



Endpentode

EL 84

Anwendung Als Endpentode für Rundfunkgeräte und Kraftverstärker zur vollen Ausnutzung der Qualität von FM-Übertragungen.

Heizung indirekt, Parallelspeisung
 $U_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 0,76 \text{ A}$

Betriebsdaten

Klasse A, 1 Röhre:

U_a	250		250	V
U_{g2}	250		250	V
U_{g1}	-7,3		-8,4	V
R_k	135		210	Ω
R_a	5,2		7	k Ω
$U_{g\sim}$	0	4,3	4,7 ²⁾	V_{eff}
I_a	48	49,5	49,2	mA
I_{g2}	5,5	10,8	11,6	mA
S	11,3		10	mA/V
R_f	40		40	k Ω
μ_{g2g1}	19		19	
W_o ¹⁾	0	5,7	6,0	W
$K_{\text{ges.}}$ ¹⁾		10	10	%
K_2 ¹⁾		2,0	1,7	%
K_3 ¹⁾		9,5	8,7	%

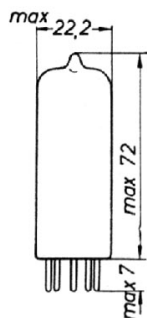


Socket: Noval
 i. V. = innere Verbindung



Klasse B, 2 Röhren in Gegentakt:

U_a	250		300	V	
U_{g2}	250		300	V	
U_{g1}	-11,6		-14,7	V	
R_{aa}	8		8	k Ω	
$U_{g\sim}$	0	8	0	10	V_{eff}
I_a	2 × 10	2 × 37,5	2 × 7,5	2 × 46	mA
I_{g2}	2 × 1,1	2 × 7,5	2 × 0,8	2 × 11	mA
W_o	0	11	0	17	W
$K_{\text{ges.}}$		3		4	%



Abmessungen in mm

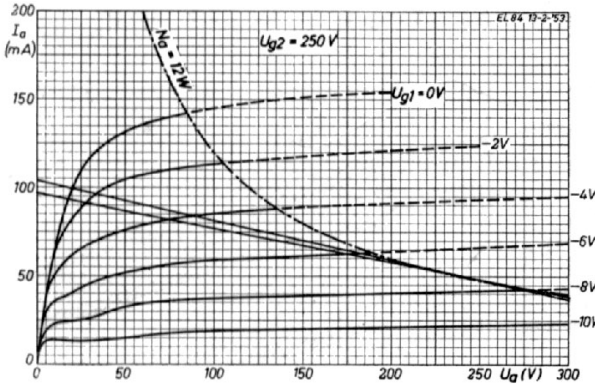
Triodenschaltung (g_2 mit a verbunden):

	Klasse A 1 Röhre:		Klasse AB 2 Röhren in Gegentakt:		
U_a	250		250		V
R_k	270		270		Ω
R_a	3,5		$R_{aa} = 10$		k Ω
$U_{g\sim}$	0	6,7	0	8,3	V_{eff}
I_a	34	36	2 × 20	2 × 21,7	mA
W_o		1,95		3,4	W
$K_{\text{ges.}}$		9,0		2,5	%

¹⁾ Feste Gittervorspannung

²⁾ $I_{g1} = +0,3 \mu\text{A}$

EL 84

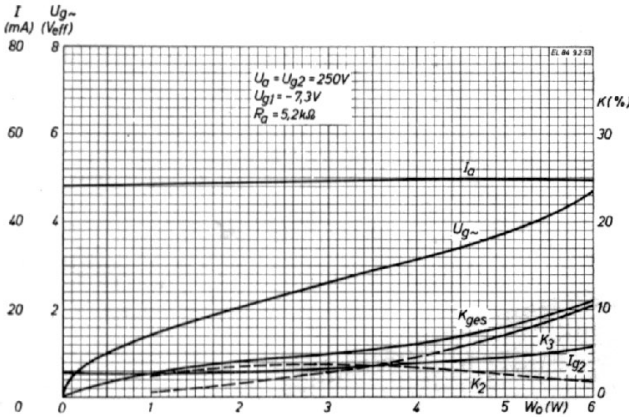


Kapazitäten

C_{g1}	=	11	pF
C_{ag1}	<	0,5	pF
C_a	=	6	pF
C_{g1f}	<	0,25	pF

Grenzdaten

U_{a0}	max.	550	V
U_a	max.	300	V
U_{g20}	max.	550	V
U_{g2}	max.	300	V
$-U_{g1}$	max.	100	V
N_a	max.	12	W
N_{g2}	max.	2	W
$N_{g2\text{spitze}}$	max.	4	W
I_k	max.	65	mA
$R_{g1\ 1)}$	max.	1	M Ω
$R_{g1\ 2)}$	max.	300	k Ω
U_{fk}	max.	100	V



- 1) Automatische Vorspannung
- 2) Feste Vorspannung

