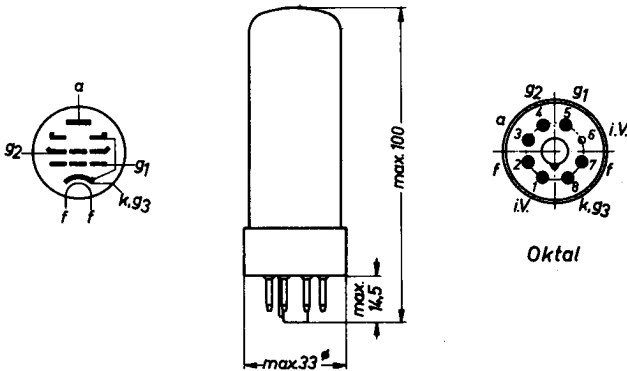


Art und Verwendung

Steile Pentode mit kleinem inneren Leistungswiderstand. Besonders geeignet als Längsröhre in elektronisch geregelten Netzgeräten, als Endröhre in Gegentaktleistungsverstärkern, als Schalthröhre sowie als Leistungsröhre in Breitband- und Kathodenverstärkern.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer (>10 000 Std.)
 Große Zuverlässigkeit ($p \approx 1,5^0/00$ je 1000 Stunden)
 Enge Toleranzen
 Hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
 Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Maße in mm

Sockel: Oktal

Gewicht: ca. 35 g
 Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	V ¹⁾
I_f	=	$1,2 \pm 0,08$	A
Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallelspeisung			

Kapazitäten

C_e	=	$18 \pm 1,5$	pF
C_a	=	$9 \pm 1,0$	pF
C_{ag1}	<	1,2	pF

Kenndaten

		min.	nom.	max.	
U_a	=	100			V
U_{g2}	=	100			V
R_k	=	75			Ω
I_a	=	85	100	118	mA
I_{g2}	=	4,0	5,2	6,5	mA
S	=	11,5	14	16,5	mA/V
μ_{g2g1}	=		5,6		
R_i	=		5		k Ω
R_{iL}	=		100		Ω
$I_a(-U_{g1} = 35V)$	<		0,1		mA

Triodenschaltung

U_a	=	100	V
R_k	=	85	Ω
I_a	=	100	mA
S	=	14	mA/V
μ	=	5,2	
R_i	=	0,35	k Ω
R_{iL}	=	360	Ω

- 1) Die Lebensdauergarantie setzt voraus, daß die Heizspannung nicht mehr als $\pm 5\%$ (absolute Grenzen) um den Sollwert schwankt.

GRENZDATEN BESONDERE ANGABEN

Grenzdaten

(absolute Werte)

U_{ao}	max.	650	V
U_a	max.	400	V
Q_a	max.	12	W
Q_{a+g2}	max.	16	W
U_{g2o}	max.	650	V
U_{g2}	max.	300	V
Q_{g2}	max.	5,5	W
R_{g1}	max.	0,5	M Ω
I_k	max.	220	mA
I_{ksp}	max.	1,2	A
t_{av}	max.	10	ms
U_{fk+}	max.	250	V
U_{fk-}	max.	200	V
R_{fk}	max.	20	k Ω
t_{kolb}	max.	220	°C

Besondere Angaben

Negativer Gitterstrom

$-I_{g1}$	≤	1,0	μA
-----------	---	-----	----

Meßeinstellung : siehe Kenndaten

Isolationswiderstände

R_{is} (a / alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V)	> 100 M Ω
R_{is} (g / alle übrigen Elektroden bei $U_{is} = 300$ V)	> 100 M Ω
R_{is} (fk	bei $U_{is} = 100$ V) > 5 M Ω

gemessen bei $U_f = 6,3$ V

Ende der Lebensdauer

I_a	∇	65	mA
S	∇	9,5	mA/V
$-I_{g1}$	∇	2	μA

Meßeinstellung : siehe Kenndaten

Betriebsdaten

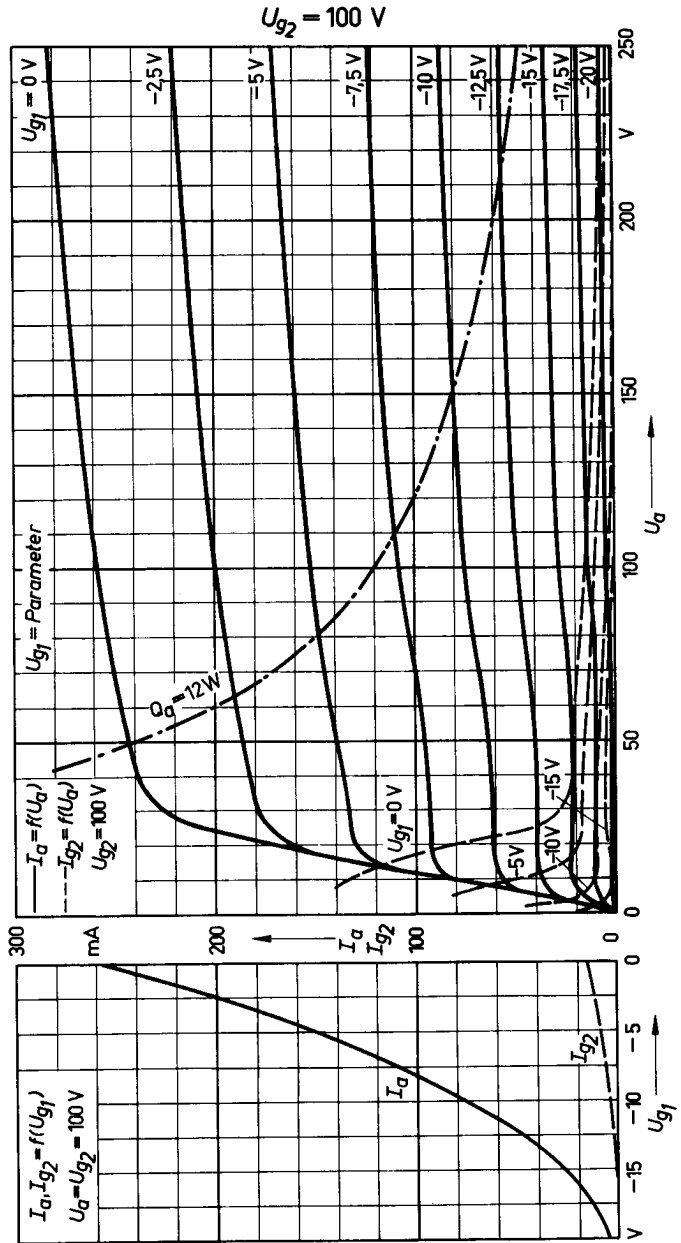
Leistungsverstärker, Gegentakt B-Betrieb, Dauertonaussteuerung

U_a	=	250	V
U_{g2}	=	170	V
$-U_{g1}$	=	34	V
R_{aa}	=	3	$k\Omega$
R_{g2}	=	$2 \times 0,5$	$k\Omega$ 1)
U_{g1}	=	0 ————— 22	V
I_a	=	2×12	2×94 mA
I_{g2}	=	2×1	2×14 mA
$N_{a\sim}$	=	0	30 W
k	=	-	6 %

1) Verblockung der Vorwiderstände führt zur Überlastung des Schirmgitters und ist deshalb unzulässig.

KENNLINIENFELDER

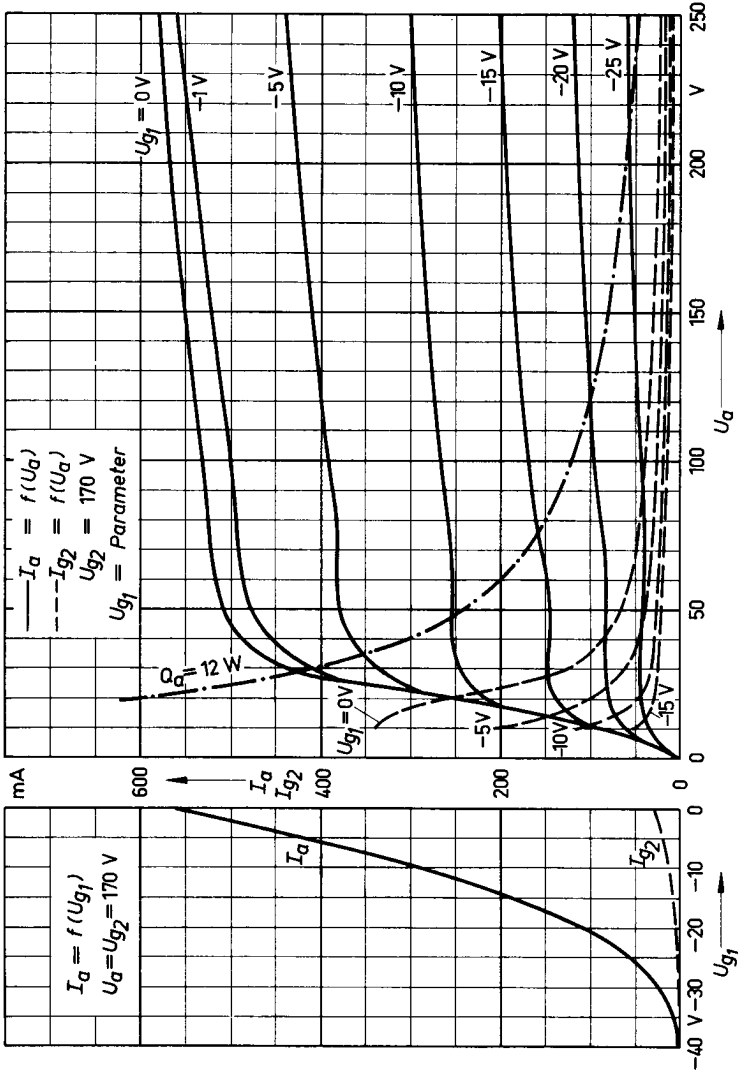
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$



KENNLINIENFELDER

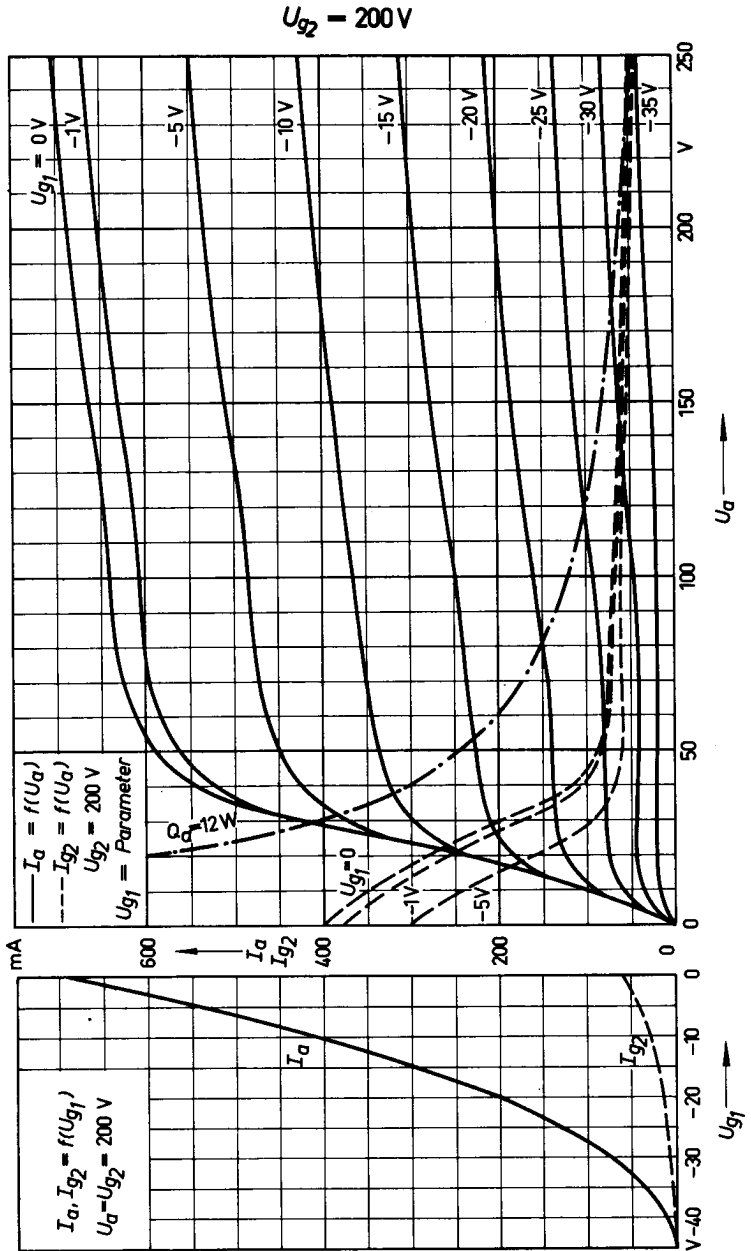
$$I_a, I_{g_2} = f(U_{g_1}) \quad I_a, I_{g_2} = f(U_a)$$

$U_{g_2} = 170 \text{ V}$



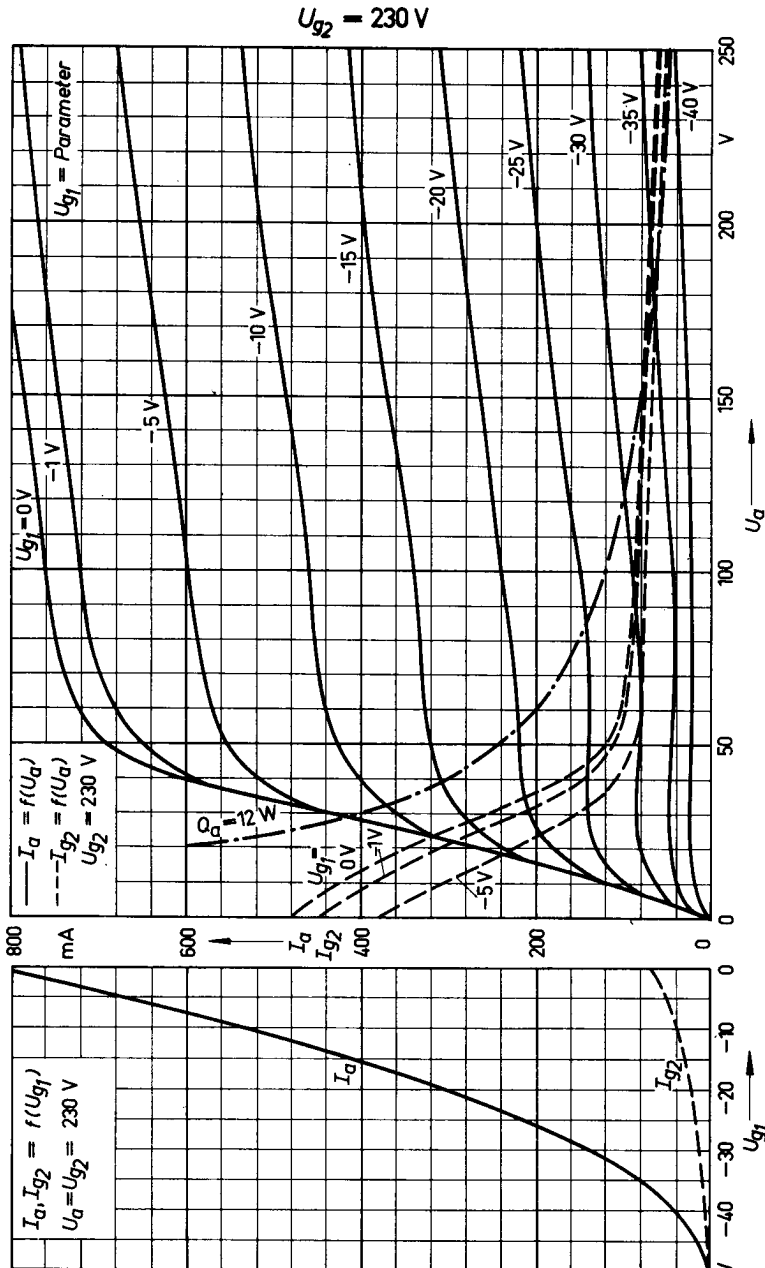
KENNLINIENFELDER

$$I_a, I_{g_2} = f(U_{g_1}) \quad I_a, I_{g_2} = f(U_a)$$



KENNLINIENFELDER

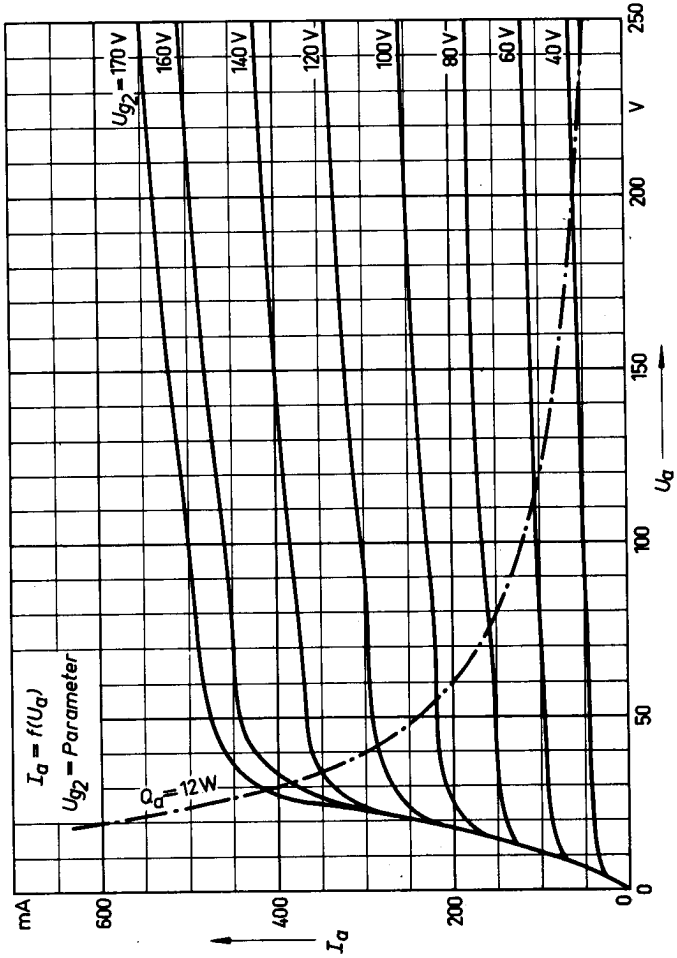
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$



KENNLINIENFELD

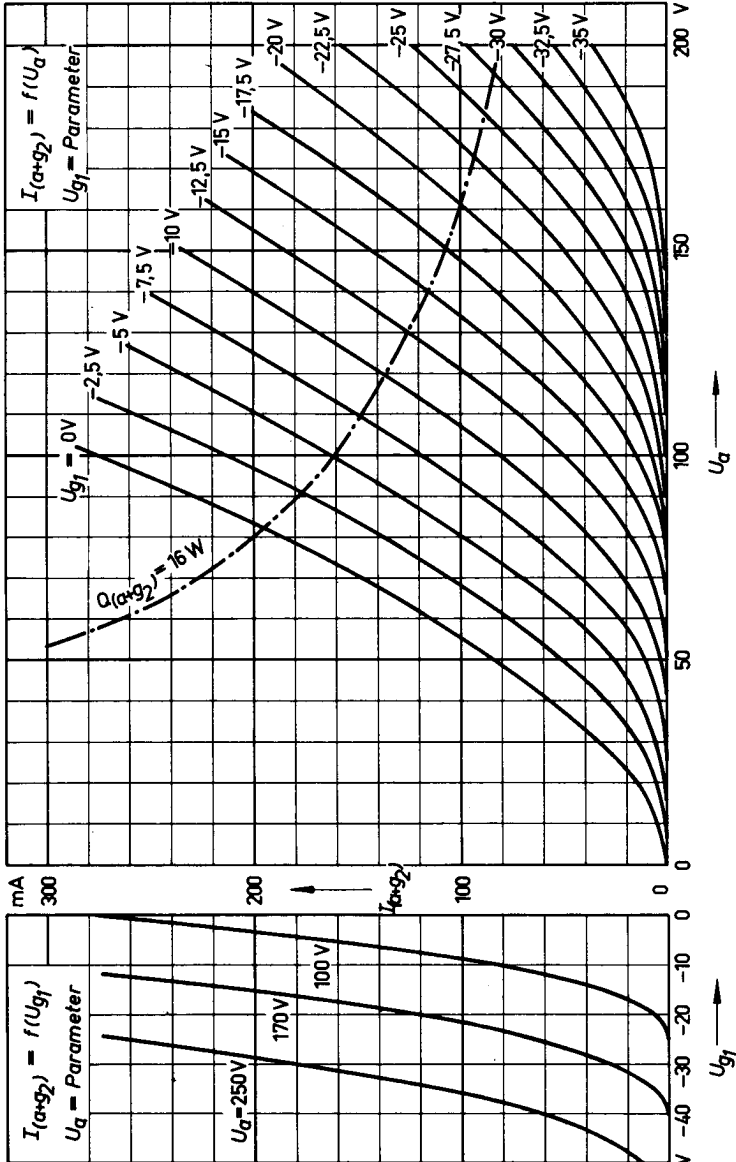
$$I_a = f(U_a)$$

$$U_{g1} = -1 \text{ V}$$



$$I(\alpha + g_2) = f(U_{g_1}) \quad I(\alpha + g_2) = f(U_a)$$

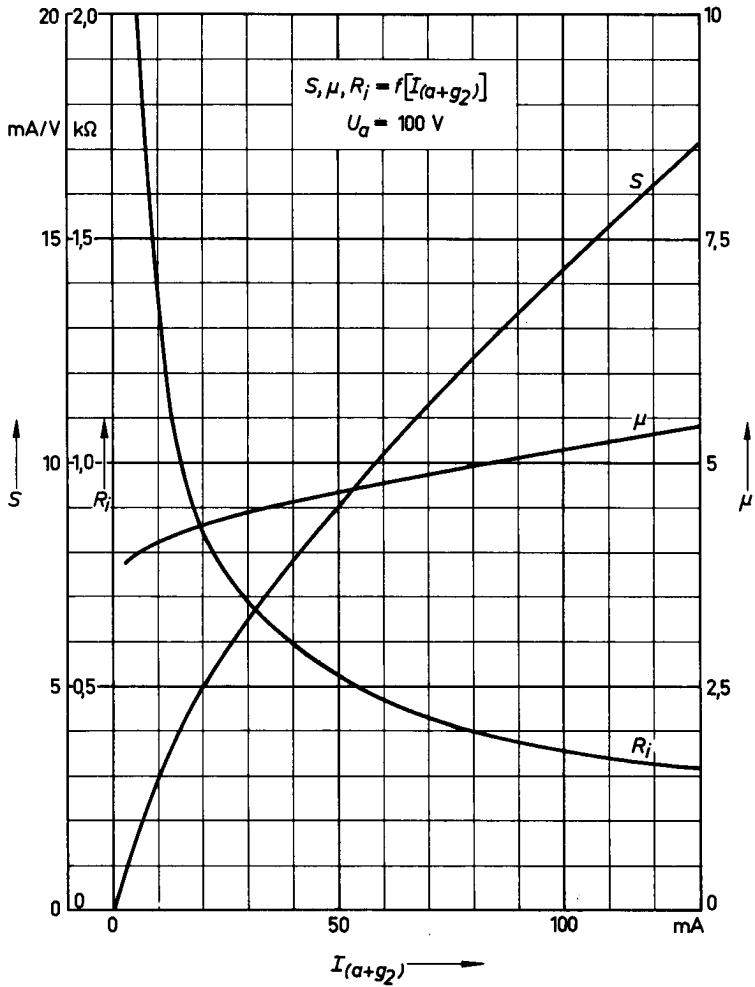
Triodenschaltung



KENNLINIEN

$S, \mu, R_i = f(I_{(a+g_2)})$

Triodenschaltung



$$I_a, I_{g2}, U_{g1} \sim, k = f(N_a \sim)$$

Gegentakt B-Betrieb

