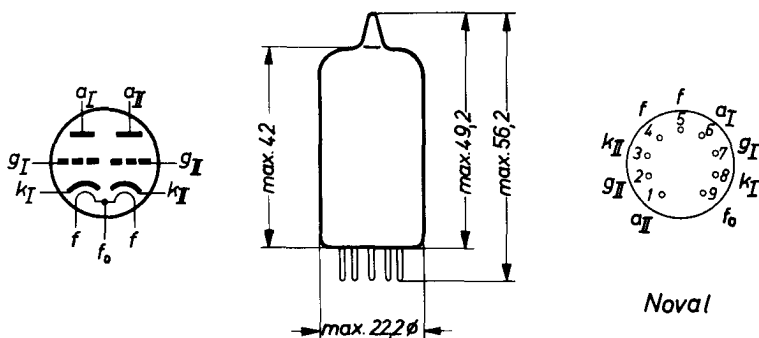


Art und Verwendung

Doppeltriode mit getrennten Kathoden. Besonders geeignet für Verstärker, Oszillatoren, Multivibratoren und Sperrschwinger.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer ($> 10\ 000$ Std.)
Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,50/00$ 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

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

		System I		System II	
C_e	=	$1,6 \pm 0,35$		$1,6 \pm 0,35$	pF
C_a	=	$0,5 \pm 0,2$		$0,4 \pm 0,2$	pF
C_{ag}	=	$1,5 \pm 0,3$		$1,5 \pm 0,3$	pF

Kenndaten

U_a	=	250		100	V
R_k	=	800		0	Ω
I_a	=	8,7	10,5	12,3	11,8 mA
$ I_{aI} - I_{aII} $	$\leq$		1,6	-	mA ²⁾
S	=	1,8	2,2	2,6	3,1 mA/V
μ	=	15,7	17,0	18,3	19,5
R_i	=		7,7	6,25	k Ω
$-U_g(I_a=20\mu A)$	$\leq$		30		V
$-U_g(I_a=10\mu A)$	$\leq$		22		V
$-U_g(I_a=5\mu A)$	$\leq$		18		V

1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als $\pm 5\%$ (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.	3,0	W
$-U_g$	max.	55	V
$+U_g$	max.	0	V
I_g	max.	5,0	mA
R_g	max.	0,5	M Ω ¹⁾
R_g	max.	1,0	M Ω ²⁾
I_k	max.	22	mA
U_{fk}	max.	100	V
t_{kolb}	max.	165	°C

Besondere Angaben

Negativer Gitterstrom

$-I_g$	$\leq$	0,5	μA
--------	--------	-----	---------

Meßeinstellung : siehe Kenndaten mit $U_a = 250$ V

Gitteremission

$-I_g$	$\leq$	1,5	μA
--------	--------	-----	---------

Meßeinstellung : $U_f = 15,0$ V, $U_a = 250$ V, $-U_g = 30$ V, $R_g = 0,5$ M Ω

Isolationswiderstände

$R_{is}(fk- \text{ bei } U_f = 12,6 \text{ V und } U_{is} = 100 \text{ V})$	$\geq$	15	M Ω
$R_{is}(fk+ \text{ bei } U_f = 12,6 \text{ V und } U_{is} = 100 \text{ V})$	$\geq$	15	M Ω
$R_{is}(g/\text{alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 100 \text{ V})$	$\geq$	500	M Ω
$R_{is}(a/\text{alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V})$	$\geq$	500	M Ω

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: $U_f = 7,0 \text{ V}$ 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 : $U_a = 250 \text{ V}$, $-U_g = 8,5 \text{ V}$, $R_a = 2 \text{ k}\Omega$, Schüttelfrequenz = 25 Hz, Beschleunigung = 2,5 g, beide Systeme parallelgeschaltet, Frequenzbereich des Spannungsmessers 20 bis 5000 Hz, gemessen am Ausgang der Röhre.

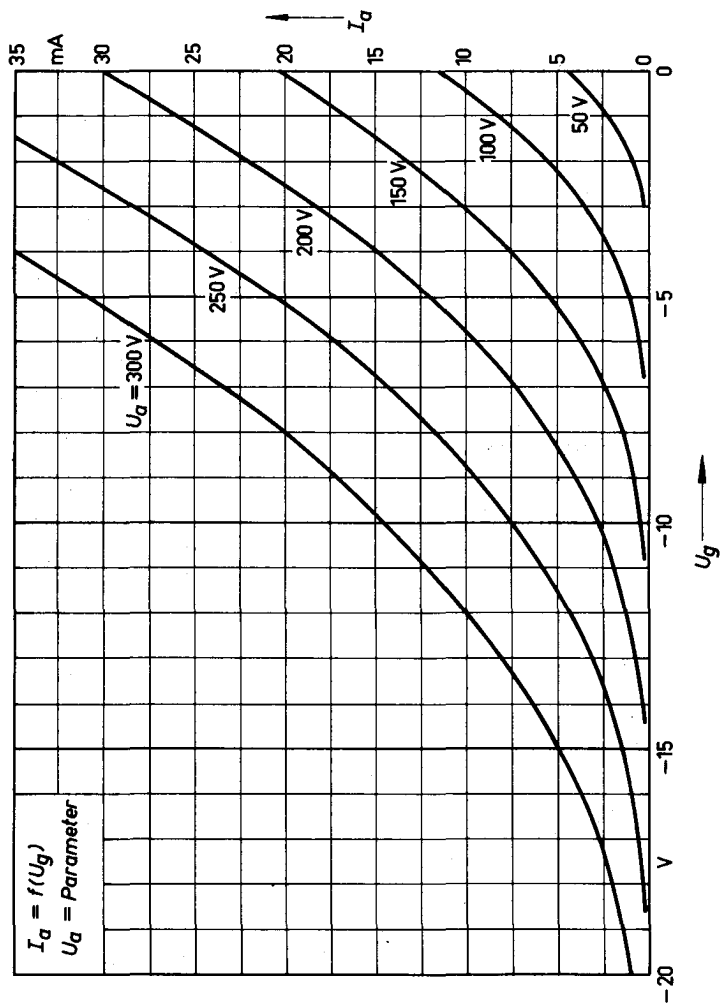
Ende der Lebensdauer

I_a	$\leq$	7,0	mA
S	$\leq$	1,5	mA/V
$-I_g$	$\leq$	1,0	μA

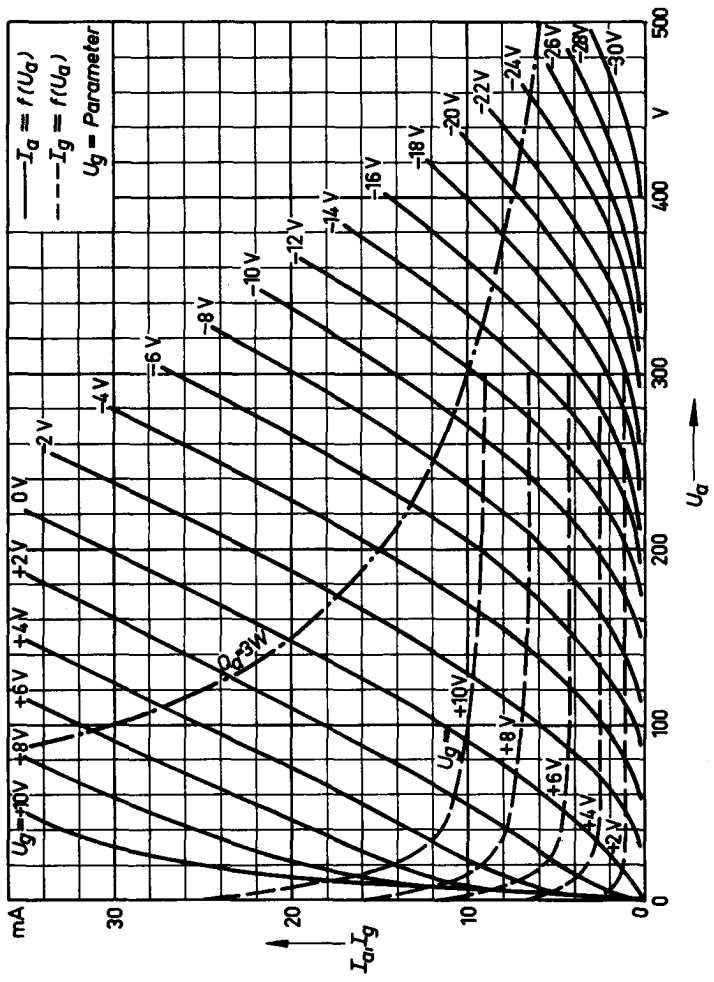
Meßeinstellung: $U_a = 250 \text{ V}$, $R_k = 800 \Omega$

KENNLINIENFELD

$$I_a = f(U_g)$$

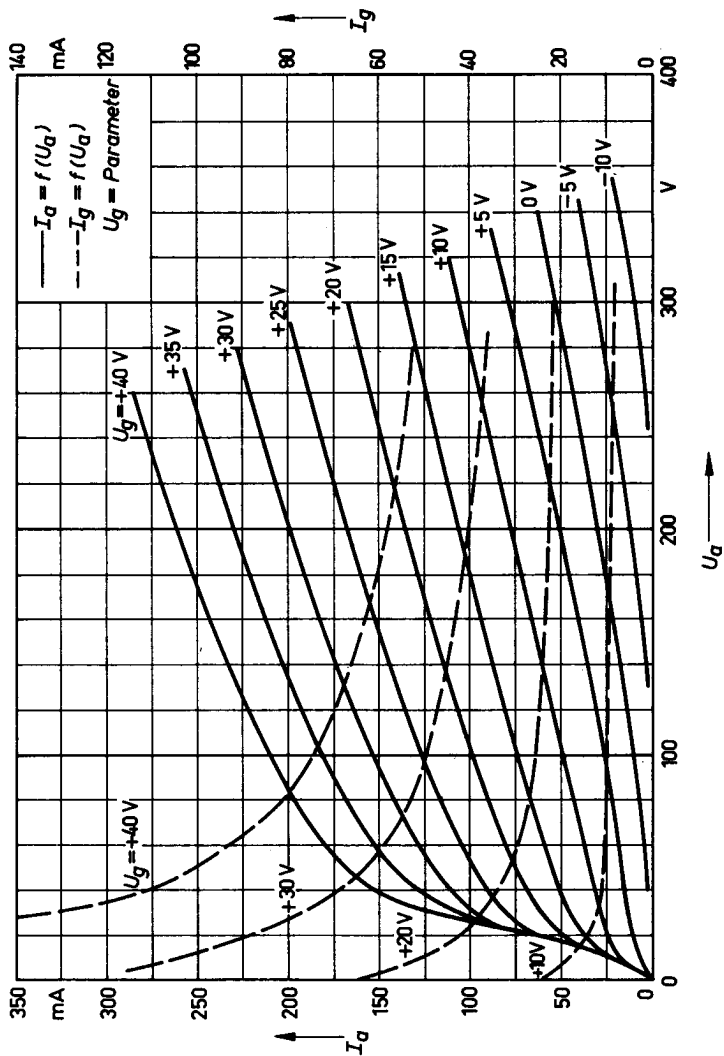


$I_a, I_g = f(U_a)$



KENNLINIENFELD

$$I_a, I_g = f(U_a)$$



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

