LUFTFAHRTRÖHRE

ENTWICKLUNGSFIRMA
TELEFUNKEN

LS 2

Gegentakttriode
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:

$C_{Eingang}$ (G_I - G_{II}, Kath. frei A_I - A_{II} ausgeschoben)	0,80 — 1,1	pF
$C_{Ausgang}$ (A_I - A_{II}, Kath. frei, G_I - G_{II} ausgeschoben)	0,80 — 1,1	pF
$C_{Gitter\ I\ —\ Anode\ I}$	2,85 — 3,35	pF
$C_{Gitter\ II\ —\ Anode\ II}$	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
Steuergitterverlustleistung je System	0,2	W
Kathodengleichstrom je System	25	mA

¹) Anodenkaltspannung 300 V

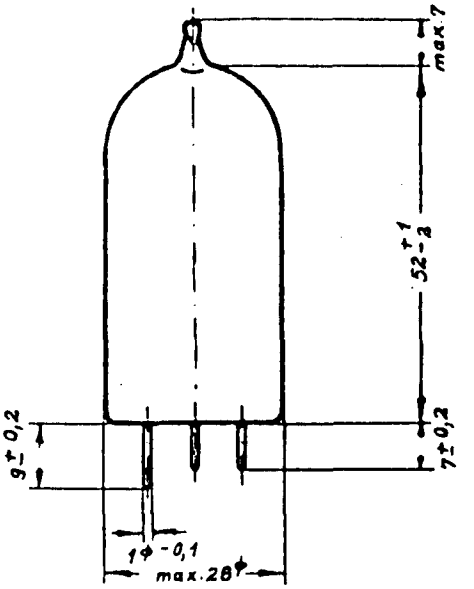
Zur Erzielung normaler Lebensdauer ist ein Kathodenstrom von 10 mA je System nicht zu überschreiten.

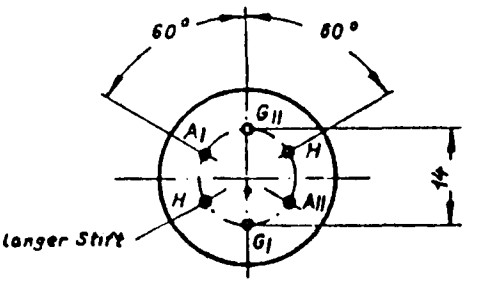
3. Kennwerte

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

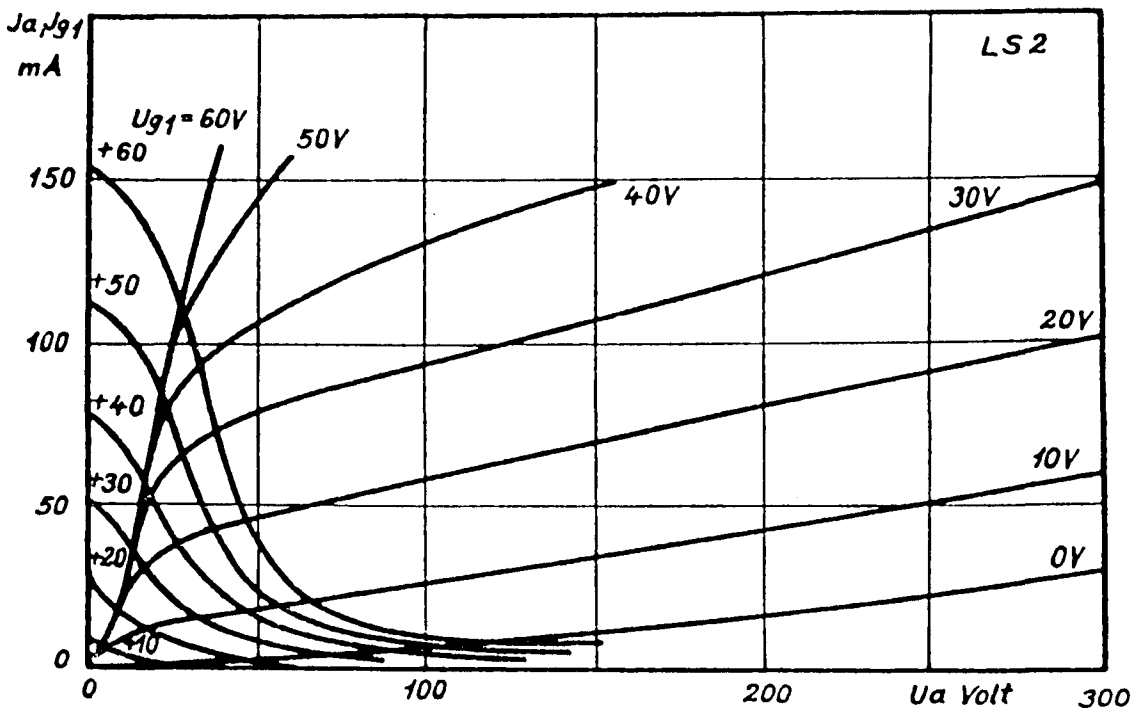
Die Röhre soll zweckmäßig in die Schaltung eingelötet werden. Eine Fassung ist nicht vorgesehen.

5. Betriebsdaten als Senderverstärker

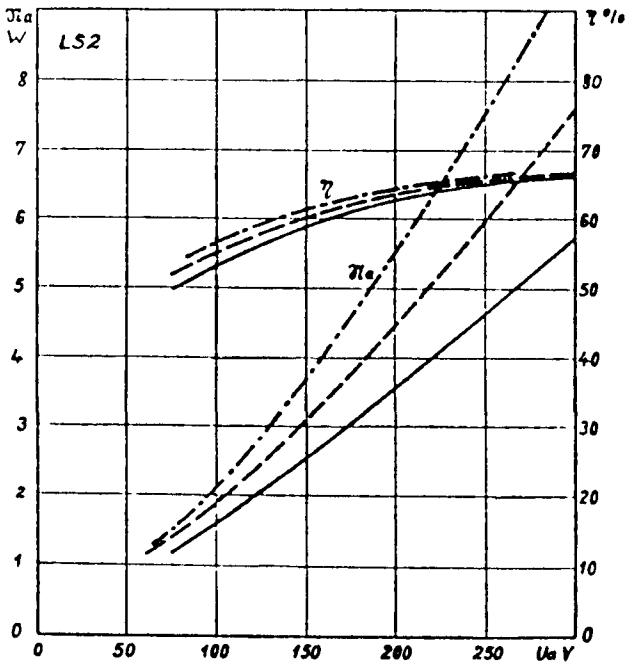
		$\lambda = 20$ m	$\lambda = 5$ m	
Anodenspannung		90	150	V
Anodenstrom	ca.	40	30	mA
Gitterstrom	ca.	5	2	mA
Gitterwiderstand	ca.	3	10	kΩ
Nutzleistung (einschließlich der Kreisverluste)	ca.	1,7	1,8	W
Steuerleistung	ca.	0,25	0,25	W
Anodenwirkungsgrad	ca.	45	40	%

Daten für Langwellenbetrieb siehe Kurvenbild.

Wenden!



I_a , I_{g1} = f (Ua)
Parameter U_{g1}



N_a , η = f (U_a)

——— I_k = 30 mA
U_g ca. 40 V_{sch}
— — — I_k = 40 mA
U_g ca. 45 V_{sch}
— · — · — I_k = 50 mA
U_g ca. 50 V_{sch}

Fremdsteuerung
(Langwellenbetrieb)
λ = 350 m

Die oben angegebenen Meßwerte und Kurven sind unverbindliche Mittelwerte.