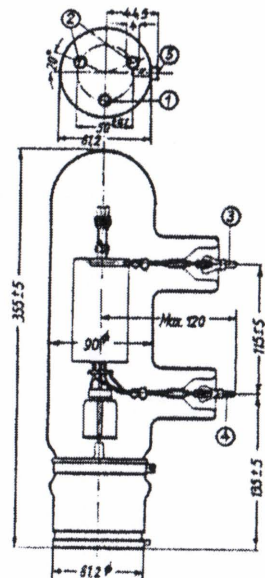


# TELEFUNKEN RS 329

## 1 kW - Senderöhre

### Allgemeine Daten



- ① Kathodenmitte
- ② Heizfaden
- ③ Anode
- ④ Gitter
- ⑤ Erdungsbuchse

Maße in mm

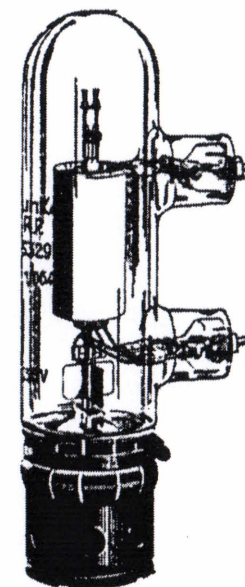
<b>Kathode</b>	Material . . . . .	Wolfram, direkt geheizt
	Heizspannung . . . . .	$U_h = 23 \text{ V}^*)$
	Heizstrom . . . . .	$I_h \text{ max. } 13,5 \text{ A}$
<b>Emission</b>	bei $U_a = U_g = 350 \text{ V}$ . . . . .	$I_e \text{ etwa } 1,7 \text{ A}$
<b>Durchgriff</b>	bei $I_a = 150 \text{ mA}$ , $U_a = 2000 \div 3000 \text{ V}$ . . . . .	$D = 2,7 \div 3,5 \%$
<b>Verstärkungs- faktor</b>	. . . . .	$\mu = 1/D \text{ etwa } 33$
<b>Steilheit</b>	bei $U_a = 3000 \text{ V}$ , $I_a = 100 \div 150 \text{ mA}$ . . . . .	$S_{\text{max.}} \text{ etwa } 6 \text{ mA/V}$
<b>Kapazitäten</b>	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 $\lambda > 14 \text{ m}$	< 14 m
Maximale Anodenverlustleistung . . . . .	$Q_a =$	500 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 $\Omega$
*) 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 $\Omega$	8700 $\Omega$