



FARBSERIE - GELBE REIHE

18042 6086

PENTODE für Breitbandverstärkung
zur Verwendung in Weitverkehrs-
anlagen

Lange Lebensdauer

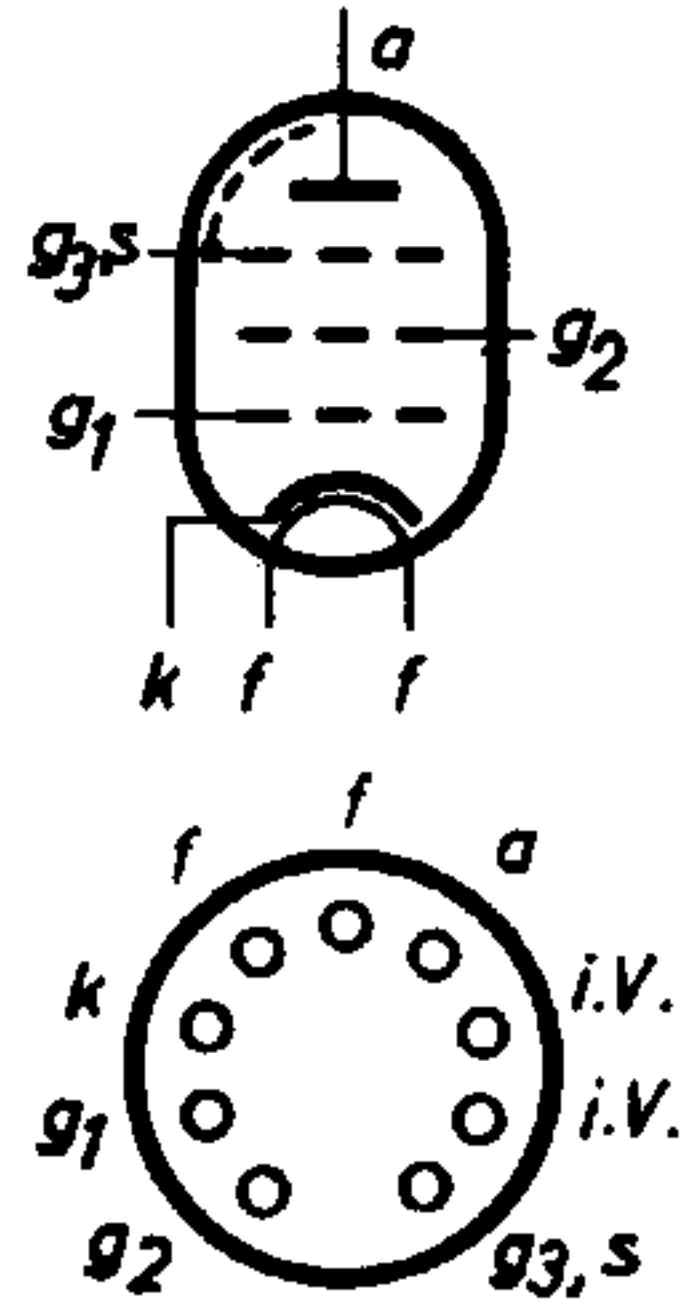
Garantierte Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren.

Zuverlässigkeit

Der P-Faktor, der den Röhrenausfall angibt, ist während der Lebensdauer weitgehend konstant und liegt bei 1,5 ‰ pro 1000 Stunden.

Enge Toleranzen

Geringe Fertigungsstreuungen und hohe Konstanz während der Lebensdauer. (Siehe auch Kenndaten und Angaben für das Ende der Lebensdauer.)

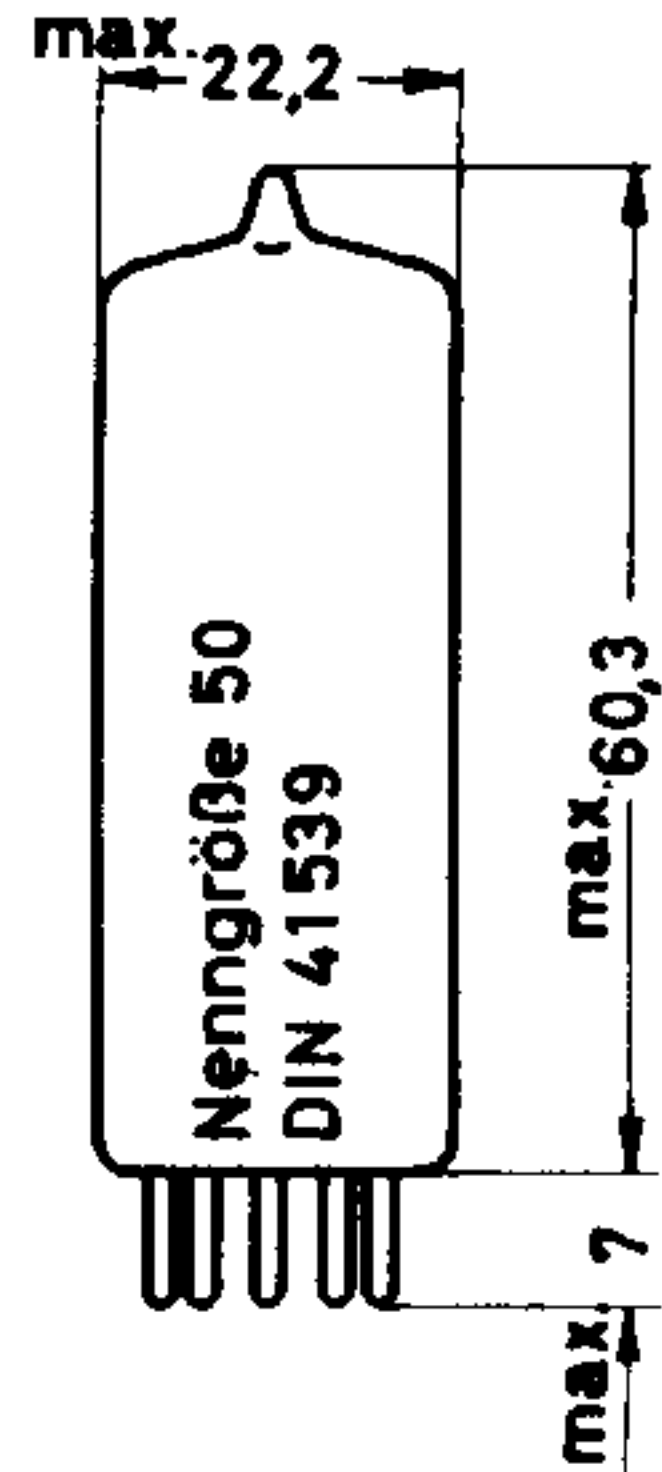


Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallel- oder Serienspeisung

$$U_f = 18 \text{ V}^1) \quad I_f = 100 \pm 5 \text{ mA}^1)$$

Kapazitäten:

C_i	$= 8,0 \pm 0,7 \text{ pF}$	$C_{g1f} < 0,15 \text{ pF}$
C_o	$= 3,5 \pm 0,6 \text{ pF}$	$C_{kf} = 3,5 \text{ pF}$
$C_i (I_k=12,1\text{mA})$	$= 10,8 \text{ pF}$	$C_{ra} < 0,025 \text{ pF}^2)$
C_{ag1}	$< 0,015 \text{ pF}$	$C_{rg1} < 0,025 \text{ pF}^2)$



1) Da die Lebensdauer jeder Röhre von der genauen Einhaltung der Heizdaten abhängt, gilt die garantierte Lebensdauer nur bei Einhaltung der folgenden Heiztoleranzen: Bei Parallelspeisung ist die erlaubte Schwankung von U_f max. $\pm 5\%$ (absolute Grenzen). Bei Serienheizung ist die zulässige Abweichung des Heizstromes infolge Spannungsschwankungen und Streuungen der Einzelteile max. $\pm 1,5\%$ (absolute Grenzen).

2) Strahlungskapazität. Kapazität zwischen der betreffenden Elektrode und einer Außenabschirmung mit 52 mm Innendurchmesser und 98 mm Länge. Die übrigen Elektroden sind hierbei geerdet.

Sockel: Noval (E9-1)
Fassung: B8 700 19
Halterung: 88 477 A
Einbau: beliebig

Kenndaten:

U_a	=	210	V	r_a	=	0,5 (min. 0,3)	M Ω
U_{g3}	=	0	V	μ_{g2g1}	=	38	
U_{g2}	=	120	V	r_i (f = 100 MHz)	=	1,7	k Ω
R_k	=	165	Ω	r_{aeq} HF	=	750 (max. 1000)	Ω
I_a	=	10 \pm 1,3	mA ¹⁾	r_{aeq} NF	\leq	36	k Ω ²⁾
I_{g2}	=	2,1 \pm 0,4	mA ¹⁾	$-I_{g1}$ ($R_{g1}=100k\Omega$)	\leq	0,5	μ A ¹⁾
S	=	9 \pm 1,2	mA/V ¹⁾	$-U_{g1}$ ($I_a=0,5mA$)	\leq	5,25	V
				$-U_{g1}$ ($I_{g1}=+0,3\mu A$)	\leq	1,1	V

Betriebsdaten Klasse A:

U_a	=	120		210	V
U_{g3}	=	0		0	V
U_{bg2}	=	120		120	V
R_{g2}	=	5,6		5,6	k Ω
R_k	=	180		180	Ω
I_a	=	8,3		8,3	mA
I_{g2}	=	1,7		1,7	mA
S	=	8,2		8,2	mA/V
r_a	=	0,42		0,44	M Ω
R_a	=	10		20	k Ω
N_o ($k_{ges} = 10\%$)	=	340		660	mW
$U_{i\text{ eff}}$ ($k_{ges}=10\%$)	=	1,1		1,1	V
N_o ($I_{g1}=+0,3\mu A$)	=	400		870	mW ³⁾
$U_{i\text{ eff}}$ ($N_o=50mW$)	=	0,35		0,25	V

Grenzdaten:

U_{a0}	= max.	550	V	$-U_{g1}$	= max.	100	V	U_{fk}	= max.	100	V
U_a	= max.	210	V	$-U_{g1s}$	= max.	200	V ⁴⁾	R_{fk}	= max.	20	k Ω
N_a	= max.	2,1	W	N_{g1}	= max.	50	mW				
U_{g20}	= max.	550	V	I_k	= max.	16	mA	t_{kolb}	= abs. max.	170	$^{\circ}C$
U_{g2}	= max.	210	V	I_{ks}	= max.	80	mA ⁴⁾				
N_{g2}	= max.	0,35	W	R_{g1}	= max.	1	M Ω ⁵⁾				

¹⁾ Das Ende der Lebensdauer wird bestimmt durch
 $I_a \leq 7$ mA, $I_{g2} \leq 1,25$ mA, $S \leq 6,4$ mA/V, $-I_{g1} \geq 1,0$ μ A

²⁾ f = 0...10 kHz, $R_{g1} = 0$

³⁾ gemessen mit einem Steuergitter-Serienwiderstand von 330 k Ω als Innenwiderstand der Spannungsquelle

⁴⁾ Impulsdauer max. 10 % einer Periode, aber nicht länger als 200 μ s

⁵⁾ mit automatischer Gittervorspannung

