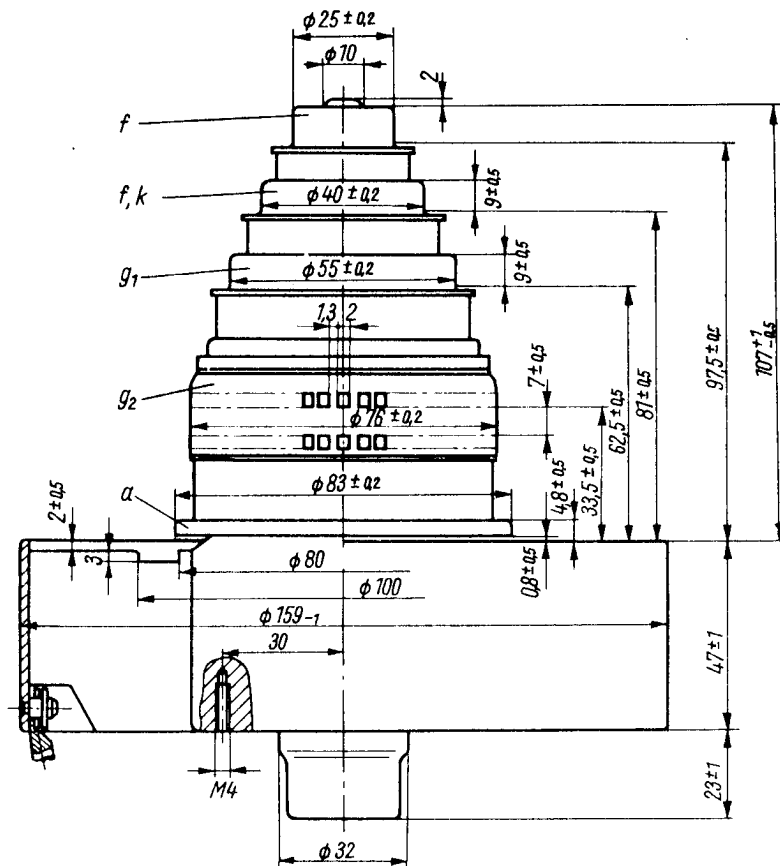


Die SRL 458 ist eine luftgekühlte Sendetetrode in Metall-Keramik-Ausführung mit konzentrischen Schirmgitter-, Steuergitter- und Katodendurchführungen. Sie ist besonders geeignet zur Bestückung der Endstufen von Fernsehsendern in Gitterbasisschaltung.



Betriebslage: vertikal  
Masse: ca. 4,7 kg  
Fassung: gerätegebunden

# SRL 458

in Entwicklung

## Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

|              |       |       |
|--------------|-------|-------|
| Heizspannung | $U_f$ | 4,1 V |
| Heizstrom    | $I_f$ | 130 A |

## Statische Werte

|                                                           |             |         |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Steilheit                                                 | S           | 38 mA/V |
| bei $U_a = 2$ kV, $U_{g2} = 450$ V, $I_a = 1$ A           |             |         |
| Schirmgitterverstärkungsfaktor                            | $U_{g2} g1$ | 6       |
| bei $U_a = 2$ kV, $U_{g2} = 300 \dots 500$ V, $I_a = 1$ A |             |         |

## Grenzwerte

|                                         |             |      |         |
|-----------------------------------------|-------------|------|---------|
| Frequenz                                | f           | max. | 790 MHz |
| Spannung zwischen Anode und Gitter 1    | $U_a g1$    | max. | 5,2 kV  |
| Spannung zwischen Gitter 2 und Gitter 1 | $U_{g2} g1$ | max. | 800 V   |
| Spannung zwischen Katode und Gitter 1   | $U_k g1$    | max. | 300 V   |
| Katodenstrom                            | $I_k$       | max. | 3,6 A   |
| Anodenverlustleistung                   | $P_a$       | max. | 10 kW   |
| Schirmgitterverlustleistung             | $P_{g2}$    | max. | 120 W   |
| Gitterverlustleistung                   | $P_{g1}$    | max. | 30 W    |

## Kapazitäten

|                 |            |         |
|-----------------|------------|---------|
| Katode/Gitter 1 | $C_k g1$   | 53 pF   |
| Katode/Anode    | $C_k a$    | 0,09 pF |
| Gitter 1/Anode  | $C_{g1 a}$ | 0,22 pF |

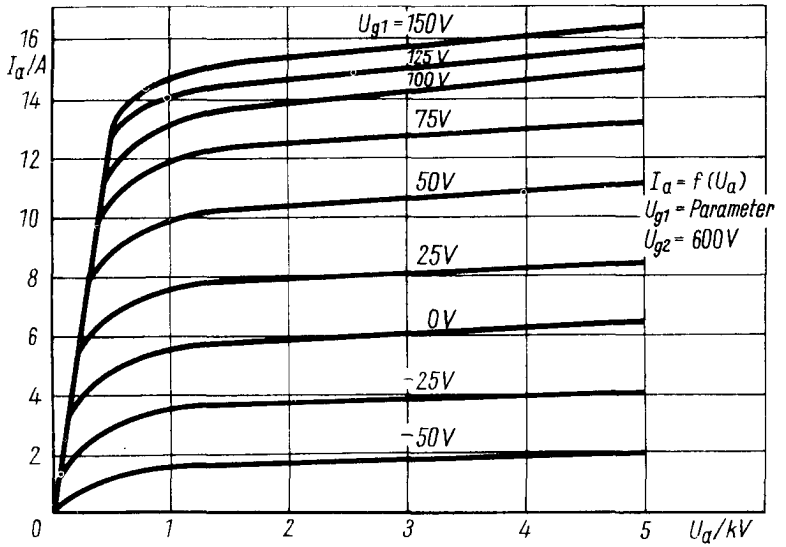
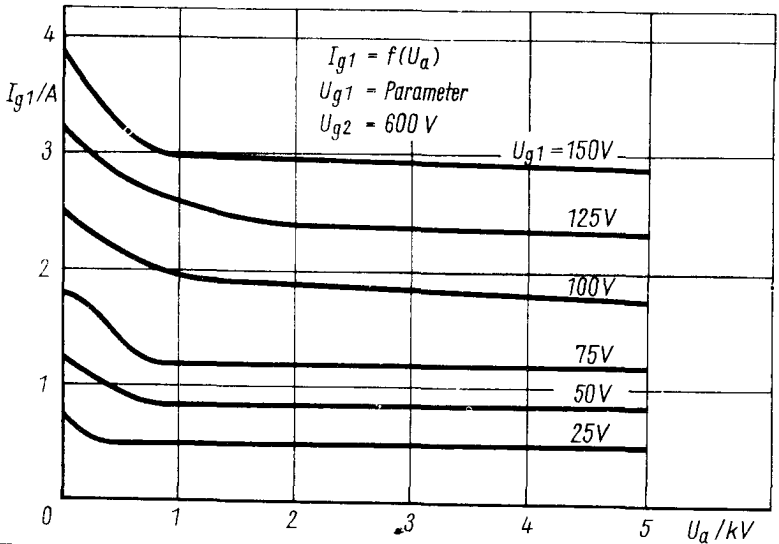
## Kühlung

|               |                |                                          |
|---------------|----------------|------------------------------------------|
| Kühlluftstrom | $\dot{V}_{kl}$ | ca. 11 m <sup>3</sup> /min <sup>1)</sup> |
| Druckabfall   | $\Delta p$     | ca. 120 mmWS                             |

1) bei  $P_a \text{ max}$ , einer Luft Eintrittstemperatur  $\vartheta_{kl} = 25$  °C  
und einem Luftdruck  $p_{kl} = 760$  Torr.



in Entwicklung



3/12.68  
121



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

