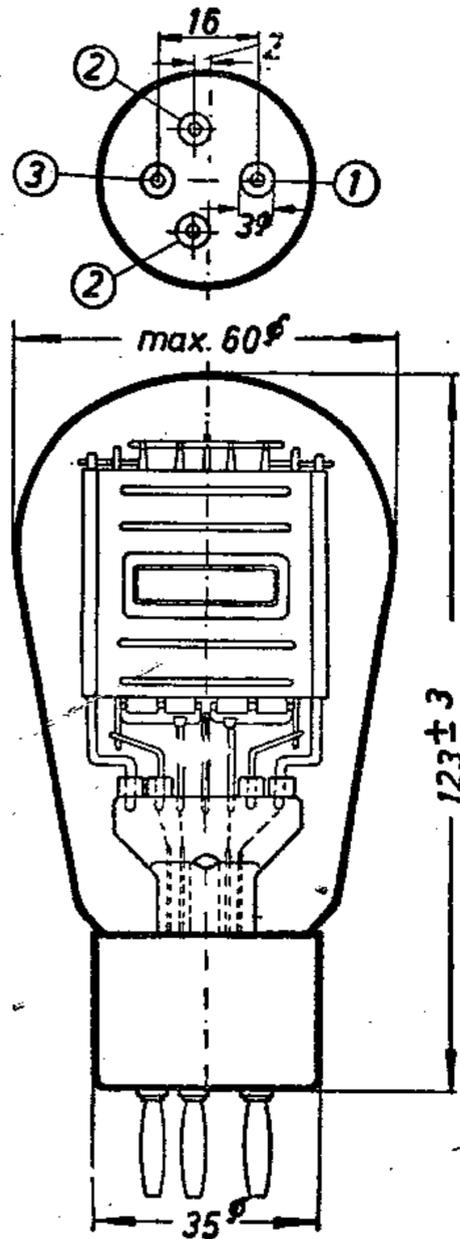


TELEFUNKEN RS 241

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 ÷ 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

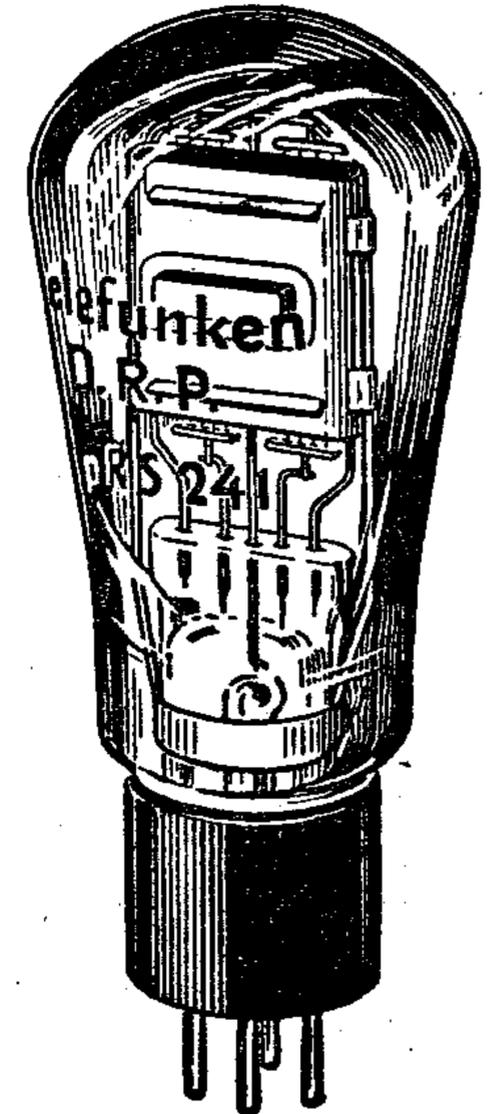
*) Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf $\pm 5\%$ konstant zu halten.

***) 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	N_{st}	etwa	0,8 W
Nutzleistung	N_a	etwa	16 W
Außenwiderstand	R_a	=	3100 Ω

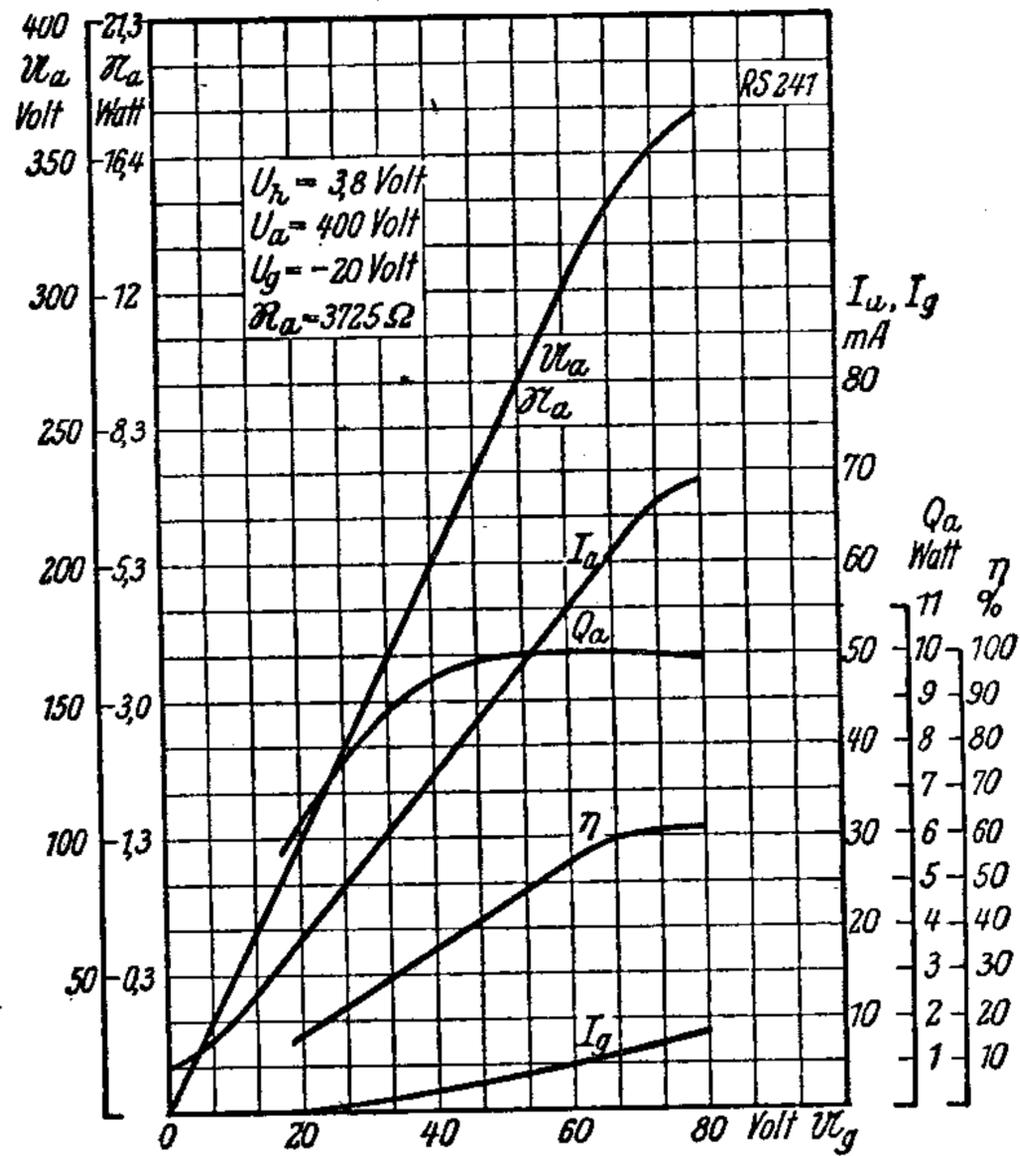
Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

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	R_a	=	3725 Ω
Steuerleistung	N_{st}	etwa	0,7 W
Nutzleistung	N_a	etwa	17 W

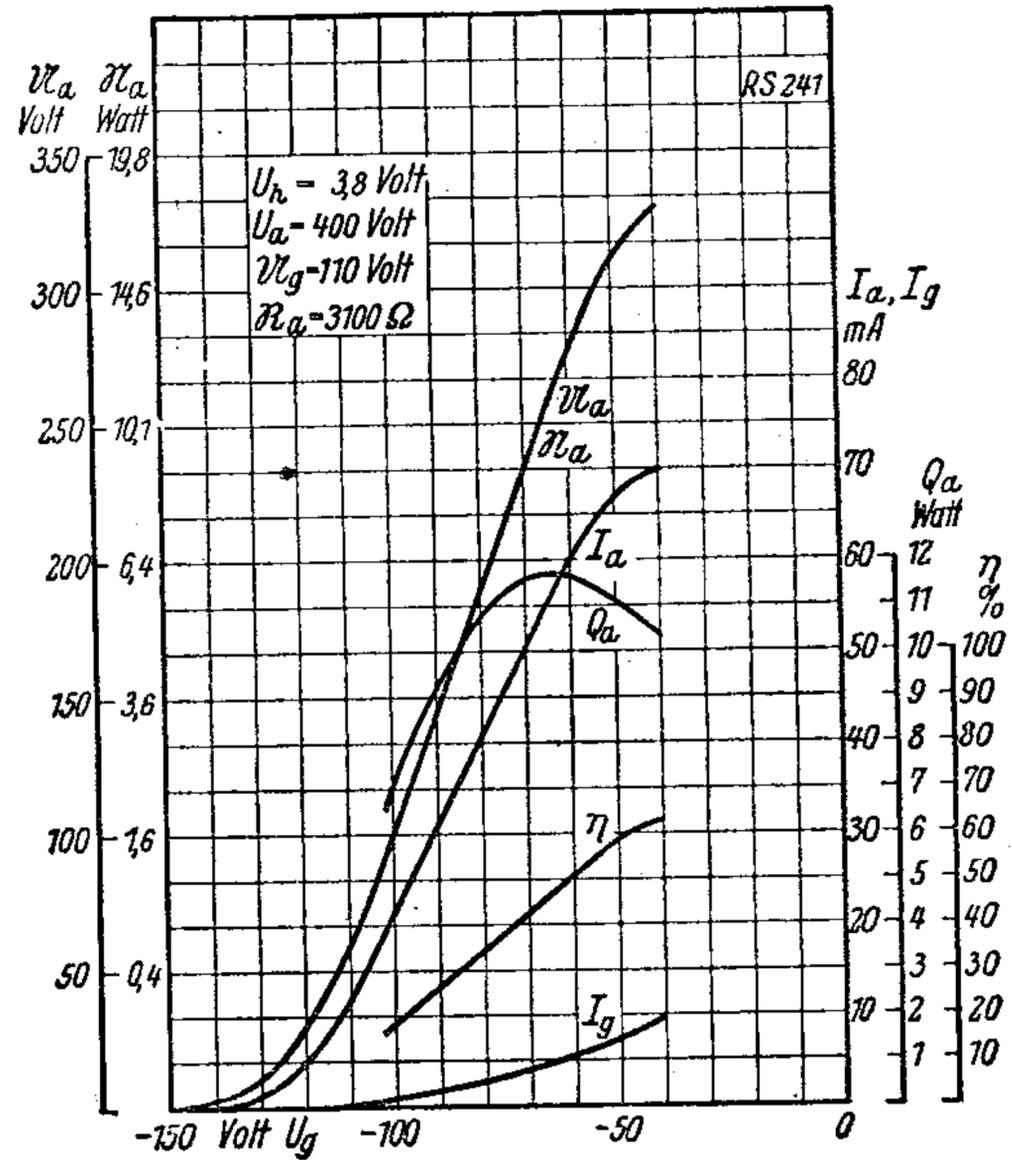
*) Anodenruhestrom I_{a0} = 5 mA

Gitterspannungsmodulation

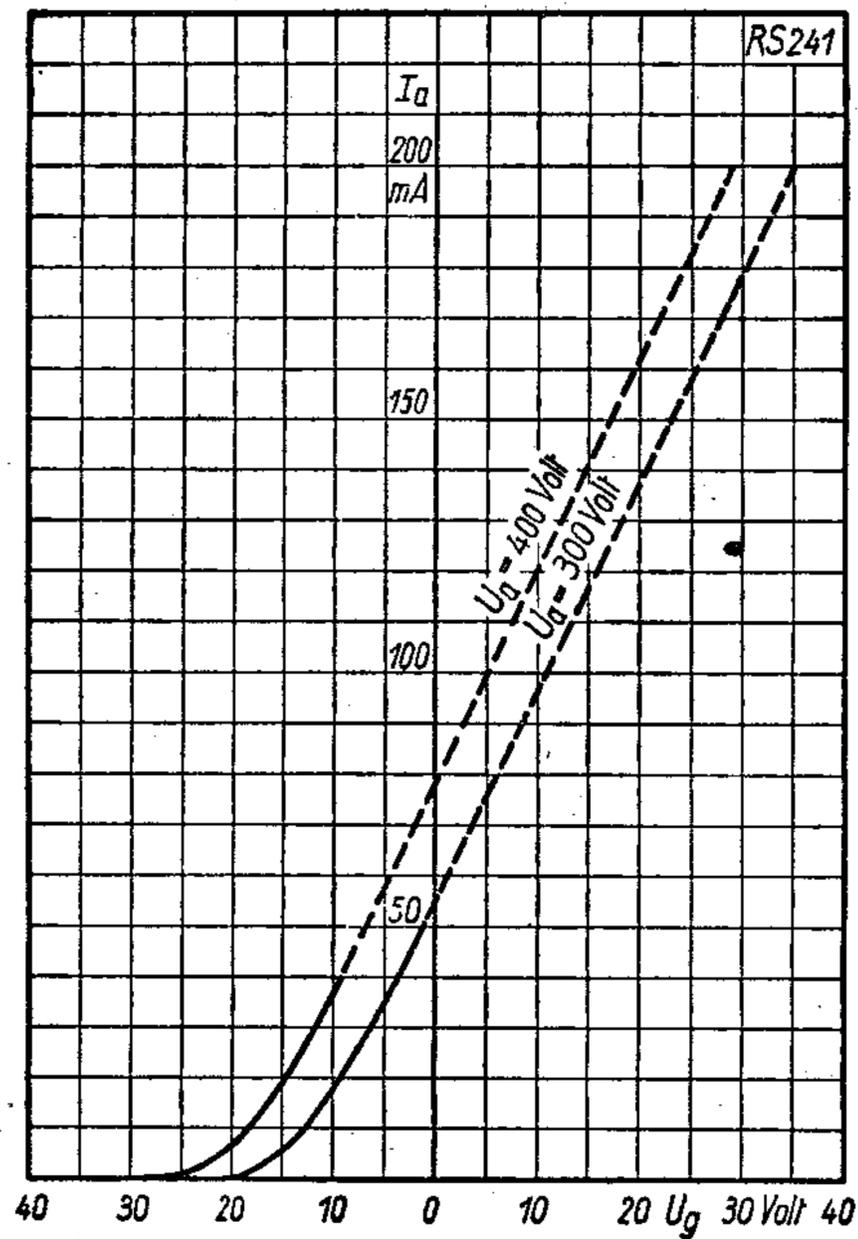
		Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	=	3,8 V 3,8 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	400 V 400 V
Gittervorspannung	U_g	=	- 90 V - 50 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitel)	U_g	=	110 V 110 V
Max. Niederfrequenz- wechselspannung (NF- Scheitel)		etwa	40 V —
Anodenstrom	I_a	etwa	35 mA 70 mA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



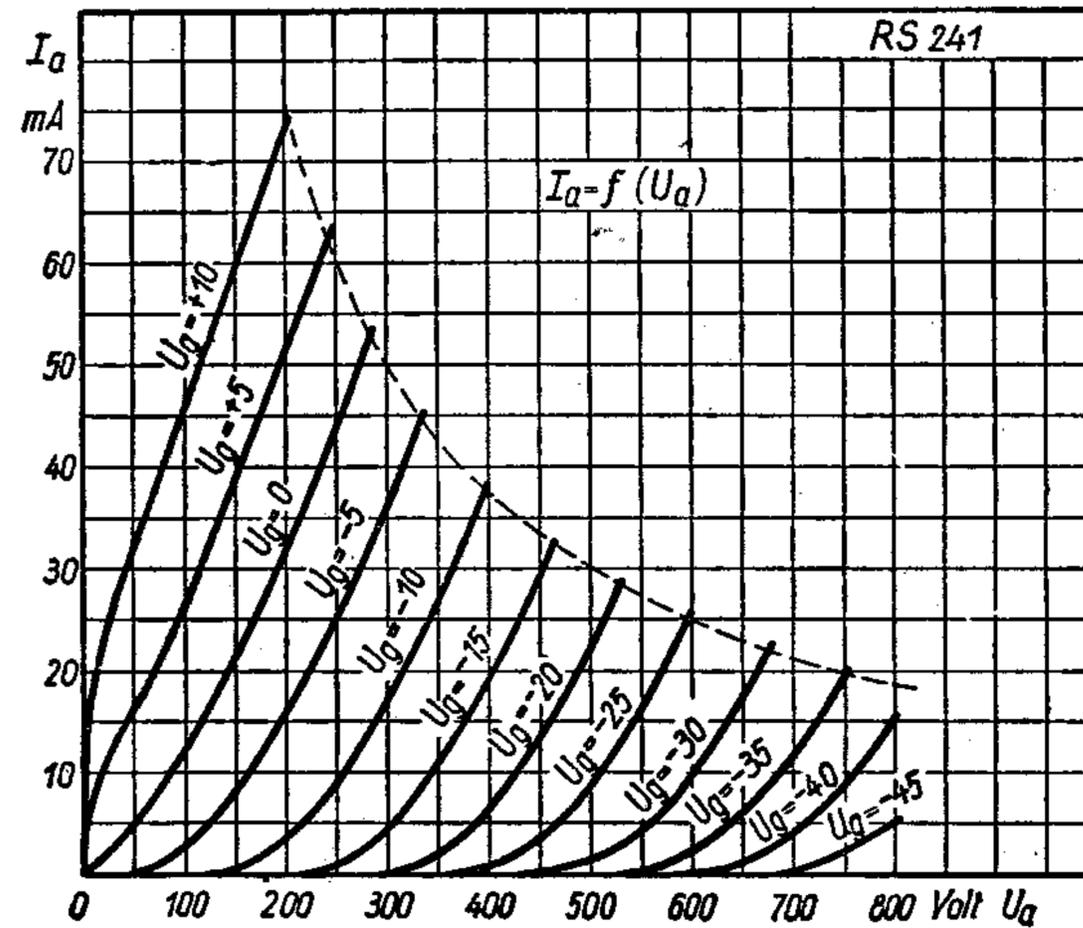
Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)



Gitterspannungsmodulation



Statische Kennlinie



Kennlinienfeld $I_a = f(U_a)$