

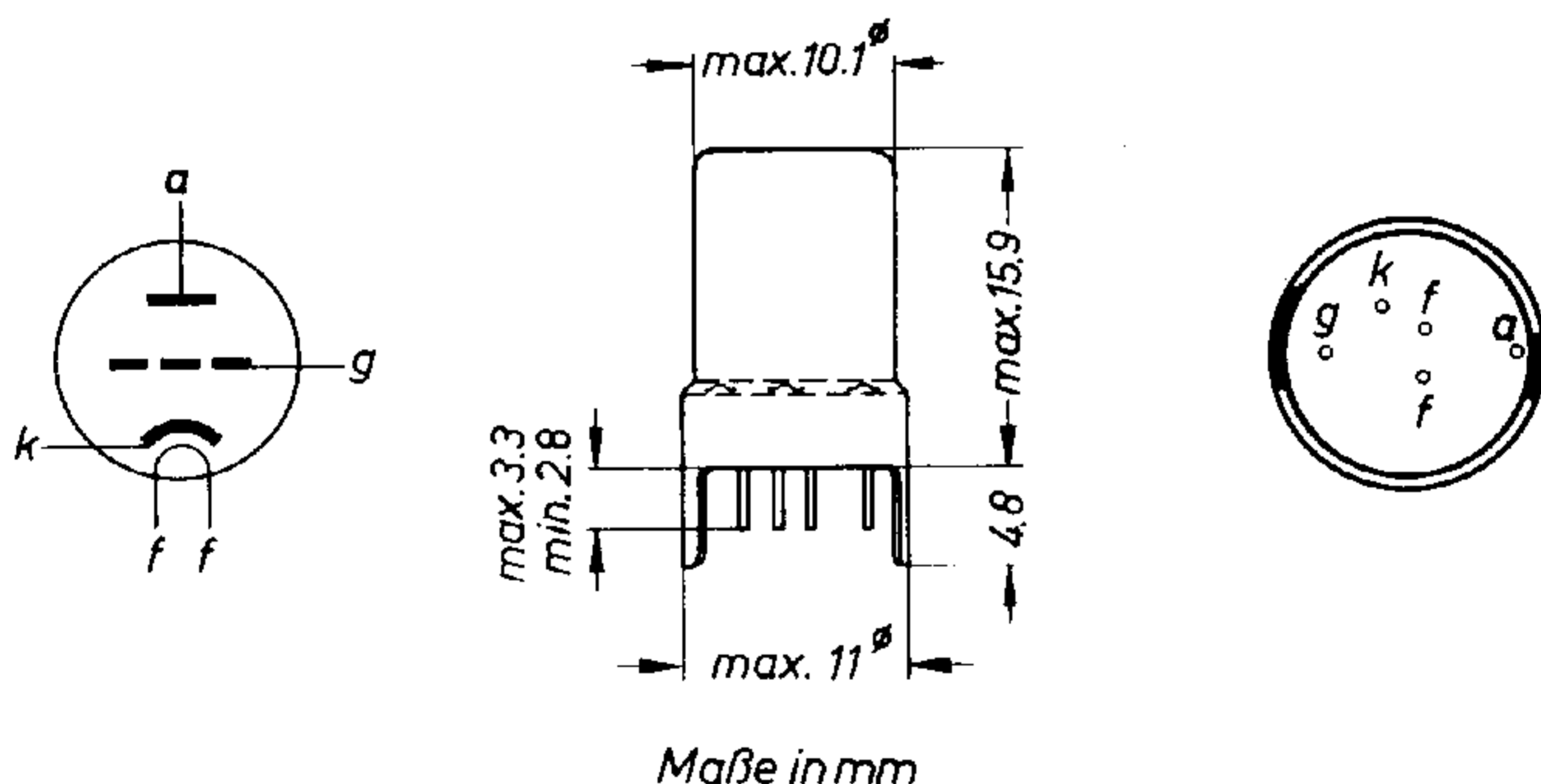
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Nuvistor-Triode mit niedrigen Elektrodenspannungen, besonders geeignet in Hybrid-Schaltungen für Impedanzwandlerstufen, für Kathodenfolgerstufen und Multivibratoren.

Qualitätsmerkmale

- Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
- Zuverlässigkeit ( $p \approx 1,5 \text{ ‰}$  je 1000 Std.)
- Enge Toleranzen
- Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
- Zwischenschichtfreie Spezialkathode
- Heizfaden-Schaltfestigkeit
- Höhenfestigkeit (bis 30 000 m)



Sockel: Spezial (E5-65)

Kolben: Metall

Fassung: Rö Fsg 1001

Rö Fsg 1003 (für gedruckte Schaltungen)

Gewicht: ca. 2 g

Einbau: beliebig

## Heizung

$U_f$	=	$6,3 \pm 5 \%$	V
$I_f$	=	$135 \pm 10$	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom  
Parallelspeisung

## Kapazitäten

		min	nom	max	
$C_{g/kfm}$	=	3,4	4,0	4,6	pF
$C_{a/kfm}$	=	1,4	1,7	2,0	pF
$C_{ag}$	=	1,8	2,1	2,4	pF
$C_{ak}$	=	0,26	0,34	0,42	pF
$C_{kf}$	=	1,1	1,4	1,7	pF

## Kenndaten

			min	nom	max		
$U_{ba}$	=	12	24	24		V	
$R_g$	=	33	0	0		k $\Omega$	
$R_k$	=	0	0	100		$\Omega$	
$-U_g$	=	0	0,7	0		V	
$I_a$	=	5,8	10	6,5	8,5	10,5	mA
$S$	=	8	8	6	7	8	mA/V
$\mu$	=	12,5	12,5	9	11,5	14	
$R_i$	$\approx$	1,56	1,56		1,65		k $\Omega$
$-U_g(I_a = 50 \mu A)$	=					10	V
$-I_g$	$\leq$					0,05	$\mu A$ 1)

1) Meßeinstellung:  $U_a = 40$  V,  $-U_{bg} = 2$  V,  $R_g = 1$  M $\Omega$ ,  
Metallkolben geerdet.

**Grenzdaten** (absolute Werte)

$U_a$	max.	50	V
$Q_a$	max.	0,45	W
$-U_g$	max	55	V
$U_{g\ sp}$	max.	2	V
$I_g$	max.	2	mA
$R_g$	max.	10	MΩ
$I_k$	max.	15	mA
$U_{fk}$	max.	100	V

Besondere Angaben
-------------------

Isolationswiderstände

$R_{is}$ (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100$ V)	>	1000	$M\Omega$
$R_{is}$ (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100$ V)	>	1000	$M\Omega$
$R_{is}$ (fk bei $U_{is} = 100$ V)	>	100	$M\Omega$

gemessen mit  $U_f = 6,3$  V

Heizfaden-Schaltfestigkeit

Der Nuvistor verträgt mindestens 2000maliges Ein- und Ausschalten (eine Minute ein-, zwei Minuten ausgeschaltet).

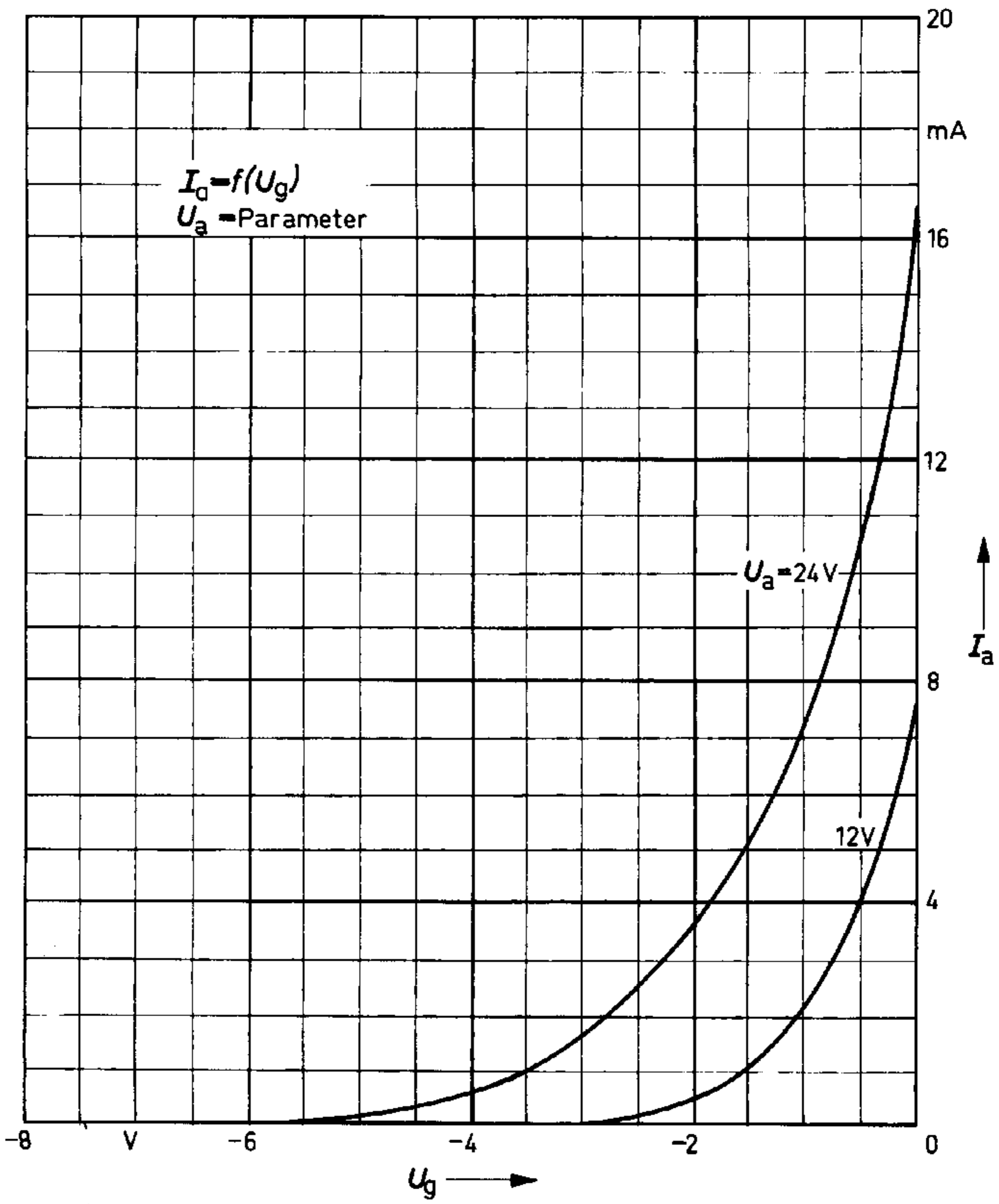
Meßeinstellung:  $U_f = 8,5$  V,  $U_{fk+} = 180$  V,  $U_a = U_g = 0$  V

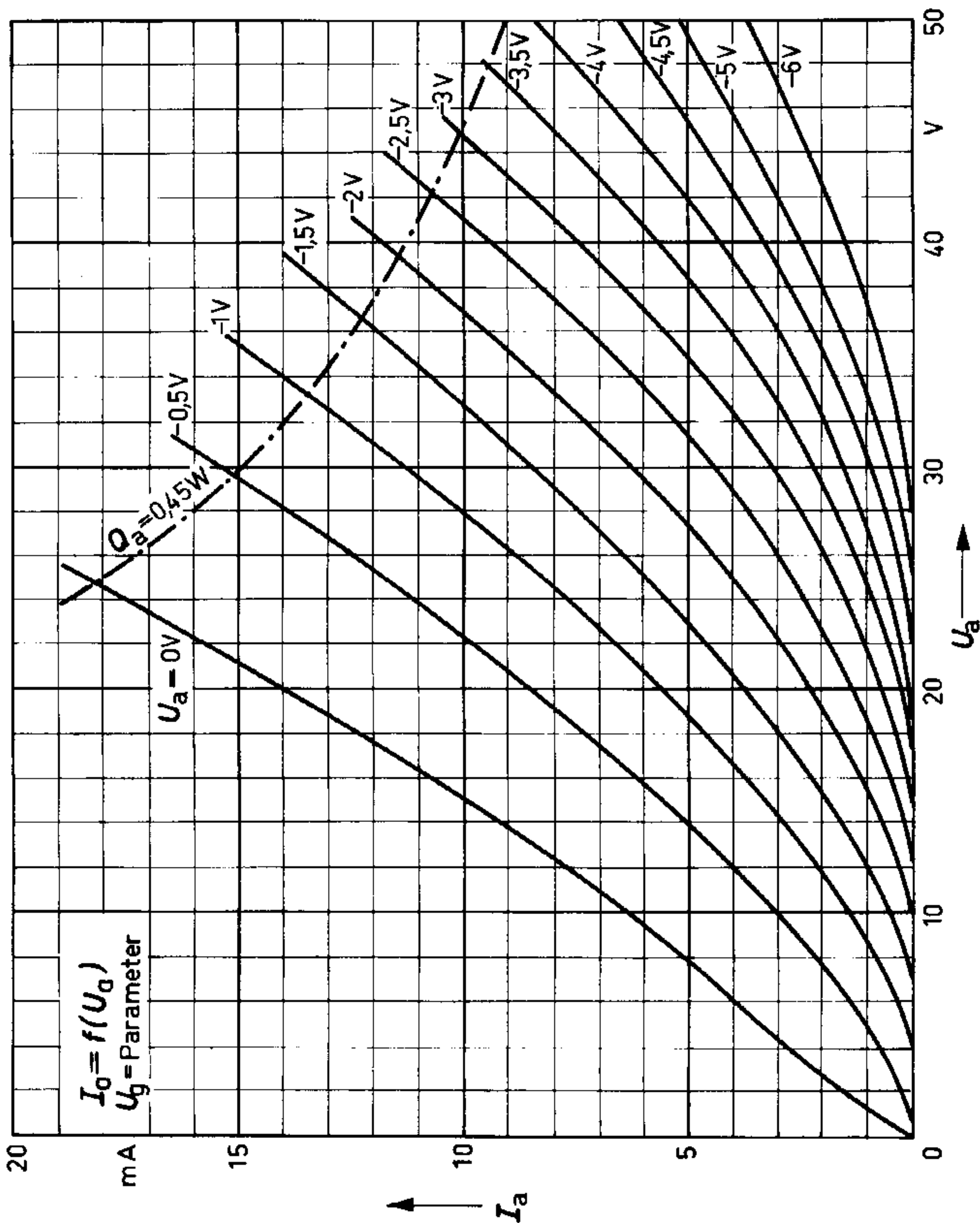
Klingspannung

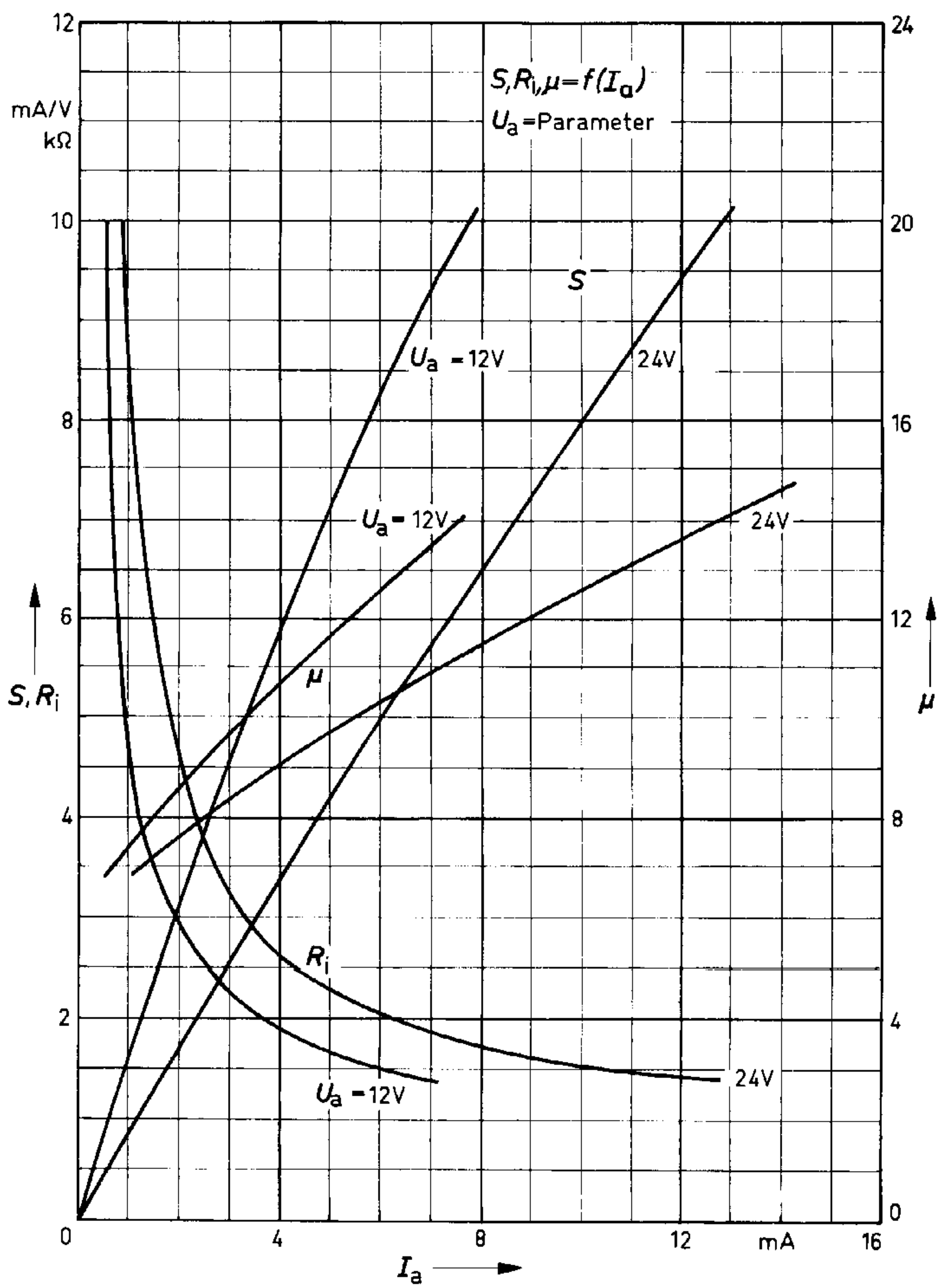
$U_{kling}$ (50...3000 Hz)	$\leq$	20	mV
$U_{kling}$ (3000...6000 Hz)	$\leq$	50	mVsp
$U_{kling}$ (6000...15 000 Hz)	$\leq$	500	mVsp

Meßeinstellung:  $U_{ba} = 24$  V,  $R_k = 100 \Omega$ ,  $R_a = 2$  k $\Omega$

Beschleunigung = 4 g, Klingspannung am Ausgang der Röhre gemessen







SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT  
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE