	I_g	etwa 2 mA	11 mA
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}	etwa 2,7 W	2,7 W
Nutzleistung	\mathcal{R}_a	etwa 16,5 W	65 W
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	= 14000 Ω	14000 Ω