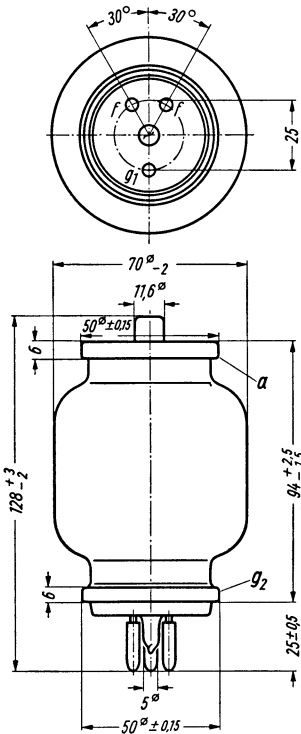


### Strahlungsgekühlte 300 W-Tetrode mit scheibenförmiger Schirmgitterdurchführung für UKW-Sender

#### Allgemeine Daten



Zubehör: siehe letzte Seite

|                               |                          |                                  |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Kathode</b>                | Material .....           | Wolfram thoriert, direkt geheizt |
|                               | Heizspannung .....       | $U_f^{(1)}$ ..... 5 V            |
|                               | Heizstrom .....          | $I_f^{(2)}$ ..... ca. 8,5 A      |
| <b>Emission</b>               | bei $U_e = 250$ V .....  | $I_e$ ..... ca. 1,5 A            |
| <b>Schirmgitterdurchgriff</b> | bei $U_a = 1000$ V       |                                  |
|                               | $U_{g2} = 400/500$ V     |                                  |
|                               | $I_a = 200$ mA .....     | $D_2$ ..... ca. 16 %             |
| <b>Steilheit</b>              | bei $U_a = 1000$ V       |                                  |
|                               | $U_{g2} = 400$ V         |                                  |
|                               | $I_a = 150/200$ mA ..... | $S$ ..... ca. 4,5 mA/V           |
| <b>Kapazitäten</b>            | $C_{kg1}$ .....          | ca. 3,8 pF                       |
|                               | $C_{kg2}$ .....          | ca. 2,2 pF                       |
|                               | $C_{ka}$ .....           | ca. 0,05 pF                      |
|                               | $C_{g1g2}$ .....         | ca. 8,2 pF                       |
|                               | $C_{g1a}$ .....          | ca. 0,05 pF                      |
|                               | $C_{g2a}$ .....          | ca. 4 pF                         |

- Die Heizspannungsschwankungen während des Betriebes dürfen höchstens  $\pm 5\%$  der Nennspannung betragen (Vorschriften zur Einstellung der Heizspannung in den „Erläuterungen zu den technischen Daten der Senderöhren“ beachten).
- Unter Berücksichtigung von Exemplarstreuungen und Änderung des Heizstromes während der Lebensdauer kann der angegebene Wert auf max. 9,5 A ansteigen.

Gewicht der Röhre: ca. 150 g

**Grenzwerte**

|   |           |             |     |
|---|-----------|-------------|-----|
| Anodengleichspannung für $f \leq 100$ MHz ..... | $U_a$     | <b>3</b>    | kV  |
| Anodenverlustleistung .....                     | $Q_a$     | <b>150</b>  | W   |
| Schirmgitterspannung .....                      | $U_{g2}$  | <b>500</b>  | V   |
| Schirmgitterverlustleistung .....               | $Q_{g2}$  | <b>30</b>   | W   |
| Gittervorspannung .....                         | $U_{g1}$  | <b>-500</b> | V   |
| Gitterverlustleistung .....                     | $Q_{g1}$  | <b>7</b>    | W   |
| Anodenspitzenstrom .....                        | $I_{asp}$ | <b>1</b>    | A   |
| Kathodengleichstrom .....                       | $I_k$     | <b>300</b>  | mA  |
| Grenzfrequenz .....                             | $f_{max}$ | <b>200</b>  | MHz |

**Einbau**                    vertikal, Heizanschlüsse nach unten oder oben.

**Kühlart**                    Strahlungskühlung.  
Die maximal zulässigen Temperaturen dürfen bei keinem Betriebszustand überschritten werden. Wenn notwendig, muß eine zusätzliche Luftkühlung angewandt werden.

**Glastemperaturen**    am Anodenanschluß                    max. 220 °C  
                                  am Kolben                                    max. 350 °C  
                                  (in unmittelbarer Nähe der Anode)  
                                  an den Stiften                              max. 180 °C  
                                  am Schirmgitterring                    max. 180 °C



## Betriebswerte für HF-Verstärkung, B-Betrieb, $f \leq 6$ MHz

|                                      |                    |         |    |
|--------------------------------------|--------------------|---------|----|
| Anodenspannung .....                 | $U_a$              | 2,5     | kV |
| Schirmgitterspannung .....           | $U_{g2}$           | 400     | V  |
| Gittervorspannung .....              | $U_{g1}^{1)}$      | ca. -60 | V  |
| Anodenruhestrom .....                | $I_{a0}$           | 20      | mA |
| Anodenstrom, angesteuert .....       | $I_a$              | ca. 175 | mA |
| Schirmgitterstrom, angesteuert ..... | $I_{g2}$           | ca. 30  | mA |
| Gitterstrom .....                    | $I_{g1}$           | ca. 10  | mA |
| Gitterwechselspannung (Spitze) ..... | $U_{g1sp}$         | ca. 150 | V  |
| Steuerleistung .....                 | $\mathcal{R}_{st}$ | ca. 1,5 | W  |
| Anodenaufnahme .....                 | $N_a$              | ca. 440 | W  |
| Anodenverlustleistung .....          | $Q_a$              | ca. 140 | W  |
| Röhrenleistung .....                 | $\mathcal{R}_a$    | 300     | W  |

1) Die genaue Bestimmung der Gitterspannung erfolgt auf Grund des Anodenruhestromes  $I_{a0} = 20$  mA.

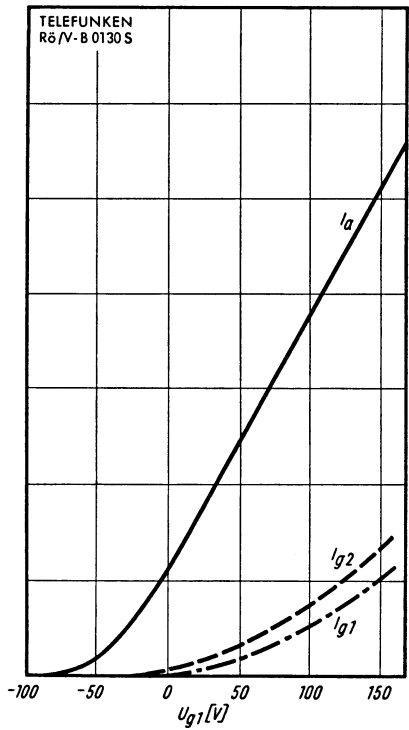


**Betriebswerte für HF-Verstärkung, C-Betrieb,  $f \leq 100$  MHz**

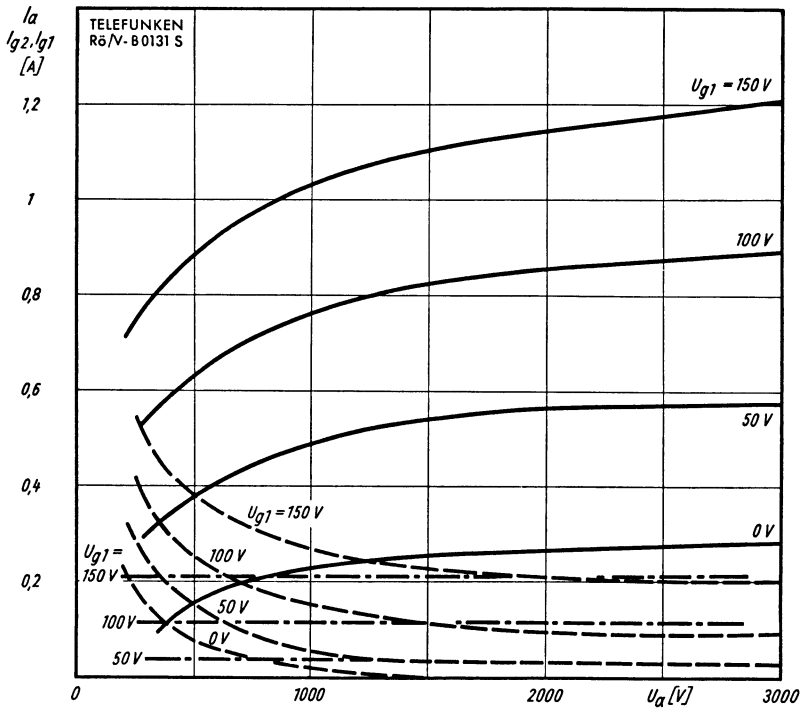
|                                      |                    |         |    |
|--------------------------------------|--------------------|---------|----|
| Anodenspannung .....                 | $U_a$              | 2,5     | kV |
| Schirmgitterspannung .....           | $U_{g2}$           | 400     | V  |
| Gittervorspannung .....              | $U_{g1}$           | -180    | V  |
| Anodenstrom .....                    | $I_a$              | ca. 200 | mA |
| Schirmgitterstrom .....              | $I_{g2}$           | ca. 40  | mA |
| Gitterstrom .....                    | $I_{g1}$           | ca. 20  | mA |
| Gitterwechselspannung (Spitze) ..... | $U_{g1sp}$         | ca. 310 | V  |
| Steuerleistung .....                 | $\mathcal{R}_{st}$ | ca. 6   | W  |
| Anodenaufnahme .....                 | $N_a$              | ca. 500 | W  |
| Anodenverlustleistung .....          | $Q_a$              | ca. 150 | W  |
| Röhrenleistung .....                 | $\mathcal{R}_a$    | 350     | W  |



