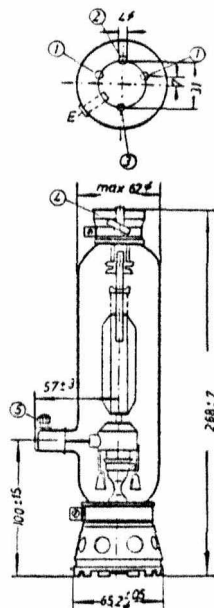


TELEFUNKEN RS 291

110 W-Schirmgitter-Senderöhre

Allgemeine Daten



Maße in mm

- ① Heizfaden
- ② Schicht
- ③ Schirmgitter
- ④ Anode
- ⑤ Steuergitter

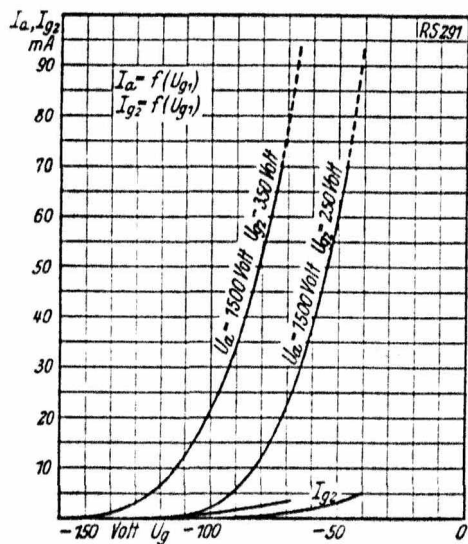
Kathode	Material	Oxvd. indirekt geheizt
	Heizspannung	$U_h = 8 \text{ V}^*)$
	Heizstrom	$I_h \text{ etwa } 1.6 \text{ A}$
Verstärkungsfaktor	gemessen bei $I_a = 80 \text{ mA}$, $U_{g2} = 300 \text{ V}$, $U_a = 1000 - 1100 \text{ V}$	μ etwa 66
Schirmgitterdurchgriff	gemessen bei $I_a + I_{g2} = 80 \text{ mA}$, $U_a = 1000 \text{ V}$, $U_{g2} = 200 - 300 \text{ V}$	$D_1 = 23 \pm 50 \%$
Steilheit	gemessen bei $U_a = 1000 \text{ V}$, $U_{g2} = 300 \text{ V}$, $I_a = 80 - 90 \text{ mA}$	$S \text{ etwa } 3 \text{ mA/V}$
Kapazitäten **)	Gitter/Anode	$C_{ga} \text{ max. } 0.7 \text{ pF}$
	Gitter/Kathode	$C_{gk} = 20 \pm 6 \text{ pF}$
	Anode/Kathode	$C_{ak} = 13.5 \pm 3.5 \text{ pF}$
Maximale Anodenbetriebsspannung		$U_a = 1500 \text{ V}$
Maximale Schirmgitterbetriebsspannung		$U_{g2} = 350 \text{ V}$
Maximale Anodenverlustleistung		$Q_a = 110 \text{ W}$
Maximale Schirmgitterverlustleistung		$Q_{g2} = 15 \text{ W}$
Maximaler Steuergitterstrom		$I_{g1} = 10 \text{ mA}$

*) Möglichst genaue Einhaltung ist erforderlichlich zur Erzielung einer guten Lebensdauer der Röhre. Abweichungen über $\pm 6\%$ setzen die Lebensdauer merklich herab. Sämtliche Betriebsdaten beziehen sich auf eine Heizspannung von 8 Volt.

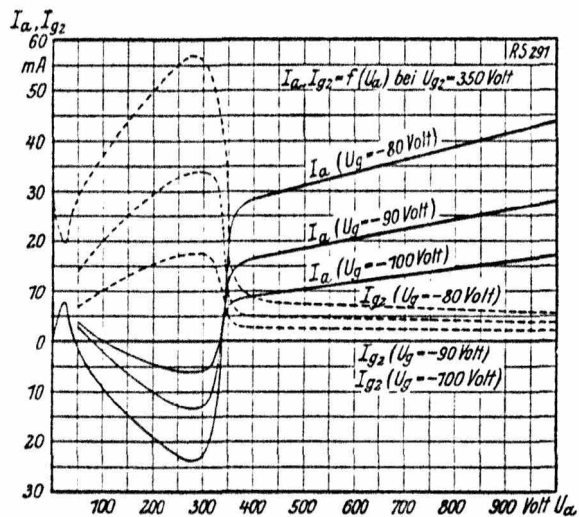
**) Bei der Messung ist das Schirmgitter mit der Kathode verbunden.

Max. Gewicht : 350 g
Fassung : Lg.-Nr. 1687
Codewort : vclpf





Statische Kennlinie der RS 291



Kennlinienfeld $I_a = f(U_a)$ der RS 291

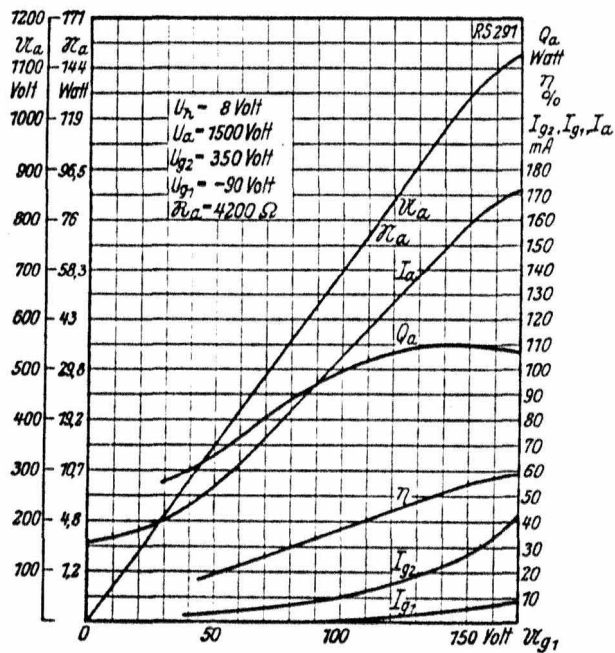
Betriebsdaten

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

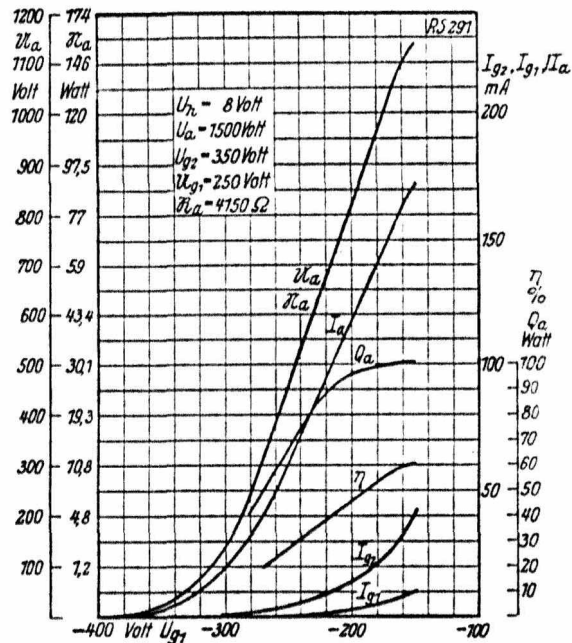
Heizspannung	U_h	=	8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1500 V
Schirmgitterbetriebsspannung	U_{g2}	=	350 V
Steuergrittervorspannung *)	U_{g1}	=	-90 V
Max. Steuergritterwechselspannung (HP-Scheitelwert)	U_{g1}	=	150 V
Anodenstrom	I_a	etwa	160 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	etwa	27 mA
Steuergritterstrom	I_{g1}	etwa	5 mA
Steuerleistung	P_{st}	etwa	0,8 W
Nutzleistung	P_a	etwa	120 W
Außenwiderstand	R_a	=	4200 Ω
*) Anodenruhestrom	I_{a0}	=	32 mA

Gitterspannungsmodulation

			Trägerwerte für $m = 1$	Obertrich- werte
Heizspannung	U_h	=	8 V	8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	1500 V	1500 V
Schirmgitterbetriebsspannung	U_{g2}	=	350 V	350 V
Steuergrittervorspannung	U_{g1}	=	-240 V	-170 V
Steuergritterwechselspannung	U_{g1}	=	250 V	250 V
Max. Niederfrequenzwechselspannung (Scheitelwert)			70 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa	70 mA	150 mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	etwa	6 mA	27 mA
Steuergritterstrom	I_{g1}	etwa	1 mA	6 mA
Steuerleistung	P_{st}	etwa	1 W	—
Nutzleistung	P_a	=	30 W	120 W
Außenwiderstand	R_a	=	4150 Ω	4150 Ω



Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)



Gitterspannungsmodulation

