

TELEFUNKEN

RS 15

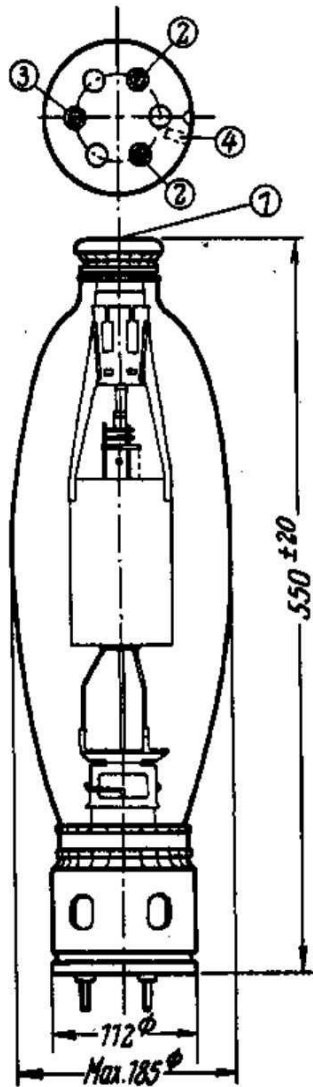
1,5 kW-Senderöhre

Allgemeine Daten

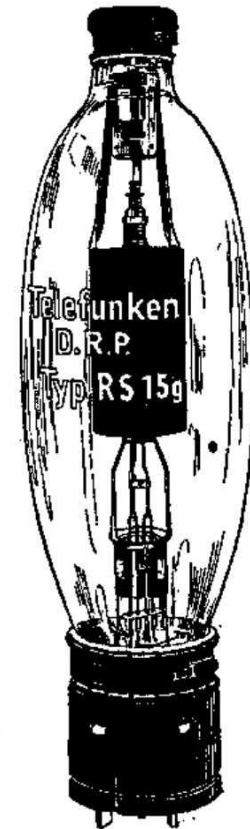
Kathode	Material	Wolfram, direkt geheizt		
	Heizspannung	$U_h =$	16,6 V*)	
	Heizstrom	$I_h =$	17,5 A	
Emissionsstrom	bei $U_a = U_g = 440$ V	I_c	etwa	1,75 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a + I_g = 175$ mA,			
	$U_a = 3000-4000$ V	D	etwa	2 %
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D$	etwa	50
Steilheit	gemessen bei $U_a = 3000$ V,			
	$I_a = 150-250$ mA	S	etwa	3,5 mA/V
Kapazitäten	Gitter/Anode	C_{ga}	etwa	8 pF
	Gitter/Kathode	C_{gk}	etwa	13 pF
	Anode/Kathode	C_{ak}	etwa	1 pF
Maximale Anodenbetriebsspannung		$U_a =$		4000 V
Maximale Anodenverlustleistung		$Q_a =$		700 W

