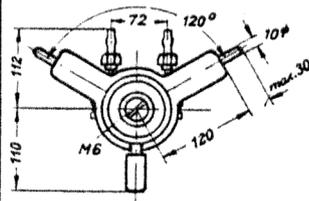
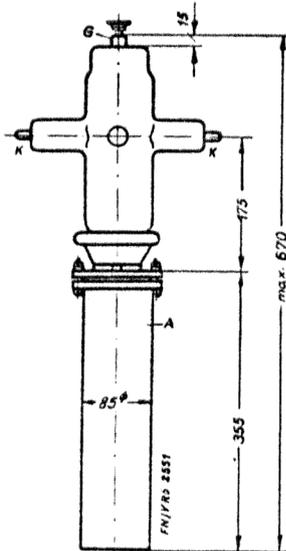


# TELEFUNKEN RS 250

## 20 kW-Senderöhre mit Wasserkühlung

### Allgemeine Daten

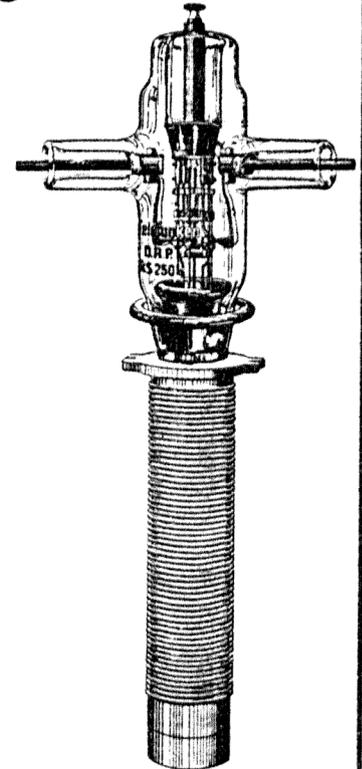


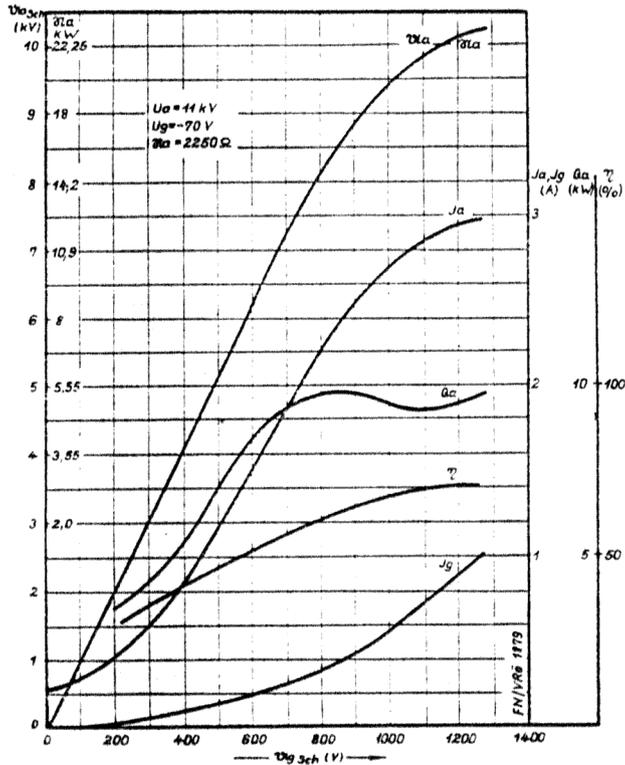
<b>Kathode</b>	Material . . . . . Wolfram, direkt geheizt	
	Heizspannung . . . . . 17,5 V *)	
	Heizstrom . . . . . 120 A	
<b>Emission</b>	gemessen bei $U_a = U_g = 850$ V	etwa 10 A
<b>Durchgriff</b>	gemessen bei $J_k = 0,3$ A	
	$U_a = 10 \dots 12$ kV	etwa 1,3 %
<b>Steilheit</b>	gemessen bei $J_a = 1,5 \dots 2$ A	
	$U_a = 10$ kV	min. 9 mA/V
<b>Kapazitäten</b>	Gitter/Anode . . . . .	etwa 26 pF
	Gitter/Kathode . . . . .	etwa 36 pF
	Anode/Kathode . . . . .	etwa 6,5 pF
	Maximale Anodenbetriebsspannung . . . . .	11 kV
	Maximale Anodenverlustleistung . . . . .	12 kW

\*) Dieser Wert ist auf  $\pm 3\%$  konstant zu halten.

Gewicht: Röhre allein . . . . . 4 kg

Röhre mit Kühlkopf . . . . 6 kg





**Kühlwasser** Anodenkühlwassermenge ..... min. 12 l/min.  
 Druck ..... max. 5 atü  
 Ausgangstemperatur ..... max. 65° C

**HF-Verstärkung** bei  $\lambda \geq 100 \text{ m}$   
 (B-Betrieb)

Anodengleichspannung ..... 11 kV  
 Gittervorspannung ..... etwa -70 V  
 Gitterwechselspannung ..... 1200 V  
 Duodengleichstrom ..... etwa 3 A  
 Gittergleichstrom ..... etwa 1 A  
 Nutzleistung ..... etwa 22 kW  
 Außenwiderstand ..... etwa 2250  $\Omega$