

LUFTFAHRTRÖHRE

ENTWICKLUNGSFIRMA
TELEFUNKEN

LS 2

Gegentaktriode
für Sender und NF-Endstufen

ANFORDERUNGSZEICHEN

Ln 30001

Vorläufige technische Daten

1. Allgemeine Daten

Heizspannung 1,9 V
Heizstrom 185 — 225 mA
Oxydkathode direkt geheizt.
Kapazitäten:
Eingang ($G_I - G_{II}$, Kath. frei
 $A_I - A_{II}$ ausgeschoben) 0,80 — 1,1 pF
Ausgang ($A_I - A_{II}$, Kath. frei,
 $G_I - G_{II}$ ausgeschoben) 0,80 — 1,1 pF
Gitter I — Anode I 2,85 — 3,35 pF
Gitter II — Anode II 2,85 — 3,35 pF

2. Maximale Betriebsdaten

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

Anodenspannung 250 V¹⁾
Anodenverlustleistung je System . . . 2,5 W
Steuergritterverlustleistung je System . . 0,2 W
Kathodengleichstrom je System . . . 25 mA

¹⁾ Anodenkaltspannung 300 V

Zur Erzielung normaler Lebensdauer ist ein Kathodenstrom von 10 mA je System nicht zu überschreiten.

3. Kennwerte

Bei Anodenspannung 150 V
Anodenstrom je System 15 mA
Heizspannung 1,9 V

betragen:

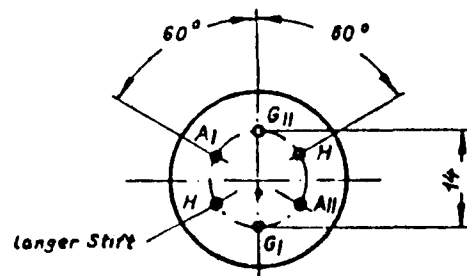
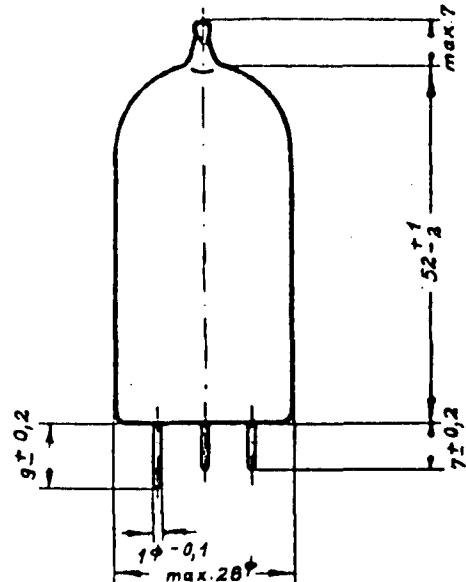
Steilheit 1,3 — 2,6 mA/V
Gitterspannung ca. + 3 V
Verstärkungsfaktor ca. 17

4. Anodenschwanzstrom

Bei Anodenspannung 150 V
Gittervorspannung — 12 V
Heizspannung 1,9 V

beträgt:

Anodenstrom < 0,2 mA



Sockelanschlüsse von unten gegen die Röhre gesehen.

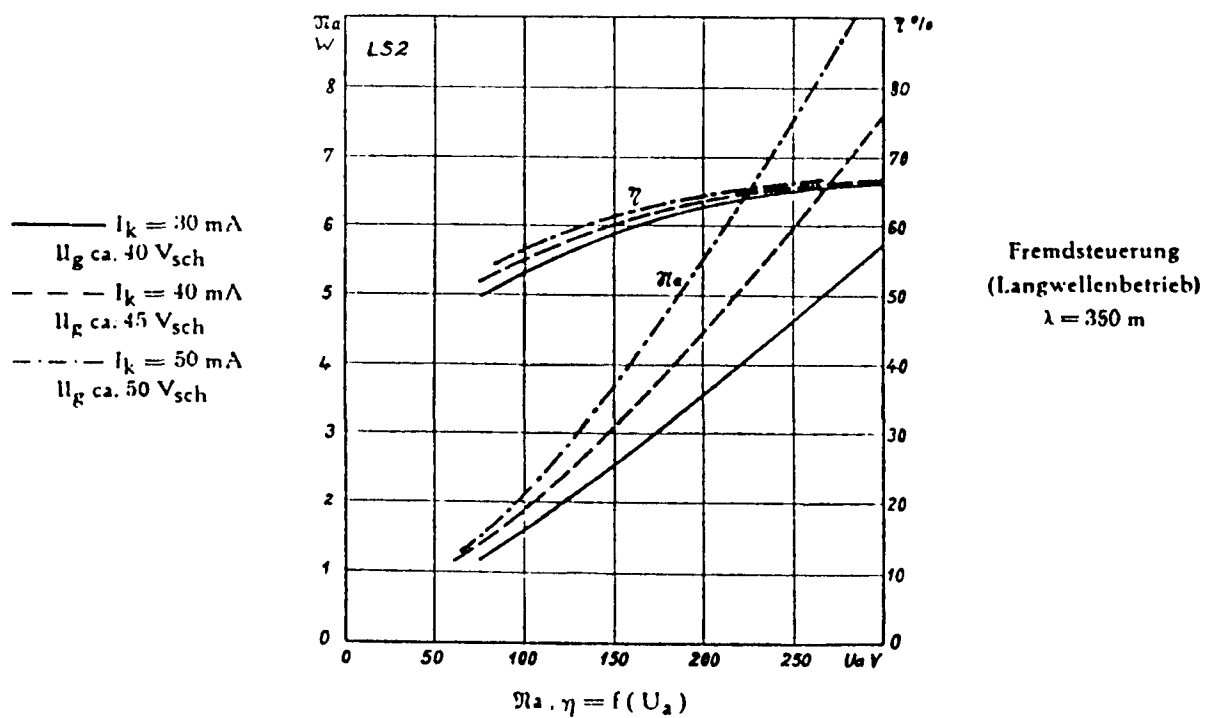
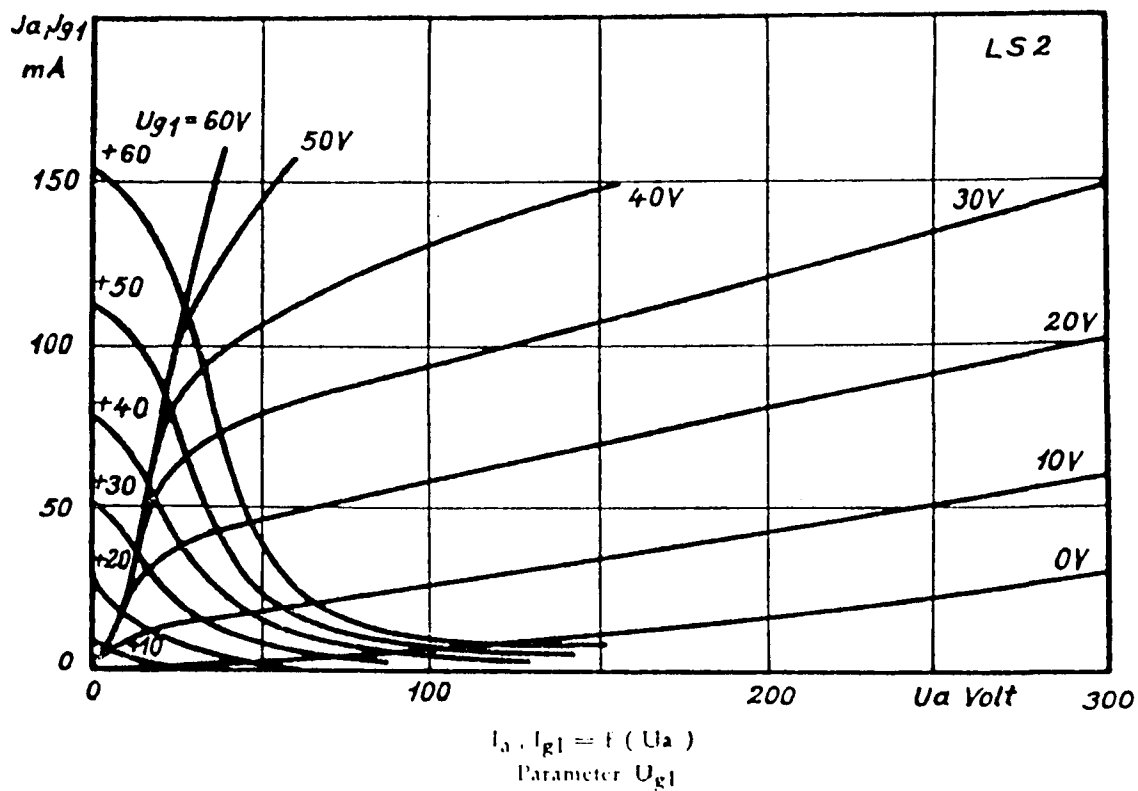
Gewicht der Röhre: ca. 20 g

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

5. Betriebsdaten als Senderverstärker

	$\lambda = 20 \text{ m}$	$\lambda = 5 \text{ m}$	
Anodenspannung	90	150	V
Anodenstrom	ca. 40	30	mA
Gitterstrom	ca. 5	2	mA
Gitterwiderstand	ca. 3	10	k Ω
Nutzleistung (einschließlich der Kreisverluste)	ca. 1,7	1,8	W
Steuerleistung	ca. 0,25	0,25	W
Anodenwirkungsgrad	ca. 45	40	%

Daten für Langwellenbetrieb siehe Kurvenbild.



Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte.