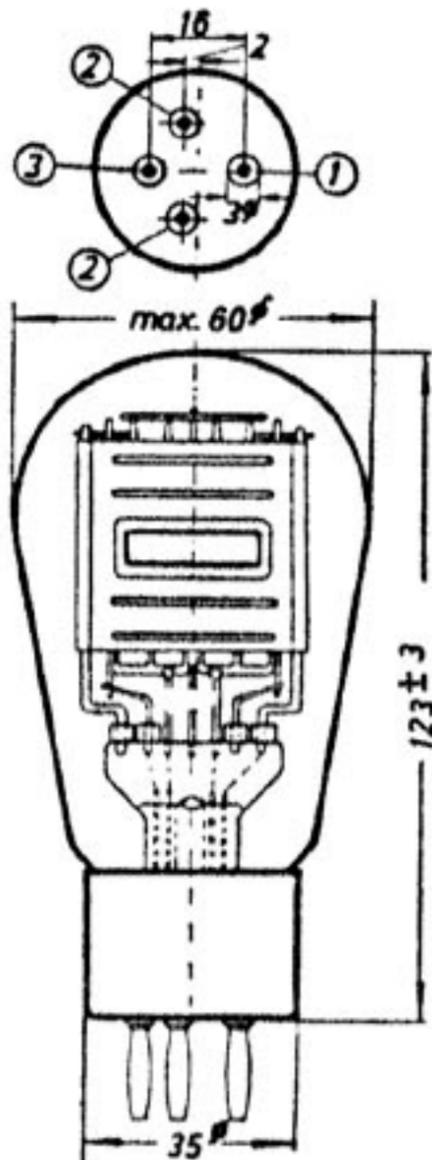


TELEFUNKEN RS 241

15 Watt-Senderöhre

Allgemeine Daten



Maße in mm

- ① Anode
- ② Kathode
- ③ Gitter

Kathode	Material	Barium, direkt geheizt	
	Heizspannung	$U_h =$	3,8 V*)
	Heizstrom	I_h	etwa 0,6 A
Emissionsstrom	bei $U_a = U_g = 110$ V	I_e	etwa 0,3 A**)
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 30$ mA, $U_a = 300 \div 400$ V	D	$= 5 \div 7$ %
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D$	etwa 17
Steilheit	gemessen bei $U_a = 300$ V, $I_a = 20 \div 40$ mA	S	etwa 3,5 mA/V
Kapazitäten	Gitter/Anode	C_{ga}	etwa 9 pF
	Gitter/Kathode	C_{gk}	etwa 6,5 pF
	Anode/Kathode	C_{ak}	etwa 5 pF
Maximale Anodenbetriebsspannung		$U_a =$	400 V
Maximale Anodenverlustleistung		$Q_a =$	15 W
Maximaler Hochfrequenzgitterstrom		$I_g =$	0,5 A
Maximaler Gittergleichstrom		$I_g =$	50 mA

*) Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf ± 50 % konstant zu halten.

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

Max. Gewicht : 65 g

Fassung : Lg.-Nr. N 355

Codewort : vcizb



Betriebsdaten

Telegrafie-Betrieb (C-Betrieb)

Heizspannung	U_h	=	3,8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	400 V
Gittervorspannung	U_g	=	- 50 V
Gitterwechselspannung	U_g	=	110 V
Anodenstrom	I_a	etwa	70 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	7 mA
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}	etwa	0,8 W
Nutzleistung	\mathcal{R}_a	etwa	16 W
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	=	3100 Ω

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Heizspannung	U_h	=	3,8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	400 V
Gittervorspannung*)	U_g	=	- 20 V
Max. Gitterwechselspannung (Scheitelwert)	U_g	=	80 V
Anodenstrom	I_a	etwa	70 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	9 mA
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	=	3725 Ω
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}	etwa	0,7 W
Nutzleistung	\mathcal{R}_a	etwa	17 W

*) Anodenruhestrom I_{a0} = 5 mA

Gitterspannungsmodulation

			Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	=	3,8 V	3,8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	400 V	400 V
Gittervorspannung	U_g	=	- 90 V	- 50 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	U_g	=	110 V	110 V
Max. Niederfrequenz- wechselspannung (NF- Scheitel)			etwa 40 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa	35 mA	70 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	3 mA	7 mA
Außenwiderstand	\mathcal{R}_a	=	3100 Ω	3100 Ω
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}	etwa		0,8 W
Nutzleistung	\mathcal{R}_a	etwa	4 W	16 W