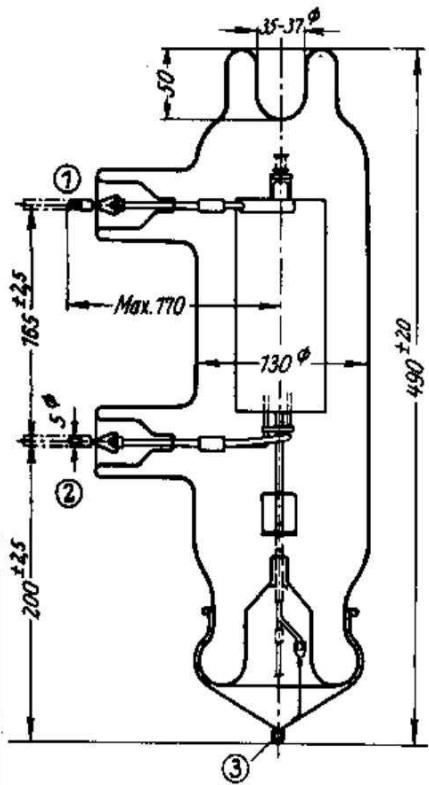


TELEFUNKEN RS 207

1,8 kW - Senderöhre

Allgemeine Daten



- ① Anode
- ② Steuergitter
- ③ Heizfadenmitte

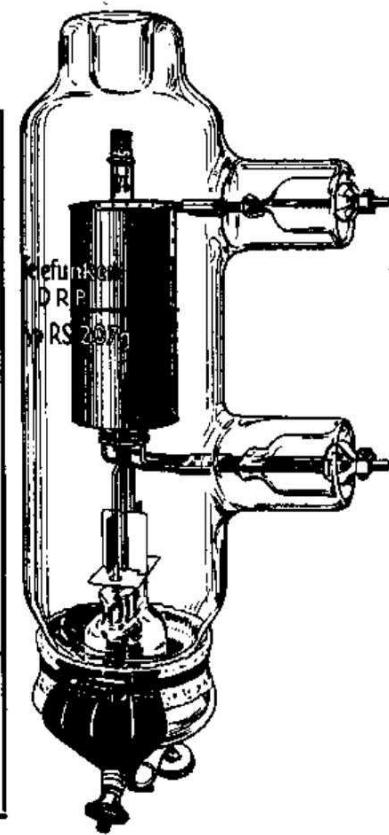
Maße in mm

Kathode	Material	Wolfram, direkt geheizt
Heizspannung	$U_h =$	16,5 V*)
Max. Heizstrom	$I_h =$	18 A
Emission	bei $U_a = U_g = 350$ V	I_e etwa 1,6 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 200$ mA, $U_a = 3000 \div 4000$ V	D etwa 2 %
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D$ etwa 50
Steilheit	gemessen bei $U_a = 4000$ V, $I_a = 150 \div 200$ mA	S etwa 6 mA/V
Kapazitäten	Citter/Anode	C_{ga} etwa 8,5 pF
	Gitter/Kathode	C_{gk} etwa 11 pF
	Anode/Kathode	C_{ak} etwa 1,5 pF
Max. Anodenbetriebsspannung	bei $\lambda = 30$ m	$U_a =$ 5000 V
	bei $\lambda > 6$ m	$U_a =$ 4000 V
	bei $\lambda < 6$ m	$U_a =$ 2500 V
Maximale Anodenverlustleistung	$Q_a =$ 800 W

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

Max. Gewicht : 1600 g

Codewort : vciik



Betriebsdaten

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Heizspannung	U_h	=	16,5 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	5000 V
Gittervorspannung*)	U_g	=	- 75 V
Max. Gitterwechselspannung (Scheitel)	U_g	=	420 V
Anodenstrom	I_a	etwa	530 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	60 mA
Steuerleistung	\mathfrak{P}_{st}	etwa	26 W
Nutzleistung	\mathfrak{P}_a	etwa	1800 W
Außenwiderstand	\mathfrak{R}_a	=	5350 Ω
<hr/>			
*) Anodenruhestrom	I_{ao}	=	100 mA

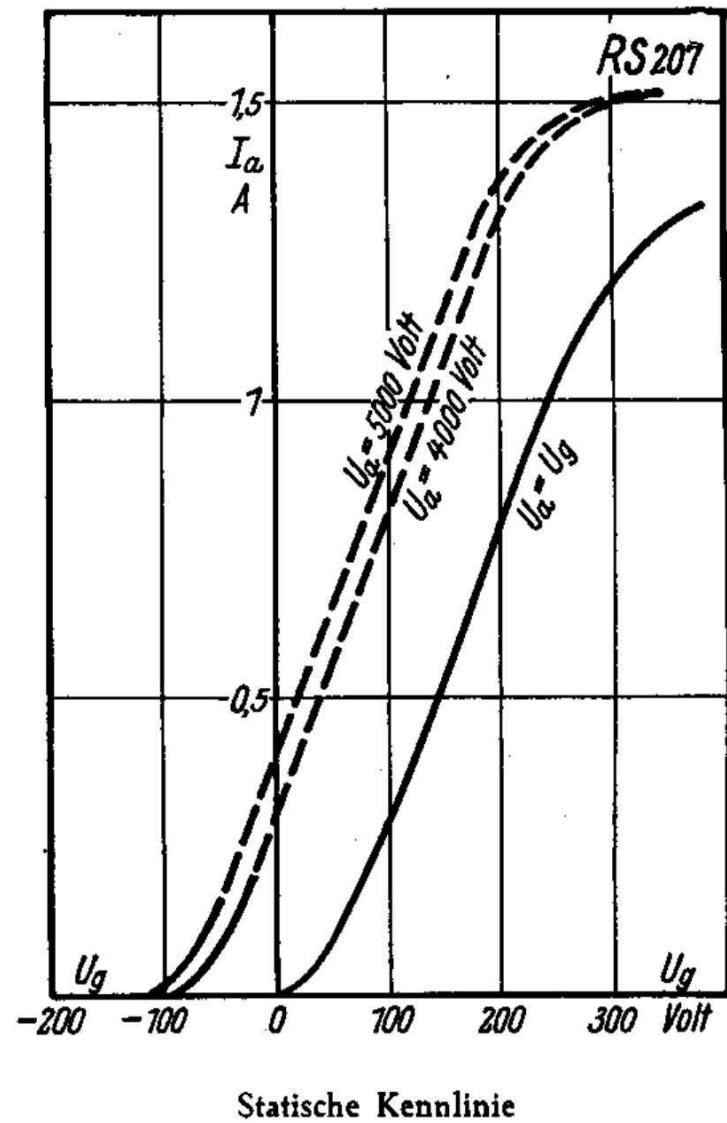
Gitterspannungsmodulation

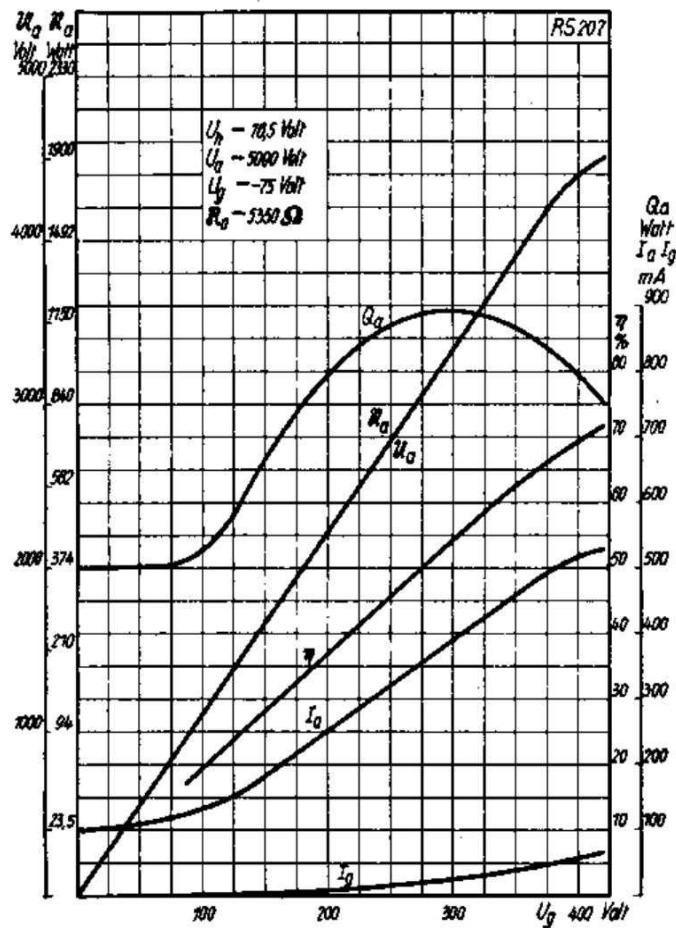
		Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrich- werte
Heizspannung	U_h	= 16,5 V	16,5 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	= 5000 V	5000 V
Gittervorspannung	U_g	= - 350 V	- 150 V
Gitterwechselspannung (HF-Scheitelwert)	U_g	= 500 V	500 V
Max. Niederfrequenzwechselspannung (Scheitel)		200 V	-
Anodenstrom	I_a	etwa 220 mA	500 mA
Gitterstrom	I_g	etwa 12 mA	70 mA
Steuerleistung	\mathfrak{P}_{st}	etwa 35 W	35 W
Nutzleistung	\mathfrak{P}_a	etwa 450 W	1800 W
Außenwiderstand	\mathfrak{R}_a	etwa 5650 Ω	5650 Ω

Kurzwellen-Betriebsdaten

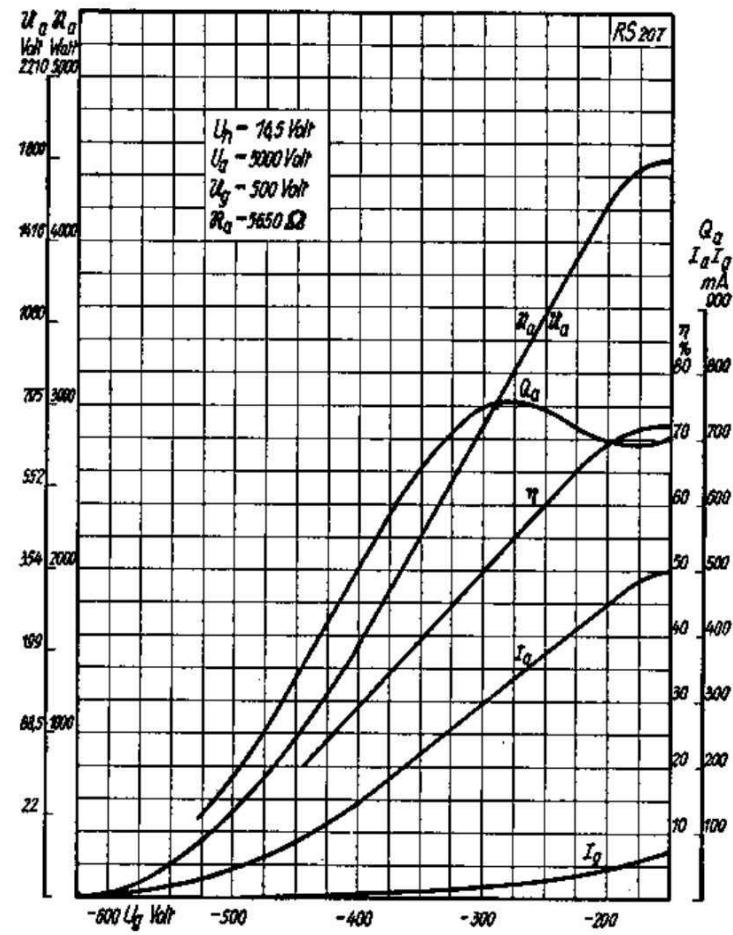
Wellenlänge . . .	λ =	5 m	10 m	30 m
Nutzleistung*) . . .	\mathfrak{N}_a etwa	350 W	800 W	1400 W
Anoden- betriebsspannung		2500 V	4000 V	5000 V

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





Hochfrequenzverstärker (B-Betrieb)



Gitterspannungsmodulation