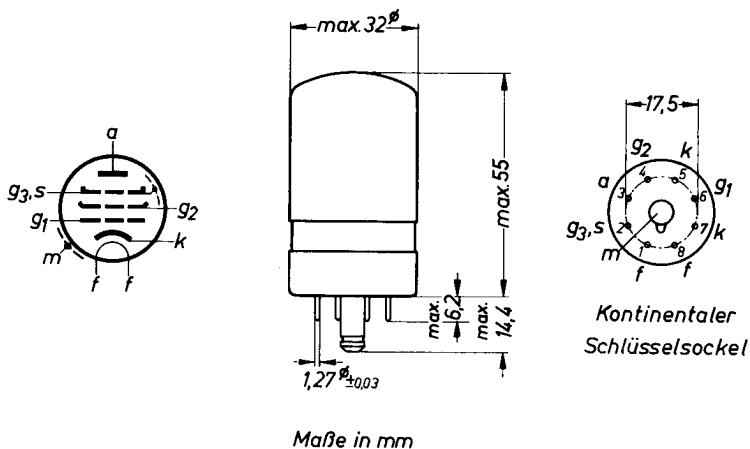


## Art und Verwendung

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 <sup>1)</sup>
$I_f$	=	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 <sup>2)</sup>
$C_{ag3}$	=	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 <sup>3)</sup>
$C_{kf}$	=	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		$\Omega$
$I_a$	=	10	13	16	mA
$I_{g2}$	=	2,6	3,3	4,0	mA
$S$	=	12	14	16,3	mA/V
$\mu_{g2g1}$	=		41		
$R_i$	=		300		k $\Omega$
$R_{iL}$	=		1,7		k $\Omega$
$R_{\dot{a}q}$	=		650		$\Omega$
$R_e$ (f=100 MHz)	=		2		k $\Omega$ 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		$\Omega$
$I_a$	=		17		mA
$S$	=		17		mA/V
$\mu$	=		40		
$R_i$	=		2,3		k $\Omega$
$R_{\dot{a}q}$	=		200		$\Omega$

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 $\Omega$
$I_k$	max.	30	mA
$U_{fk}$	max.	120	V
$R_{fk}$	max.	20	k $\Omega$
$t_{hülse}$	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 $\Omega$	
$R_k$	=	115	$\Omega$	
$U_{g1\sim}$	=	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/alle übrigen Elektroden bei  $U_{is}=300 V$ )  $\geq$  1000  $M\Omega$   
 $R_{is}$  (g<sub>1</sub>/alle übrigen Elektroden bei  $U_{is}=100 V$ )  $\geq$  1000  $M\Omega$   
 $R_{is}$  (f/k bei  $U_{is}=100 V$ )  $\geq$  100  $M\Omega$

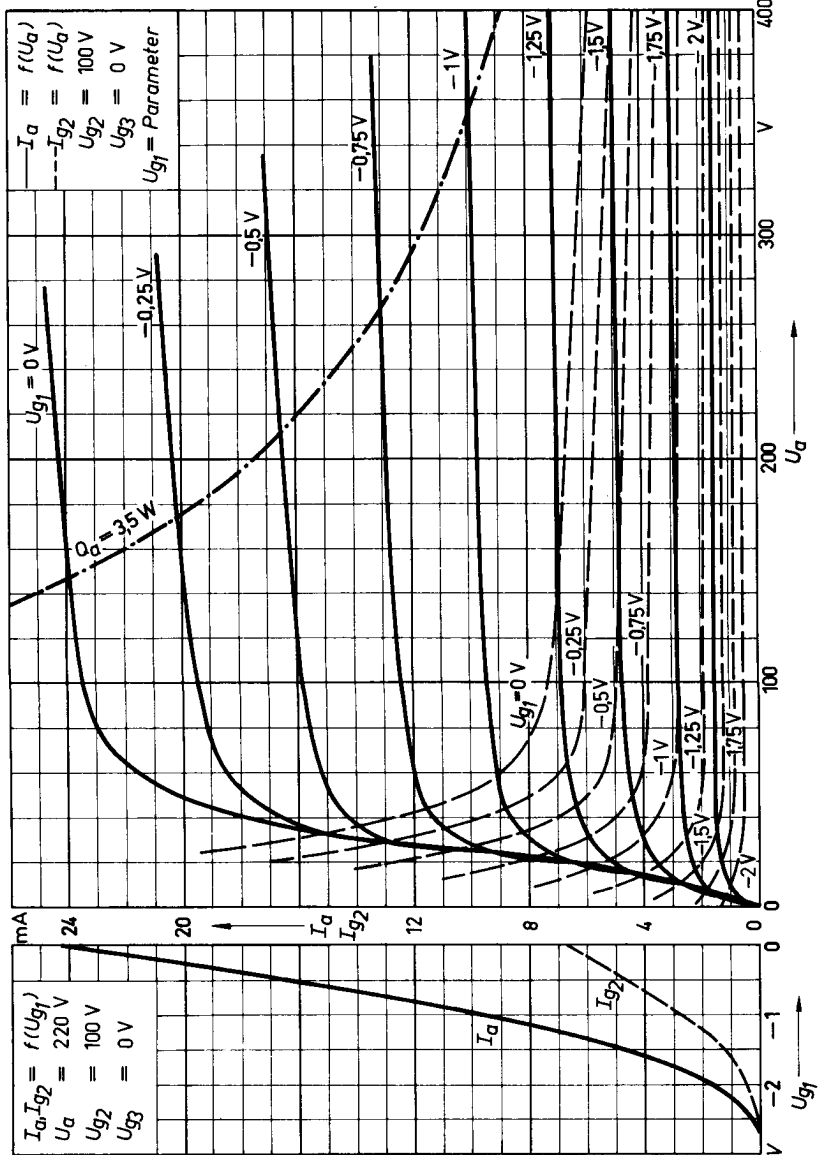
Ende der Lebensdauer

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

Meßeinstellung : siehe Kenndaten Seite 2

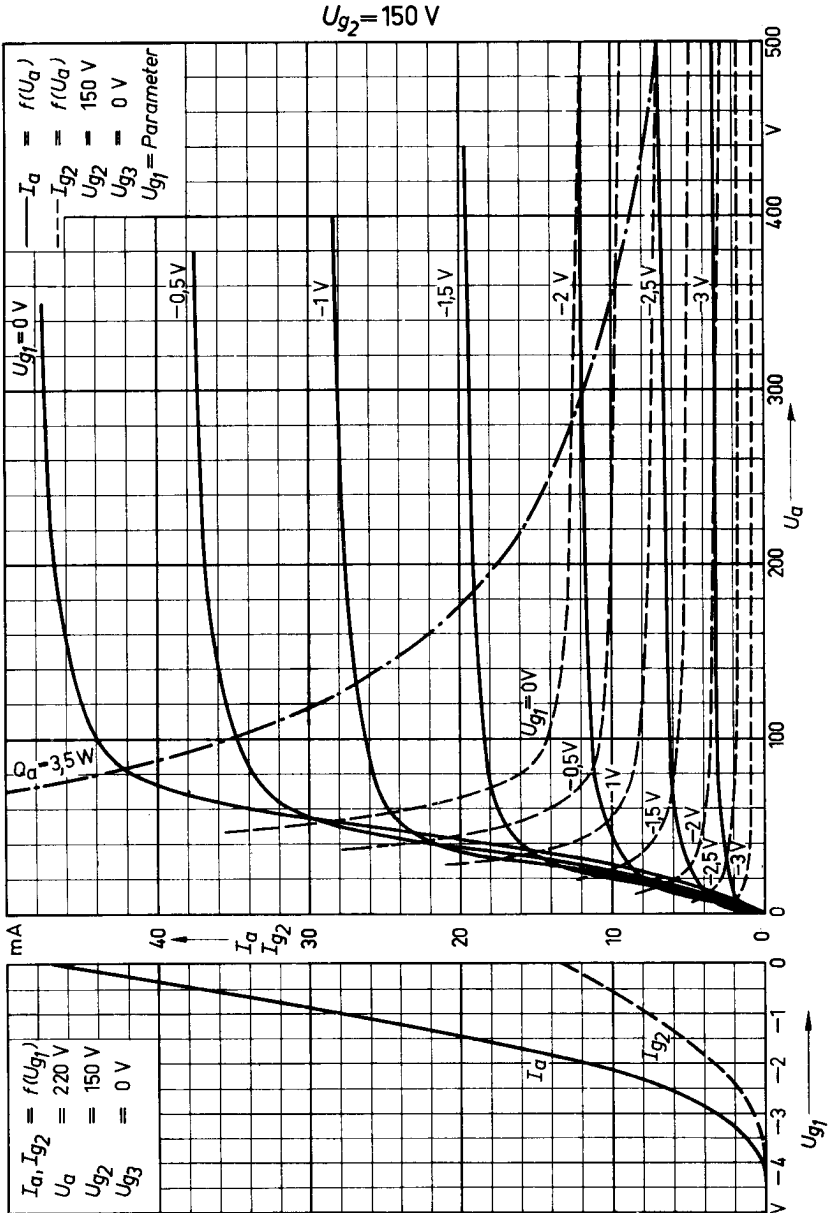
$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1}) \quad I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

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



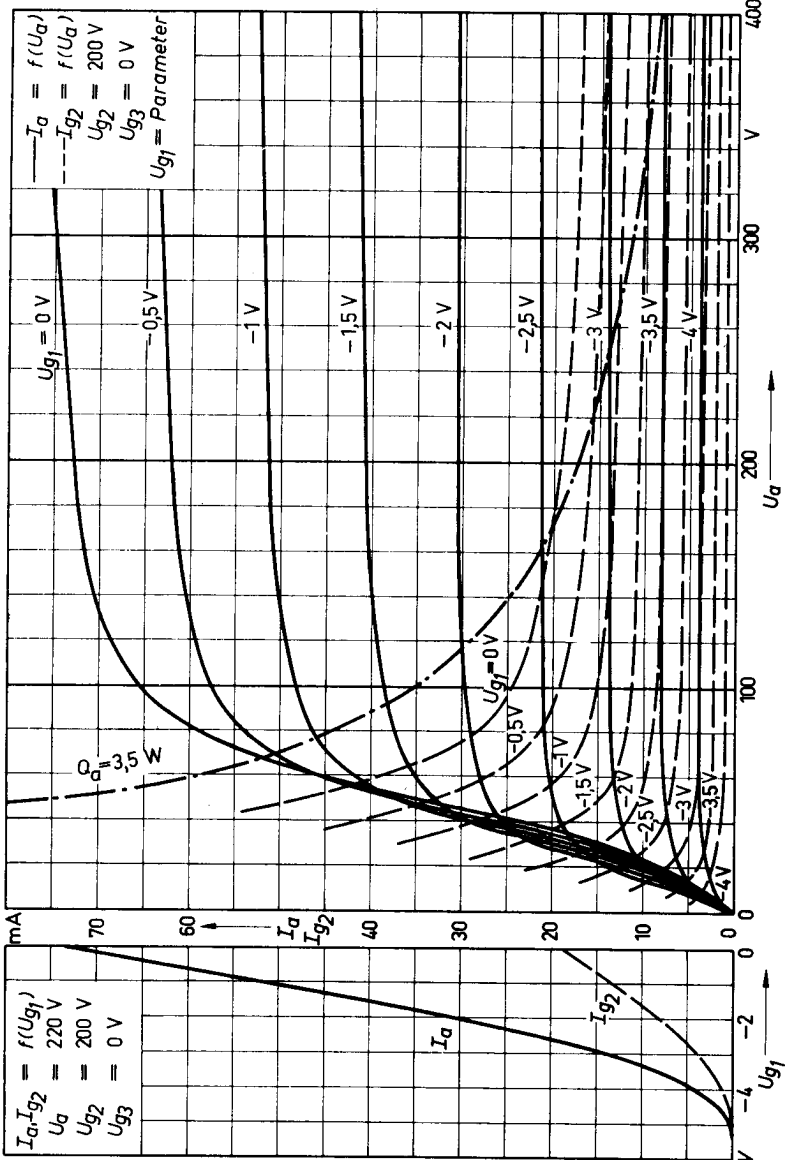
# KENNLINIENFELDER

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



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

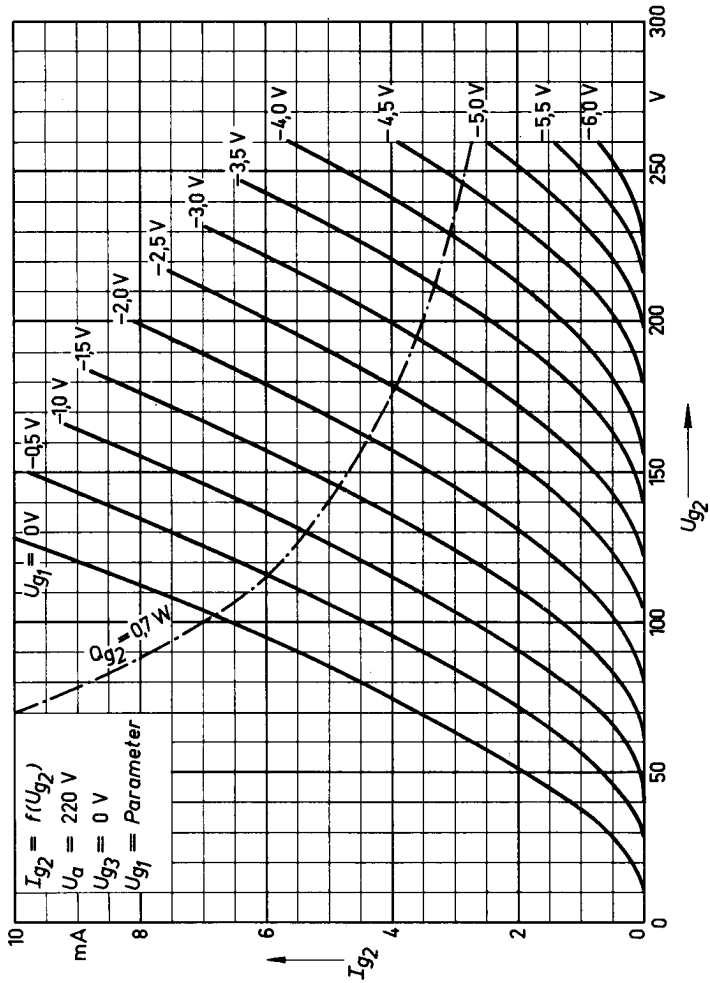
$U_{g2} = 200 \text{ V}$



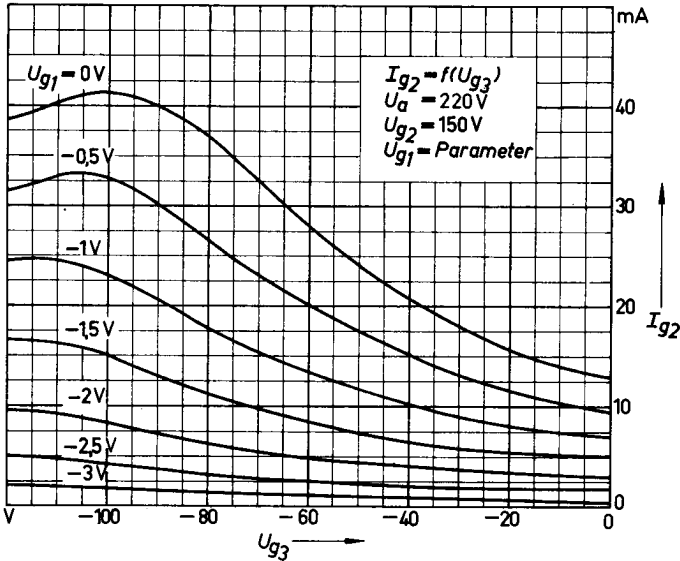
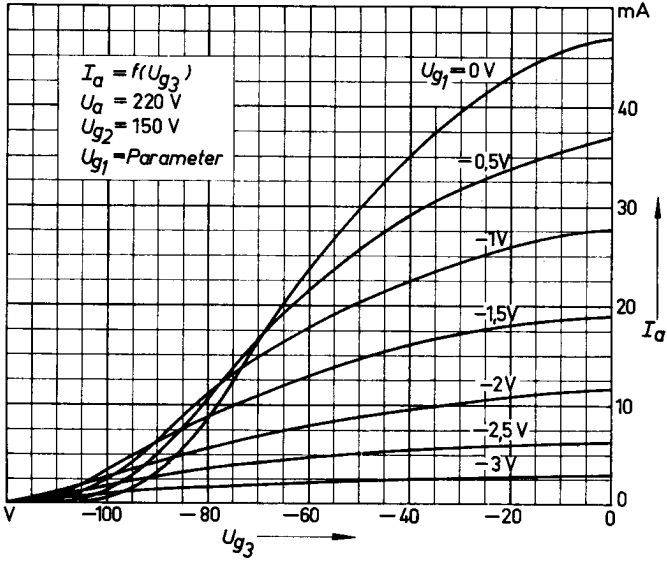


