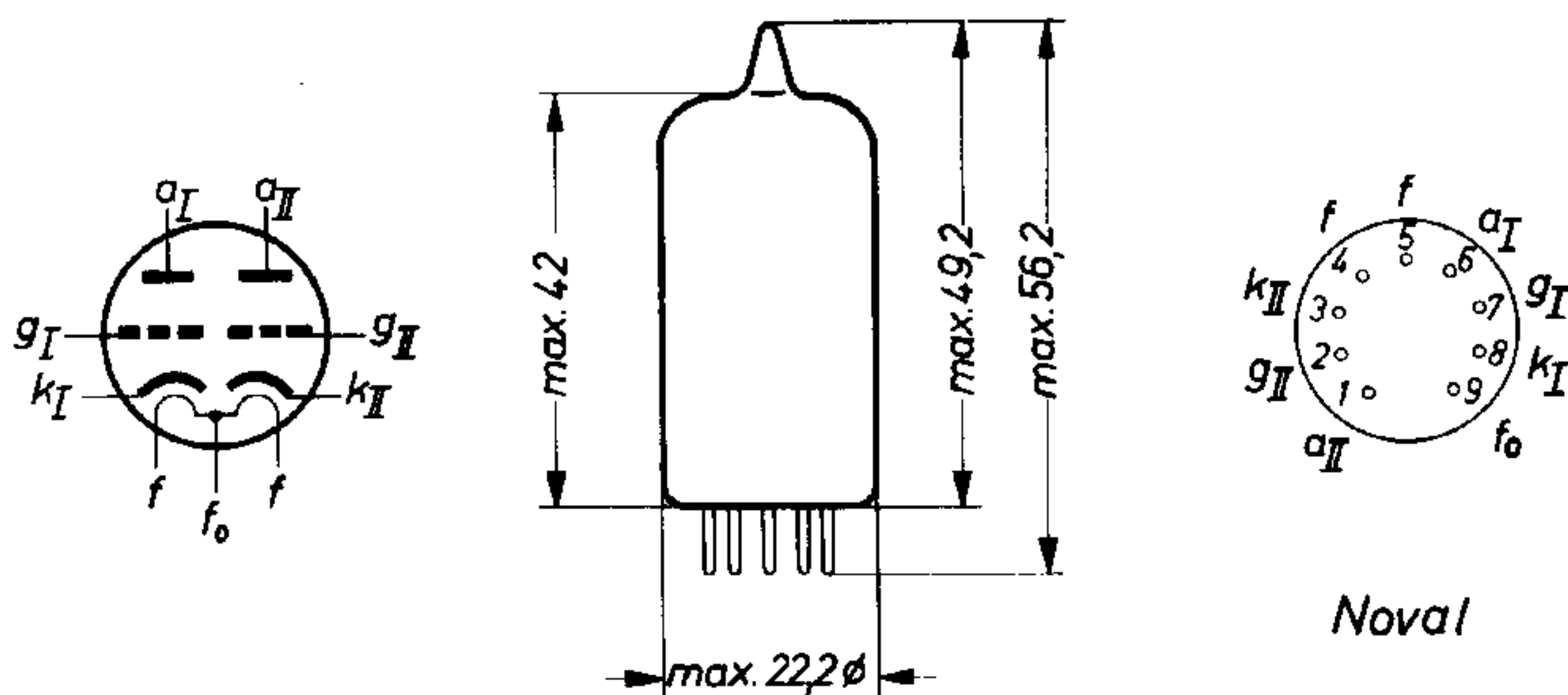


Art und Verwendung

Doppeltriode mit getrennten Kathoden. Besonders geeignet für Spannungsverstärker, Phasenumkehrstufen und Multivibratoren. Die Daten der Röhre entsprechen der Vorschrift Mil-E-1/10C

Qualitätsmerkmale

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



Maße in mm

Sockel: Noval

Gewicht: ca. 11g

Kolben : DIN 41539, Form A, Nenngröße 40

Einbau: beliebig

Heizung, Kapazitäten Kenndaten

Heizung

U_f	=	6,3	bzw.	12,6	V ¹⁾
I_f	=	350 \pm 18	bzw.	175	mA

Heizart : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

(ohne äußere Abschirmung)

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

Kenndaten

U_a	=	250		100	V
R_k	=	3		1,25	k Ω
I_a	=	0,84 1,0 1,16		0,8	mA
$ I_{aI} - I_{aII} $	\leq	0,2			mA ²⁾
S	=	1,0 1,2 1,5		1,2	mA/V
μ	=	58 70 82		70	
R_i	\approx	58		58	k Ω
$-U_g(I_a = 10 \mu A)$	=	5 10,5			V
$-I_g$	\leq	0,2			μA

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

2) Symmetrie der Systeme

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
I_k	max.	6	mA
t_{kolb}	max.	165	$^{\circ}C$

Besondere Angaben

Gitteremission

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

Meßeinstellung: $U_f=7,5V$, $U_a=250V$, $-U_g=8V$, $R_g=1M\Omega$

Isolationswiderstände

$$R_{is} (fk- \text{ bei } U_{is} = 100 V) > 15 M\Omega$$

$$R_{is} (fk+ \text{ bei } U_{is} = 100 V) > 15 M\Omega$$

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

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

gemessen bei $U_f = 6,3 V$

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

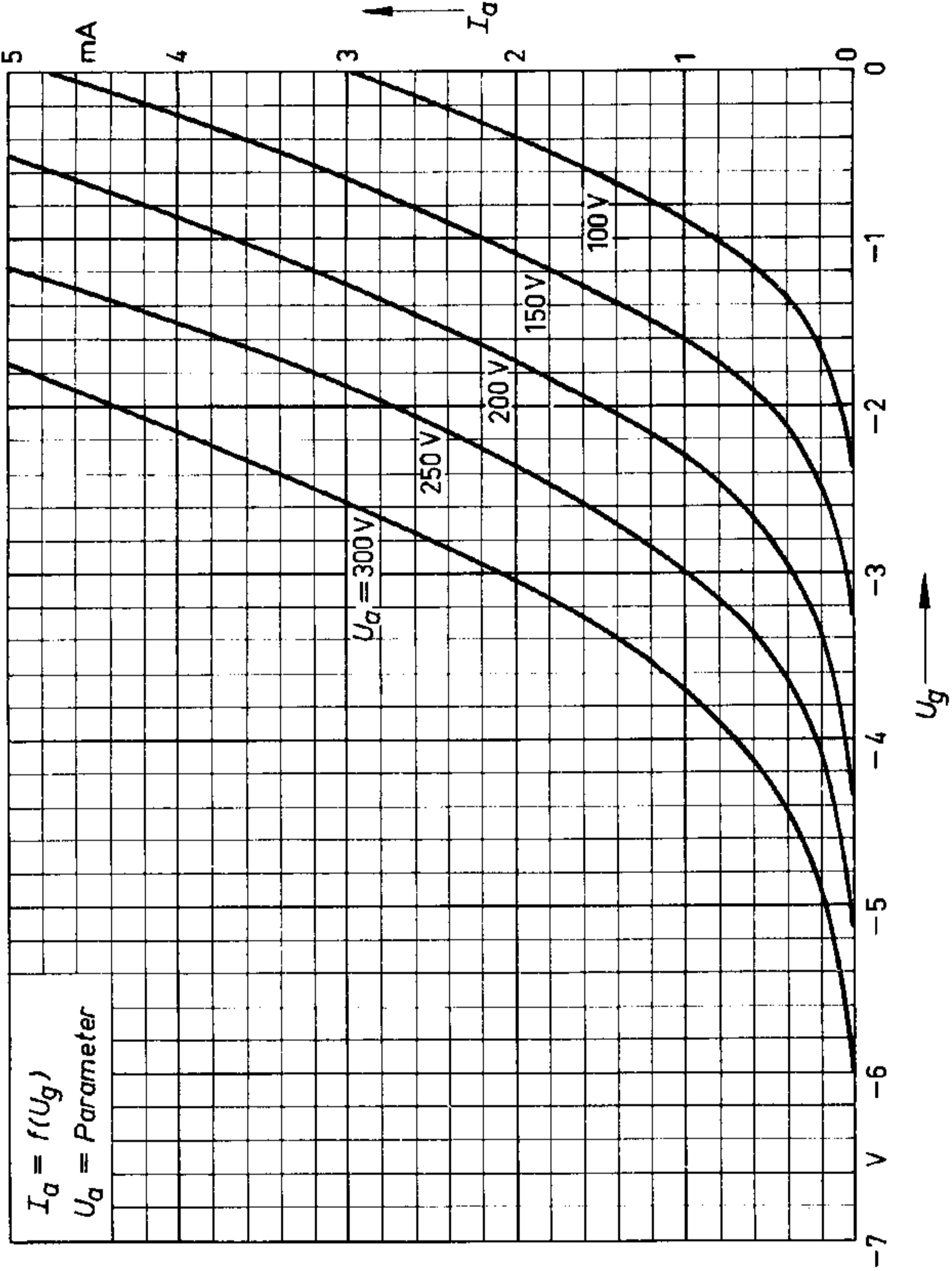
U_{kling}	\leq	100	mV
-------------	--------	-----	----

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

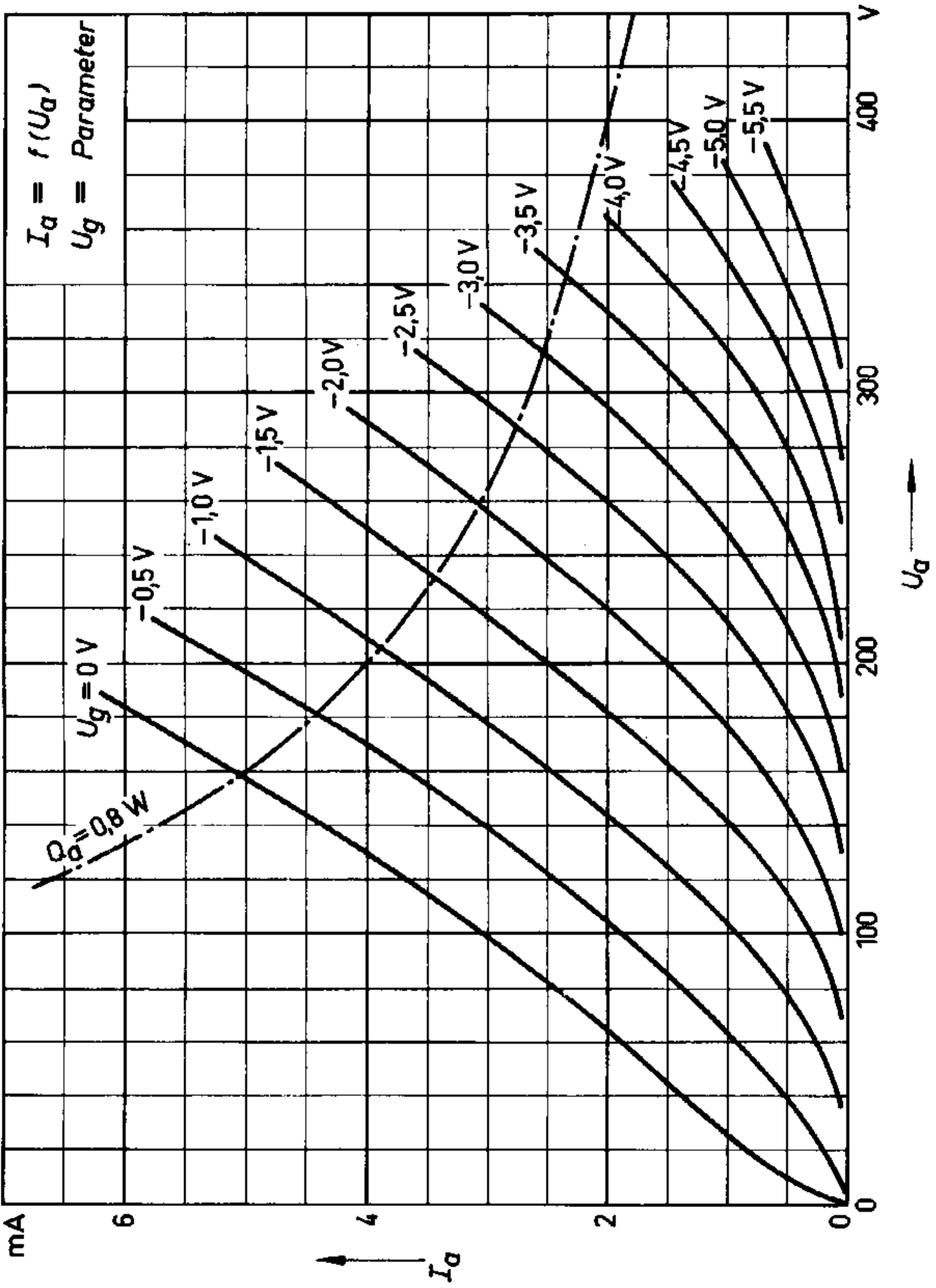
Ende der Lebensdauer

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

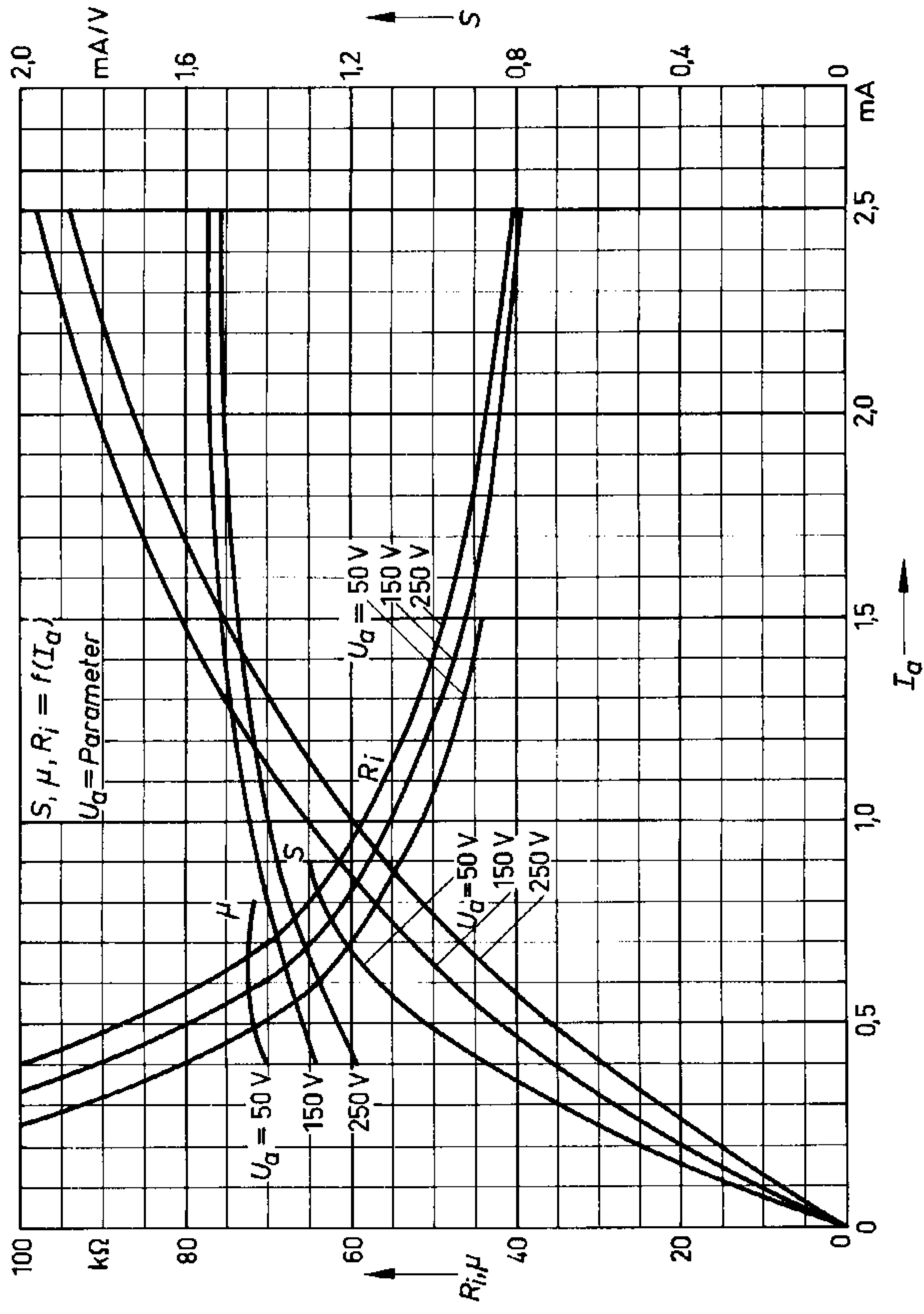
Meßeinstellung: $U_a = 250 \text{ V}$, $R_k = 3 \text{ k}\Omega$



$$I_a = f(U_a)$$



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



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE