

Maße in mm

TELEFUNKEN RS 260

10 kW-Senderöhre mit Wasserkühlung

Allgemeine Daten

Kathode

Material Wolfram, direkt geheizt

Heizspannung $U_h = 17,5 \text{ V}^*$

Max. Heizstrom $I_h = 58 \text{ A}$

Emissionsstrom bei $U_a = U_g = 600 \text{ V}$ $I_e = 5,5 \text{ A}$

Durchgriff gemessen bei

$I_a = 0,3 \text{ A}$, $U_a = 10-12 \text{ KV}$ $D = 1,05 - 1,65 \%$

Steilheit gemessen bei

$U_a = 10 \text{ KV}$, $I_a = 1,5-2 \text{ A}$ S etwa 10 mA/V

Max. Anod.-Betriebsspannung $U_a = 11\,000 \text{ V}$

Norm. Anodengleichstrom $I_a = 1,5 \text{ A}$

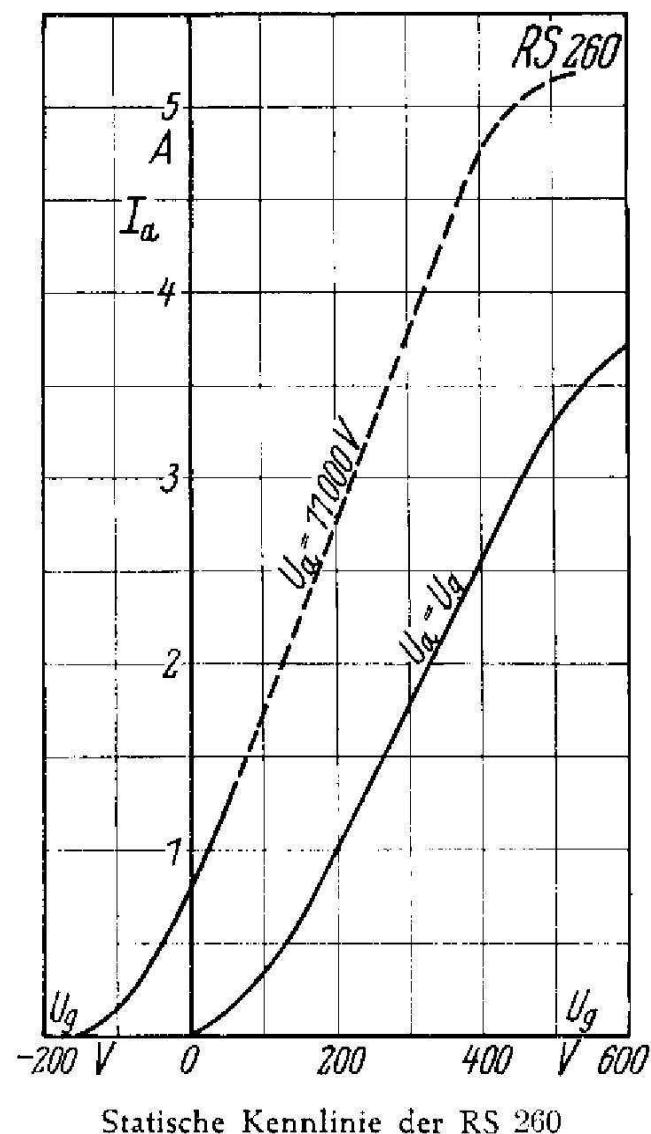
Max. Anodenverlustleistung $Q_a = 12 \text{ kW}$

* Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf $\pm 3\%$ konstant zu halten. Der Kaltwiderstand der Kathode beträgt $0,022 \Omega$.

Max. Gewicht: mit Kühlkopf 5800 g

ohne Kühlkopf 4000 g





Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Anodenbetriebsspannung	U_a	=	11 000 V
Gittervorspannung*)	U_g	etwa	- 70 V
Gitterwechselspannung (Scheitelwert) .	U_g	etwa	700 V
Anodenstrom	I_a	=	1,5 A
Gitterstrom	I_g	etwa	0,15 A
Nutzleistung	N_a	=	10 KW
<hr/>			
*) Anodenruhestrom	I_{ao}	=	0,25 A

Die RS 260 ist eine Wasserkühlrohre kleinerer Leistung für Mittel- und Langwellenbetrieb. Sie findet in Telegrafie- und Telefoniesendern Verwendung.

Zur Kühlung der Anode ist in der Minute eine Kühlwassermenge von mindestens 12 Liter erforderlich, wobei die Ausgangstemperatur des Kühlwassers unterhalb von 65°C liegen soll.

In die Anodenleitung der Röhre ist ein Schutzwiderstand von mindestens 200 Ohm zu legen. Wenn der Anodenstrom von gittergesteuerten Gleichrichtern geliefert wird, die im Falle eines Überstromes automatisch abgeschaltet werden, so kann der Schutzwiderstand auf 100 Ohm erniedrigt werden.