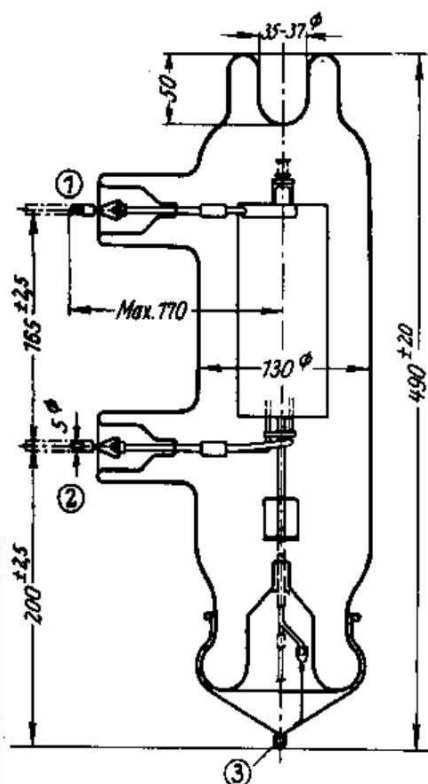


TELEFUNKEN RS 207

1,8 kW - Senderöhre

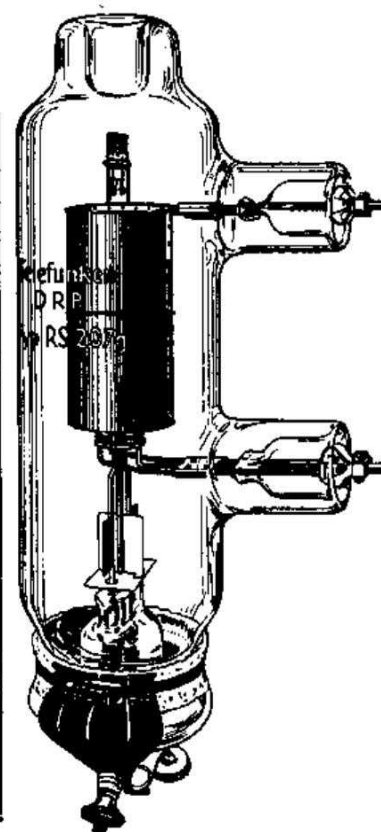
Allgemeine Daten

Kathode	Material	Wolfram, direkt geheizt
	Heizspannung	$U_h = 16,5 \text{ V}^*)$
	Max. Heizstrom	$I_h = 18 \text{ A}$
Emission	bei $U_a = U_g = 350 \text{ V}$	I_e etwa 1,6 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a = 200 \text{ mA}$, $U_a = 3000 \div 4000 \text{ V}$	D etwa 2 ‰
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D$ etwa 50
Steilheit	gemessen bei $U_a = 4000 \text{ V}$, $I_a = 150 \div 200 \text{ mA}$	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 $\lambda = 30 \text{ m}$	$U_a = 5000 \text{ V}$
	bei $\lambda > 6 \text{ m}$	$U_a = 4000 \text{ V}$
	bei $\lambda < 6 \text{ m}$	$U_a = 2500 \text{ V}$
Maximale Anodenverlustleistung	$Q_a = 800 \text{ W}$



- ① Anode
- ② Steurgitter
- ③ Heizfadenmitte

Maße in mm



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

Max. Gewicht : 1600 g

Codewort : vcik



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	P_{st}	etwa	26 W
Nutzleistung	P_a	etwa	1800 W
Außenwiderstand	R_a	=	5350 Ω
*) Anodenruhestrom			
	I_{a0}	=	100 mA

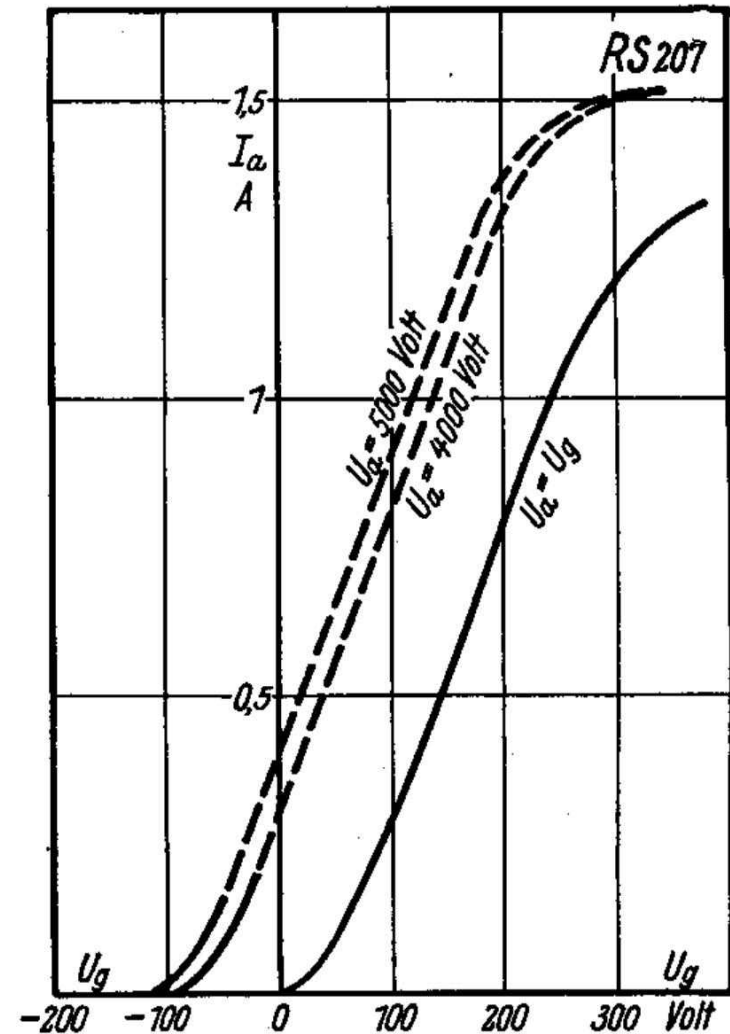
Gitterspannungsmodulation

			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	P_{st}	etwa	35 W	35 W
Nutzleistung	P_a	etwa	450 W	1800 W
Außenwiderstand	R_a	etwa	5650 Ω	5650 Ω

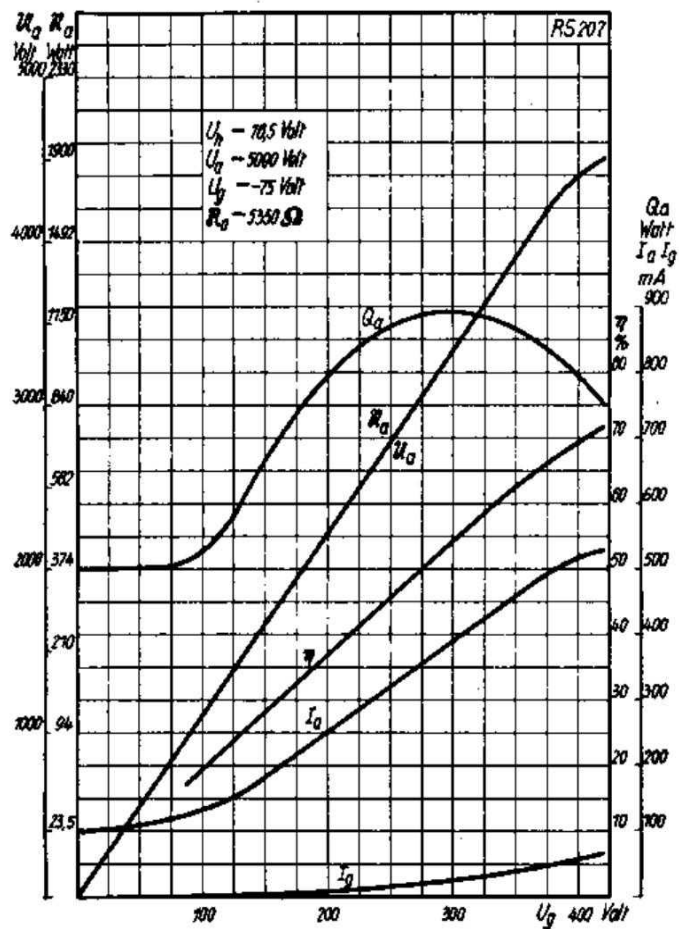
Kurzwellen-Betriebsdaten

Wellenlänge . . .	λ	=	5 m	10 m	30 m
Nutzleistung*) . .	P_a	etwa	350 W	800 W	1400 W
Anoden- betriebsspannung			2500 V	4000 V	5000 V

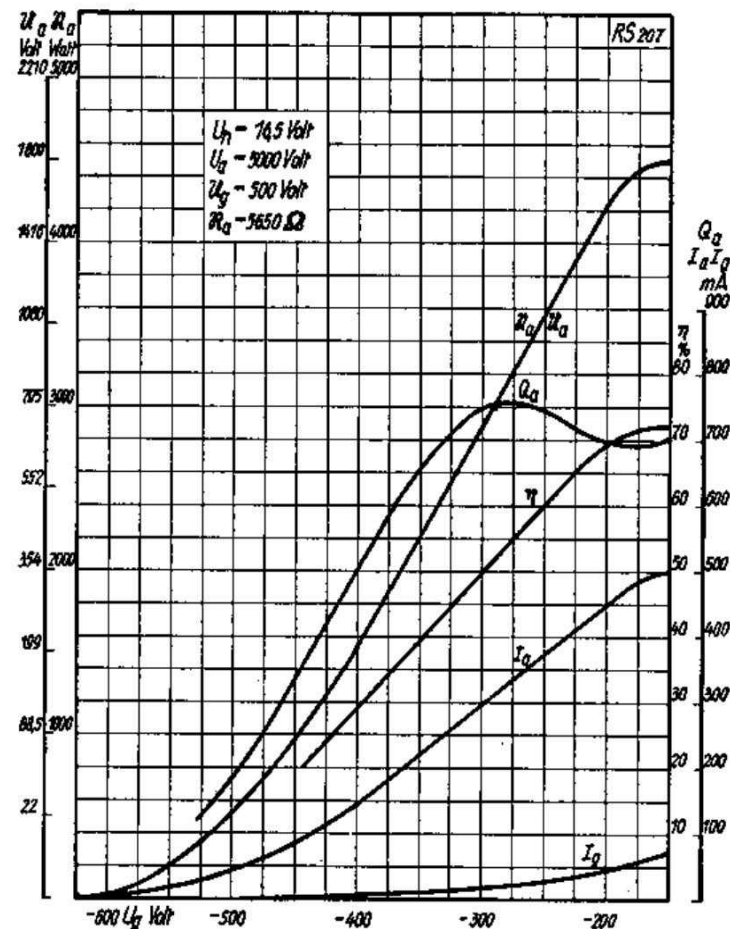
*) Die erzielbare Nutzleistung hängt wesentlich von der äußeren Schaltung ab.



Statische Kennlinie



Hochfrequenzverstärker (B-Betrieb)



Gitterspannungsmodulation