

TELEFUNKEN

RS 18

450 Watt - Senderöhre

Allgemeine Daten

| | | |
|---|--|-------------------------|
| Kathode | Material | Wolfram, direkt geheizt |
| Heizspannung | $U_h =$ | 16 V*) |
| Max. Heizstrom | $I_h =$ | 8,8 A |
| Emission | bei $U_a = U_g = 500$ V | I_e etwa 0,7 A |
| Durchgriff | gemessen bei $I_a = 120$ mA, | |
| Verstärkungsfaktor | $U_a = 2000 - 3000$ V | D etwa 1,8 % |
| | $\mu = 1/D$ | etwa 55 |
| Steilheit | gemessen bei $U_a = 3000$ V, $I_a = 100 - 120$ mA | S etwa 2,5 mA/V |
| Kapazitäten | Gitter/Anode | C_{ga} etwa 8 pF |
| | Eingang | C_e etwa 12 pF |
| | Ausgang | C_a etwa 2 pF |
| Maximale Anodenbetriebsspannung | $U_a =$ | 3000 V |
| Maximale Anodenverlustleistung | $Q_a =$ | 350 W |

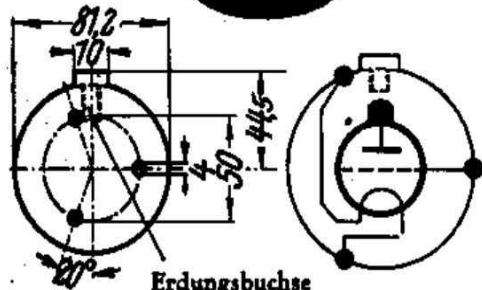
*) Dieser Wert ist im Betrieb einzustellen und auf $\pm 3\%$ konstant zu halten.

Max. Gewicht : 700 g

Codewort : vciac

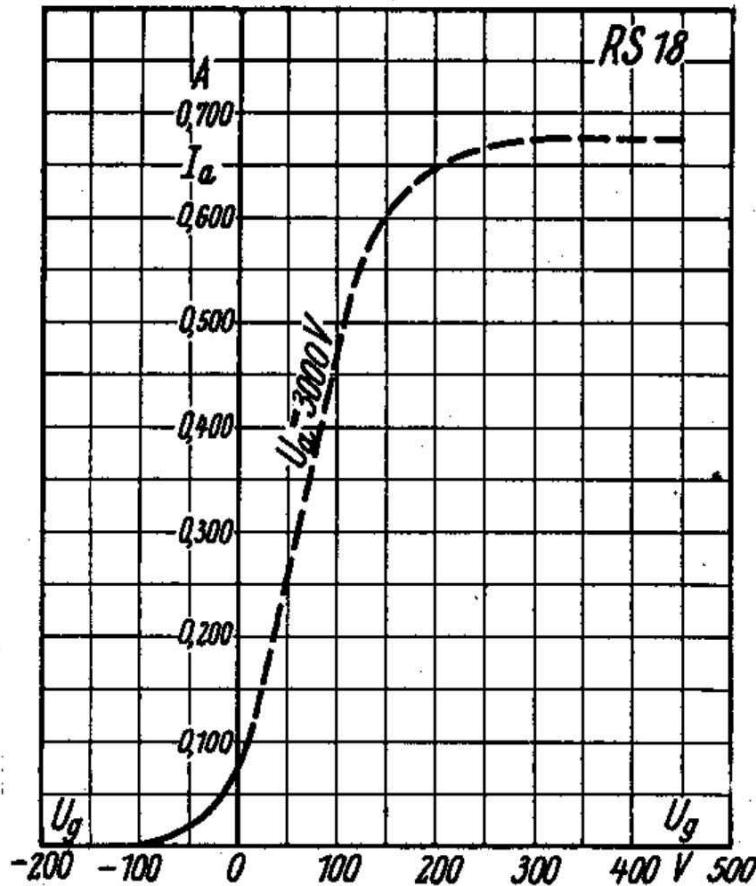
Fassung : Lg.-Nr. 1657

①



Maße in mm

Sockel von unten in Richtung
gegen die Röhre gesehen



Statische Kennlinie der RS 18

Hochfrequenzverstärkung (B-Betrieb)

| | Oberstrichwerte |
|--|--------------------------------------|
| Heizspannung | $U_h = 16 \text{ V}$ |
| Anodenbetriebsspannung | $U_a = 3000 \text{ V}$ |
| Gittervorspannung | $U_g = -25 \text{ V}$ |
| Gitterwechselspannung (Scheitelwert) . | $U_g = 240 \text{ V}$ |
| Anodenruhestrom | $I_{a0} = 40 \text{ mA}$ |
| Anodenstrom | $I_a \text{ etwa } 260 \text{ mA}$ |
| Gitterstrom | $I_g \text{ etwa } 20 \text{ mA}$ |
| Außenwiderstand | $R_a = 8000 \Omega$ |
| Steuerleistung | $P_{st} \text{ etwa } 4.8 \text{ W}$ |
| Nutzleistung | $P_a \text{ etwa } 450 \text{ W}$ |

Die Senderöhre RS 18 ist eine mit einer Wolfram-Kathode ausgerüstete Röhre älterer Bauart. Sie findet für den laufenden Röhrenersatz in älteren Sendern Verwendung.