# RS 682



$I_a, I_{g2}, I_{g1} = f(U_{g1})$   
 $U_a = 1000 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 400 \text{ V}$

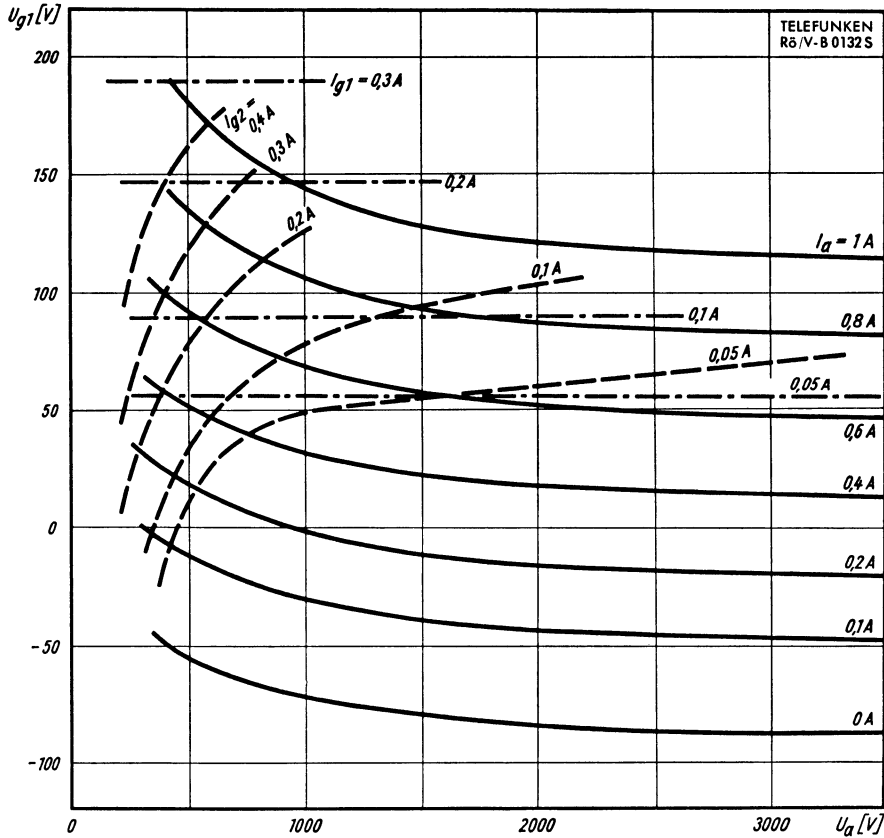


$I_a, I_{g2} = f(U_a)$   
 $U_{g2} = 400 \text{ V}$   
 $U_{g1} = \text{Parameter}$

———  $I_a$       - - - -  $I_{g2}$       - · - ·  $I_{g1}$



# RS 682



$$U_{g1} = f(U_a)$$

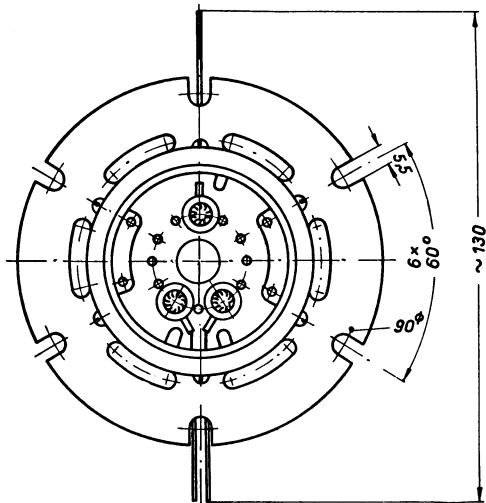
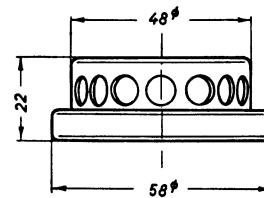
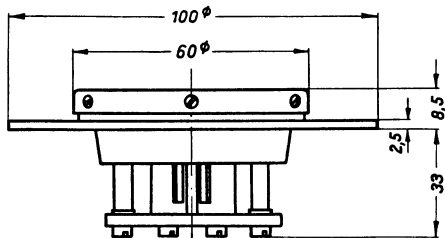
$$U_{g2} = 400 V$$

$I_a, I_{g2}, I_{g1} = \text{Parameter}$

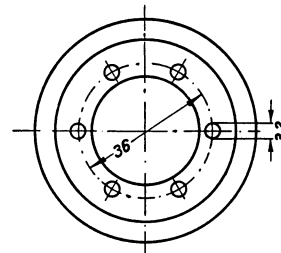


**RS 682**

**Zubehör**



**Fassung**  
Lager-Nr. 30 210



**Anodenanschluß**  
Lager-Nr. 30 301

