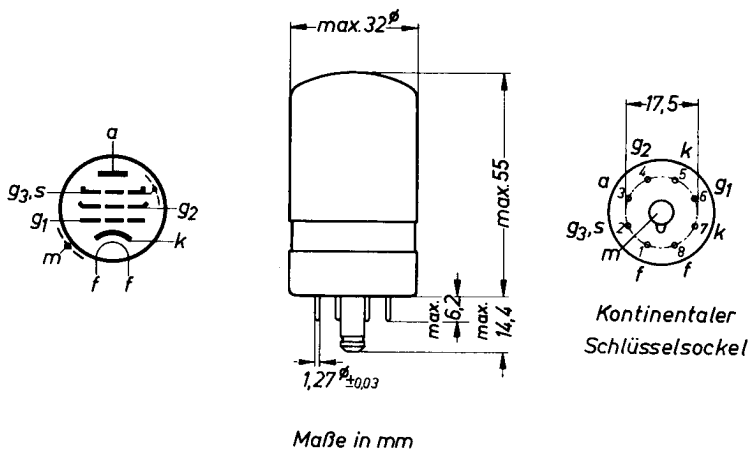


Art und Verwendung

Steile, rauscharme Pentode für den Nachrichtenweitverkehr.
Besonders geeignet für HF-, ZF- und Breitbandverstärker.

Qualitätsmerkmale

Lange Lebensdauer (> 10 000 Std.)
 Große Zuverlässigkeit
 Enge Toleranzen
 Zwischenschichtfreie Spezialkathode



Sockel: Kontinentaler Schlüsselsockel

Gewicht: ca 30 g

Fassungen: Preßstoff 9 Rel lp 12
 Keramik Rel stv 149

Einbau: beliebig

Heizung

U_f	=	6,3	V ¹⁾
I_f	=	370 ± 20	mA

Heizart: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom,
Parallelspeisung

Kapazitäten

C_e	=	9,5 ± 1,0	pF
$C_{e1}(I_k=16,3\text{mA})$	≈	13,8	pF
C_a	=	3,5 ± 0,5	pF
C_{ag1}	<	12	mpF ²⁾
C_{ag3}	=	2	pF
C_{ak}	=	8	mpF
C_{af}	=	8	mpF
C_{g3g2}	=	2	pF
C_{g2g1}	=	2,7	pF
C_{g1k}	=	5,5	pF
C_{g1f}	<	40	mpF ³⁾
C_{kf}	=	3,8	pF

Triodenschaltung (g_2 an a, g_3 an k)

C_e	=	7	pF
C_a	=	6	pF
C_{ag1}	=	2,7	pF

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

2) Mittelwert 10 mpF

3) Mittelwert 30 mpF

Kenndaten

U_a	=		220		V
U_{g3}	=		0		V
U_{g2}	=		150		V
R_k	=		115		Ω
I_a	=	10	13	16	mA
I_{g2}	=	2,6	3,3	4,0	mA
S	=	12	14	16,3	mA/V
μ_{g2g1}	=		41		
R_i	=		300		k Ω
R_{iL}	=		1,7		k Ω
$R_{\dot{a}q}$	=		650		Ω
R_e (f=100 MHz)	=		2		k Ω 1)
$-U_{g1}$ ($I_a=0,1$ mA)	=		4,5		V
$-U_{g1}$ ($+I_{g1}=0,3\mu$ A)	\leq		0,8		V

Triodenschaltung (g2 an a, g3 an k)

U_a	=		200		V
R_k	=		180		Ω
I_a	=		17		mA
S	=		17		mA/V
μ	=		40		
R_i	=		2,3		k Ω
$R_{\dot{a}q}$	=		200		Ω

1) Beide Kathodenanschlüsse parallel geschaltet

Grenzdaten

U_{ao}	max.	550	V
U_a	max.	220	V
Q_a	max.	3,5	W
U_{g3o}	max.	550	V
U_{g3}	max.	220	V
Q_{g3}	max.	0,7	W
U_{g2o}	max.	550	V
U_{g2}	max.	220	V
Q_{g2}	max.	0,7	W
$-U_{g1}$	max.	50	V
Q_{g1}	max.	50	mW
R_{g1}	max.	0,5	M Ω
I_k	max.	30	mA
U_{fk}	max.	120	V
R_{fk}	max.	20	k Ω
$t_{hülse}$	max.	120	$^{\circ}$ C

Betriebsdaten als Leistungsverstärker

Eintakt A-Betrieb

U_a	=	220	V	
U_{g3}	=	0	V	
U_{g2}	=	150	V	
R_a	=	15	k Ω	
R_k	=	115	Ω	
$U_{g1\sim}$	=	0	0,85	V
I_a	=	13	13	mA
I_{g2}	=	3,3	4,7	mA
$N_{a\sim}$	=	-	1,2	W
k	=	-	10	%

Besondere Angaben

Negativer Gitterstrom

$-I_{g1} \leq 0,5 \mu A$

Meßeinstellung: siehe Kenndaten Seite 2

Isolationswiderstände

$R_{is} (a/\text{alle übrigen Elektroden bei } U_{is}=300 V) \geq 1000 M\Omega$
 $R_{is} (g_1/\text{alle übrigen Elektroden bei } U_{is}=100 V) \geq 1000 M\Omega$
 $R_{is} (f/k \text{ bei } U_{is}=100 V) \geq 100 M\Omega$

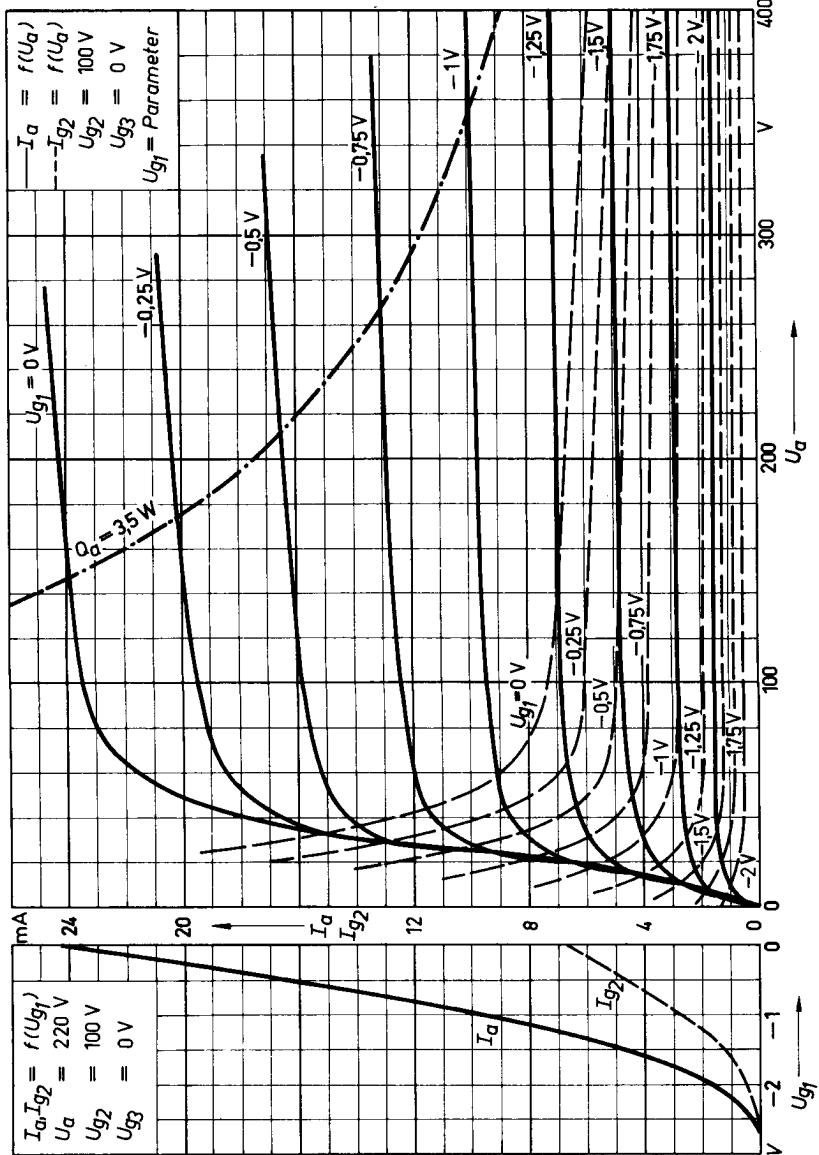
Ende der Lebensdauer

$I_a \leq 8,3 \text{ mA}$
 $S \leq 9,8 \text{ mA/V}$
 $I_{g1} \leq 1,0 \mu A$

Meßeinstellung : siehe Kenndaten Seite 2

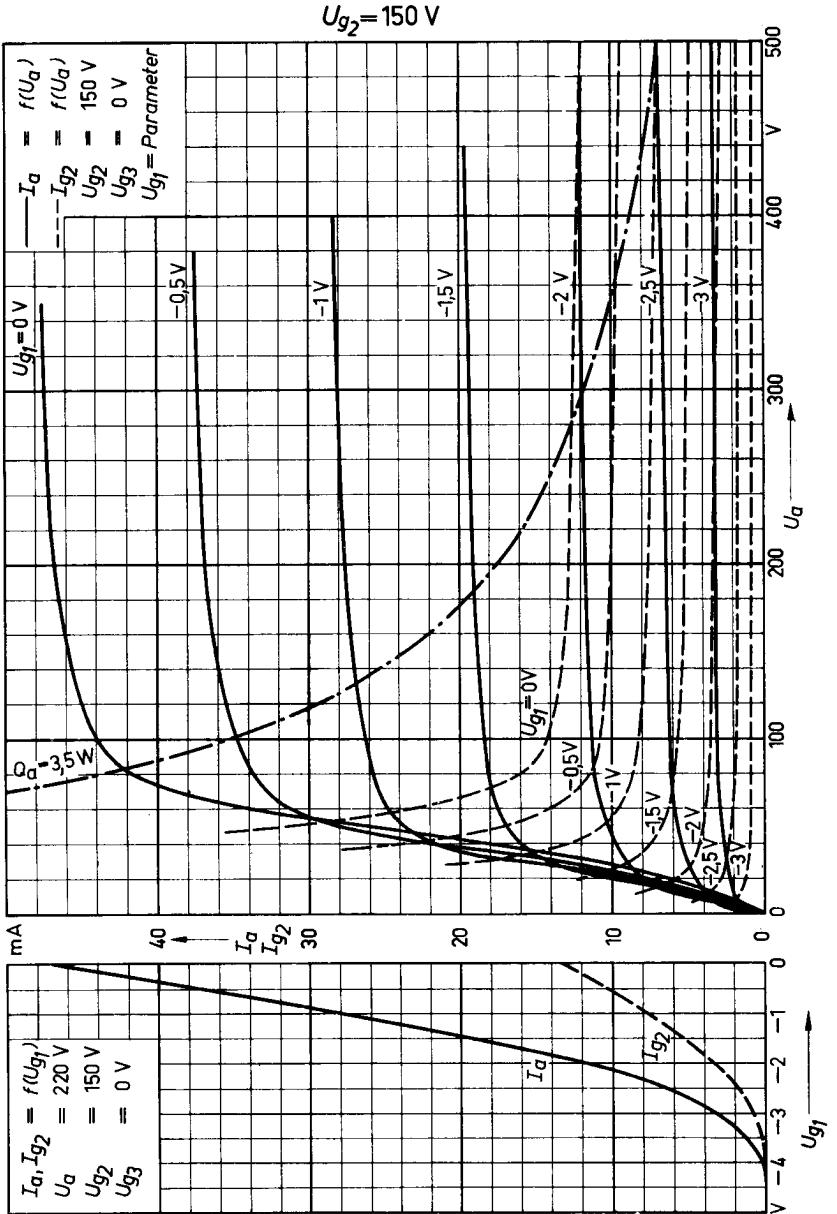
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

$U_{g2} = 100 \text{ V}$



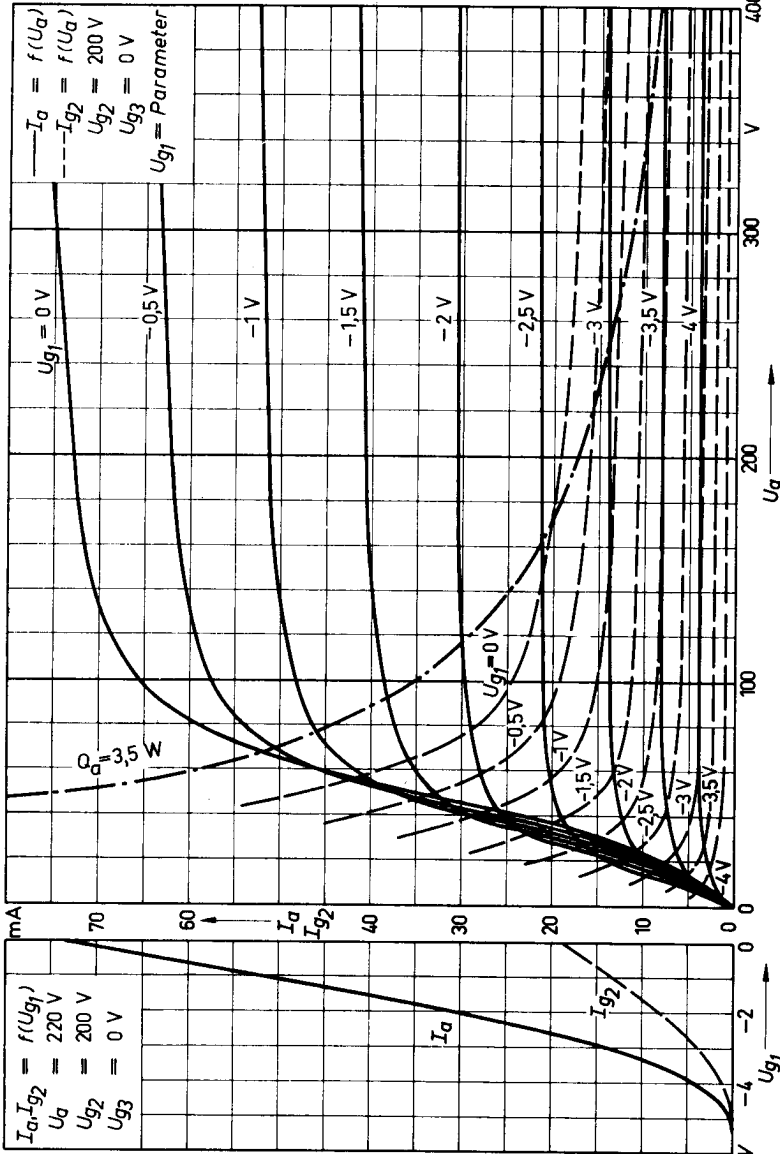
KENNLINIENFELDER

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



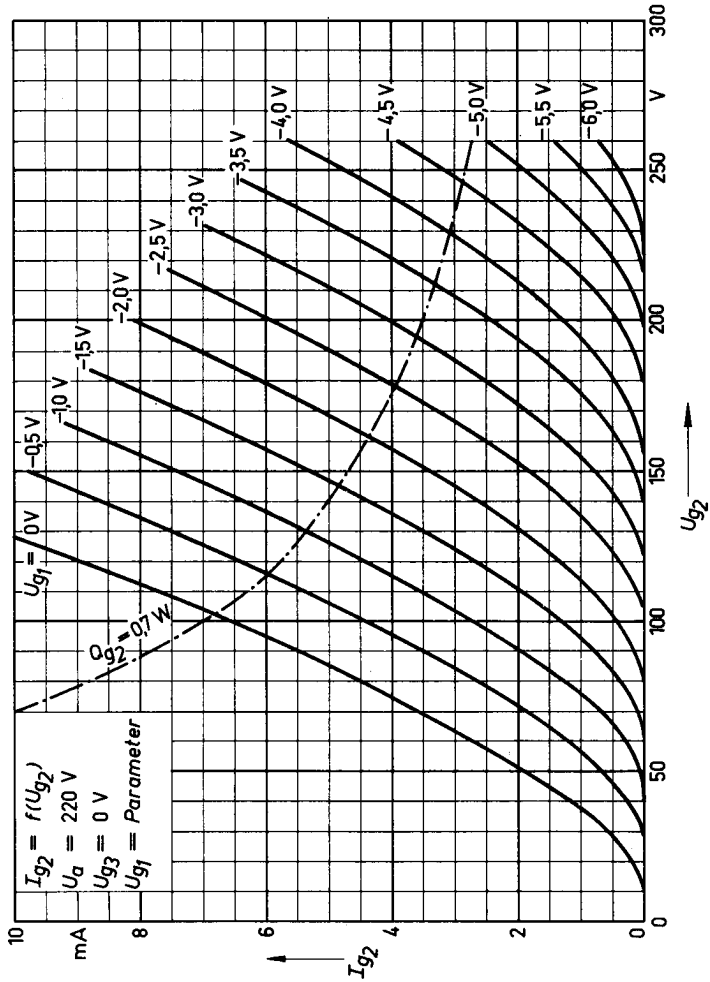
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

$U_{g2} = 200 \text{ V}$

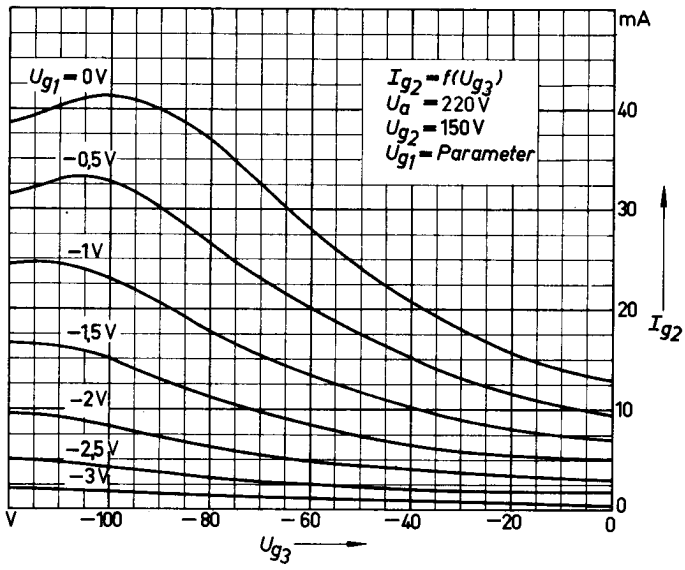
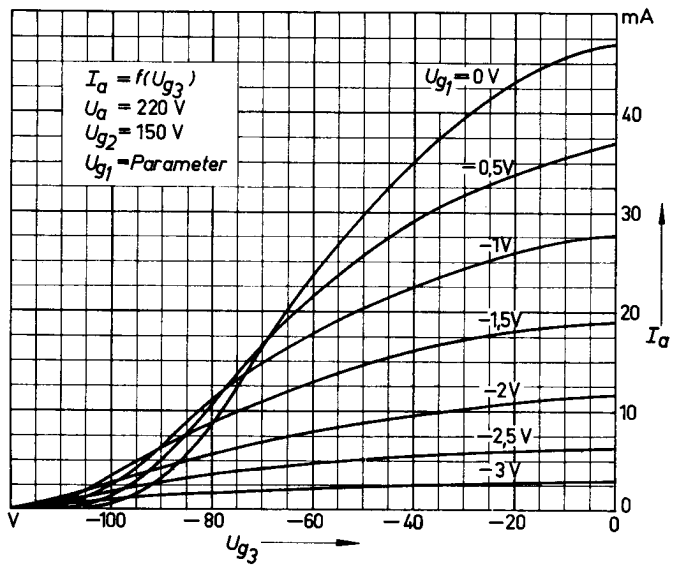


KENNLINIENFELD

$$I_{g2} = f(U_{g2})$$

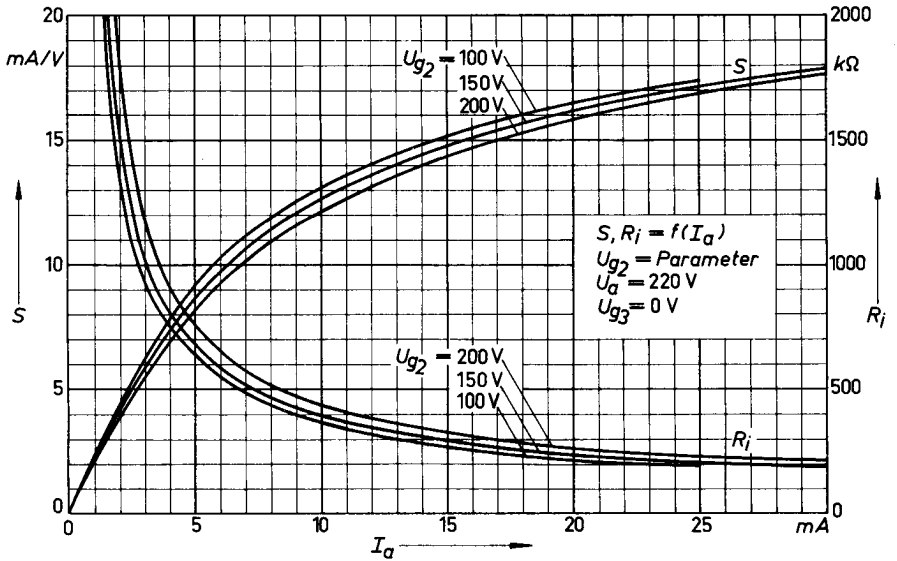
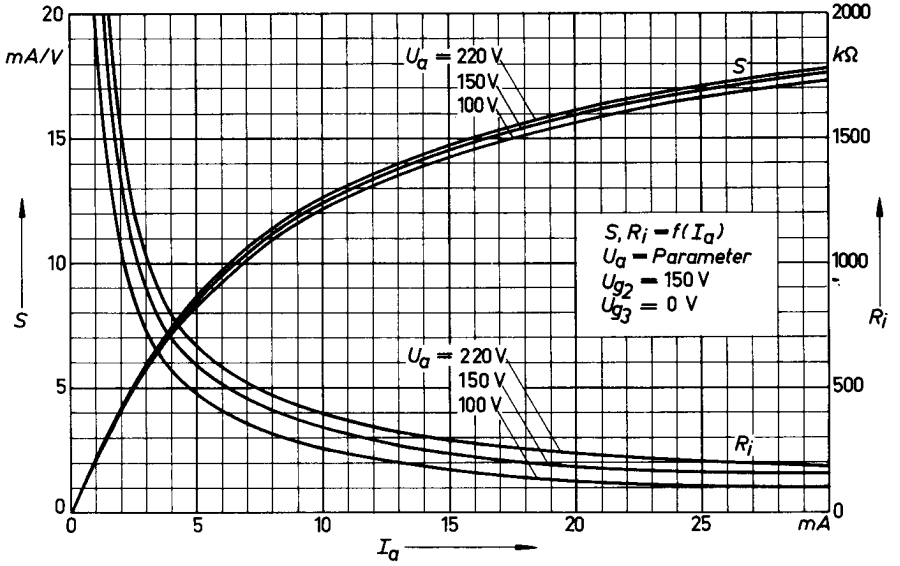


$$I_a = f(U_{g3}) \quad I_{g2} = f(U_{g3})$$



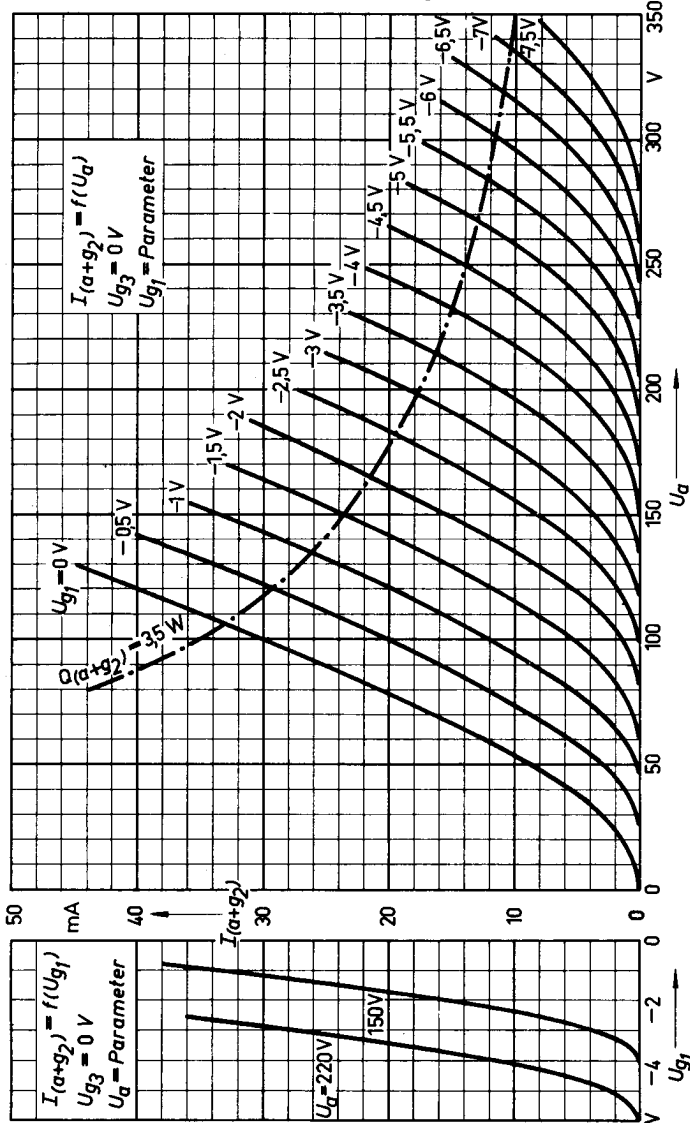
KENNLINIENFELDER

$$S, R_i = f(I_a)$$



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

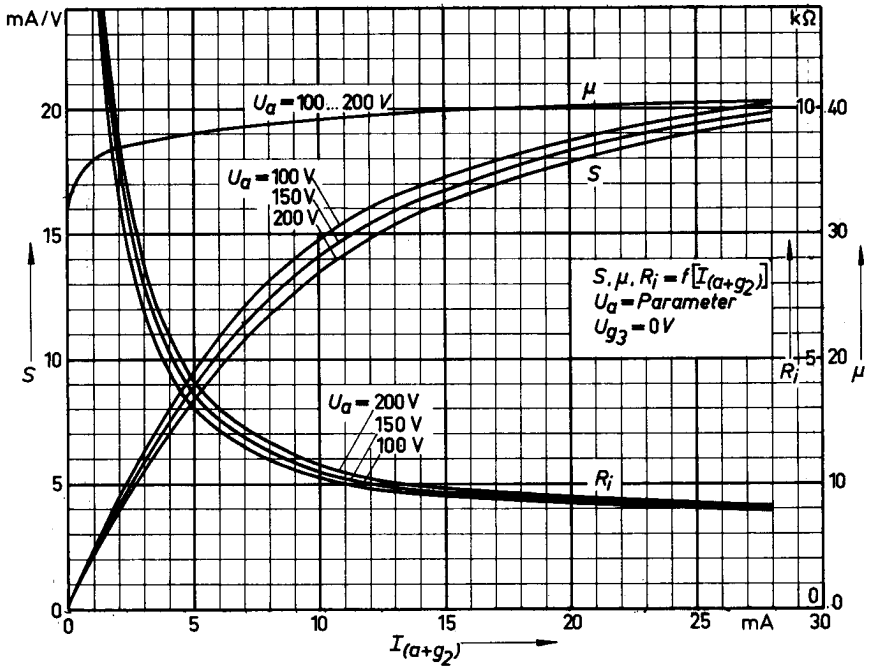
Triodenschaltung



KENNLINIENFELD

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

Triodenschaltung



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

Eintakt A-Betrieb

