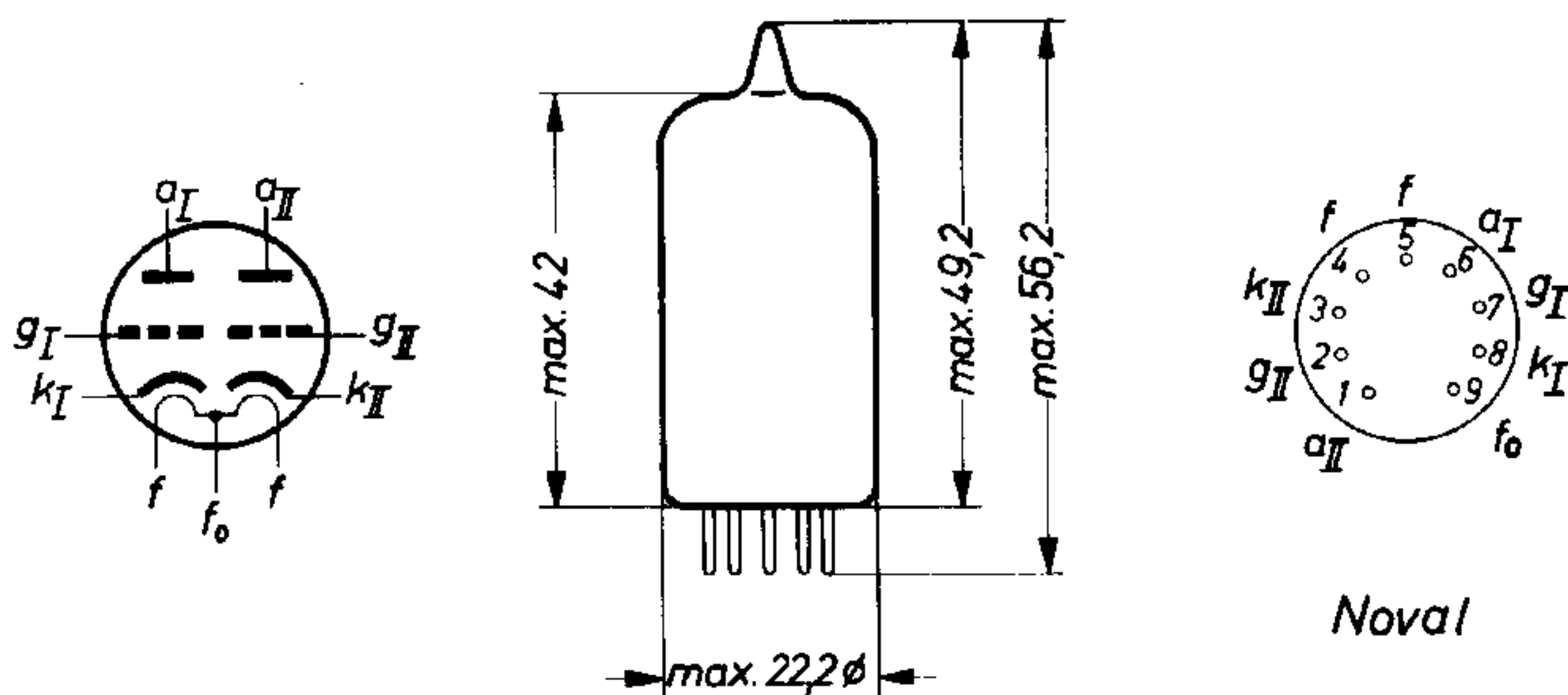


Art und Verwendung

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

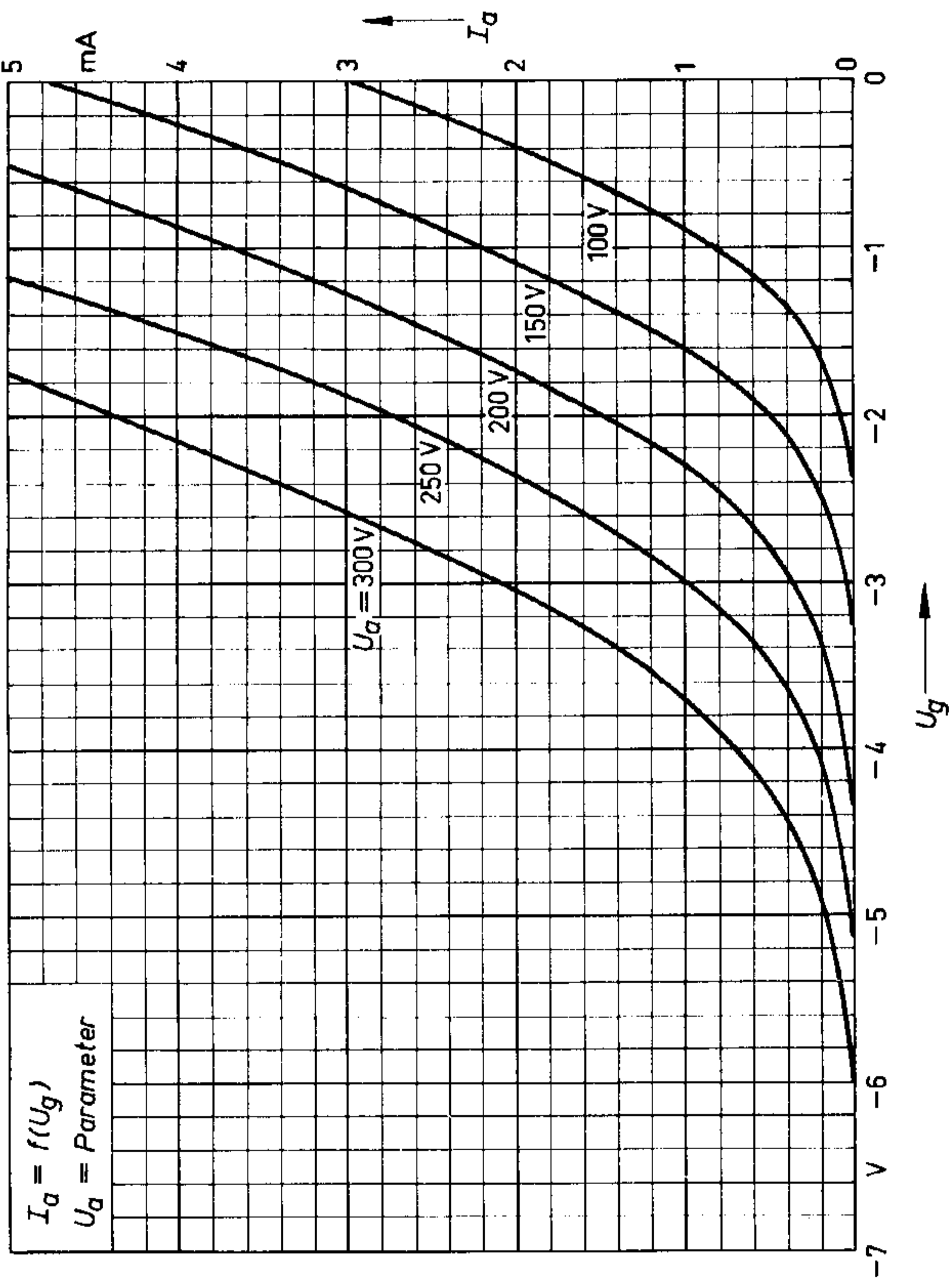
| | | | |
|--------------------|--------|-----|----|
| U_{kling} | \leq | 100 | mV |
|--------------------|--------|-----|----|

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.

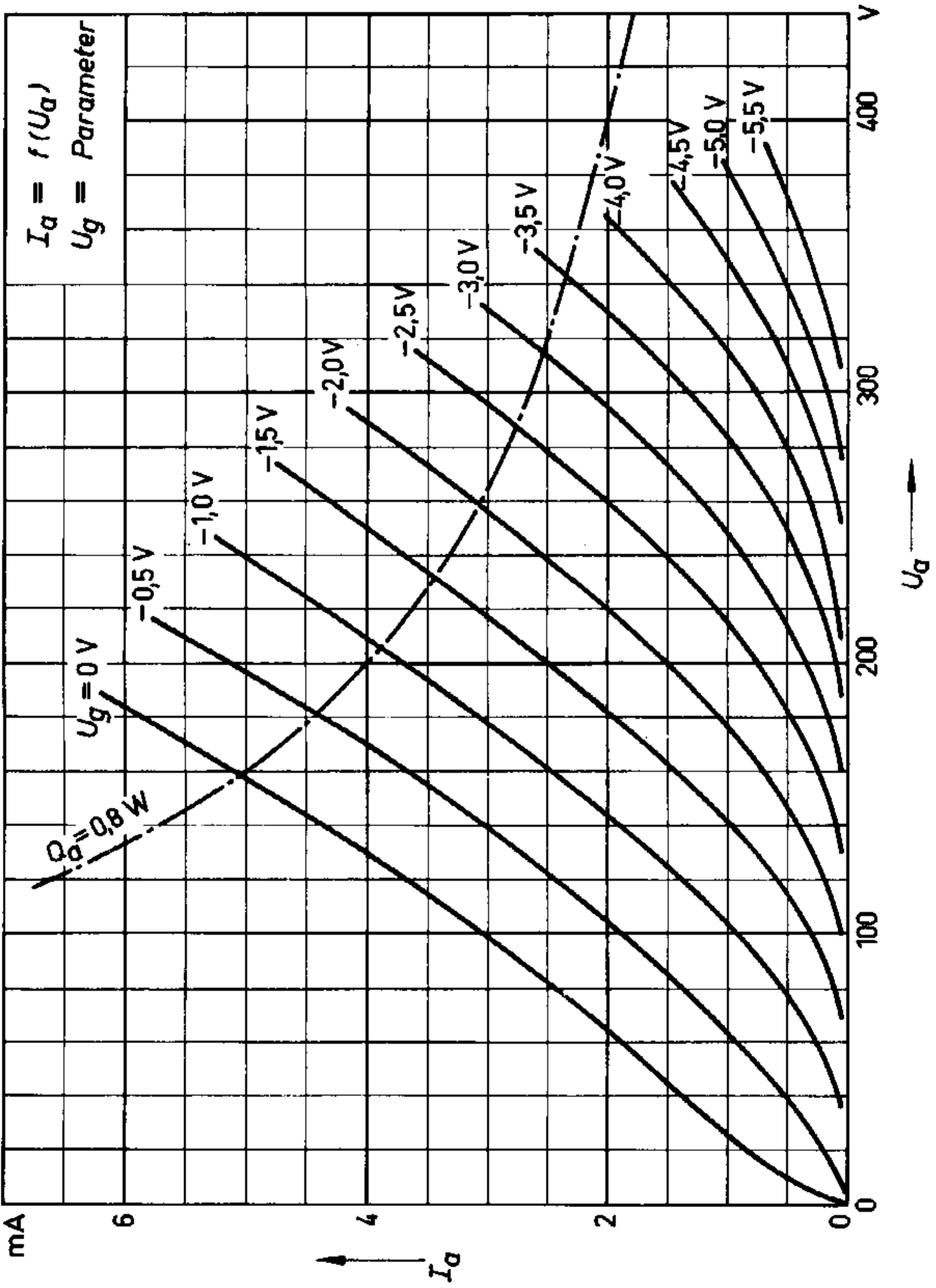
Ende der Lebensdauer

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

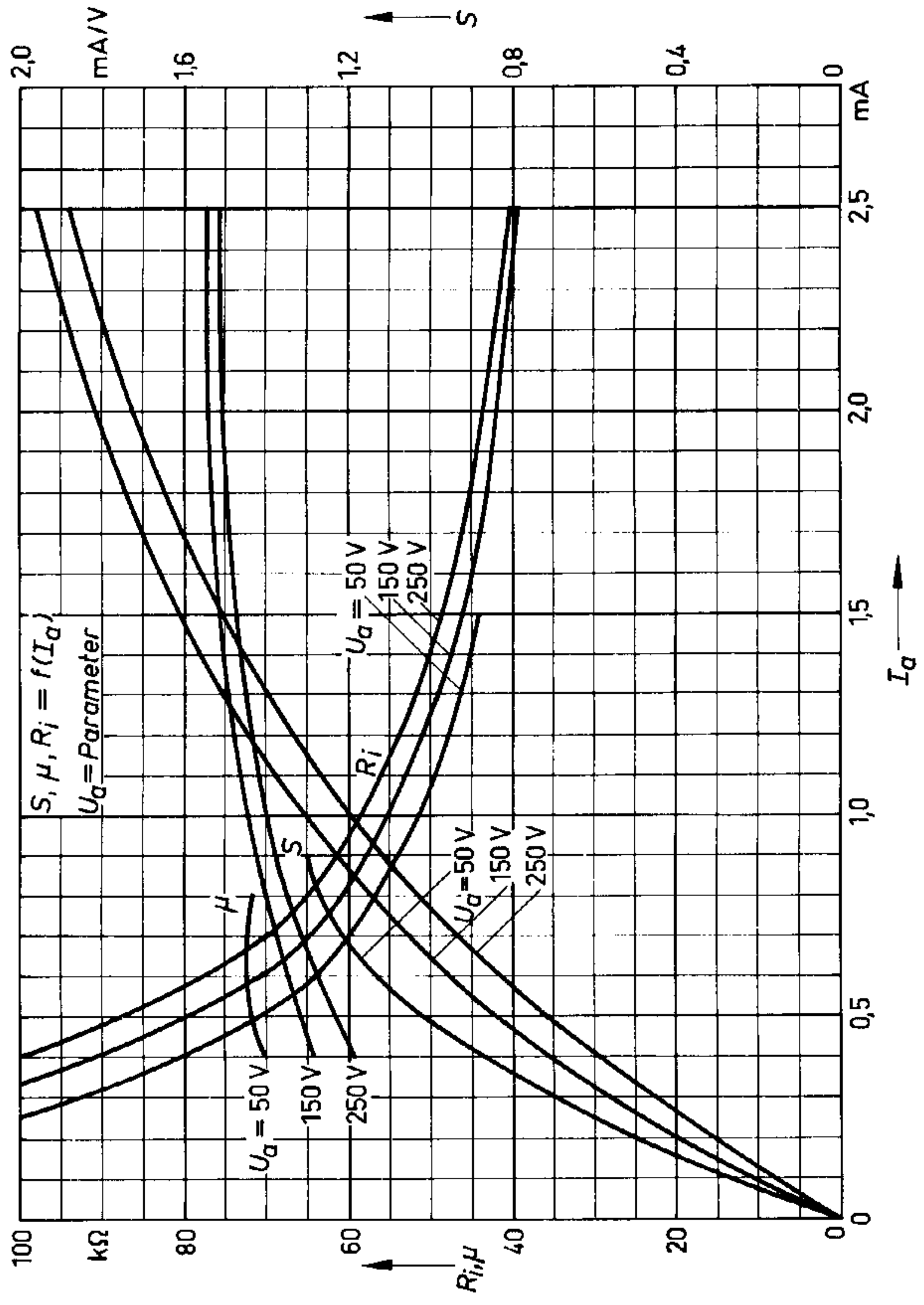
Meßeinstellung: $U_a = 250 \text{ V}$, $R_k = 3 \text{ k}\Omega$



$$I_a = f(U_a)$$



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



SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE