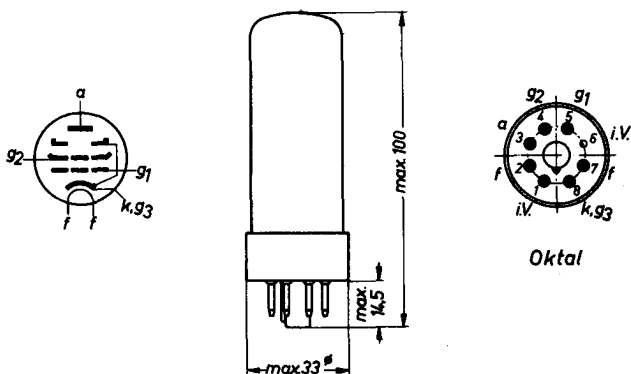


Art und Verwendung

Steile Pentode mit kleinem inneren Leistungswiderstand. Besonders geeignet als Längsröhre in elektronisch geregelten Netzgeräten, als Endröhre in Gegentaktleistungsverstärkern, als Schaltröhre 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

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

Meßeinstellung : siehe Kenndaten

Betriebsdaten

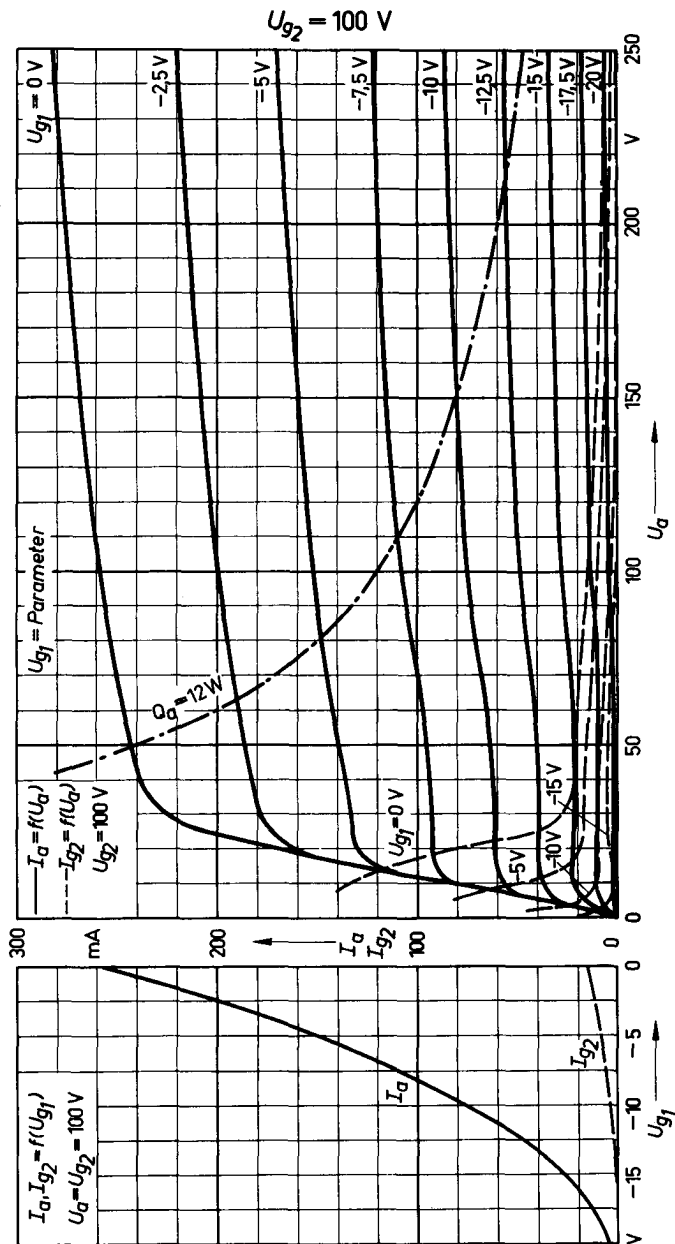
Leistungsverstärker, Gegentakt B-Betrieb, Dauertonaussteuerung

U_a	=	250	V
U_{g2}	=	170	V
$-U_{g1}$	=	34	V
R_{aa}	=	3	k Ω
R_{g2}	=	2x0,5	k Ω 1)
U_{g1}	=	0 ————— 22	V
I_a	=	2x12	2x94 mA
I_{g2}	=	2x 1	2x14 mA
$N_{a\sim}$	=	0	30 W
k	=	-	6 %

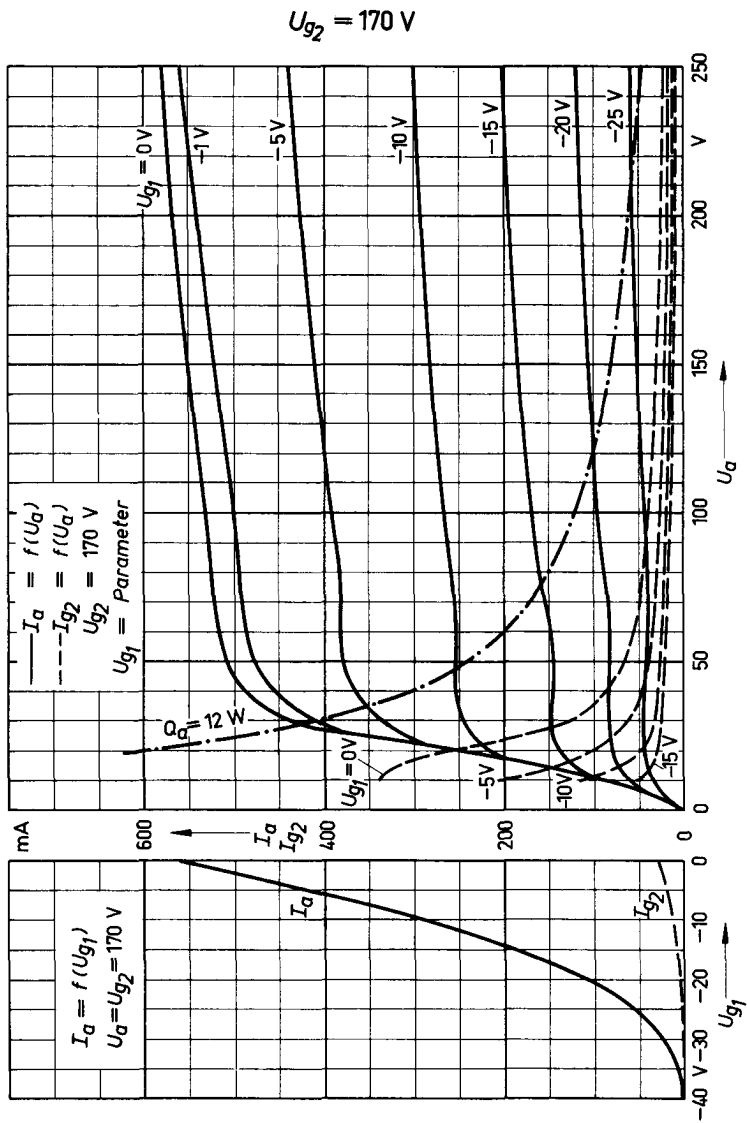
1) Verblockung der Vorwiderstände führt zur Überlastung des Schirmgitters und ist deshalb unzulässig.

KENNLINIENFELDER

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

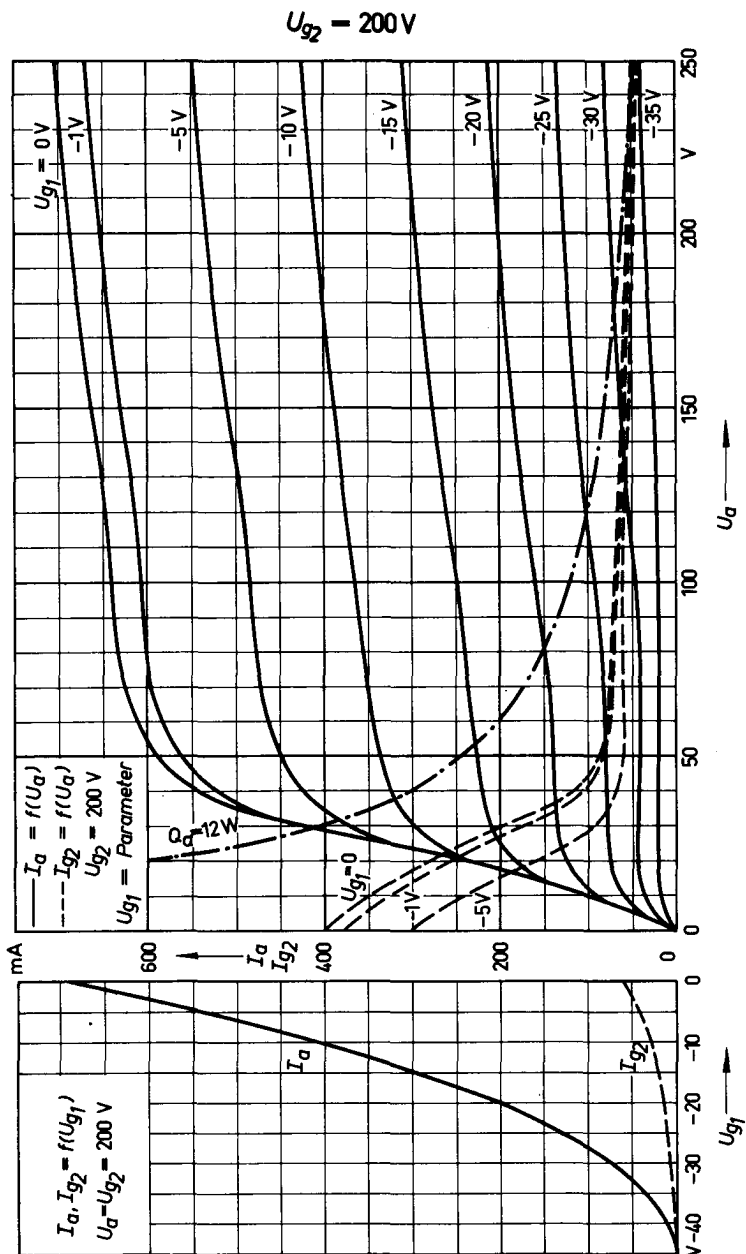


$I_a, I_{g_2} = f(U_{g_1}) \quad I_a, I_{g_2} = f(U_a)$

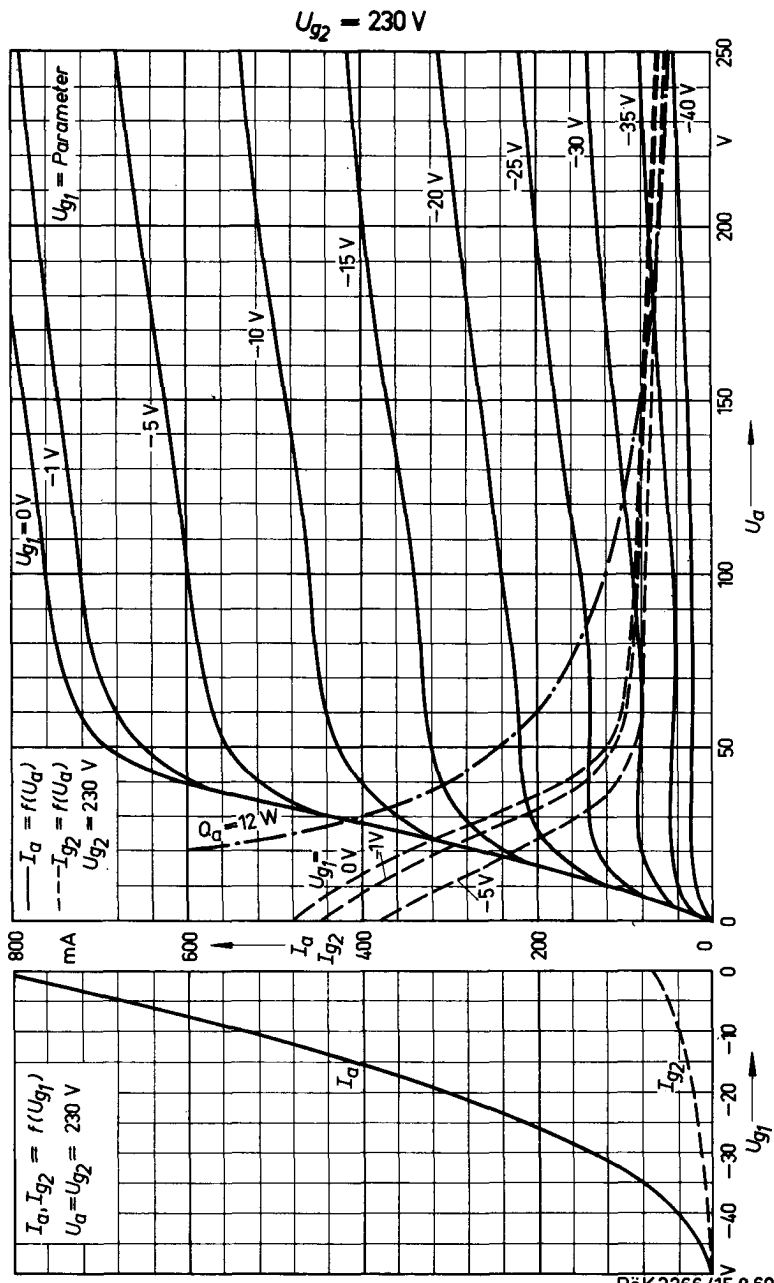


KENNLINIENFELDER

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



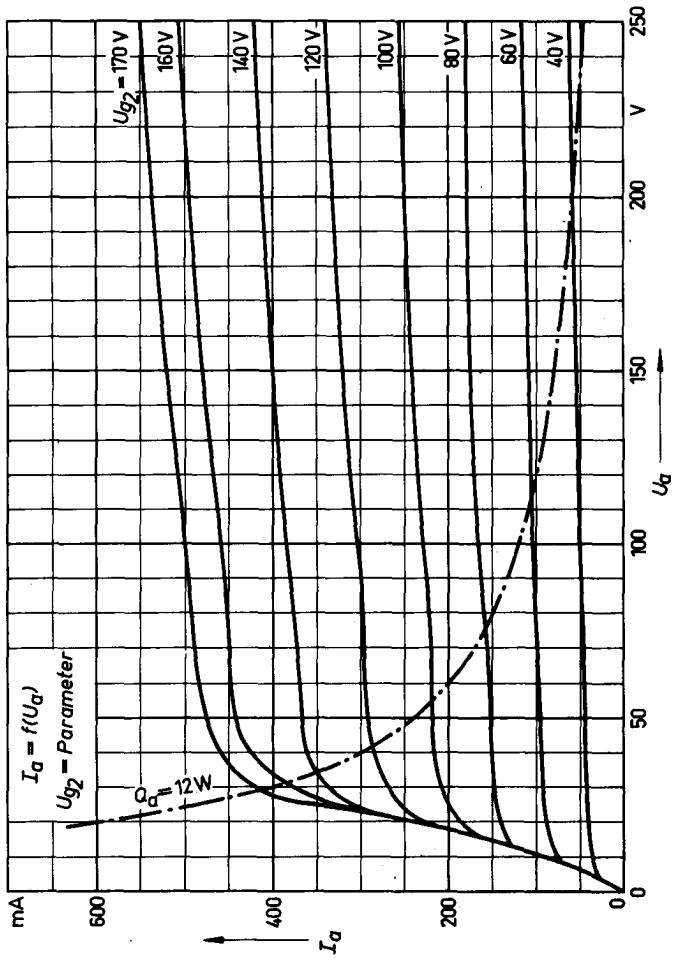
$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$



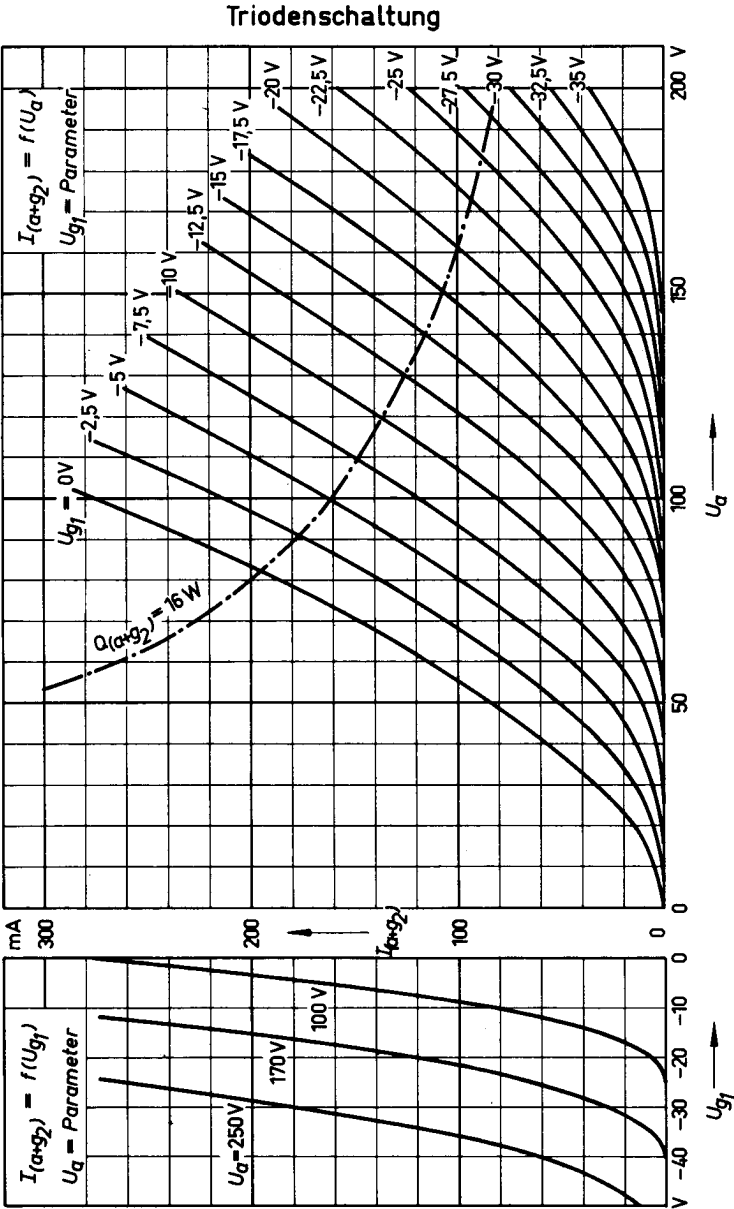
KENNLINIENFELD

$$I_a = f(U_a)$$

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



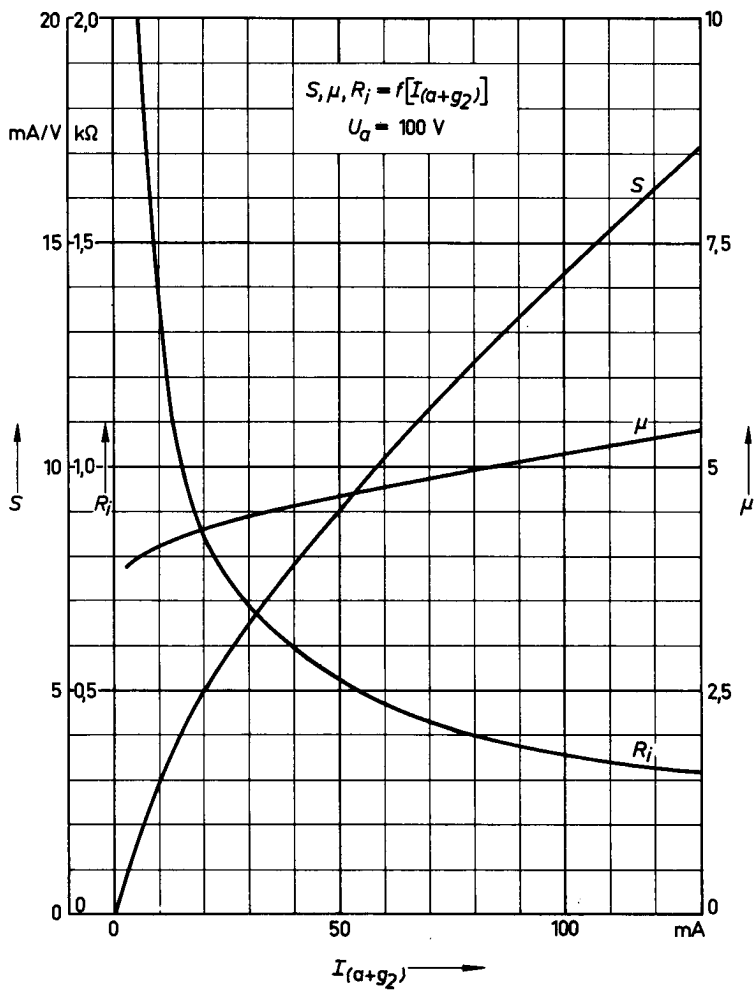
$I_{(a+g_2)} = f(U_{g_1})$ $I_{(a+g_2)} = f(U_a)$



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

