

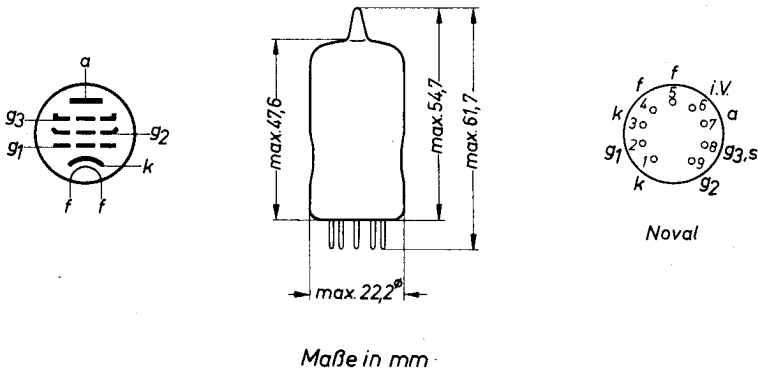
Art und Verwendung

Vorläufige Daten

Steile Breitbandpentode, besonders geeignet für verzerrungsarme Endstufen in Video- und Oszillographen-Verstärkern sowie für HF-Breitbandverstärker bis etwa 250 MHz.

Qualitätsmerkmale

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



Sockel: Noval
Kolben: DIN 41539, Form A, Nenngröße 45
Fassung: Rel stv 99

Gewicht: ca. 10 g
Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	V	1)
I_f	≈	350	mA	

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung

Kapazitäten (ohne äußere Abschirmung)

C_e	=	10	pF
$C_e' (I_k = 46 \text{ mA})$	=	16	pF
C_a	=	2,6	pF
C_{ag1}	<	50	mpF
C_{ak}	<	50	mpF
C_{kf}	=	4,7	pF
C_{gf}	<	50	mpF
C_{af}	<	100	mpF

Kenndaten

		min	nom	max	
U_{ba}	=		125	135	V
U_{g3}	=		0	0	V
U_{bg2}	=		125	135	V
$+U_{bg1}$	=		12	12	V
R_k	=		300	360	Ω
I_a	=	33	35	37	30 mA
I_{g2}	=	9,9	11	12,1	9,5 mA
S_{g2}	=	22	26	30	25 mA/V
μ_{g2g1}	≈		27	27	
R_{aq}	=		200	200	Ω
F	=		7		dB 2)
$-I_{g1}$	≤			0,3	μA

Bei Verwendung eines Kathodenkondensators $> 10 \mu\text{F}$ muß der Gitterwiderstand mindestens 1 kΩ betragen.

- 1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als $\pm 5\%$ (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.
- 2) Gemessen bei 100 MHz mit Rauschanpassung.

Triodenschaltung

U_{ba}	=	125	V
U_{g3}	=	0	V
$+U_{bg1}$	=	12	V
R_k	=	350	Ω
I_a	=	40	mA
S	=	32	mA/V
μ	\approx	25,5	
R_i	=	800	Ω
$R_{\dot{a}q}$	=	100	Ω

Grenzdaten (absolute Werte)

U_{ao}	max.	400	V
U_a	max.	200	V
Q_a	max.	4,2	W
U_{g2o}	max.	400	V
U_{g2}	max.	150	V
Q_{g2}	max.	1,4	W
$-U_{g1}$	max.	50	V
R_{g1}	max.	0,5	M Ω 1)
I_k	max.	50	mA
U_{fk}	max.	100	V
R_{fk}	max.	20	k Ω
t_{kolb}	max.	180	$^{\circ}\text{C}$

1) Bei automatischer Gittervorspannung

Besondere Angaben

Isolationswiderstände

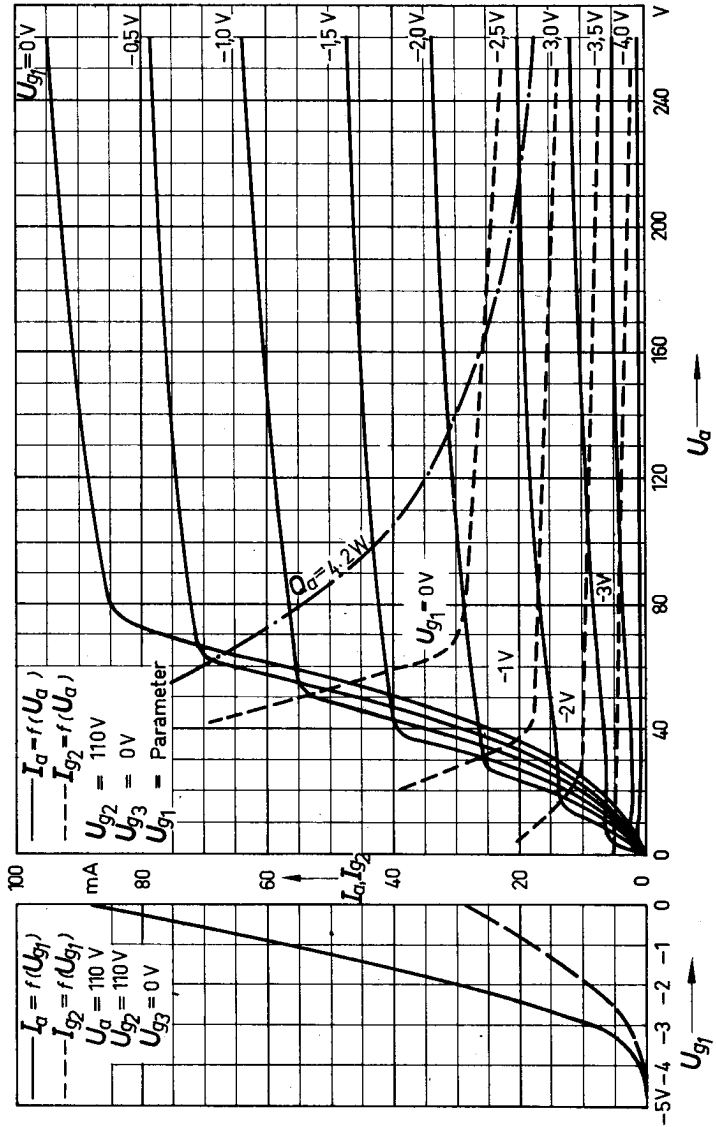
R_{is} (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300 \text{ V}$)	>	100	$M\Omega$
R_{is} (g1/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 50 \text{ V}$)	>	100	$M\Omega$
R_{is} (f/k bei $U_{is} = 100 \text{ V}$)	>	20	$M\Omega$

gemessen bei $U_f = 6,3 \text{ V}$ Ende der Lebensdauer

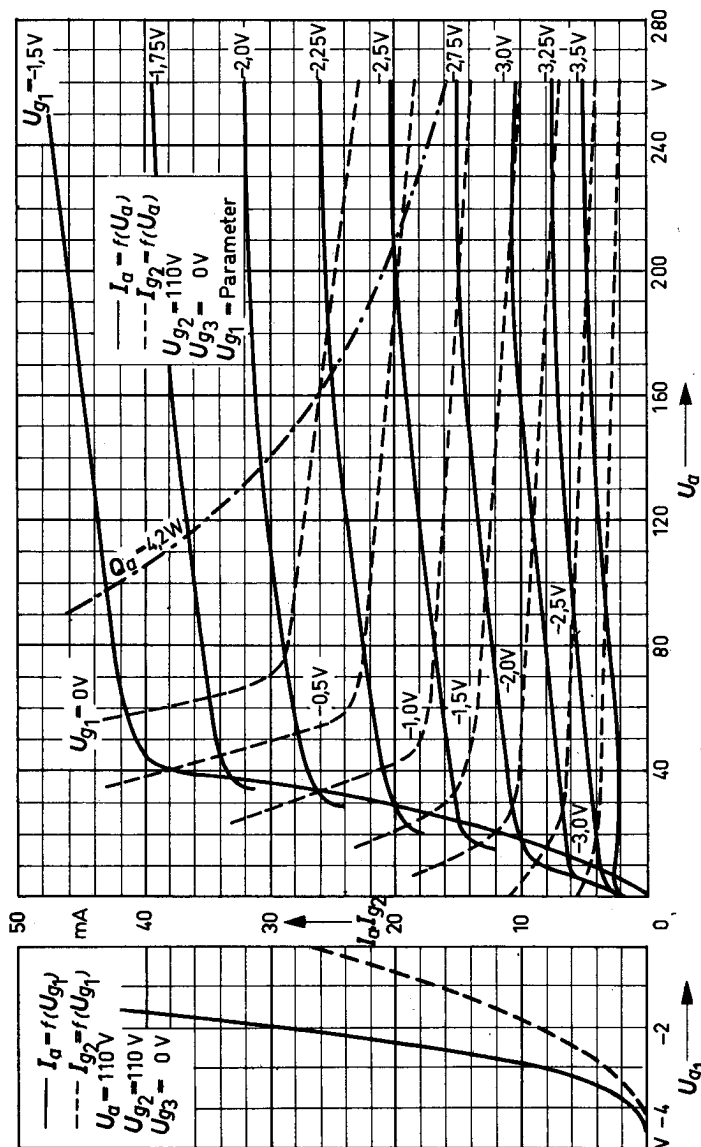
I_a	\geq	31	mA
S	\geq	17,5	mA/V
$-I_{g1}$	\geq	1,0	μA

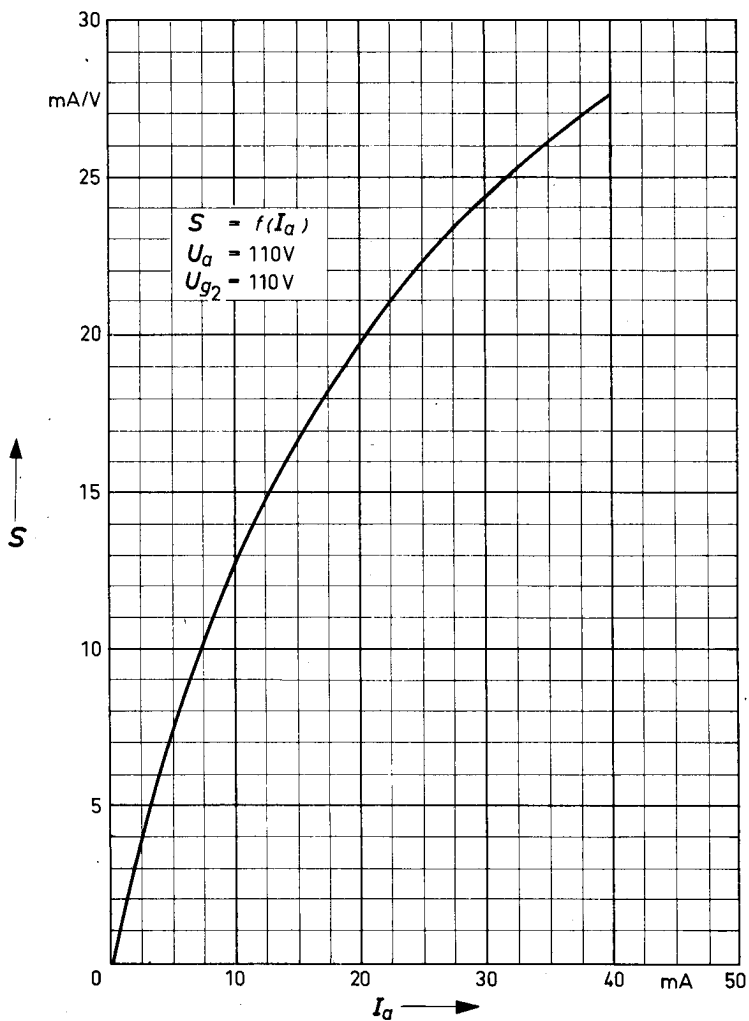
Meßeinstellung: siehe Kenndaten mit $U_{ba} = 125 \text{ V}$

$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$



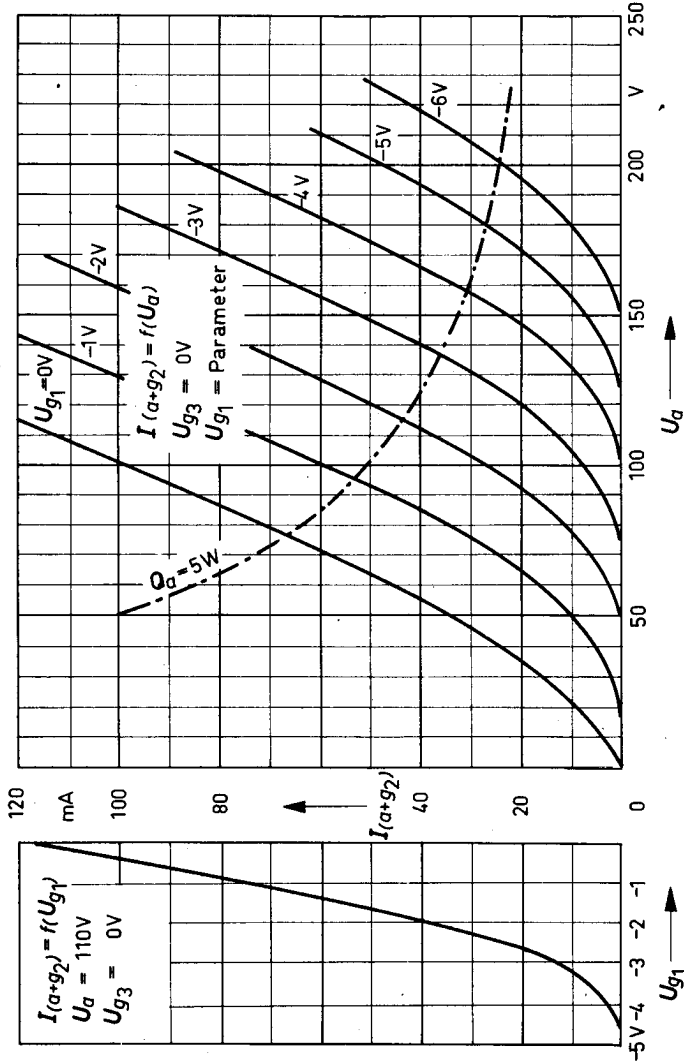
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$



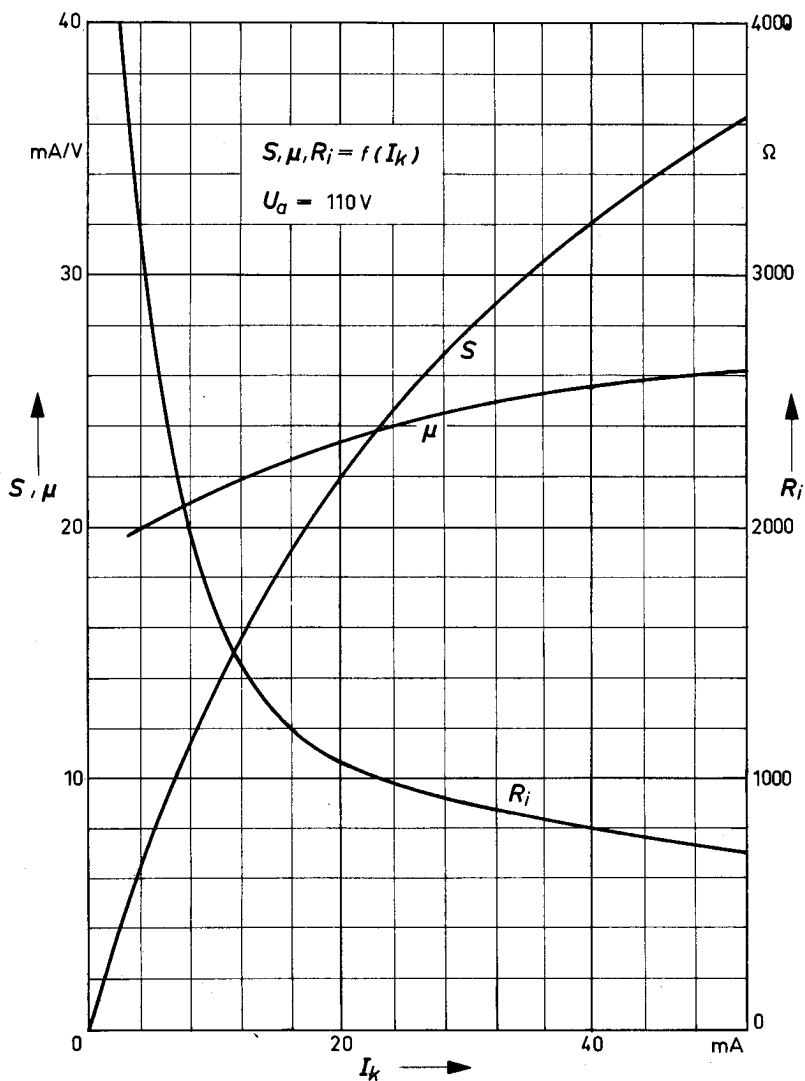


$$I_{(a+g2)} = f(U_{g1}) \quad I_{(a+g2)} = f(U_a)$$

Triodenschaltung



Triodenschaltung



$$\Delta C_e = f(I_k)$$

