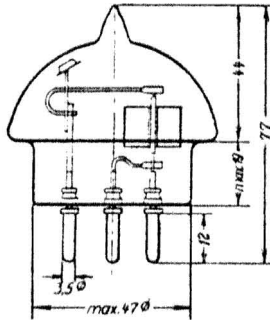
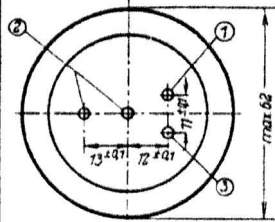
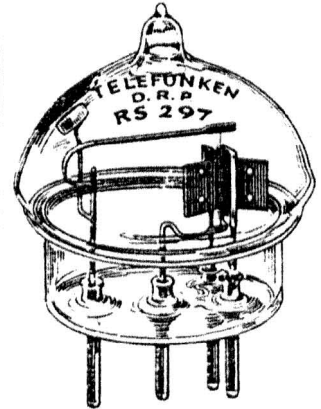


# TELEFUNKEN RS 297

## UKW-Sendetriode

### Vorläufige Daten

<b>Kathode</b>	Material . . . . .	Thorium, direkt geheizt
	Heizstrom . . . . .	$I_h = 5,0 \text{ A}^*)$
	Heizspannung . . . . .	$U_h = 2,0 \text{ V}$
<b>Emission</b>	bei $U_a = U_g = 120 \text{ V}$ . . . . .	$I_g$ etwa 350 mA
<b>Durchgriff</b>	. . . . .	$D = 17 \pm 3 \%$
<b>Steilheit</b>	. . . . .	$S$ etwa 1,8 mA/V
<b>Kapazitäten</b>	Gitter/Anode . . . . .	$C_{ga}$ etwa 1,5 pF
	Gitter/Kathode . . . . .	$C_{gk}$ etwa 1,0 pF
	Anode/Kathode . . . . .	$C_{vk}$ etwa 1,0 pF
Maximale Anodenbetriebsspannung $U_a = 800 \text{ V}, 700 \text{ V}, 600 \text{ V}, 500 \text{ V}$		
bei $\lambda > 10 \text{ m}, > 2 \text{ m}, > 1 \text{ m}, < 1 \text{ m}$		
Maximale Anodenverlustleistung . . . . .		$Q_a = 40 \text{ W}$
Grenzwellenlänge . . . . .		etwa 50 cm



Maße in mm

- ① Gitter
- ② Kathode
- ③ Anode

\*) Dieser Wert muß im Betriebe eingestellt und mit  $\pm 5\%$  Toleranz konstant gehalten werden.

Max. Gewicht : 60 g

Codewort : vcmip

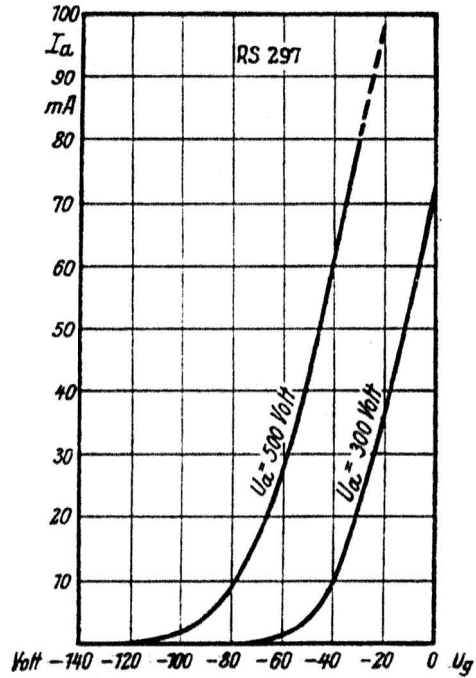
Fassung : Lg.-Nr. 1889

### Schwingbetrieb in Gegentakt schaltung (selbsterregt)

(Werte für 1 Röhre)

	für $\lambda =$	100 cm	80 cm	60 cm	50 cm
Anodenbetriebsspannung . . . . .	$U_a =$	500 V	500 V	500 V	500 V
Anodenstrom . . . . .	$I_a =$	80 mA	80 mA	80 mA	80 mA
Nutzleistung . . . . .	$\mathcal{P}_a =$	15 W	10 W	6,5 W	3 W





Kennlinie der RS 297