

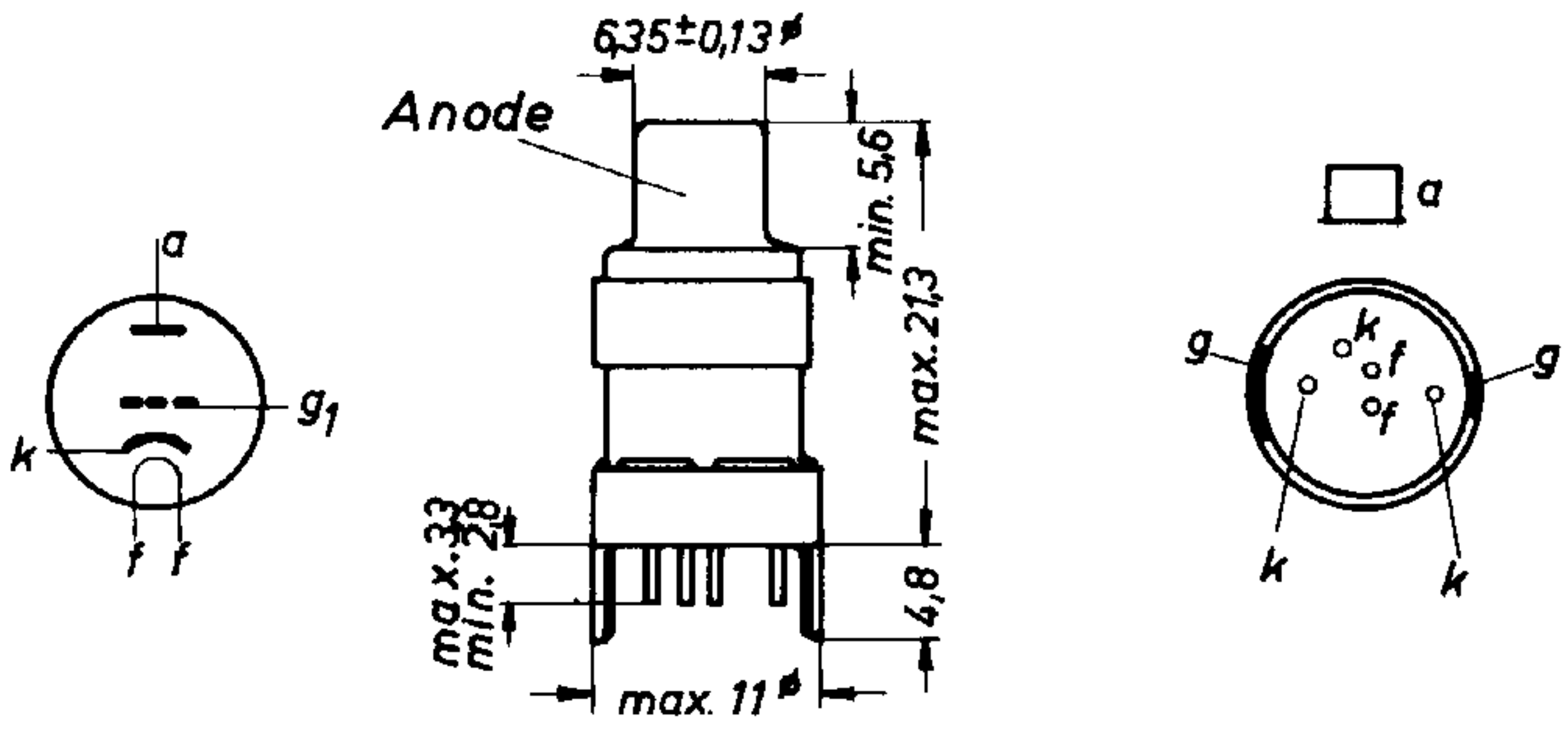
**Art und Verwendung**

Vorläufige Daten

Steile, rauscharme UHF-Nuvistor-Triode mit 3-fach herausgeführter Kathode. Besonders geeignet für Gitterbasis-Verstärker und Oszillatoren mit großer Stabilität über einen weiten Frequenzbereich.

