

# TELEFUNKEN

# RS 19

## 175 Watt - Senderöhre

### Allgemeine Daten

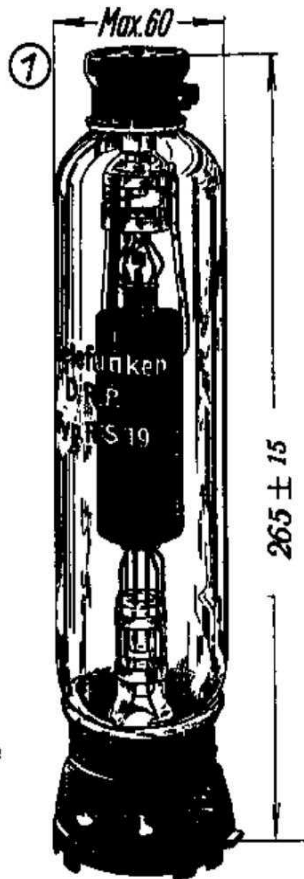
<b>Kathode</b>	Material . . . . .	Wolfram, direkt geheizt
	Heizspannung . . . . .	$U_h = 14 \text{ V}^*)$
	Max. Heizstrom . . . . .	$I_h = 4,8 \text{ A}$
<b>Emission</b>	bei $U_a = U_g = 200 \text{ V}$ . . . . .	$I_e$ etwa 0,3 A
<b>Durchgriff</b>	gemessen bei $I_a = 55 \text{ mA}$ , $U_a = 2000 - 3000 \text{ V}$ . . . . .	$D$ etwa 1,4 %
<b>Verstärkungs- faktor</b>	. . . . .	$\mu = 1/D$ etwa 72
<b>Steilheit</b>	gemessen bei $U_a = 3000 \text{ V}$ , $I_a = 35 - 55 \text{ mA}$ . . . . .	$S$ etwa 1,5 mA/V
<b>Kapazitäten</b>	Gitter/Anode . . . . .	$C_{ga}$ etwa 6 pF
	Eingang . . . . .	$C_e$ etwa 9 pF
	Ausgang . . . . .	$C_a$ etwa 1 pF
<b>Maximale Anodenbetriebsspannung</b> . . . . .		$U_a = 3000 \text{ V}$
<b>Maximale Anodenverlustleistung</b> . . . . .		$Q_a = 150 \text{ W}$

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

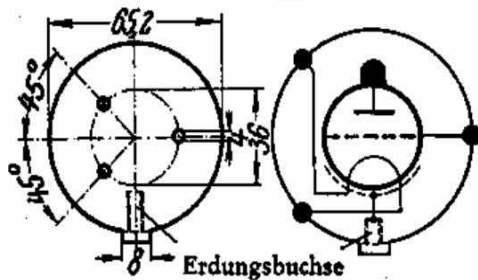
Max. Gewicht : 300 g

Codewort : vcibd

Fassung : Lg.-Nr. 1667



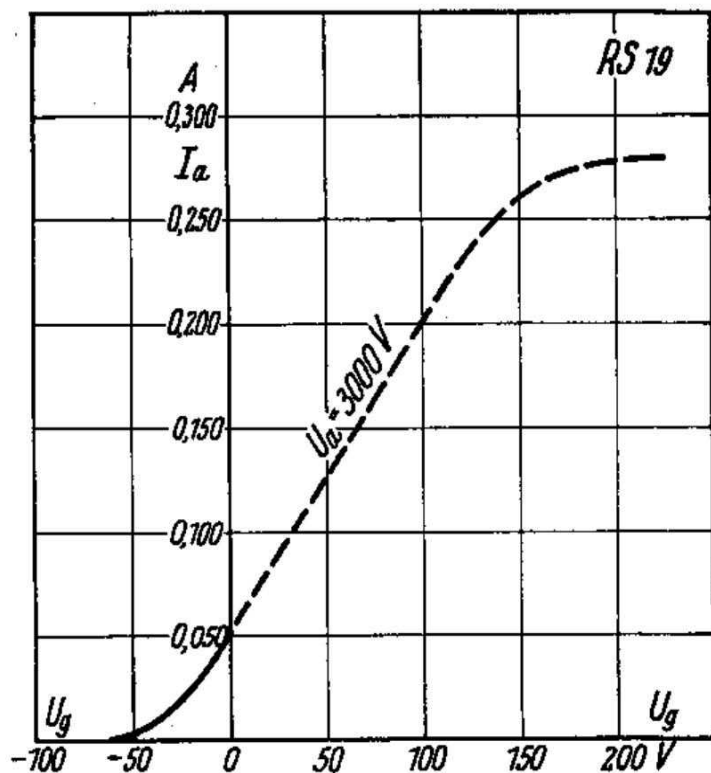
① Anode



Maße in mm

Sockel von unten in Richtung  
gegen die Röhre gesehen





Statische Kennlinie der RS 19

### Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

Heizspannung . . . . .	$U_h =$	14 V
Anodenbetriebsspannung . . . . .	$U_a =$	3000 V
Gittervorspannung . . . . .	$U_g =$	-30 V
Gitterwechselspannung (Scheitelwert) . . . . .	$U_g =$	150 V
Anodenruhestrom . . . . .	$I_{a0} =$	15 mA
Anodenstrom . . . . .	$I_a$	etwa 110 mA
Gitterstrom . . . . .	$I_g$	etwa 8 mA
Außenwiderstand . . . . .	$R_a =$	17500 $\Omega$
Steuerleistung . . . . .	$P_{st}$	etwa 1,2 W
Nutzleistung . . . . .	$P_a$	etwa 175 W

Die Senderöhre RS 19 ist eine mit einer Wolfram-Kathode ausgerüstete Röhre älterer Bauart. Sie findet für den laufenden Röhrenersatz in älteren Sendern Verwendung.

