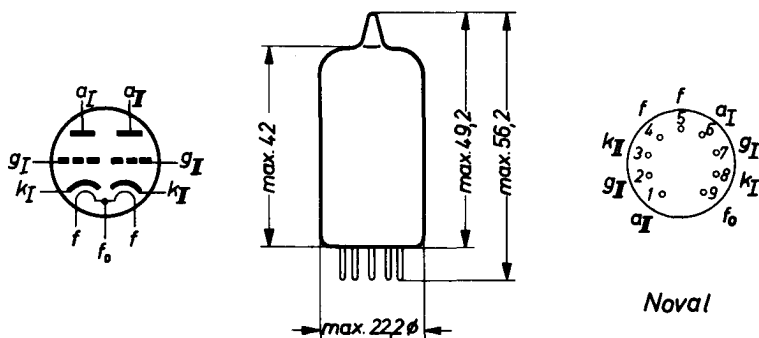


Art und Verwendung

Doppeltriode mit getrennten Kathoden. Besonders geeignet für Spannungsverstärker, Phasenumkehrstufen und Multivibratoren.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,50/100$ je 1000 Std.)
Enge Toleranzen
Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Maße in mm

Sockel: Noval

Gewicht: ca. 11g

Kolben : DIN 41539, Form A, Nenngröße 40

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	bzw.	12,6	V ¹⁾
I_f	=	350 ± 30	bzw.	175 ± 15	mA

Heizart : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

		System I		System II	
C_e	=	1,4 ± 0,3		1,4 ± 0,3	pF
C_a	=	0,46 ± 0,23		0,36 ± 0,17	pF
C_{ag}	=	1,4 ± 0,3		1,4 ± 0,3	pF

Kenndaten

U_a	=	250		100	V
R_k	=	3		1,25	kΩ
I_a	=	0,84	1,0	1,16	mA
$ I_{aI} - I_{aII} $	≤	0,2			mA ²⁾
S	=	1,0	1,2	1,5	mA/V
μ	=	58	70	82	
R_i	≈	58		58	kΩ
$-U_g(I_a = 10 \mu A)$	=	5	10,5		V

1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als ± 5% (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.

2) Symmetrie der Systeme

GRENZDATEN

BESONDERE ANGABEN

Grenzdaten

(absolute Werte)

U_{ao}	max.	600	V
U_a	max.	330	V
Q_a	max.	0,8	W
$-U_g$	max.	55	V
$+U_g$	max.	0	V
R_g	max.	0,5	M Ω 1)
R_g	max.	1,0	M Ω 2)
U_{fk}	max.	100	V
t_{kolb}	max.	165	°C

Besondere Angaben

Negativer Gitterstrom

$$-I_g \leq 0,4 \quad \mu A$$

Meßeinstellung: siehe Kenndaten mit $U_a = 250 \text{ V}$

Gitterremission

$$-I_g \leq 0,6 \quad \mu A$$

Meßeinstellung: $U_f = 15 \text{ V}$, $U_a = 250 \text{ V}$, $-U_g = 8 \text{ V}$, $R_g = 1 \text{ M}\Omega$

Isolationswiderstände

$$R_{is} (fk- \text{ bei } U_f = 12,6 \text{ V und } U_{is} = 100 \text{ V}) \geq 15 \text{ M}\Omega$$

$$R_{is} (fk+ \text{ bei } U_f = 12,6 \text{ V und } U_{is} = 100 \text{ V}) \geq 15 \text{ M}\Omega$$

$$R_{is}(g/\text{alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 100 \text{ V}) \geq 500 \text{ M}\Omega$$

$$R_{is}(a/\text{alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V}) \geq 500 \text{ M}\Omega$$

1) Mit fester Gittervorspannung

2) Mit automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben

Heizfaden - Schaltfestigkeit

Die Röhre verträgt mindestens 2000 maliges Ein- und Ausschalten (1 Minute ein-, 1 Minute ausgeschaltet).

Meßeinstellung: $U_f = 7,5 \text{ V}$ zwischen Sockelstift 4/5 und 9,
 $U_a = U_g = 0 \text{ V}$, $U_{fk-} = 135 \text{ V}$

Klingspannung

U_{kling}	$\leq$	100	mV
--------------------	--------	-----	----

Meßeinstellung : $U_f = 12,6 \text{ V}$, $U_a = 250 \text{ V}$, $-U_g = 3 \text{ V}$, $R_a = 2 \text{ k}\Omega$,
 Schüttelfrequenz = 25 Hz, Beschleunigung = 2,5g,
 beide Systeme parallel geschaltet, Frequenz-
 bereich des Spannungsmessers 20 bis 5000 Hz,
 gemessen am Ausgang der Röhre.

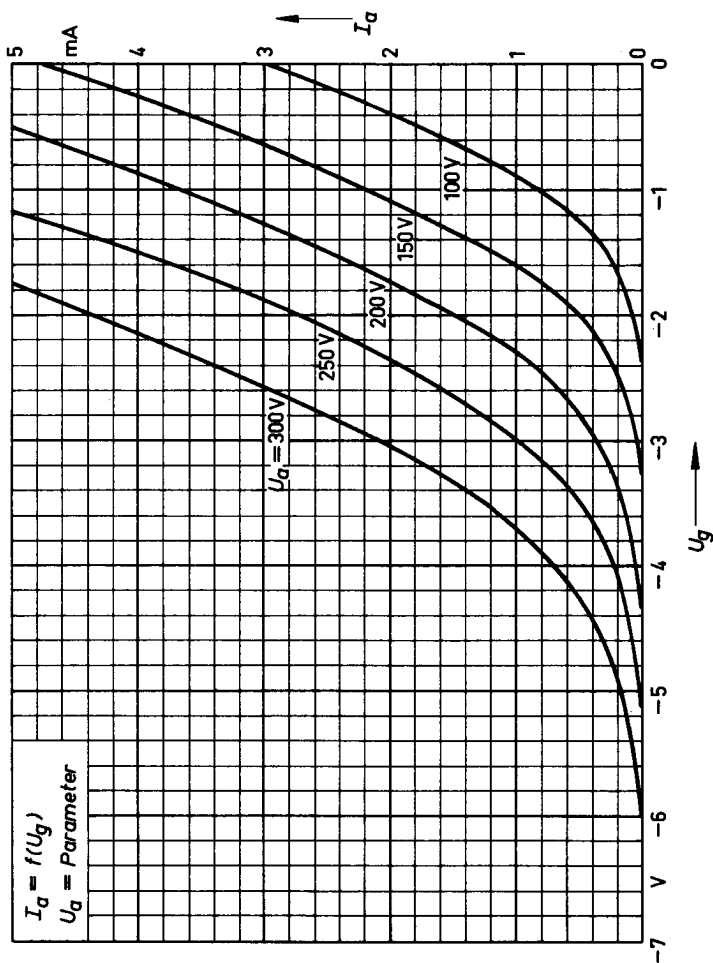
Ende der Lebensdauer

I_a	$\leq$	0,65	mA
S	$\leq$	0,8	mA/V
$-I_g$	$\geq$	1,0	μA

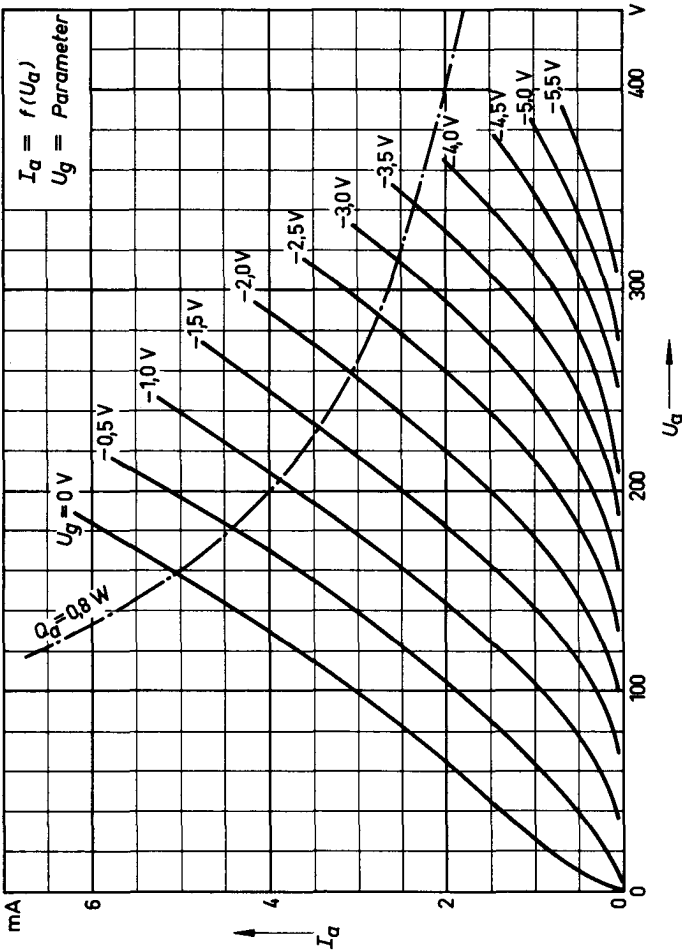
Meßeinstellung: $U_a = 250 \text{ V}$, $R_k = 3 \text{ k}\Omega$

KENNLINIENFELD

$$I_a = f(U_g)$$



$I_a = f(U_a)$



KENNLINIENFELD

$$S, \mu, R_i = f(I_a)$$

