

TELEFUNKEN RS 297

UKW-Sendetriode

Vorläufige Daten

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Kathode | Material | Thorium, direkt geheizt |
| | Heizstrom | $I_h = 5,0 \text{ A}^*)$ |
| | Heizspannung | $U_h = 2,0 \text{ V}$ |
| Emission | bei $U_a = U_g = 120 \text{ V}$ | I_g etwa 350 mA |
| Durchgriff | | $D = 17 \pm 3 \%$ |
| Steilheit | | S etwa 1,8 mA/V |
| Kapazitäten | 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 |

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

Max. Gewicht : 60 g

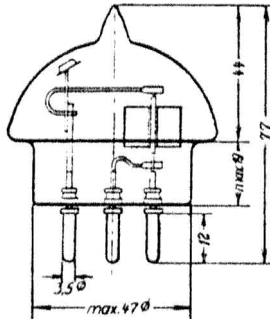
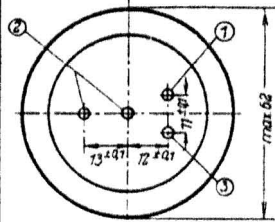
Codewort : vcmip

Fassung : Lg.-Nr. 1889

Schwingbetrieb in Gegentakt-schaltung (selbsterregt)

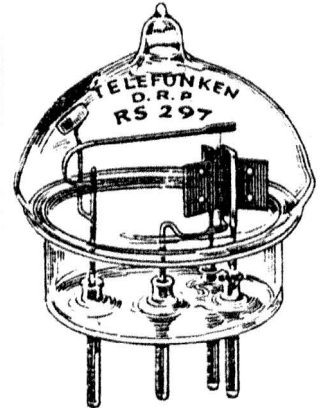
(Werte für 1 Röhre)

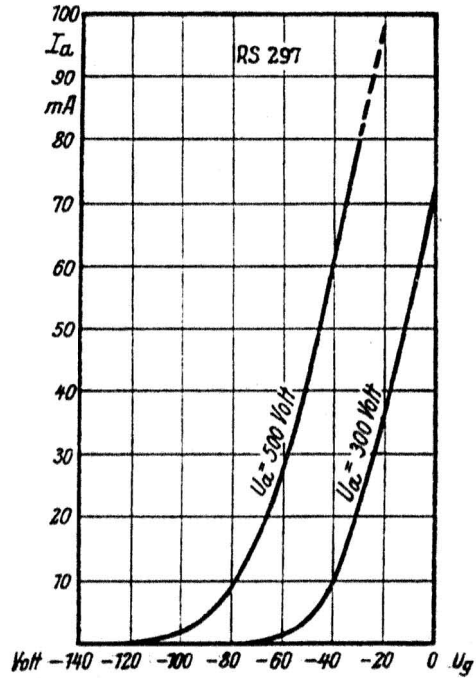
| | für $\lambda =$ | 100 cm | 80 cm | 60 cm | 50 cm |
|----------------------------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|
| Anodenbetriebsspannung | $U_a =$ | 500 V | 500 V | 500 V | 500 V |
| Anodenstrom | $I_a =$ | 80 mA | 80 mA | 80 mA | 80 mA |
| Nutzleistung | $\mathcal{P}_a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



Maße in mm

- ① Gitter
- ② Kathode
- ③ Anode





Kennlinie der RS 297