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

Max. Gewicht : 2250 g



- ① Anode
 - ② Kathode
 - ③ Gitter
 - ④ Erdungsbuchse
- Maße in mm



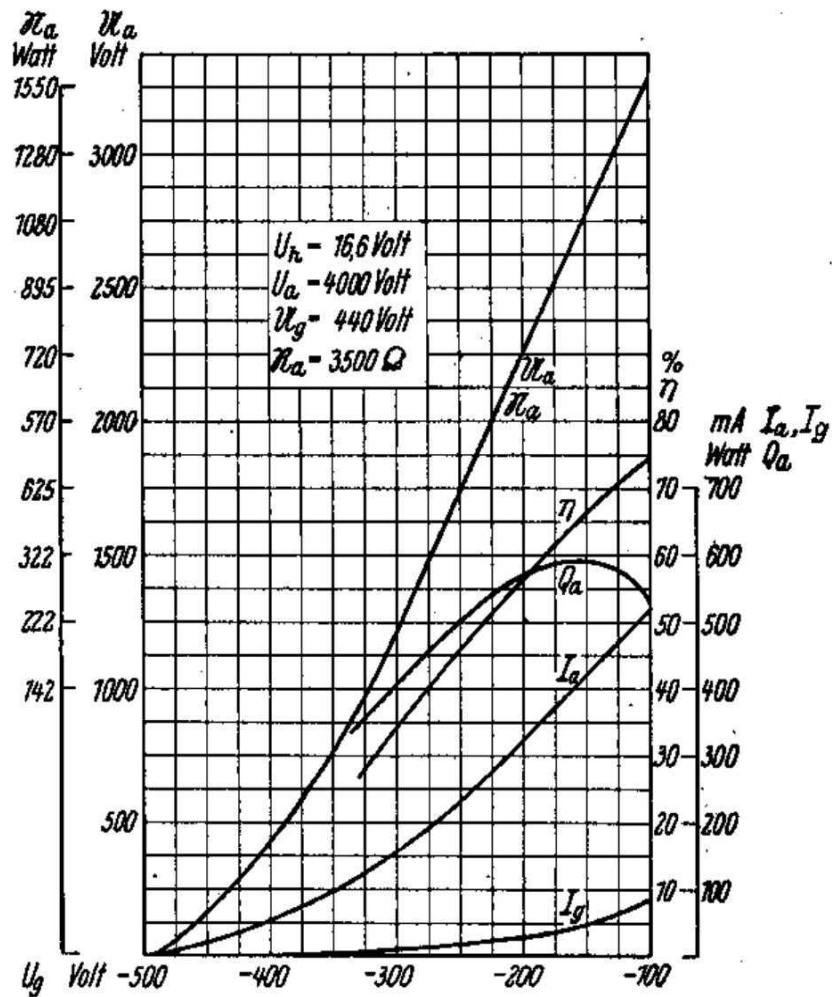
Betriebsdaten

Gitterspannungsmodulation

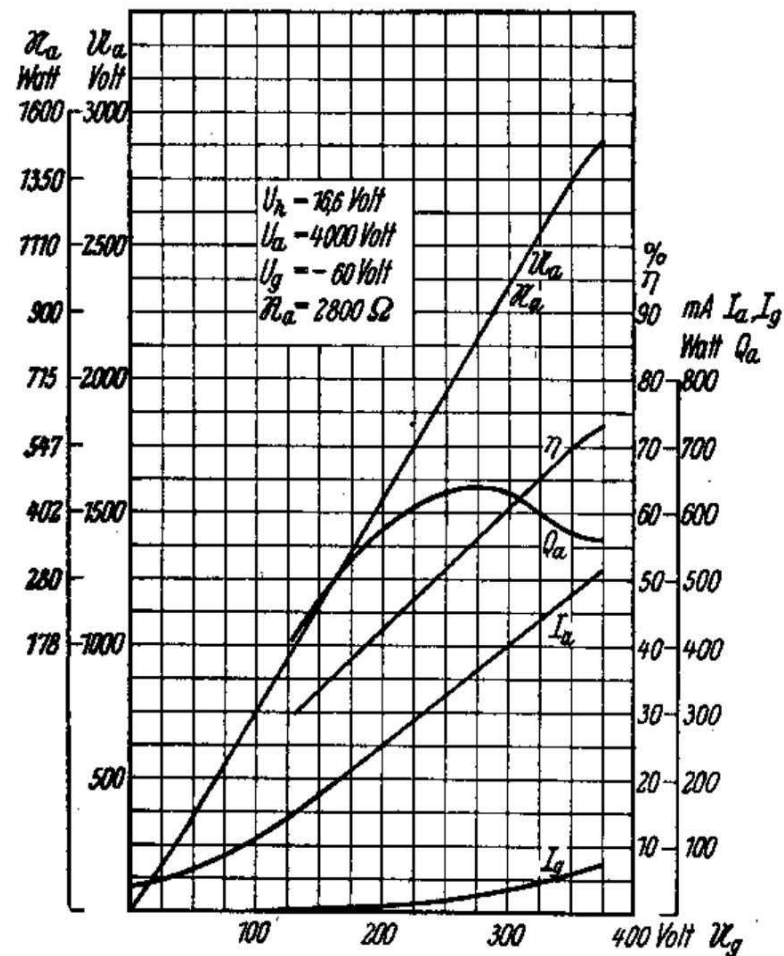
			Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	=	16,6 V	16,6 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=	4000 V	4000 V
Gittervorspannung	U_g	=	- 260 V	- 100 V
Gitterwechselspannung (HF Scheitelwert)	U_g	=	440 V	440 V
Gitter-Amplitude (NF Scheitelwert)		max.	160 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa	215 mA	520 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	15 mA	85 mA
Steuerleistung	R_{st}	etwa	37,5 W	37,5 W
Nutzleistung	R	etwa	375 W	1500 W
Außenwiderstand	R_a	=	3500 Ω	3500 Ω

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

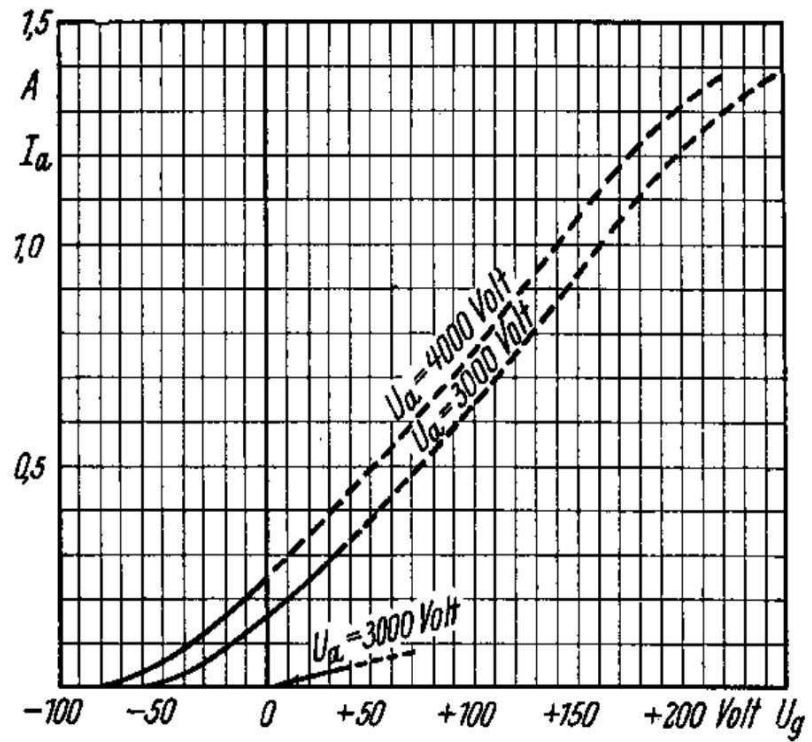
				Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	=		16,6 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	=		4000 V
Gittervorspannung	U_g	=		- 60 V
Gitterwechselspannung	U_g	=		375 V
Anodenstrom	I_a	etwa		515 mA
Anodenruhestrom	I_{a0}	etwa		35 mA
Gitterstrom	I_g	etwa		75 mA
Steuerleistung	R_{st}	etwa		28 W
Oberstrichleistung	R_o	=		1500 W
Außenwiderstand	R_a	=		2800 Ω



Gitterspannungsmodulation



Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)



Kennlinie