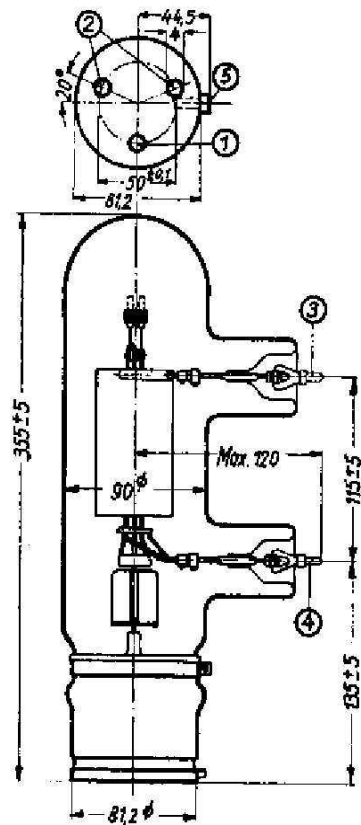


TELEFUNKEN RS 329

1 kW - Senderöhre

Allgemeine Daten



- ① Kathodenmitte
- ② Heizfaden
- ③ Anode
- ④ Gitter
- ⑥ Erdungsbuchse

Maße in mm

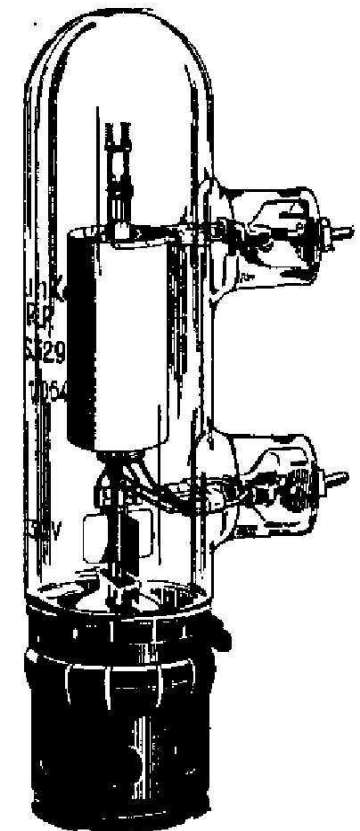
Kathode	Material	Wolfram, direkt geheizt
	Heizspannung	$U_h = 23 \text{ V}^*)$
	Heizstrom	$I_h \text{ max. } 13,5 \text{ A}$
Emission	bei $U_a = U_g = 350 \text{ V}$	I_e etwa 1,7 A
Durchgriff	bei $I_a = 150 \text{ mA}$, $U_a = 2000 \div 3000 \text{ V}$	$D = 2,7 \div 3,5 \%$
Verstärkungs- faktor		$\mu = 1/D$ etwa 33
Steilheit	bei $U_a = 3000 \text{ V}$, $I_a = 100 \div 150 \text{ mA}$	$S_{\text{max.}}$ etwa 6 mA/V
Kapazitäten	Gitter/Anode	$C_{ga} = 6,0 \div 7,5 \text{ pF}$
	Gitter/Kathode	$C_{gk} = 8,2 \div 9,5 \text{ pF}$
	Anode/Kathode	$C_{ak} = 1,0 \div 2,5 \text{ pF}$
Maximale Anodenbetriebsspannung		$U_a = 3000 \text{ V}$ 2000 V
bei λ		$> 14 \text{ m}$ $< 14 \text{ m}$
Maximale Anodenverlustleistung		$Q_a = 500 \text{ W}$

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

Max. Gewicht : 840 g

Fassung : Lg.-Nr. 1657

Codewort : vcluk



Betriebsdaten

Hochfrequenzverstärkung (B - Betrieb)

Heizspannung	U_h	=	23 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	3000 V
Gittervorspannung*)	U_g	=	- 60 V
Max. Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	U_g	=	320 V
Anodenstrom	I_a	etwa	450 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	60 mA
Steuerleistung	P_{st}	etwa	20 W
Nutzleistung	P_a	=	1000 W
Außenwiderstand	R_a	=	4500 Ω
*) Anodenruhestrom	I_{a0}	=	90 mA

