

TELEFUNKEN

RS 15

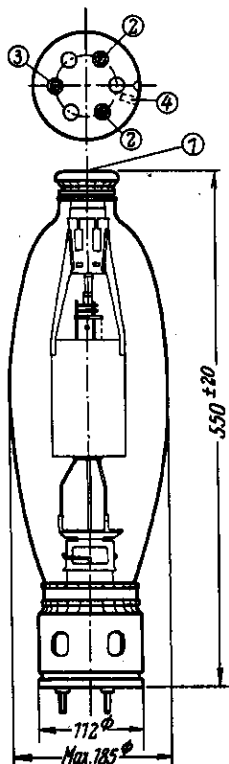
1,5 kW-Senderöhre

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_e	etwa 1,75 A
Durchgriff	gemessen bei $I_a + I_g = 175$ mA, $U_a = 3000 - 4000$ V	D	etwa 2 %
		$\mu = 1/D$	etwa 50
Verstärkungsfaktor			
Steilheit	gemessen bei $U_a = 3000$ V, $I_a = 150 \div 250$ 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



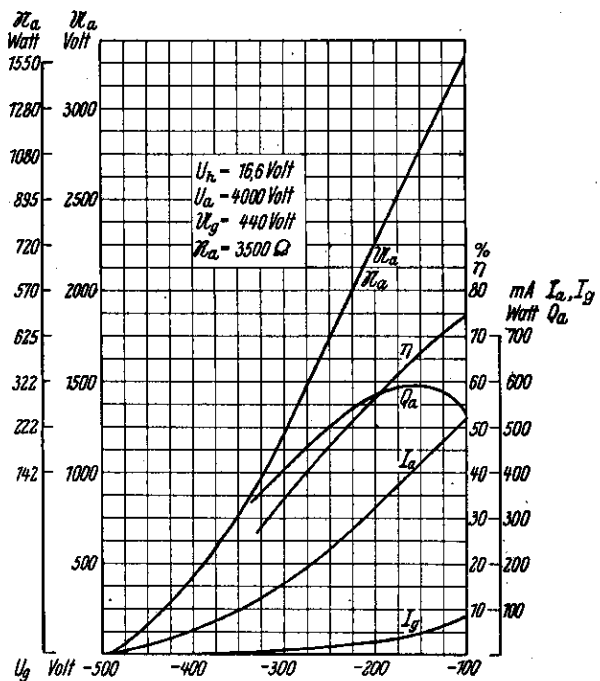
Betriebsdaten

Gitterspannungsmodulation

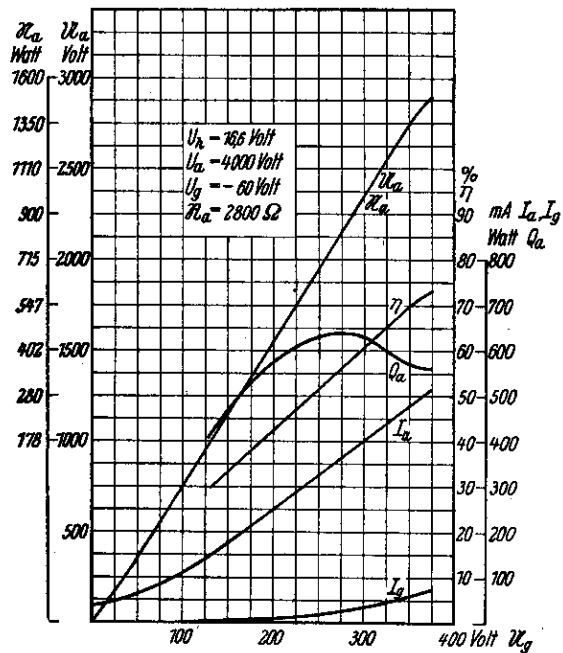
			Trägerwerte für $m = 1$	Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	==	16,6 V	16,6 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	---	4000 V	4000 V
Gittervorspannung	U_g	==	- 260 V	- 100 V
Gitterwechselspannung (HF Scheitelwert)	U_g	--	440 V	440 V
Gitter-Amplitude (NF Scheitelwert)		max.	160 V	—
Anodenstrom	I_a	etwa	215 mA	520 mA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

Hochfrequenzverstärkung (Bz-Betrieb)

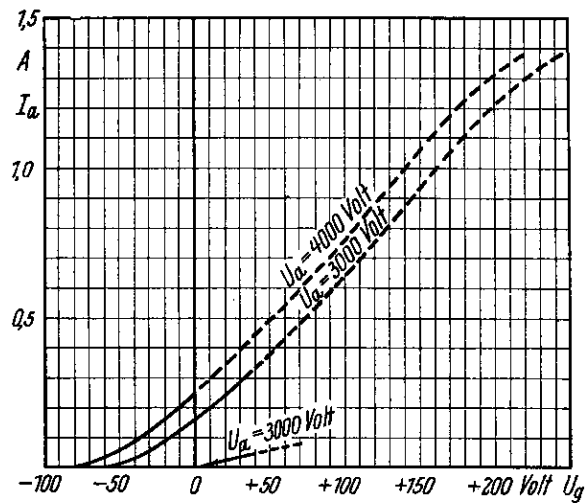
				Oberstrichwerte
Heizspannung	U_h	==	16,6 V	16,6 V
Anodenbetriebsspannung	U_a	---	4000 V	4000 V
Gittervorspannung	U_g	---	- 60 V	- 60 V
Gitterwechselspannung	U_g	---	375 V	375 V
Anodenstrom	I_a	etwa	515 mA	515 mA
Anodenruhestrom	I_{a0}	etwa	35 mA	35 mA
Gitterstrom	I_g	etwa	75 mA	75 mA
Steuerleistung	\mathcal{R}_{st}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



Gitterspannungsmodulation



Hochfrequenzverstärkung ($B_{\#}$ Betrieb)



Kennlinie

