

LUFTFAHRTRÖHRE

ENTWICKLUNGSFIRMA
TELEFUNKEN

LS1

Pentode
für Sonderschaltungen

ANFORDERUNGSZEICHEN

Ln 30000

Vorläufige technische Daten

1. Allgemeine Daten

Heizspannung	1,9 V
Heizstrom	ca. 50 mA
Oxydkathode, direkt geheizt.	
Kapazitäten:	
C _{Eingang}	ca. 2,7 pF
C _{Ausgang}	ca. 4,0 pF
C _{Gitter-Anode}	< 60 × 10 ⁻³ pF
C _{Gitter 1 — Gitter 2}	ca. 1,6 pF

2. Maximale Betriebsdaten

Die folgenden maximalen Betriebsdaten gelten für begrenzte Lebensdauer von ca. 50 Stunden.

Anodenspannung	200 V ¹⁾
Schirmgitterspannung	200 V ²⁾
Anodenverlustleistung	1,5 W
Schirmgitterverlustleistung	0,4 W
Kathodenstrom	10 mA
Gitterwiderstand	1 MΩ
Bremsgitterwiderstand	0,1 MΩ

¹⁾ Anodenkaltspannung 250 V

²⁾ Schirmgitterkaltspannung 250 V

Zur Erzielung normaler Lebensdauer soll ein Maximalwert des Kathodenstromes von 6 mA nicht überschritten werden.

3. Anodenruhestrom

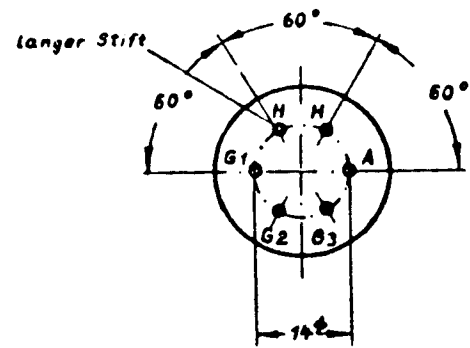
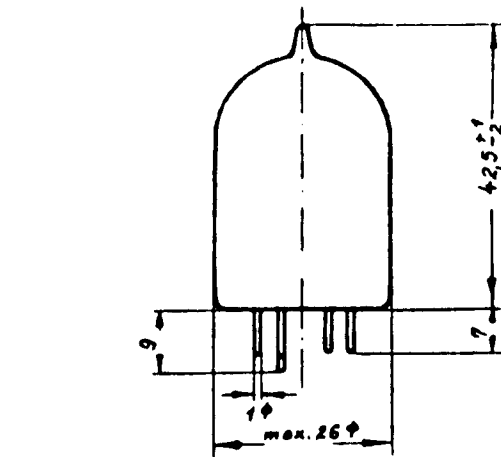
Bei Anodenspannung	90 V
Schirmgitterspannung	90 V
Bremsgitterspannung	0 V
Steuergitterspannung	0 V
Heizspannung	1,9 V
beträgt:	
Anodenstrom	ca. 9 mA

4. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung	90 V
Schirmgitterspannung	90 V
Bremsgitterspannung	0 V
Anodenstrom	0,5 mA
beträgt:	
Gitterspannung	ca. -8 V

5. Kennwerte

Bei Anodenspannung	90 V
Schirmgitterspannung	90 V
Bremsgitterspannung	0 V
Heizspannung	1,9 V
Anodenstrom	5 mA



Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen.

Gewicht der Röhre: ca. 13 g

Die Röhre soll zweckmäßig in die Schaltung eingelötet werden.

Eine Fasernung ist nicht vorgesehen.

betragen:	
Steilheit	ca. 1,2 mA/V
Schirmgitterstrom	ca. 0,9 mA
Gittervorspannung	ca. -8 V
Schirmgitterdurchgriff	ca. 12 %

6. Betriebsdaten bei Verwendung in elektronengekoppelten Schaltungen

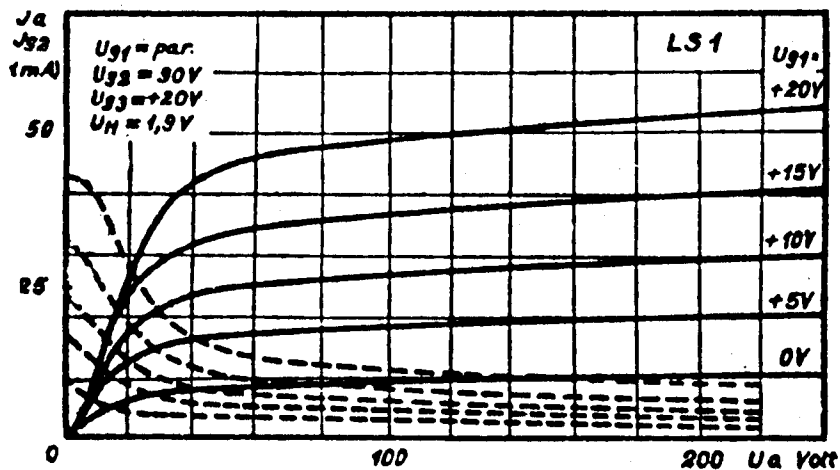
Die Bremsgitterspannung ist unmittelbar durch Abgriff von der Batterie oder mittels Potentiometer (Gesamtwiderstand $\leq 0,1 \text{ M}\Omega$) zweckmäßig auf + 20 V einzustellen.

		gemessen bei $\lambda = 35 \text{ m}$	
Anodenspannung		90	150 V
Schirmgitterspannung		90	90 V
Bremsgitterspannung		20	20 V
Anodenstrom	ca.	7,8	7,8 mA
Schirmgitterstrom		2,1	1,7 mA
Gitterstrom	ca.	0,8	0,8 mA
Kathodenstrom	ca.	10	10 mA
Nutzleistung	ca.	0,8	0,55 W

7. Betriebsdaten bei Verwendung in Senderschaltungen mit Fremdsteuerung

(B-Verstärkung) gemessen bei $\lambda = 350 \text{ m}$

Anodenspannung		50—200 V
Schirmgitterspannung		50—90 V
Bremsgitterspannung		0 V
Gittervorspannung		-8 V
Gitterwechselspannung (Schettel)		21 V
Nutzleistung		0,15—1,05 W



$I_a, I_{g2} = f(U_a)$
Parameter U_{g1}

Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte.