

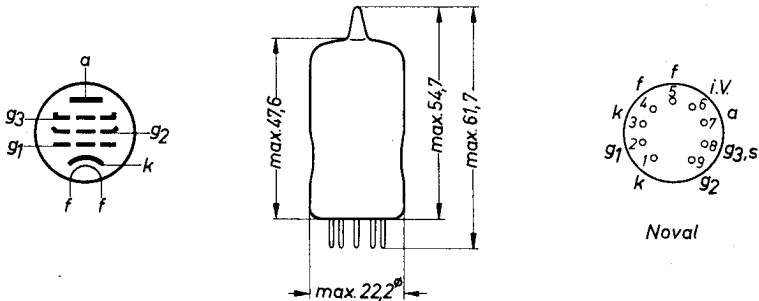
**Art und Verwendung**

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



Maße in mm

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	$\Omega$
$I_a$	=	33	35	37	30 mA
$I_{g2}$	=	9,9	11	12,1	9,5 mA
$S_{g2}$	=	22	26	30	25 mA/V
$\mu_{g2g1}$	≈		27	27	
$R_{\alpha q}$	=		200	200	$\Omega$
F	=		7		dB 2)
$-I_{g1}$	≠<			0,3	$\mu A$

Bei Verwendung eines Kathodenkondensators  $> 10 \mu F$  muß der Gitterwiderstand mindestens 1 k $\Omega$  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	$\Omega$
$I_a$	=	40	mA
$S$	=	32	mA/V
$\mu$	$\approx$	25,5	
$R_i$	=	800	$\Omega$
$R_{\dot{a}q}$	=	100	$\Omega$

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 $\Omega$ 1)
$I_k$	max.	50	mA
$U_{fk}$	max.	100	V
$R_{fk}$	max.	20	k $\Omega$
$t_{kolb}$	max.	180	$^{\circ}C$

1) Bei automatischer Gittervorspannung

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

Isolationswiderstände

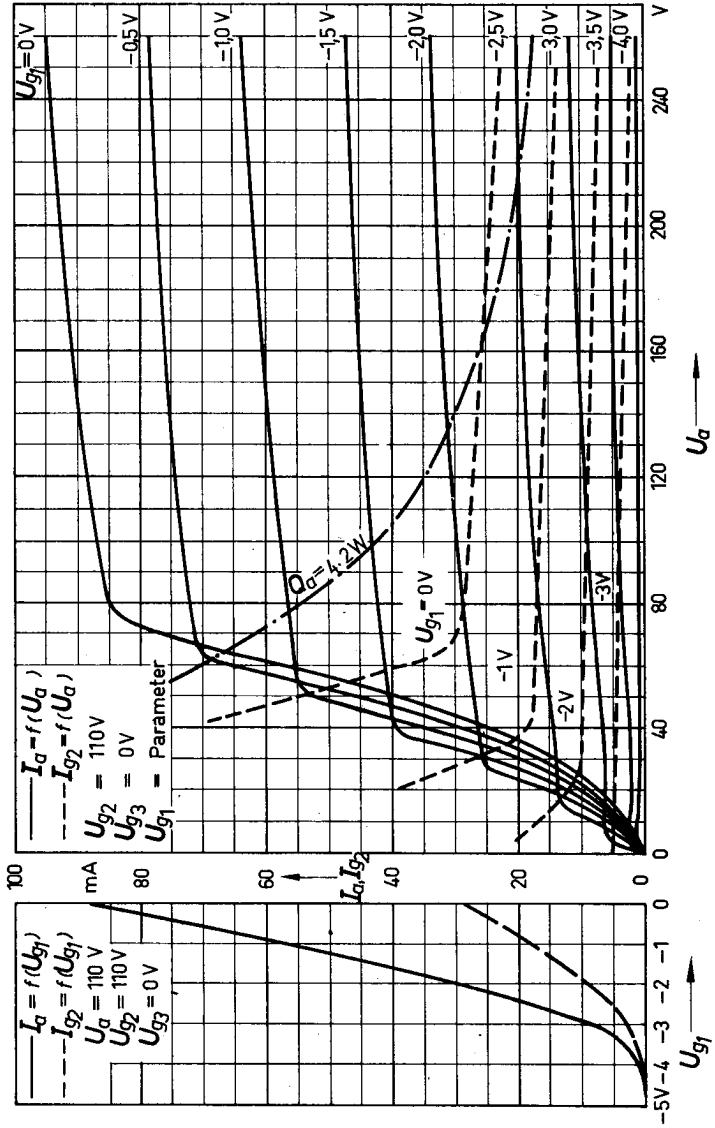
$R_{is}$ (a/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V)	>	100	M $\Omega$
$R_{is}$ (g1/alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 50$ V)	>	100	M $\Omega$
$R_{is}$ (f/k bei $U_{is} = 100$ V)	>	20	M $\Omega$

gemessen bei  $U_f = 6,3$  VEnde der Lebensdauer

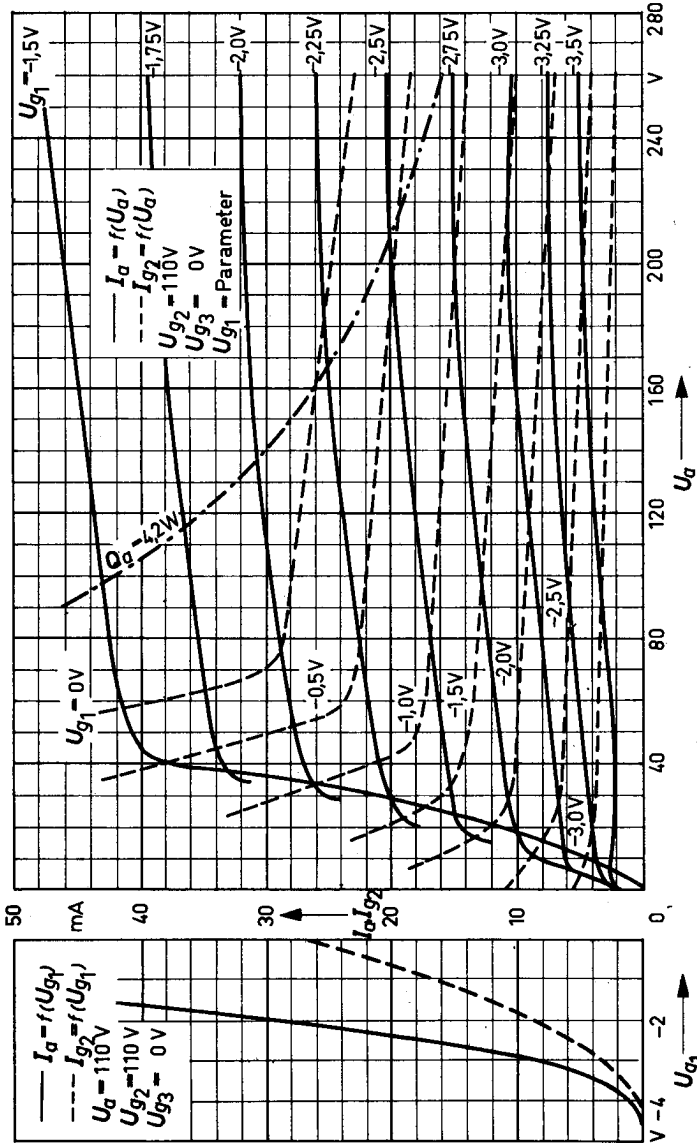
$I_a$	$\nabla$	31	mA
S	$\nabla$	17,5	mA/V
$-I_{g1}$	$\nabla$	1,0	$\mu$ A

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

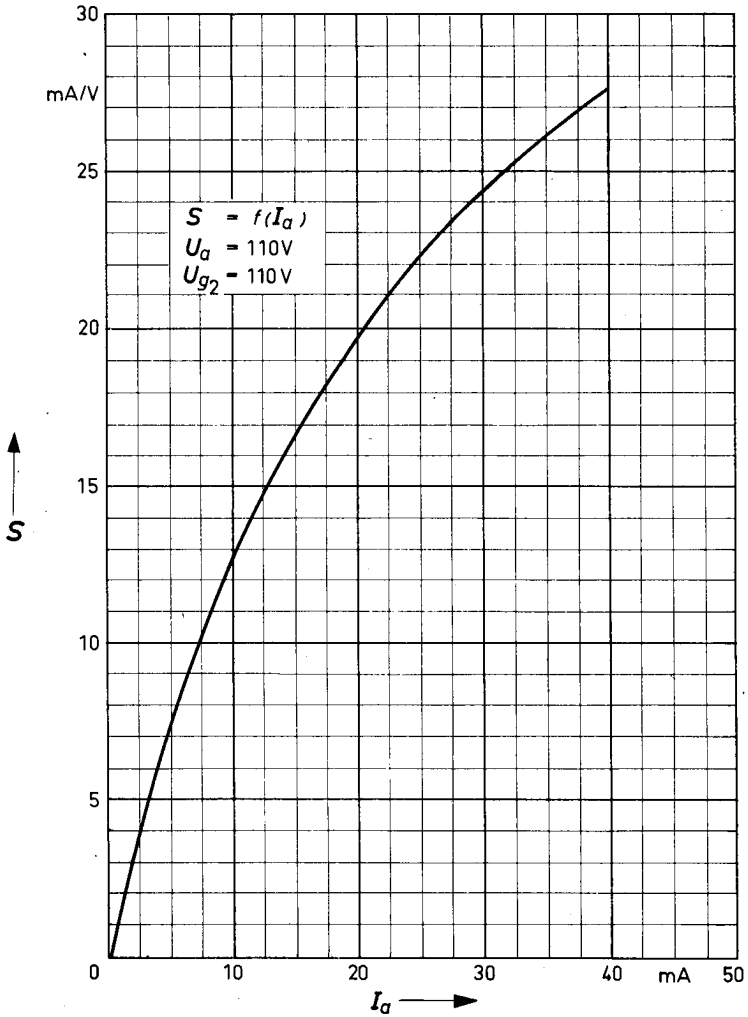
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$



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

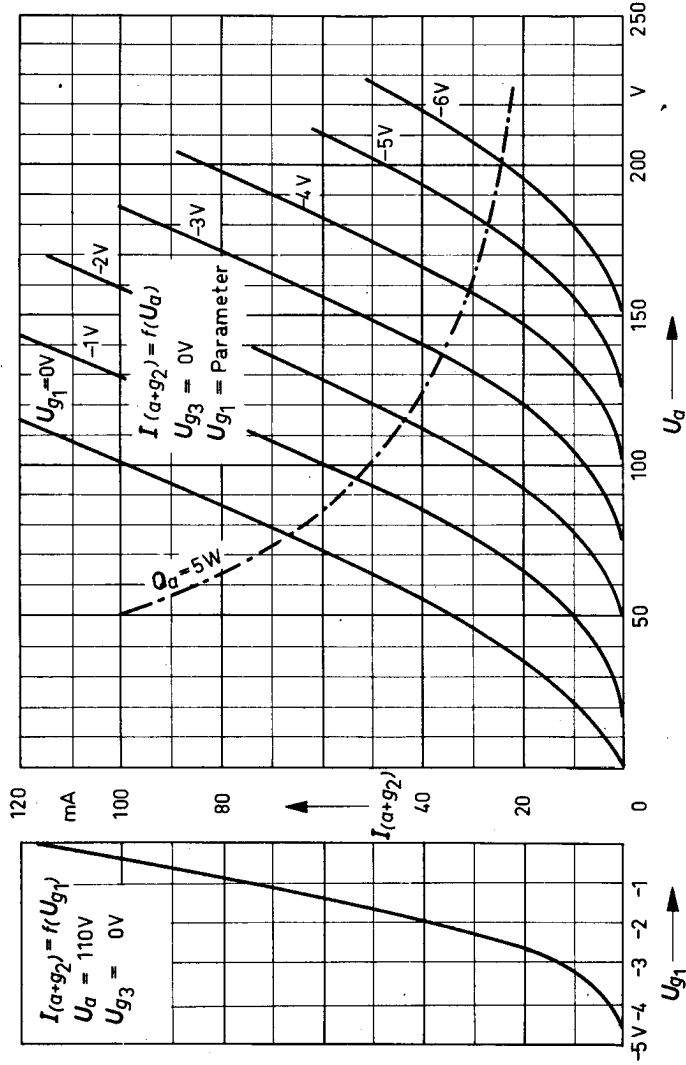


$$S = f(I_a)$$



$$I_{(a+g_2)} = f(U_{g_1}) \quad I_{(a+g_2)} = f(U_a)$$

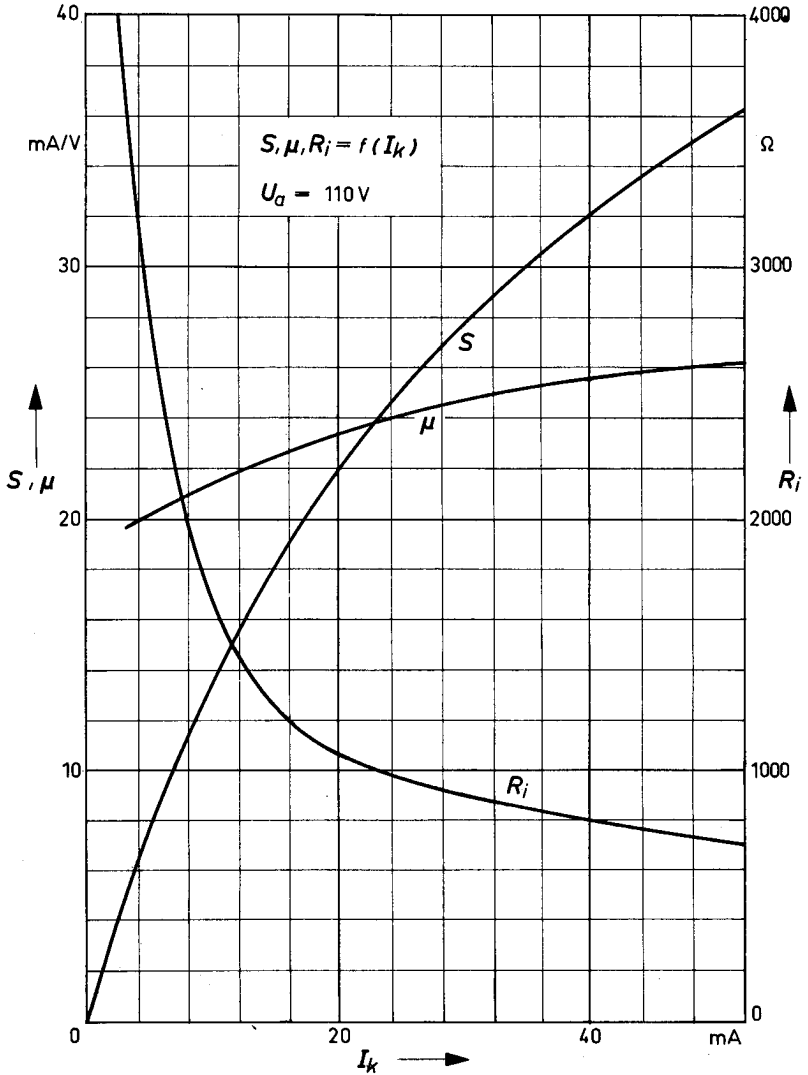
Triodenschaltung





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

Triodenschaltung



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