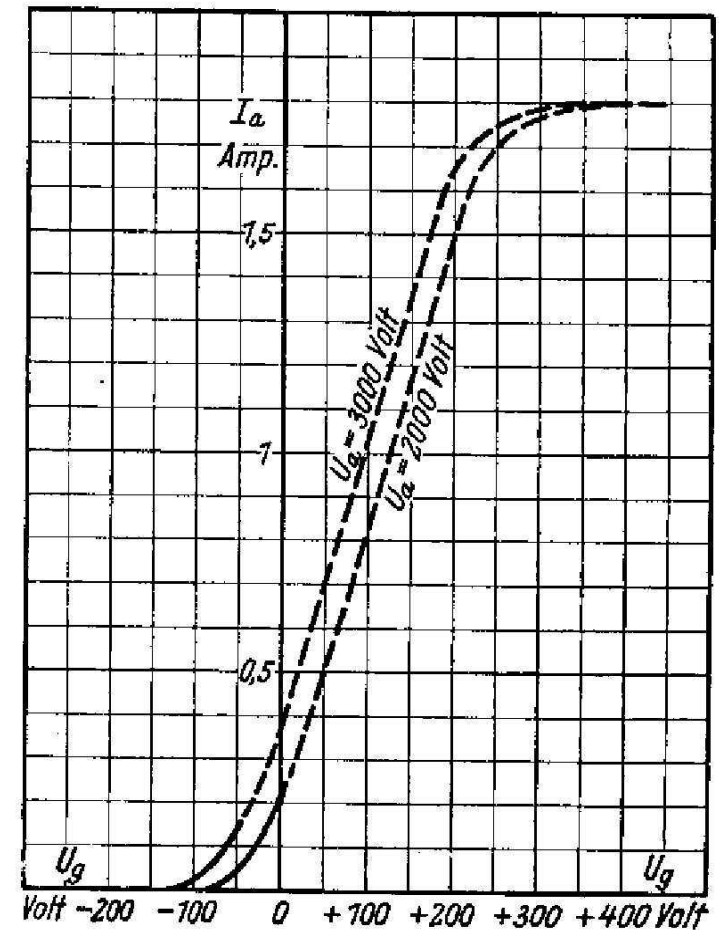
Gitterspannungsmodulation

			Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrich- werte
Heizspannung	U_h	=	23 V	23 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	3000 V	3000 V
Gittervorspannung	U_g	=	- 325 V	- 150 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	U_g	=	500 V	500 V
Max. NF-Gitterwechselspannung (Scheitel)		=	175 V	
Anodenstrom	I_a	etwa	210 mA	500 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	20 mA	100 mA
Steuerleistung	P_{st}	etwa	50 W	50 W
Nutzleistung	P_a	=	250 W	1000 W
Außenwiderstand	R_a	=	3700 Ω	3700 Ω

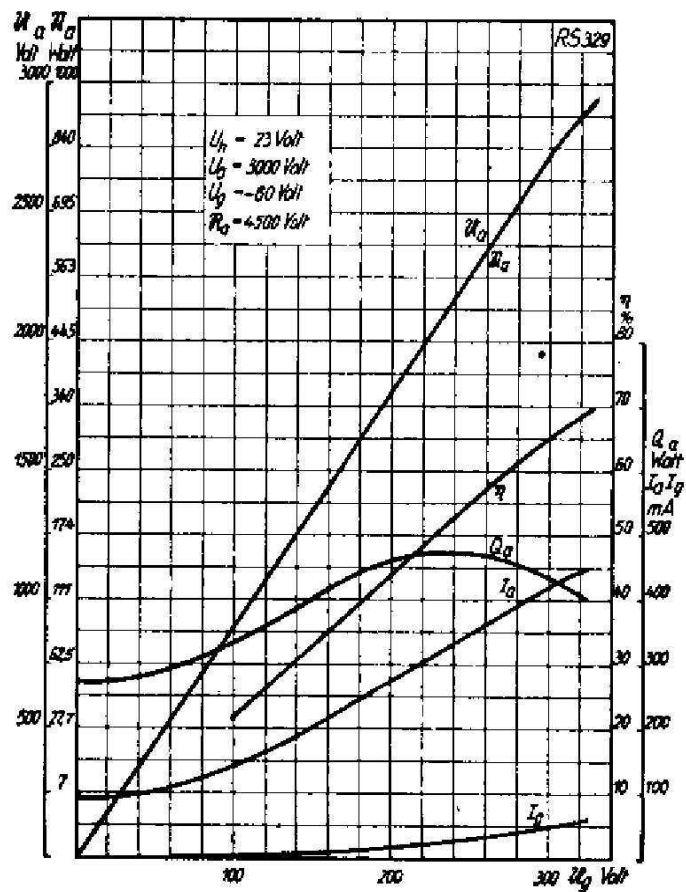
Kurzwellen - Betriebsdaten

Wellenlänge	λ	=	5 m	10 m	30 m
Nutzleistung *)	P_a	=	250 W	550 W	800 W
Anoden- betriebsspannung .	U_a	=	2000 V	2000 V	3000 V

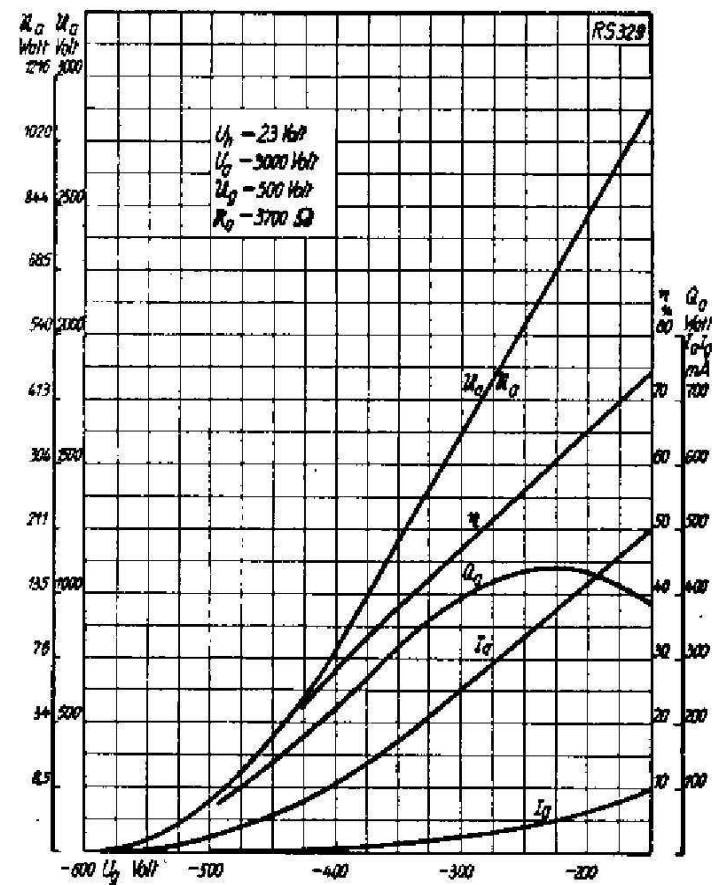
*) Die erzielbare Nutzleistung hängt wesentlich von der äußeren Schaltung ab.



Statische Kennlinie



Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)



Gitterspannungsmodulation