**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)



*Maße in mm*

Sockel:	Spezial (E5-65)	Gewicht: ca. 2 g
Kolben:	Metall	Einbau: beliebig
Fassung:	Rö Fsg 1001 Rö Fsg 1003 (für gedruckte Schaltungen)	
Anodenkappe:	Rö Kap 1001	

## 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	
$C_{k/gfm}$	=	5	6	7	pF
$C_{a/gfm}$	=	1,1	1,3	1,5	pF
$C_{ak}$	=			46	mpF
$C_{kf}$	=	1,1	1,4	1,7	pF

## Kenndaten

		min	nom	max	
$U_{ba}$	=		110		V
$U_{bg}$	=		0		V
$R_k$	=		47		$\Omega$
$I_a$	=	7,8	10	12,2	mA
$S$	=	10	12,4	14,8	mA/V
$\mu$	=	54	70	86	
$R_i$	$\approx$		5,6		k $\Omega$
$-U_g (I_a = 50 \mu A)$	=			5	V
$-I_g$	$\leq$			0,1	$\mu A$ 1)

1) Meßeinstellung:  $U_a = 150$  V  $-U_{bg} = 1,3$  V,  $R_g = 0,5$  M $\Omega$

Grenzdaten

(absolute Werte)

$U_{ba}$	max.	330	V
$U_a$	max.	150	V
$Q_a$	max.	1,5	W
$-U_g$	max.	55	V
$+U_g$	max.	0	V
$R_g$	max.	0,5	MΩ 1)
$R_g$	max.	1	MΩ 2)
$I_k$	max.	15	mA
$U_{fk}$	max.	100	V

1) Bei fester Gittervorspannung

2) Bei automatischer Gittervorspannung

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

Isolationswiderstände

$R_{is}$ (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V)	>	10000	M $\Omega$
$R_{is}$ (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100$ V)	>	5000	M $\Omega$
$R_{is}$ (fk bei $U_{is} = 100$ V)	>	20	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:  $U_f = 7,5$  V,  $U_{fk+} = 100$  V,  $U_a = U_g = 0$  V

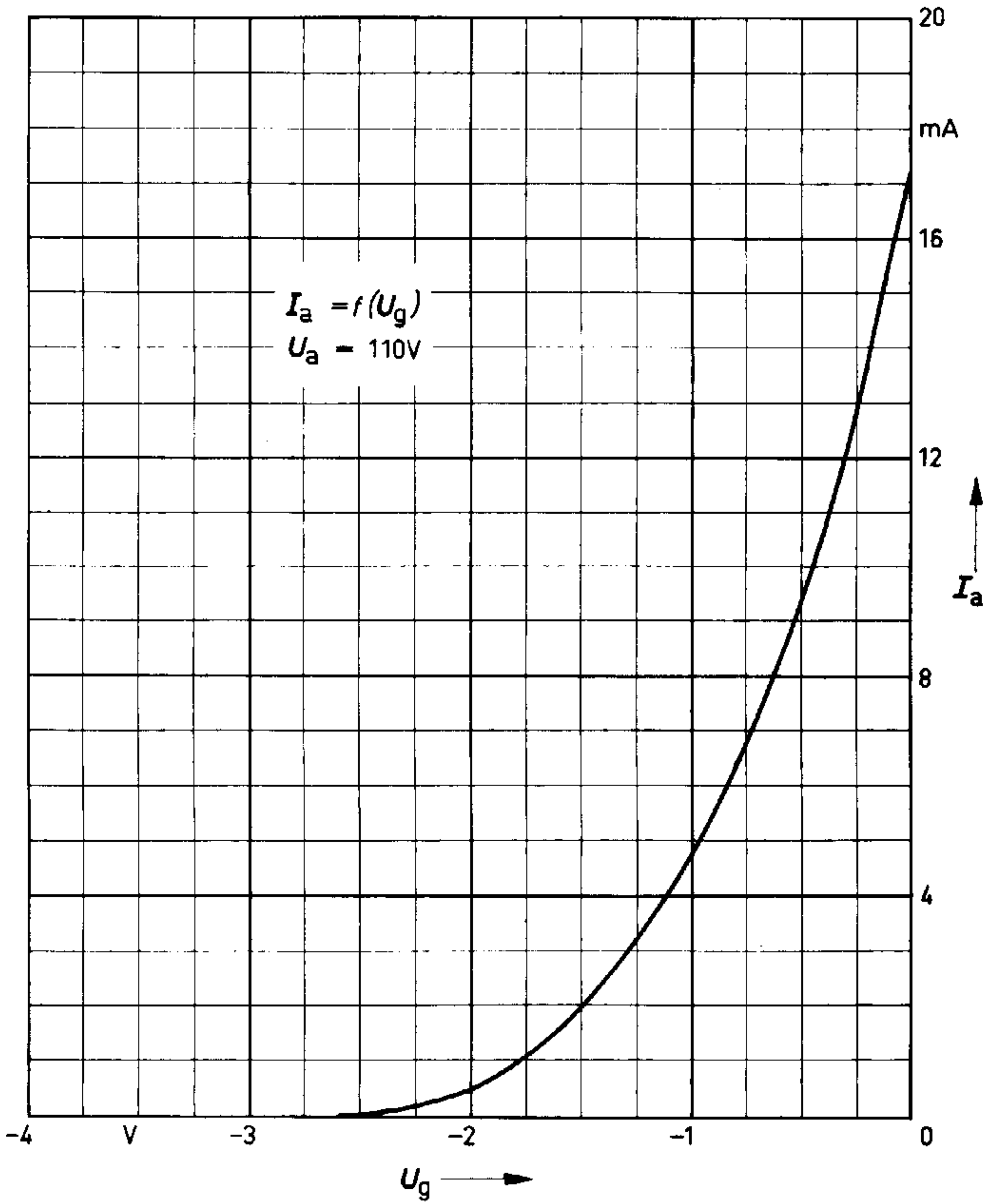
Klingspannung

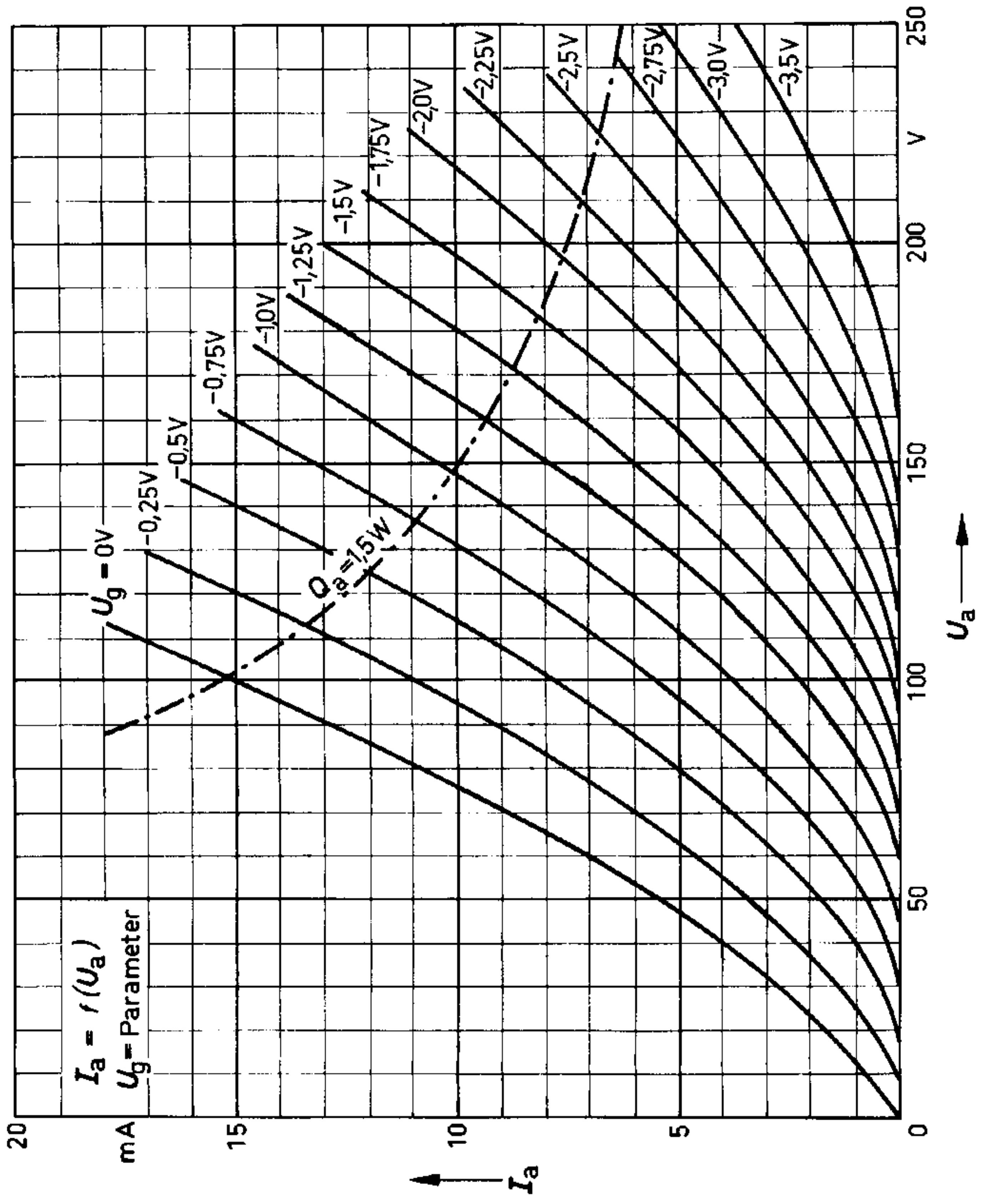
$U_{kling}$ (50... 3000 Hz)	$\leq$	35	mV
$U_{kling}$ (3000... 6000 Hz)	$\leq$	80	mVsp
$U_{kling}$ (6000... 15 000 Hz)	$\leq$	700	mVsp

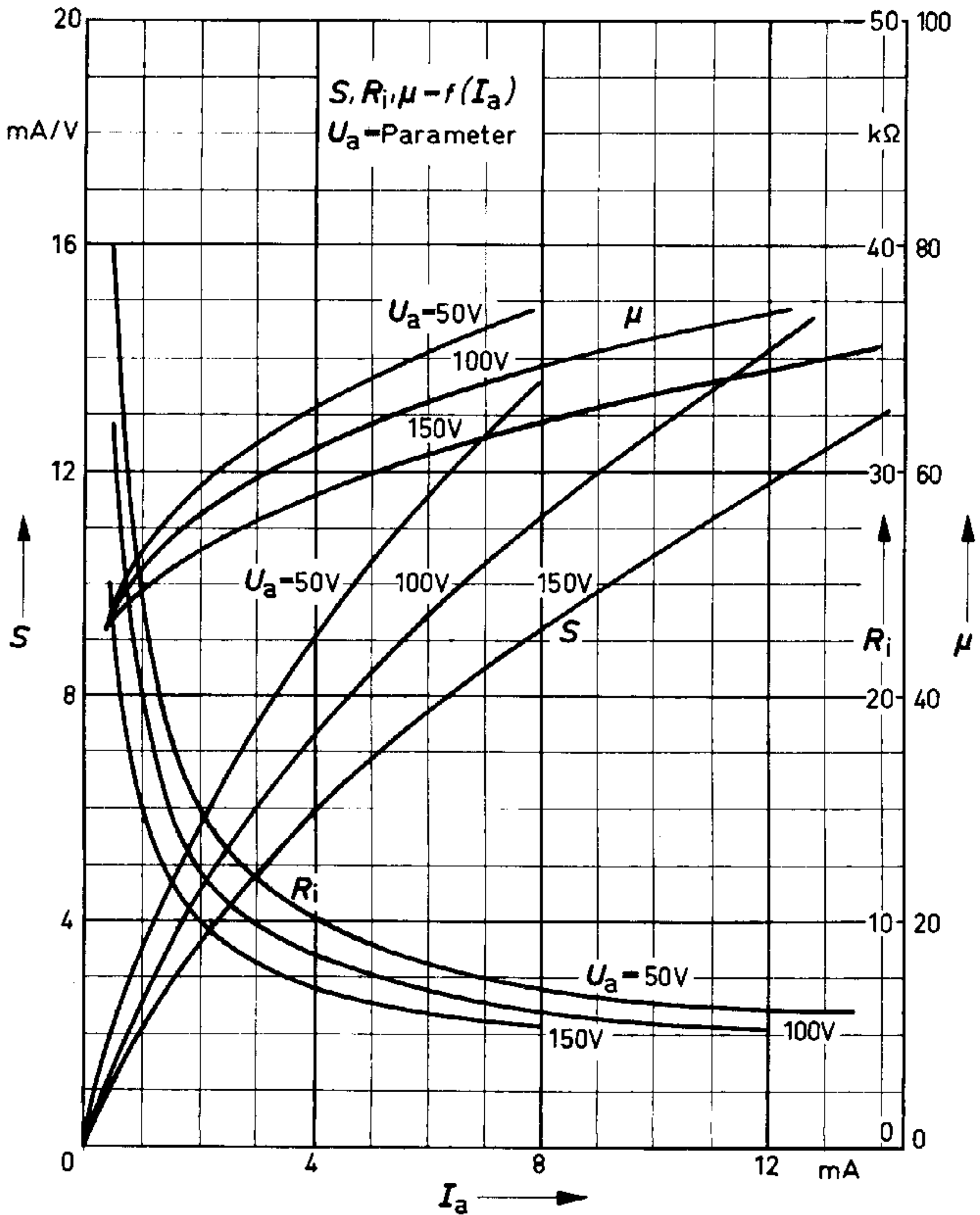
Meßeinstellung:  $U_{ba} = 110$  V,  $R_k = 47$   $\Omega$ ,  $R_a = 2$  k $\Omega$ ,  $U_g = 0$  V

Beschleunigung = 1 g, Klingspannung am Ausgang der Röhre gemessen

$$I_a = f(U_g)$$







SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT  
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE