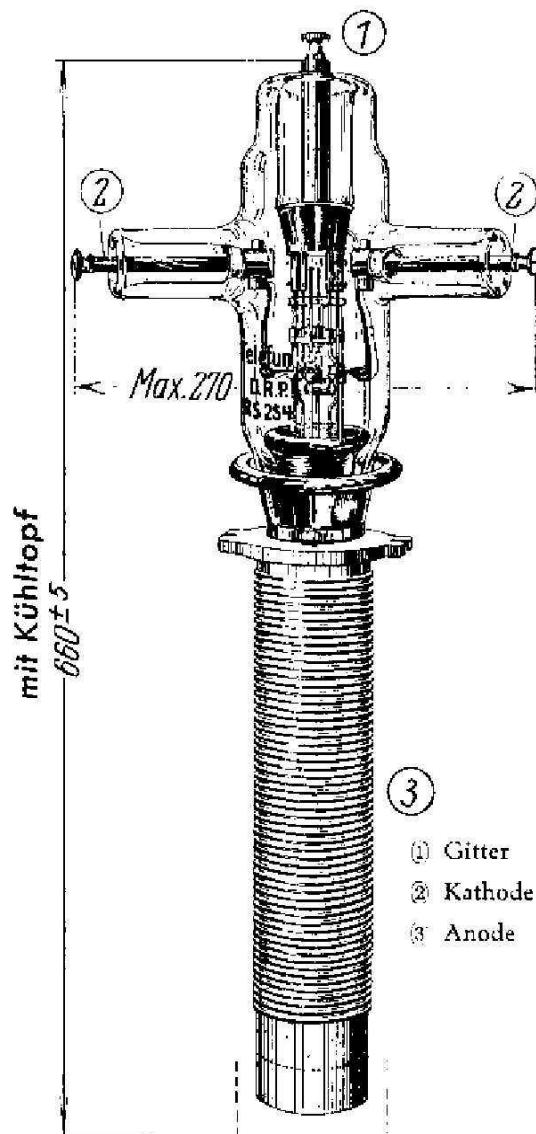


TELEFUNKEN

RS 254

10 kW-Senderöhre mit Wasserkühlung



Maße in mm

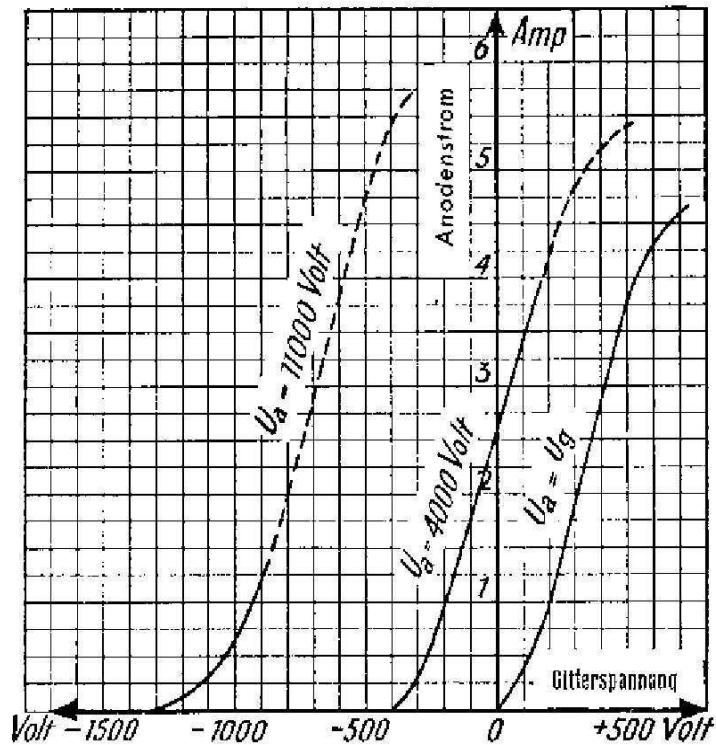
Heizspannung	U_h	=	35 V*)
Max. Heizstrom	I_h	=	29 A
Kathode	Wolfram, direkt geheizt		
Max. Anoden-Betriebsspannung . . .	U_a	=	11 000 V
Emissionsstrom bei $U_a = U_g = 600$ V	I_e	etwa	5,5 A
Durchgriff	D	=	10 %
Verstärkungsfaktor	$\mu = 1/D$	=	10
Max. Steilheit	S	etwa	9 mA/V
Max. Anodenverlustleistung	Q_a	=	12 kW
Nutzleistung	\mathfrak{N}_a	etwa	10 kW
Norm. Anodengleichstrom	I_a	=	1,5 A

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

Max. Gewicht: mit Kühltopf = 5800 g

ohne Kühltopf = 4000 g





Statische Kennlinie der RS 254

Die RS 254 ist eine Großverstärkerröhre, die als Modulatorröhre bei Anodenspannungsmodulation und als Sendeverstärkerröhre in der modulierten Stufe von Großsendern Verwendung findet. Infolge ihres großen, geradlinig aussteuerbaren Bereiches, kann sie in der Modulationsstufe im Negativen eine niederfrequente Leistung von etwa 4,5 kW unverzerrt abgeben. Sie ist demzufolge bei Anodenspannungsmodulation als Modulatorröhre für die RS 259 geeignet.

Zur Kühlung der Anode ist in der Minute eine Wassermenge von 12 Liter erforderlich, wobei die Ausflußtemperatur 65°C nicht überschreiten darf. In die Anodenleitung der Röhre muß ein Schutzwiderstand von 200 Ohm gelegt werden. Wenn der Gleichrichter mit Gittersteuerung und automatischer Spannungsabschaltung beim Auftreten eines Überstromes ausgerüstet ist, genügt ein Schutzwiderstand von 100 Ohm.