# KENNLINIENFELD

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

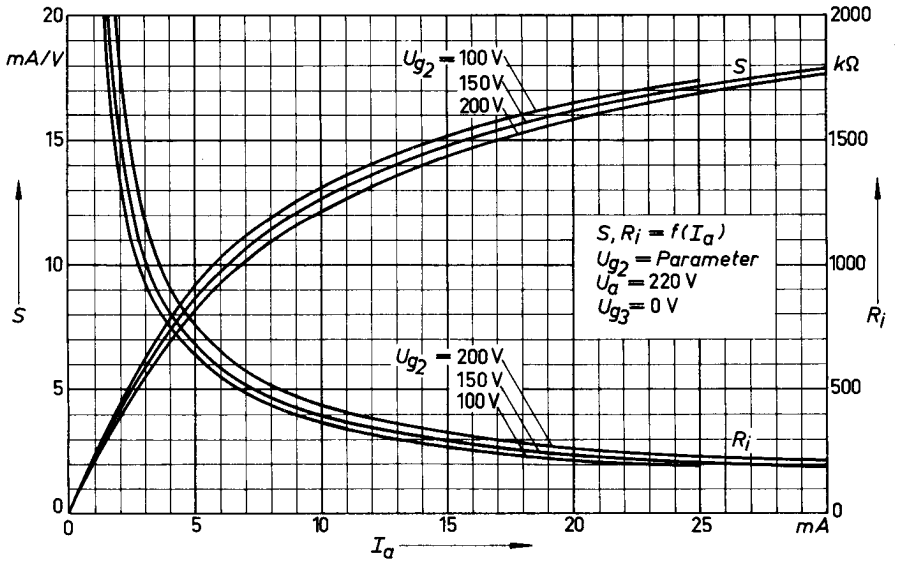
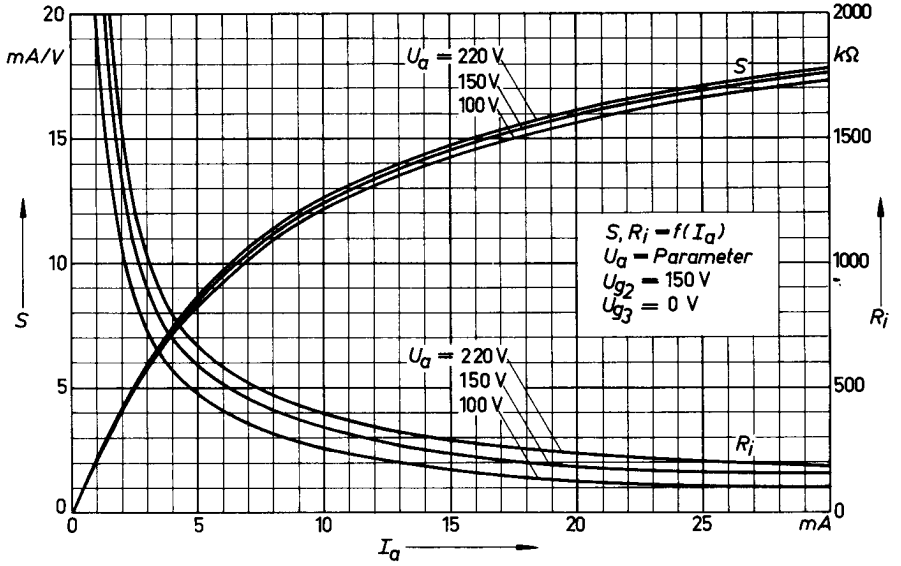


$$I_a = f(U_{g3}) \quad I_{g2} = f(U_{g3})$$



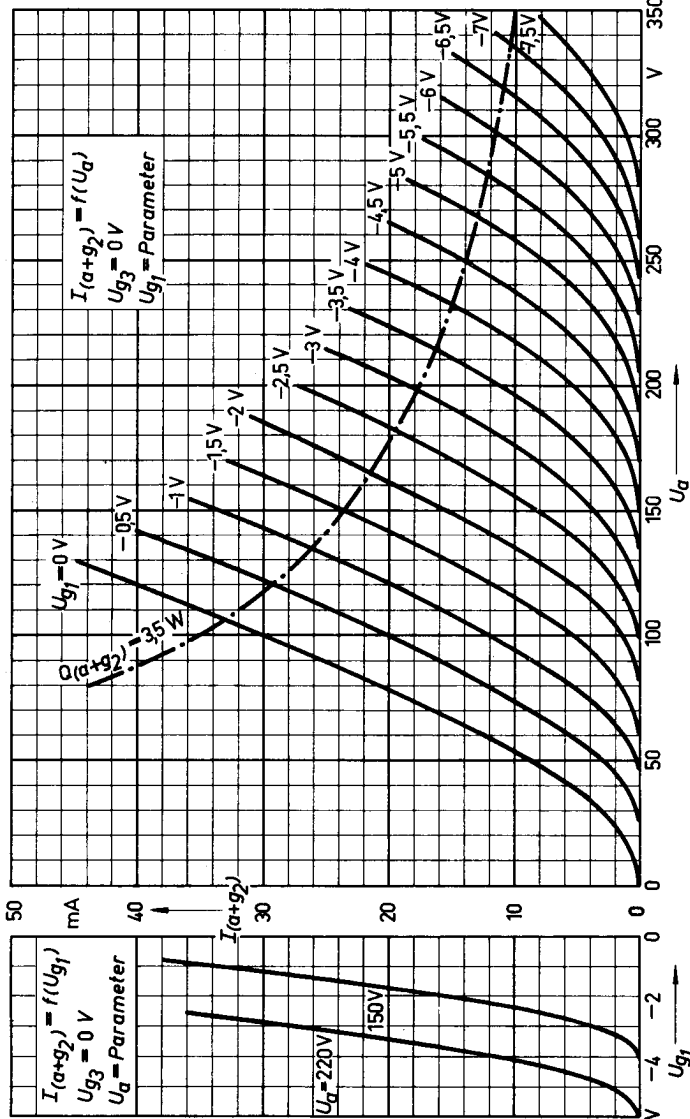
# KENNLINIENFELDER

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



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

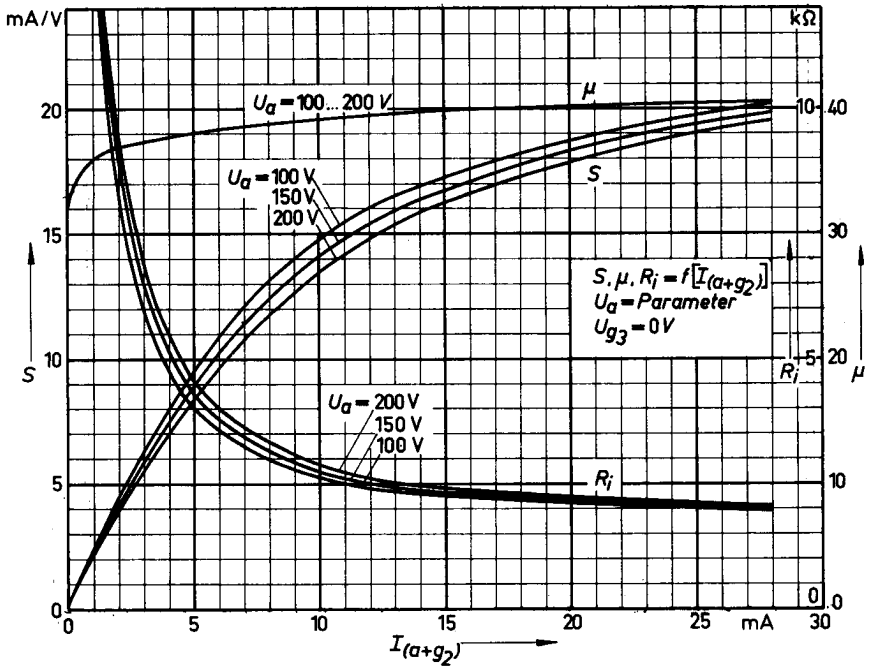
Triodenschaltung



# 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

