

LUFTFAHRTRÖHRE

ENTWICKLUNGSFIRMA

TELEFUNKEN

LS 3

Diode-Triode für Spezialzwecke

ANFORDERUNGSZEICHEN

Ln 30002

Vorläufige technische Daten

1. Allgemeine Daten

Die Röhre ist verwendbar für Wellenlängen bis herab zu 1 m.

Heizspannung 1,9 V

Heizstrom 75 – 100 mA

Oxydkathode, direkt geheizt.

Kapazitäten:

Triode: C_{Eingang} . . . 0,55 – 0,85 pF

C_{Ausgang} . . . 0,50 – 0,85 pF

$C_{\text{Gitter-Anode}}$. 1,05 – 1,5 pF

Diode: $C_{\text{Kathode/Anode}}$ 0,85 – 1,15 pF

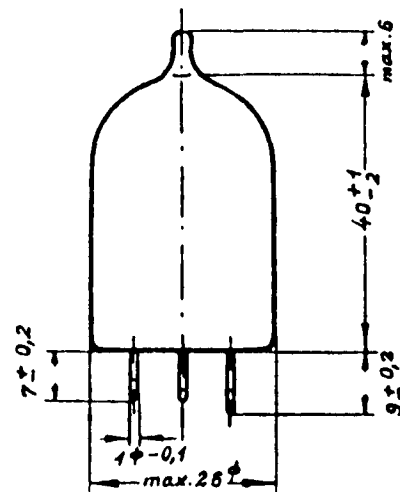
Diode-Triode:

$C_{\text{Anode-Triode/}}$

$C_{\text{Anode-Diode}}$ 0,20 – 0,35 pF

$C_{\text{Gitter-Triode/}}$

$C_{\text{Anode-Diode}}$. . . 0,13 pF



2. Maximale Betriebsdaten

Anodenspannung 200 V

Anodenverlustleistung 1 W

Kathodenstrom 6 mA

Diodengleichstrom 0,2 mA

Scheitelspannung der Diode . 100 V

3. Anodenruhestrom

Bei Anodenspannung 80 V

Gitterspannung 0 V

Heizspannung 1,9 V

beträgt

Anodenstrom $2,75 \pm 1,25$ mA

(Bei Heizspannung 1,7 V : I_{A0} min. 1,3 mA)

4. Statische Kennwerte der Triode

Bei Anodenspannung 80 V

Gitterspannung – 1,5 V

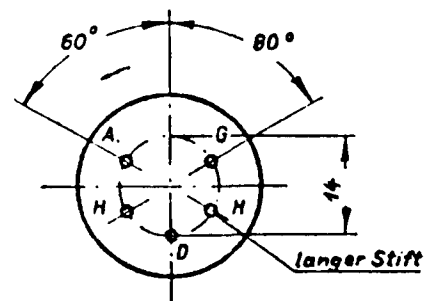
Heizspannung 1,9 V

betragen

Anodenstrom ca. 1,5 mA

Steilheit $0,8 \pm 0,35$ mA/V

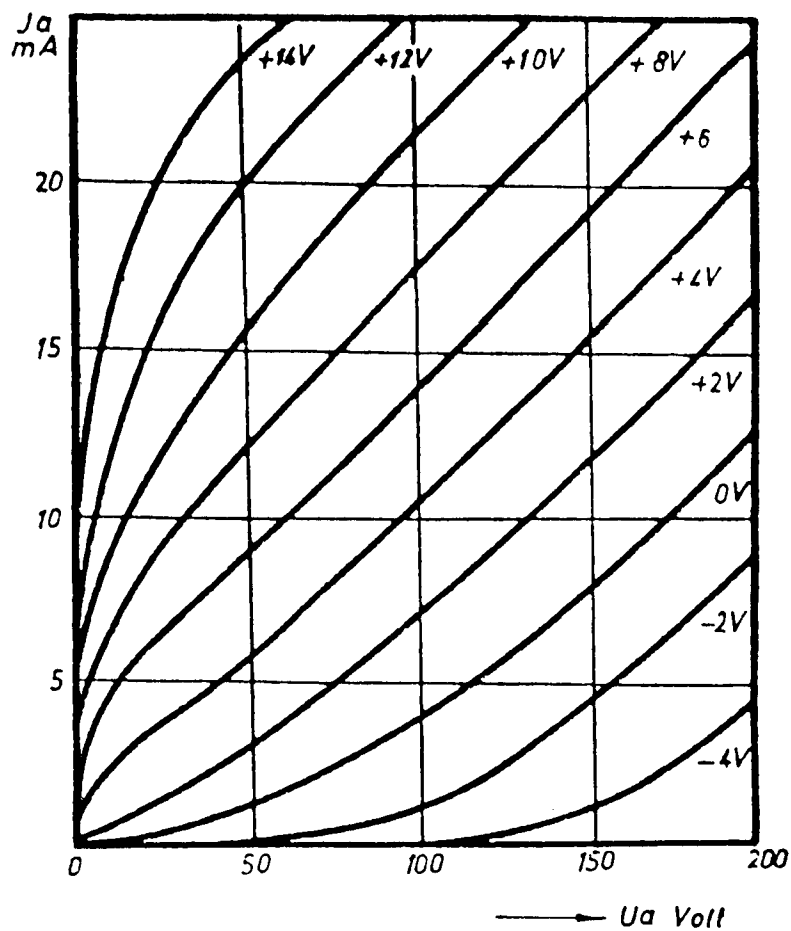
Verstärkungsfaktor . . . ca. 22



Sockelanschlüsse
von unten gegen die Röhre
gesehen.

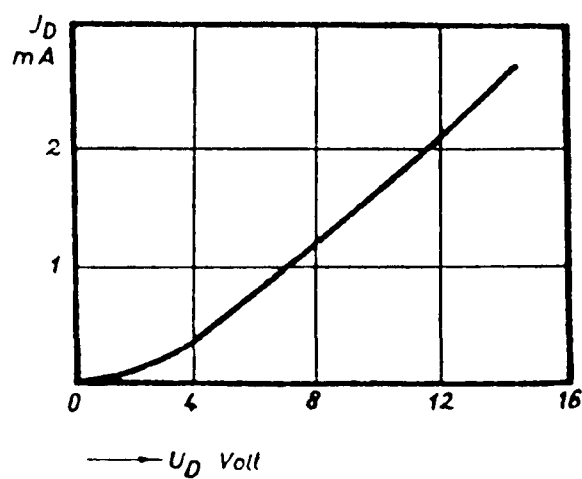
Gewicht der Röhre ca. 15 g

Die Röhre soll zweckmäßig in die Schaltung eingelötet werden. Eine Fassung ist nicht vorgesehen.



$$I_a = f(U_a)$$

Parameter U_{g1}



$$I_D = f(U_D)$$

Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte