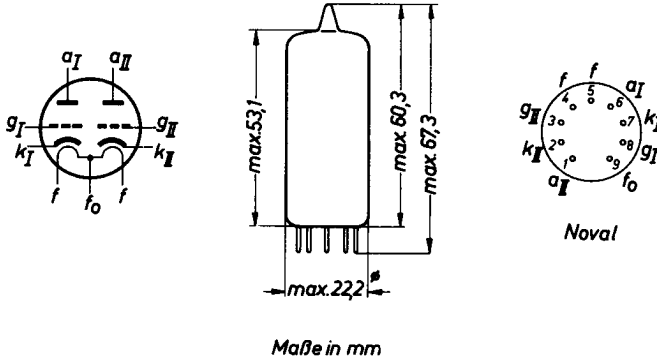


Art und Verwendung

Doppeltriode mit getrennten Kathoden, besonders geeignet für Multivibratoren und Impulsstufen insbesondere in Rechen- und Zählgeräten.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
 Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5 \text{ ‰}$ je 1000 Std.)
 Enge Toleranzen
 Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
 Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Sockel: Noval
 Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 50

Gewicht: ca. 12 g
 Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	bzw.	12,6	V ¹⁾
I_f	=	600 ± 30	bzw.	300	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

		System I		System II	
C_e	=	3,2 ± 0,5		3,2 ± 0,5	pF
C_a	=	0,6 ± 0,21		0,53 ± 0,18	pF
C_{ag}	=	5,0 ± 1,0		5,0 ± 1,0	pF
C_{kf}	=	3,5		3,5	pF
C_{aa}	<		0,9		pF
C_{gg}	<		25		mpF

Kenndaten

		min.	nom.	max.	
U_{ba}	=		250		V
R_k	=		620		Ω
I_a	=	12,0	14,5	17,0	mA
S	=	3,9	5,2	6,5	mA/V
μ	=		20		
R_i	=		3,8		kΩ
$-U_g (I_a = 1,0 \text{ mA})$	=	11	-	15	V ²⁾

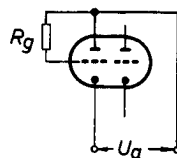
1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als ± 5 % (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.

2) $U_a = 200 \text{ V}$

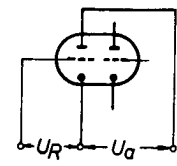
KENNDATEN GRENZDATEN

Kenndaten für Zähler-schaltungen

		min.	nom.	
U_a	=		100	V
R_g	=		500	k Ω
I_a	=	24	29	mA
		nom.	max.	
U_a	=	200		V
I_a	=	1,0		mA
U_R	=	11	15	V
$ U_{RI} - U_{RII} $	=		1,5	V



Schaltung a



Schaltung b

Grenzdaten

U_{ao}	max.	600	V
U_a	max.	300	V
U_{asp}	max.	600	V
Q_a	max.	4,0	W 1)
$-U_g$	max.	75	V
$-U_{gsp}$	max.	300	V 2)
$+U_g$	max.	1,0	V
$+U_{gsp}$	max.	20	V 2)
I_g	max.	2,0	mA
I_{gsp}	max.	50	mA 2)
R_g	max.	0,1	M Ω 3)
R_g	max.	0,5	M Ω 4)
I_k	max.	28	mA
I_{ksp}	max.	300	mA 2)
U_{fk+}	max.	180	V
U_{fk-}	max.	180	V 5)
t_{kolb}	max.	180	$^{\circ}C$

1) $Q_{aI} + Q_{aII}$ max. 7 W

2) Für max. 10 μs , 1 % Einschaltdauer

3) Bei fester Gittervorspannung

4) Bei automatischer Gittervorspannung

5) Gleichspannungsanteil max. 90 V

Besondere Angaben

Negativer Gitterstrom

$$-I_g \leq 1,0 \quad \mu\text{A}$$

Meßeinstellung: $U_a = 250 \text{ V}$, $R_k = 620 \Omega$, $R_g = 0,5 \text{ M}\Omega$

Isolationswiderstände

$$R_{is} \text{ (a/alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 300 \text{ V)} > 250 \text{ M}\Omega$$

$$R_{is} \text{ (g/alle übrigen Elektroden bei } U_{is} = 100 \text{ V)} > 250 \text{ M}\Omega$$

$$R_{is} \text{ (fk bei } U_{is} = 100 \text{ V)} > 10 \text{ M}\Omega$$

gemessen bei $U_f = 12,6 \text{ V}$

Ende der Lebensdauer

$$I_a \leq 17 \quad \text{mA}$$

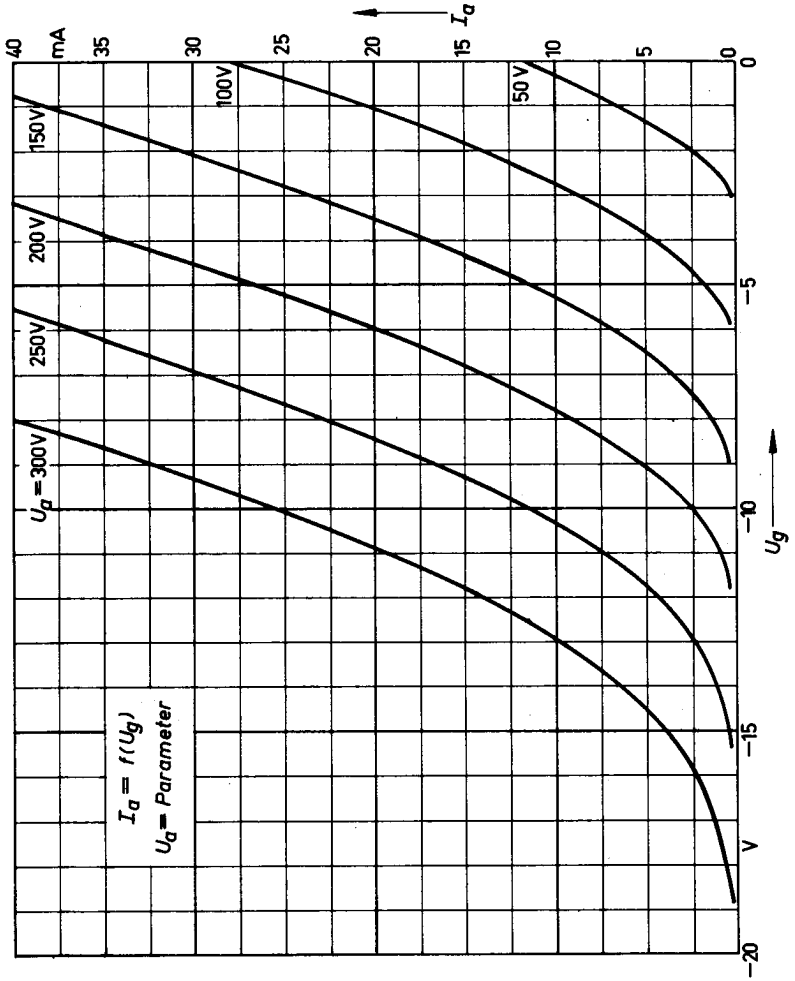
$$S \leq 2,4 \quad \text{mA/V}$$

$$I_g \leq 1,5 \quad \mu\text{A}$$

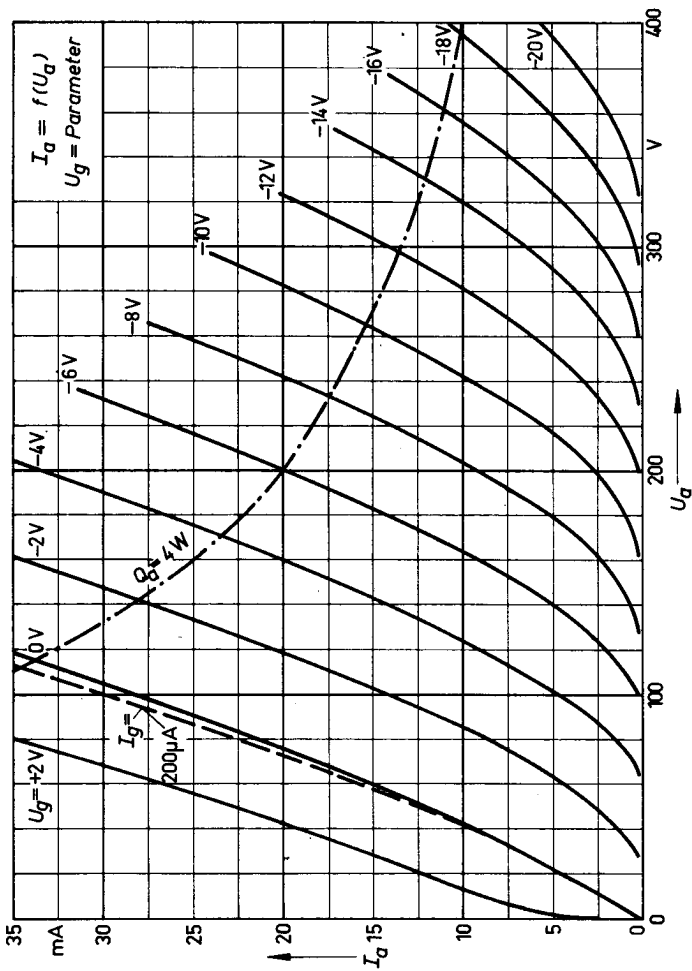
Meßeinstellung: siehe Kenndaten für Zählschaltungen mit
 $U_a = 100 \text{ V}$

KENNLINIENFELD

$$I_a = f(U_g)$$

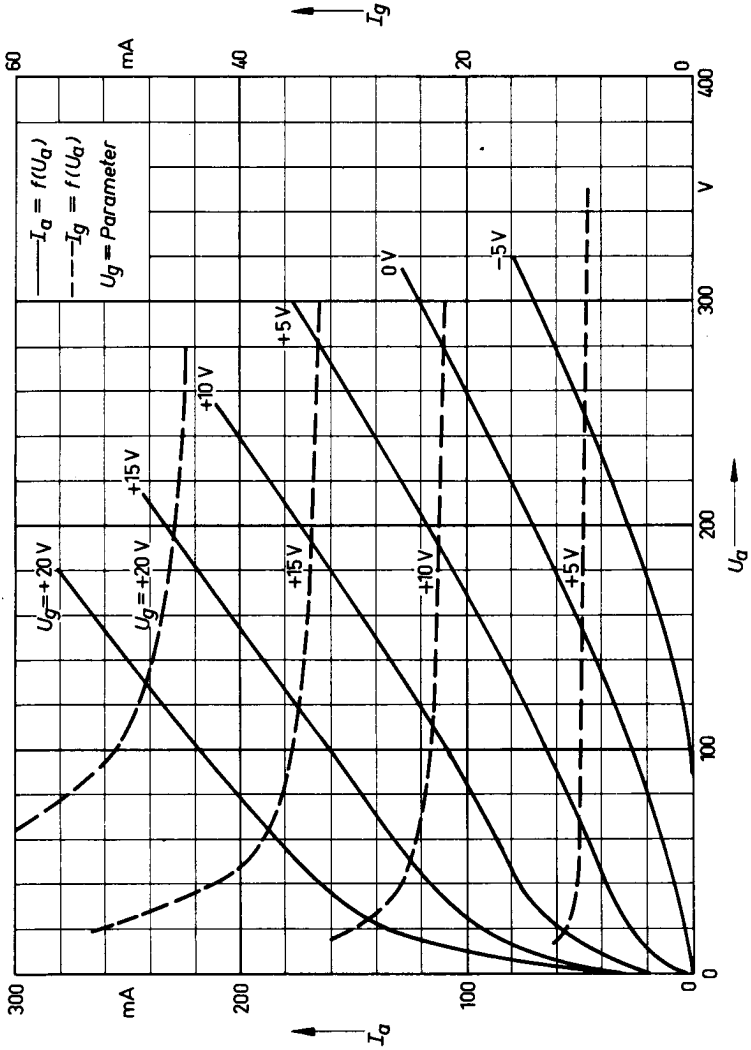


$$I_a = f(U_a)$$

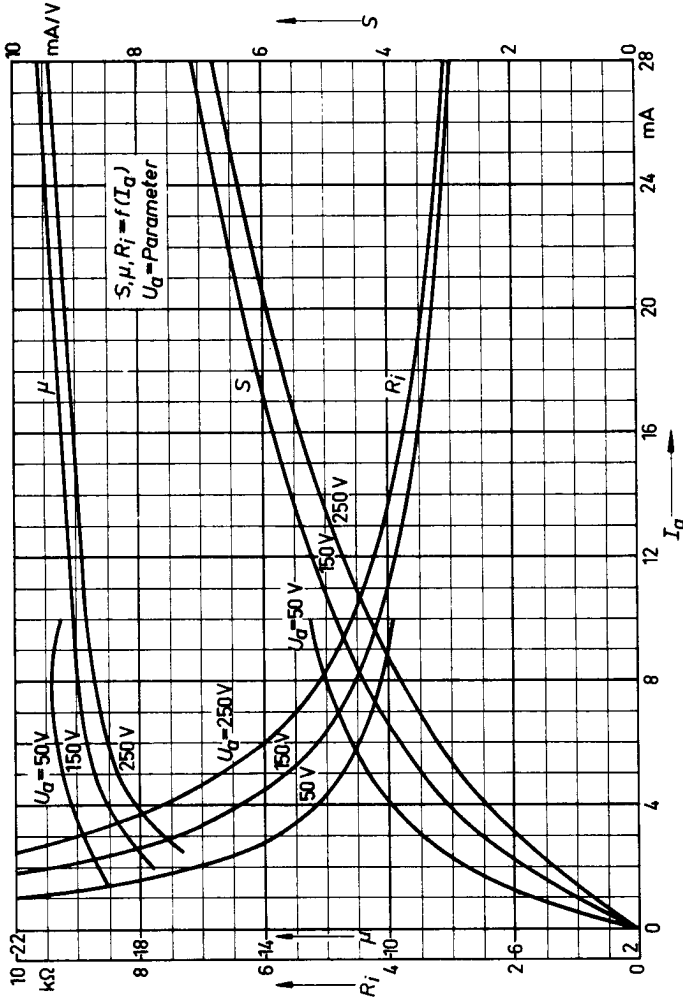


KENNLINIENFELD

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



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



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
 WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE