



ENDPENTODE
zur Verwendung in
Weitverkehrsanlagen

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

$$U_f = 20 \text{ V}^1)$$

$$I_f = 135 \pm 7 \text{ mA}^1)$$

Kapazitäten:

$$C_i = 11,5 \pm 0,8 \text{ pF} \quad C_{ag1} < 0,02 \text{ pF}$$

$$C_o = 6,5 \pm 0,6 \text{ pF} \quad C_{g1f} < 0,2 \text{ pF}$$

$$C_i(I_k=25\text{mA}) = 14,3 \text{ pF} \quad C_{kf} = 4,2 \text{ pF}$$

Kenndaten:

$$U_a = 210 \text{ V} \quad r_a = 0,3(\text{min. } 0,2) \text{ M}\Omega$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V} \quad \mu_{g2g1} = 36$$

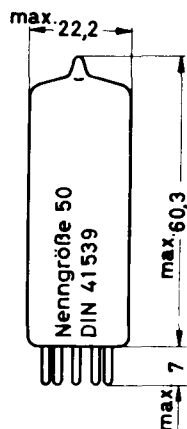
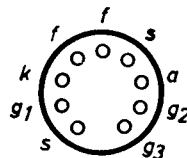
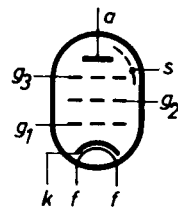
$$U_{g2} = 210 \text{ V} \quad r_{aeq \text{ HF}} = 1,2 \text{ k}\Omega$$

$$R_k = 120 \Omega \quad -I_{g1}(R_{g1}=100\text{k}\Omega) = \text{max. } 0,5 \mu\text{A}^2)$$

$$I_a = 20,0 \pm 3,0 \text{ mA}^2) \quad -U_{g1}(I_{g1}=+0,3\mu\text{A}) = \text{max. } 1,1 \text{ V}$$

$$I_{g2} = 5,3 \pm 1,2 \text{ mA}^2)$$

$$S = 11,0 \pm 1,5 \text{ mA/V}^2)$$



- 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 Serienspeisung ist die zulässige Abweichung des Heizstromes infolge Spannungsschwankungen und Streuungen der Einzelteile max. $\pm 1,5\%$ (absolute Grenzen).

- 2) Das Ende der Lebensdauer wird bestimmt durch $I_a \leq 13,5 \text{ mA}$, $I_{a2} \leq 3,1 \text{ mA}$, $S \leq 7,8 \text{ mA/V}$, $-I_{g1} \geq 1,0 \mu\text{A}$

Sockel: Noval(E9-1)

Fassung: B8 700 20

Halterung: 88 477 A

Einbau: beliebig

Die Sockelstifte sind vergoldet.

Betriebsdaten:

	als Vorverstärker	als Endverstärker	
U_a	= 210	210	V
U_{g3}	= 0	0	V
U_{g2}	= 210	210	V
R_k	= 180	120	Ω
I_a	= 15	20	mA
I_{g2}	= 4	5,3	mA
S	= 10	11	mA/V
r_a	= 0,4	0,3	M Ω
R_a	= 20	15	k Ω
N_o	= -	1	W
k_{ges}	= -	5	%
v	= 5,15	-	N

Grenzdaten:

U_{a0}	= max. 550 V	I_k	= max. 30 mA
U_a	= max. 210 V	R_{g1}	= max. 500 k Ω ¹⁾
N_a	= max. 4,5 W	R_{g1}	= max. 250 k Ω ²⁾
U_{g20}	= max. 550 V	U_{fk}	= max. 120 V
U_{g2}	= max. 210 V	R_{fk}	= max. 20 k Ω
N_{g2}	= max. 1,2 W	t_{kolb}	= max. 170 °C
N_{g1}	= max. 0,1 W		

1) Mit automatischer Gittervorspannung

2) Mit fester Gittervorspannung

