

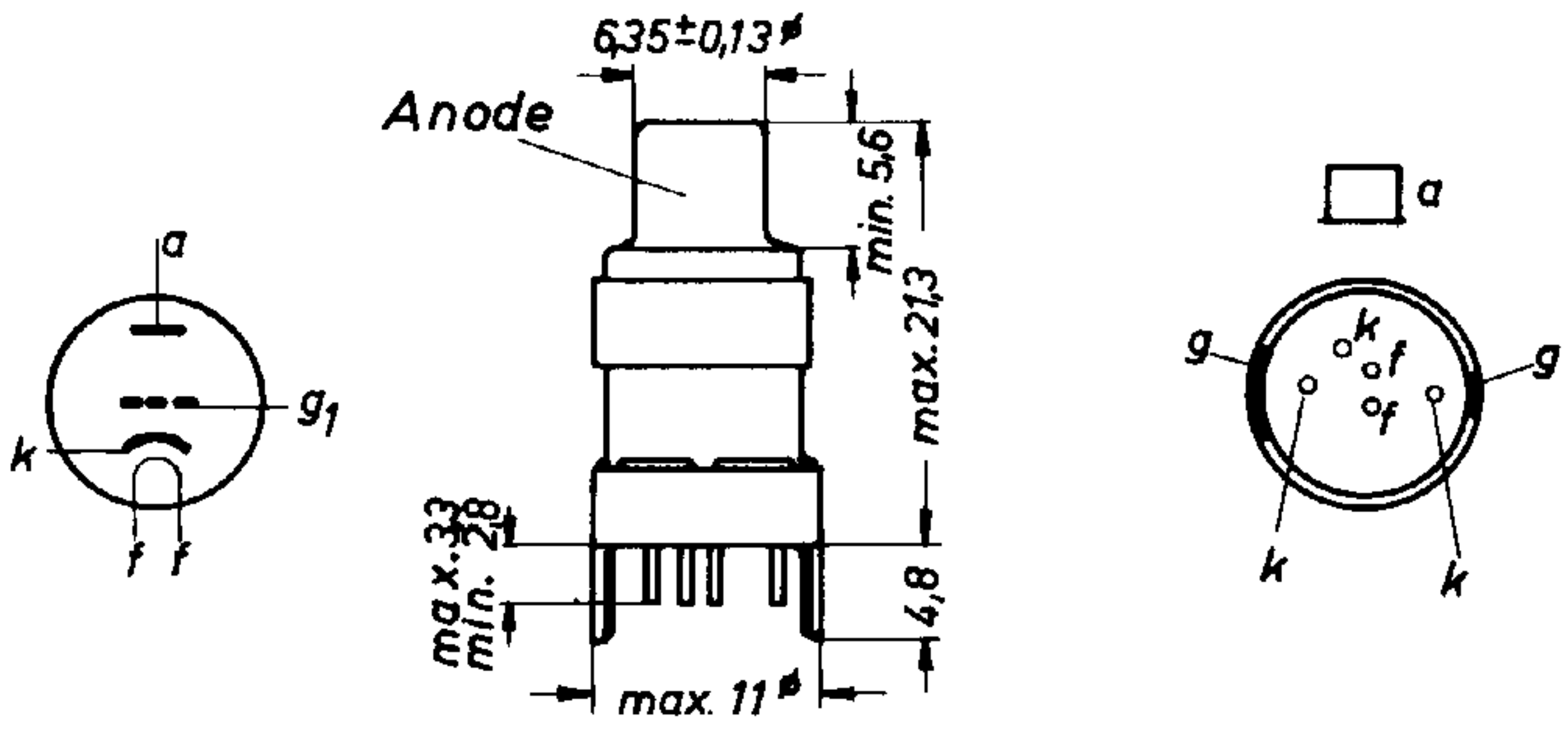
Art und Verwendung

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 ± 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		Ω
I_a	=	7,8	10	12,2	mA
S	=	10	12,4	14,8	mA/V
μ	=	54	70	86	
R_i	\approx		5,6		k Ω
$-U_g (I_a = 50 \mu A)$	=			5	V
$-I_g$	\leq			0,1	μA 1)

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

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 Ω
R_{is} (g/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 100$ V)	>	5000	M Ω
R_{is} (fk bei $U_{is} = 100$ V)	>	20	M Ω

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

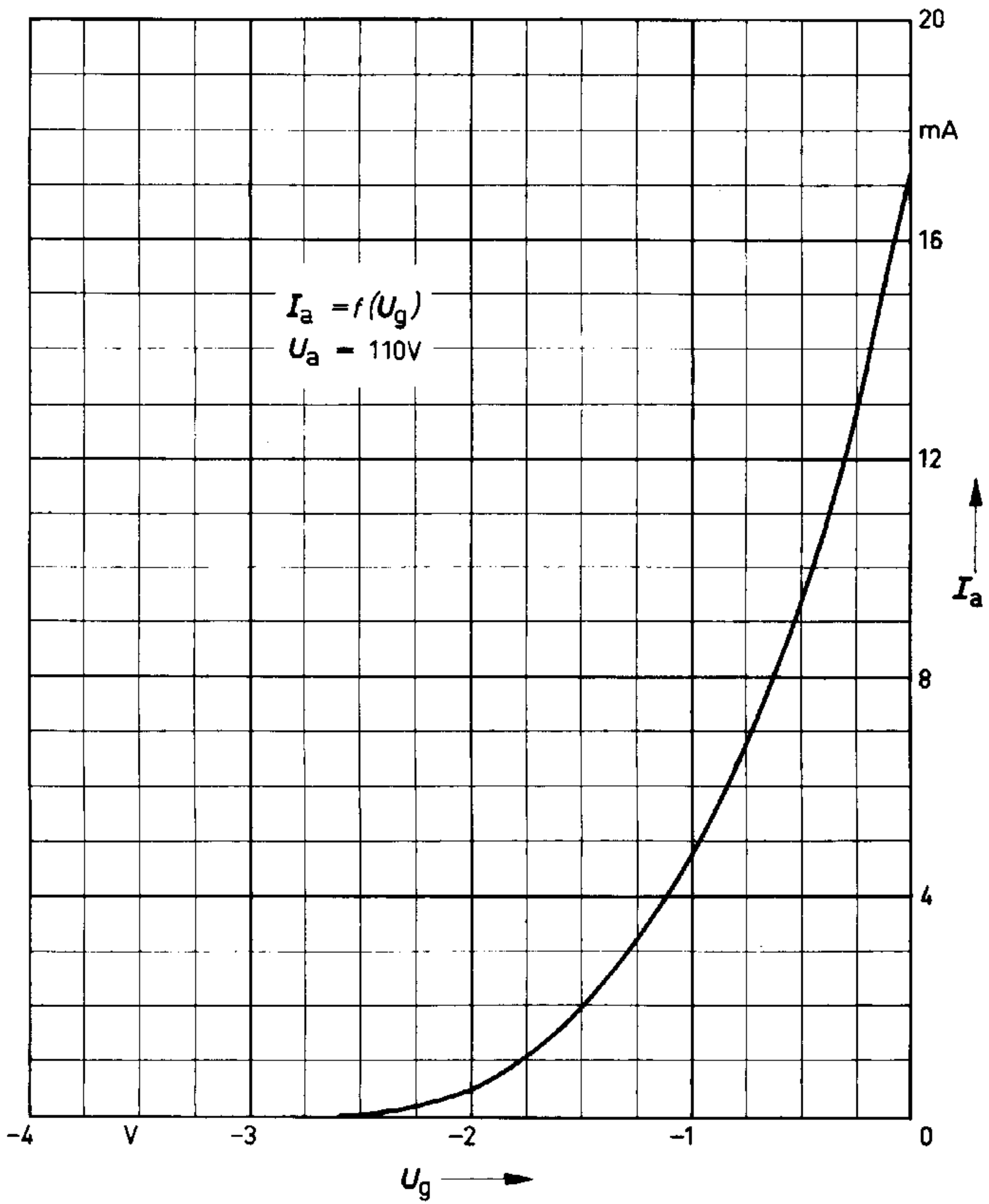
Klingspannung

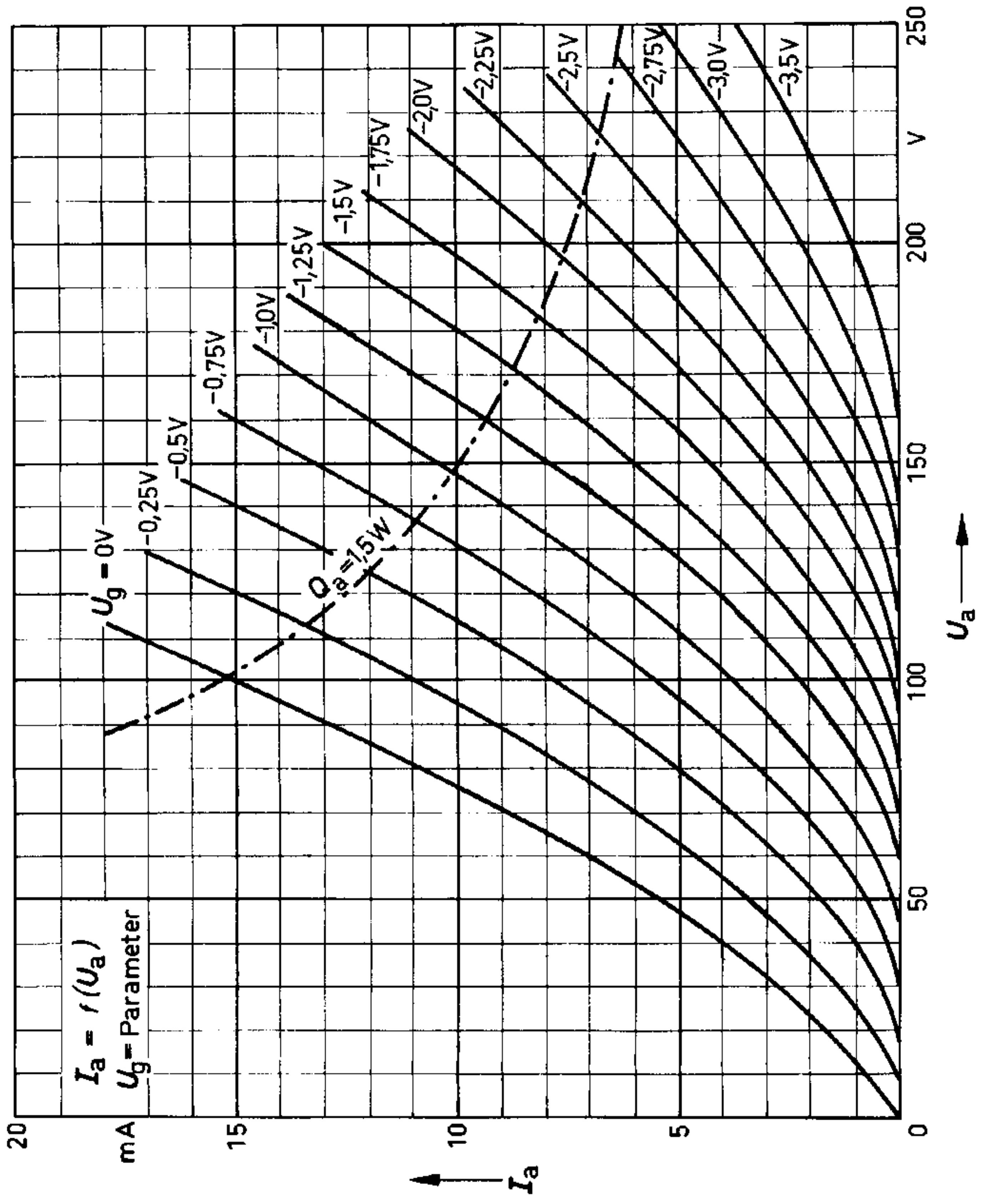
U_{kling} (50...3000 Hz)	\leq	35	mV
U_{kling} (3000...6000 Hz)	\leq	80	mVsp
U_{kling} (6000...15 000 Hz)	\leq	700	mVsp

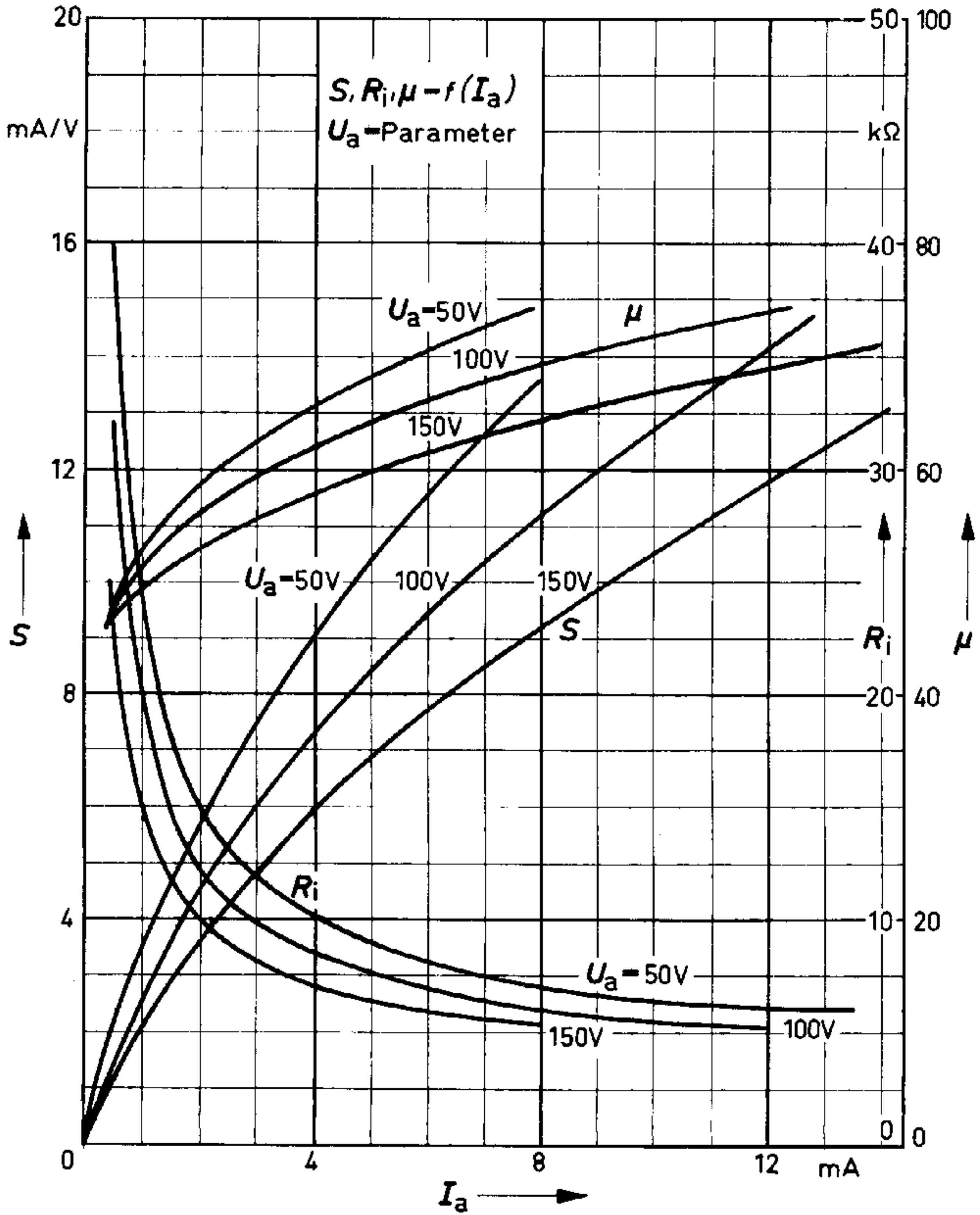
Meßeinstellung: $U_{ba} = 110$ V, $R_k = 47$ Ω , $R_a = 2$ k Ω , $U_g = 0$ V

Beschleunigung = 1 g, Klingspannung am Ausgang der Röhre gemessen

$$I_a = f(U_g)$$







SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
WERNERWERK FÜR BAUELEMENTE