

# 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:  $C_{\text{Eingang}}$  . . . 0,55 – 0,85 pF  
 $C_{\text{Ausgang}}$  . . . 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:

$C_{\text{Anode-Triode/Anode-Diode}}$  0,20 – 0,35 pF  
 $C_{\text{Gitter-Triode/Anode-Diode}}$   $\leq$  0,13 pF

#### 2. Maximale Betriebsdaten

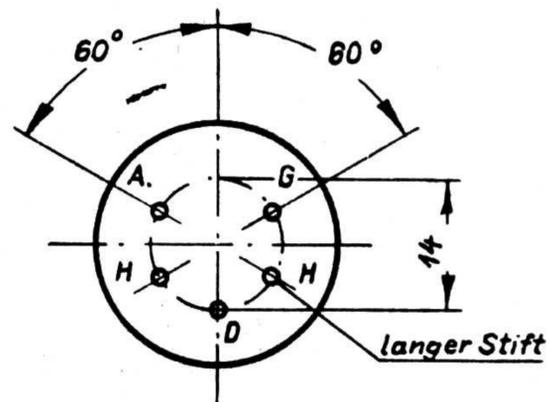
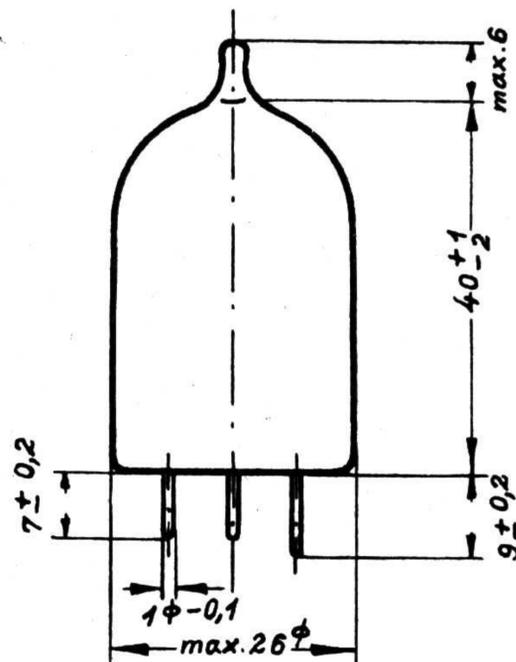
Anodenspannung . . . . . 200 V  
Anodenverlustleistung . . . . . 1 W  
Kathodenstrom . . . . . 6 mA  
Diodengleichstrom . . . . . 0,2 mA  
Scheitelspannung der Diode . 100 V

#### 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

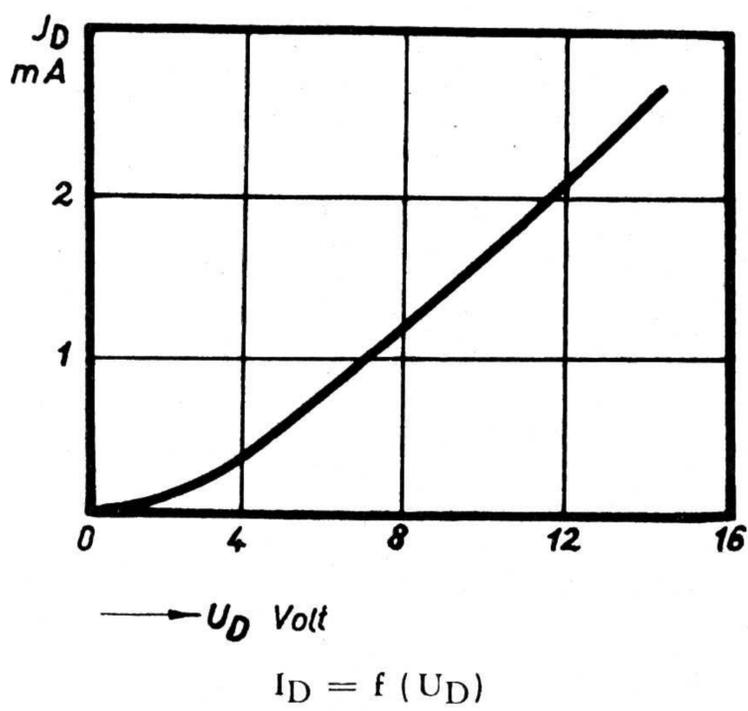
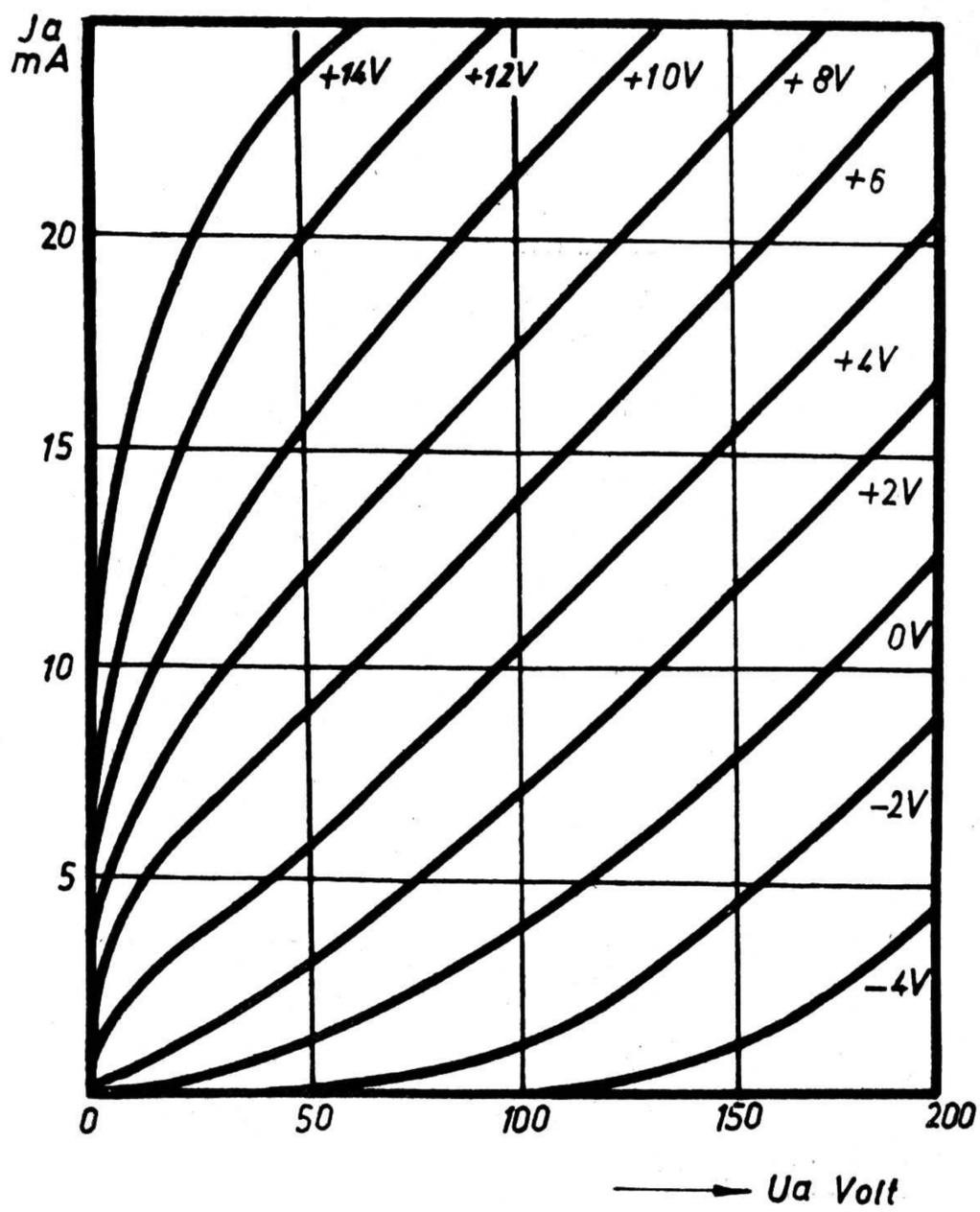
Bei Anodenspannung . . . . . 80 V  
Gitterspannung . . . . . – 1,5 V  
Heizspannung . . . . . 1,9 V  
betragen  
Anodenstrom . . . . . ca. 1,5 mA  
Steilheit . . . . .  $0,8 \pm 0,35$  mA/V  
Verstärkungsfaktor . . . ca. 22



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.



Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte