



Triode-Endpentode

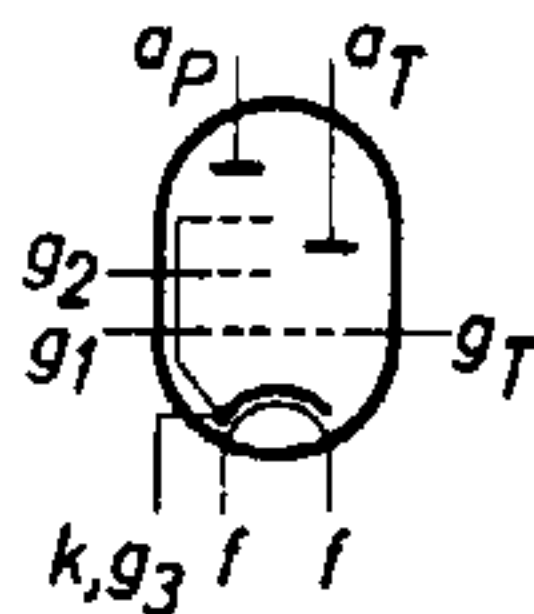
PCL 81

Anwendung Triode als NF-Verstärker oder Oszillator.
 Pentode als Ablenk- oder NF-Endröhre in Fernsehempfängern

Heizung indirekt, Serienspeisung
 $I_f = 300 \text{ mA}$ $U_f = 12,6 \text{ V}$

Kapazitäten

Triodenteil:	Pentodenteil:
$C_g = 1,8 \text{ pF}$	$C_{g1} = 9 \text{ pF}$
$C_a = 1,0 \text{ pF}$	$C_a = 4 \text{ pF}$
$C_{a3} = 2,1 \text{ pF}$	$C_{a31} < 0,45 \text{ pF}$



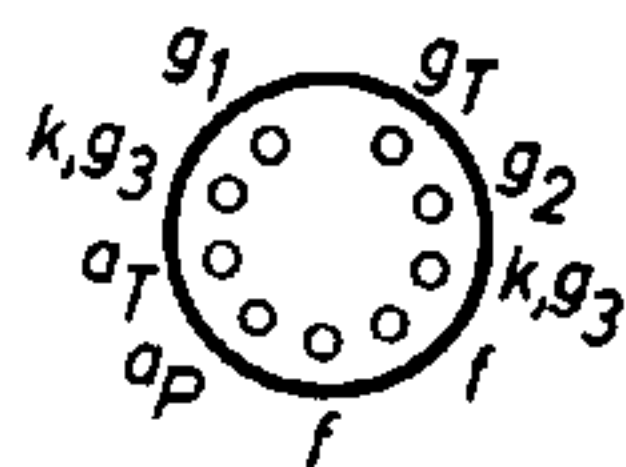
Betriebsdaten

Pentodenteil, Klasse A:

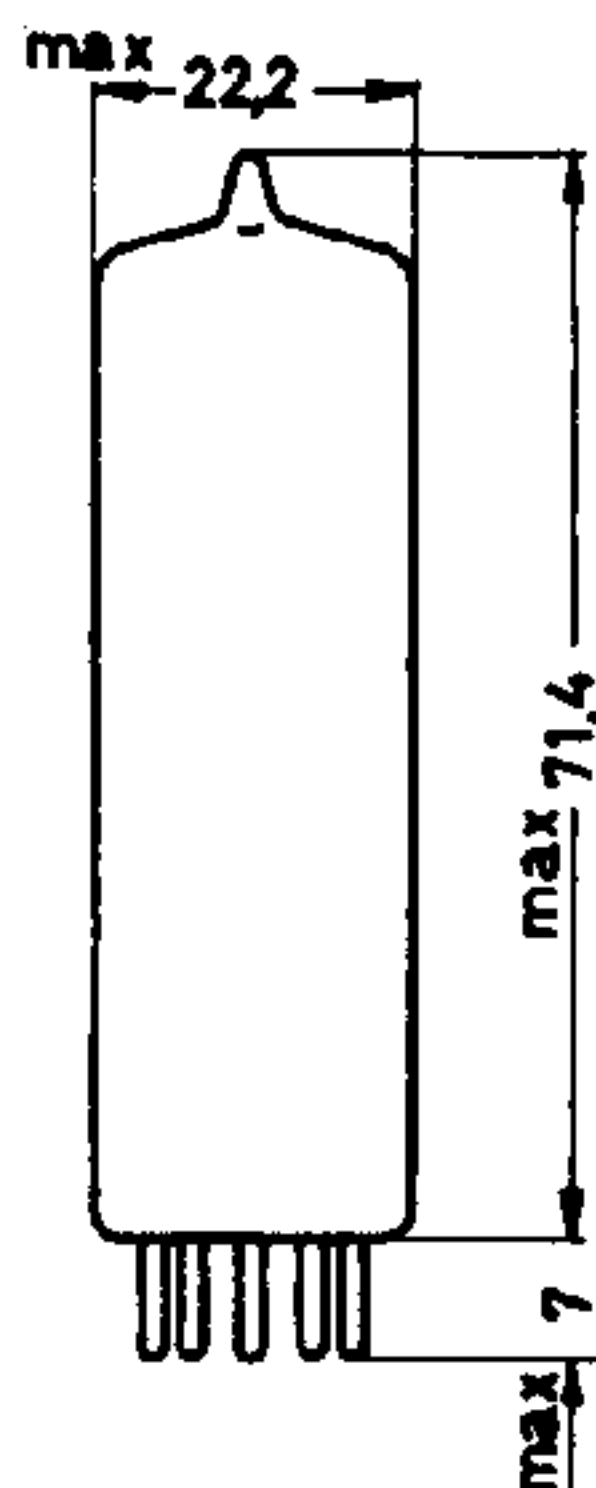
U_a	170	200	V
U_{g2}	170	200	V
U_{g1}	- 5,3	- 7,0	V
I_a	30	30	mA
I_{g2}	5,3	5,3	mA
S	8,75	8,75	mA/V
R_i	22	22	k Ω
R_a	5,7	6,7	k Ω
W_o ($K_{ges} = 10 \%$)	2,0	2,4	W
$U_{g\sim}$ ($K_{ges} = 10 \%$)	3,0	3,7	V _{eff}
$U_{g\sim}$ ($W_o = 50 \text{ mW}$)	0,4	0,4	V _{eff}

Triodenteil als NF-Verstärker:

U_b	170	200	V		
U_g	- 1,5	- 1,5	V		
R_a	200	100	200	100	k Ω
I_a	0,35	0,65	0,5	0,8	mA
$U_{a\sim}/U_{g\sim}$	43	41	43	41	



Sockel: Noval



Abmessungen in mm

PCL 81

Grenzdaten

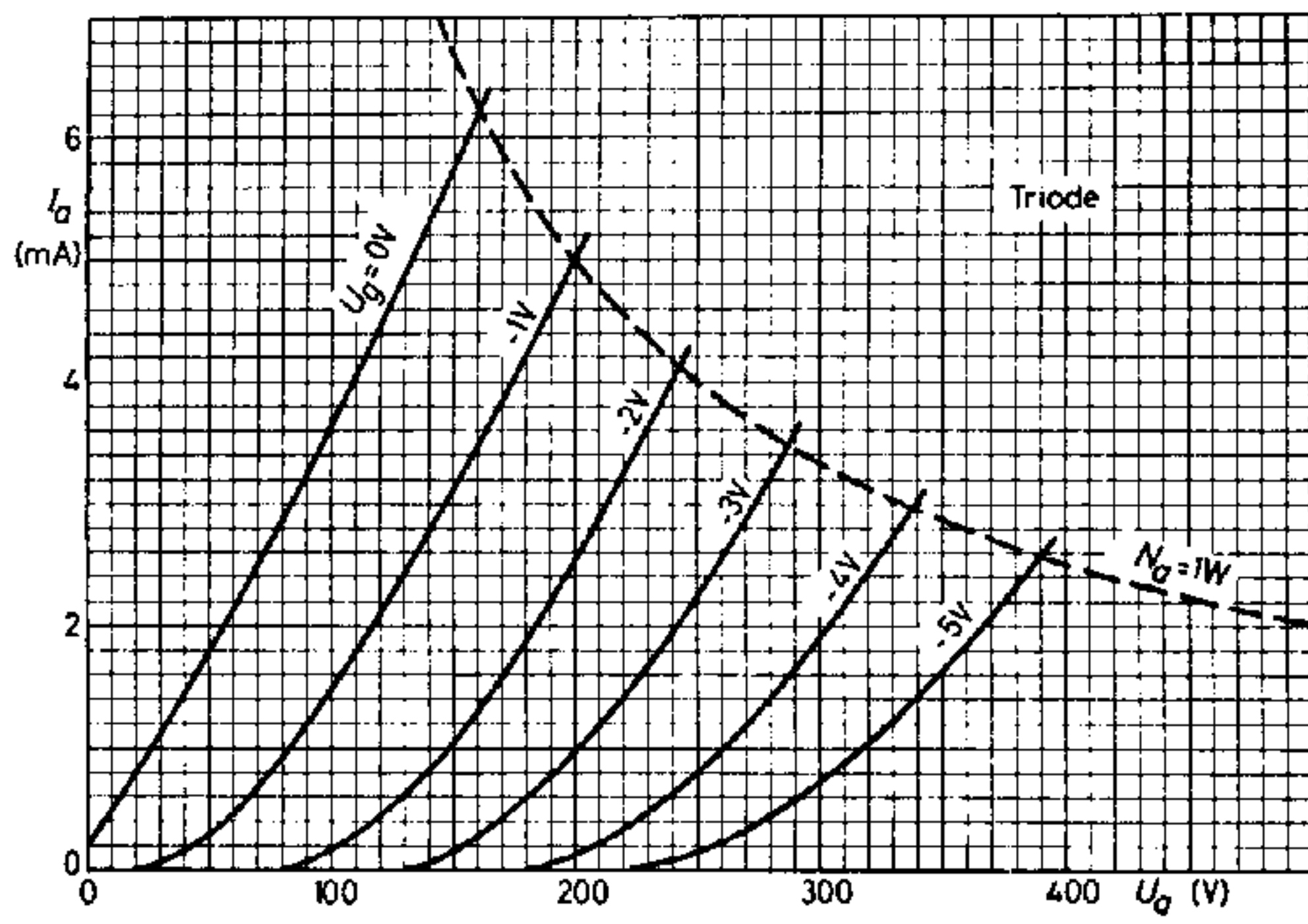
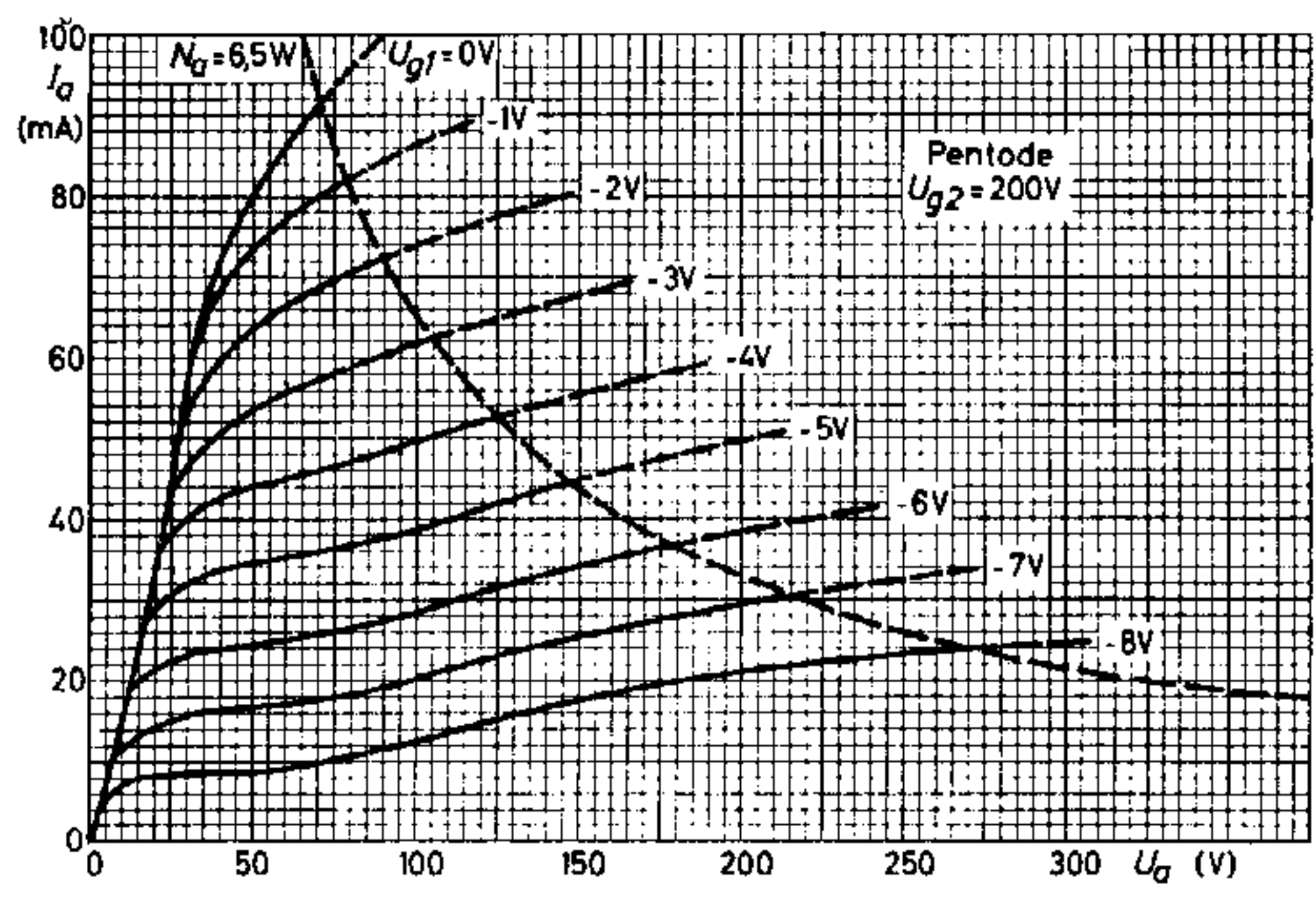
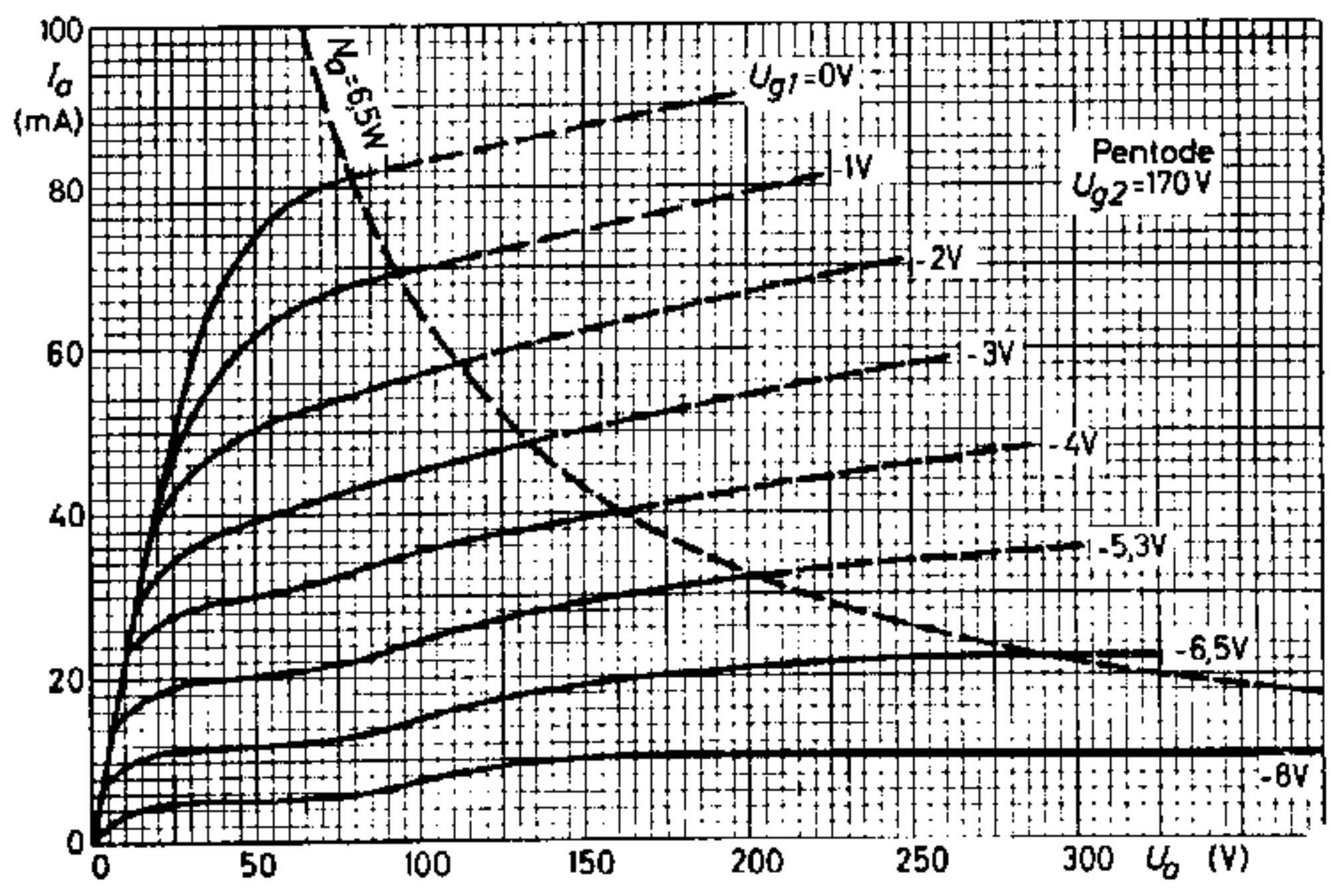
Pentodenteil:

U_{a0}	max.	550	V
U_a	max.	250	V
N_a	max.	6,5	W
U_{g20}	max.	550	V
U_{g2}	max.	250	V
N_{g2}	max.	1,5	W
I_k	max.	45	mA
R_{g1}	max.	1,2	M Ω
U_{fk}	max.	220	V
R_{fk}	max.	20	k Ω

Triodenteil:

U_{a0}	max.	500	V
U_a	max.	250	V
N_a	max.	1	W
I_k	max.	8	mA
I_{ks}	max.	100	mA ¹⁾

1) Max. 10% einer Periode, aber nicht länger als 2 ms.



Eintakt-A-Betrieb mit halbautomatischer Gittervorspannung

$K, U_{g\sim eff}, V = f(N_{a\sim})$ Das Endsystem allein gemessen

Kennlinienfeld 5

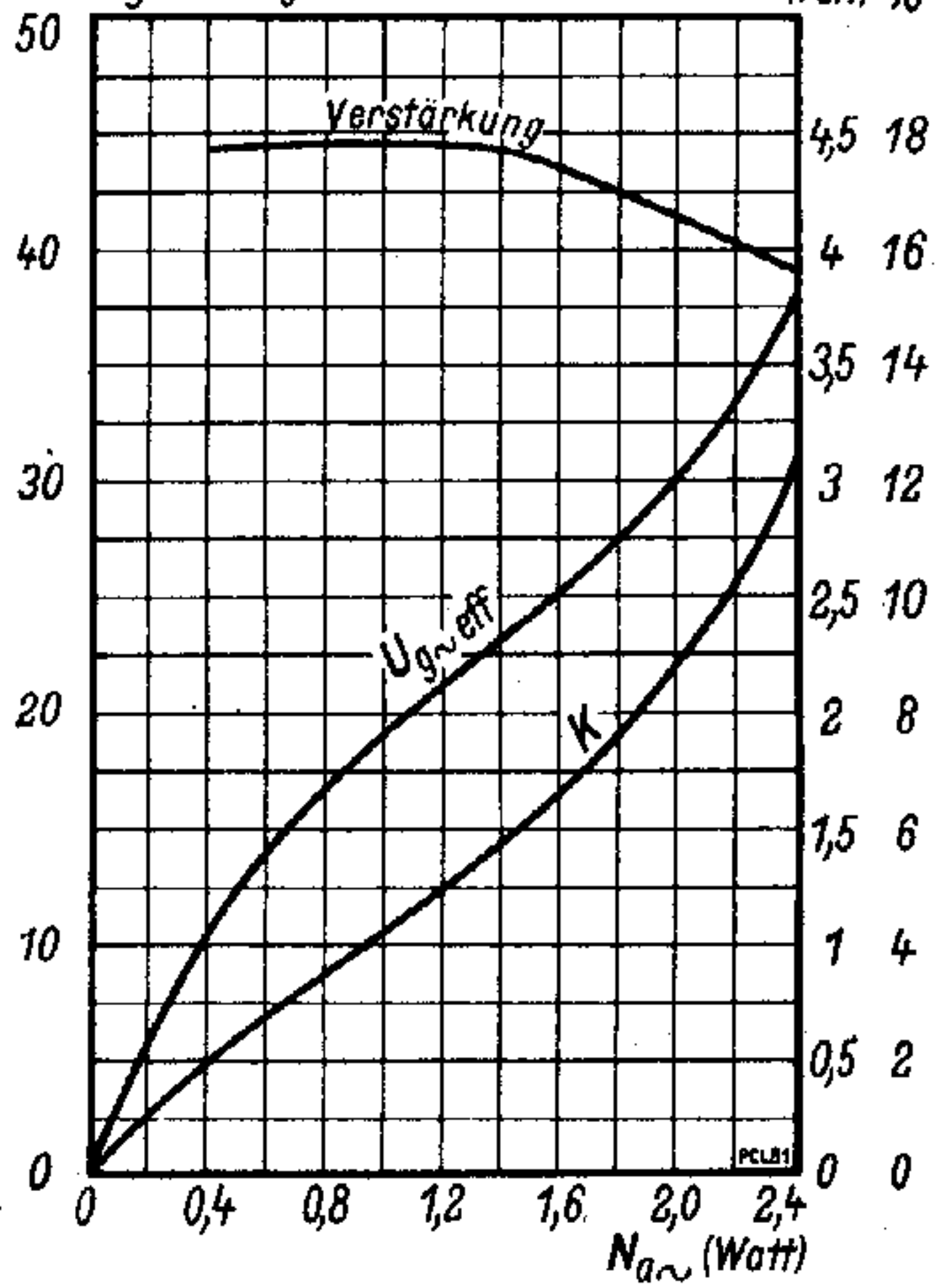
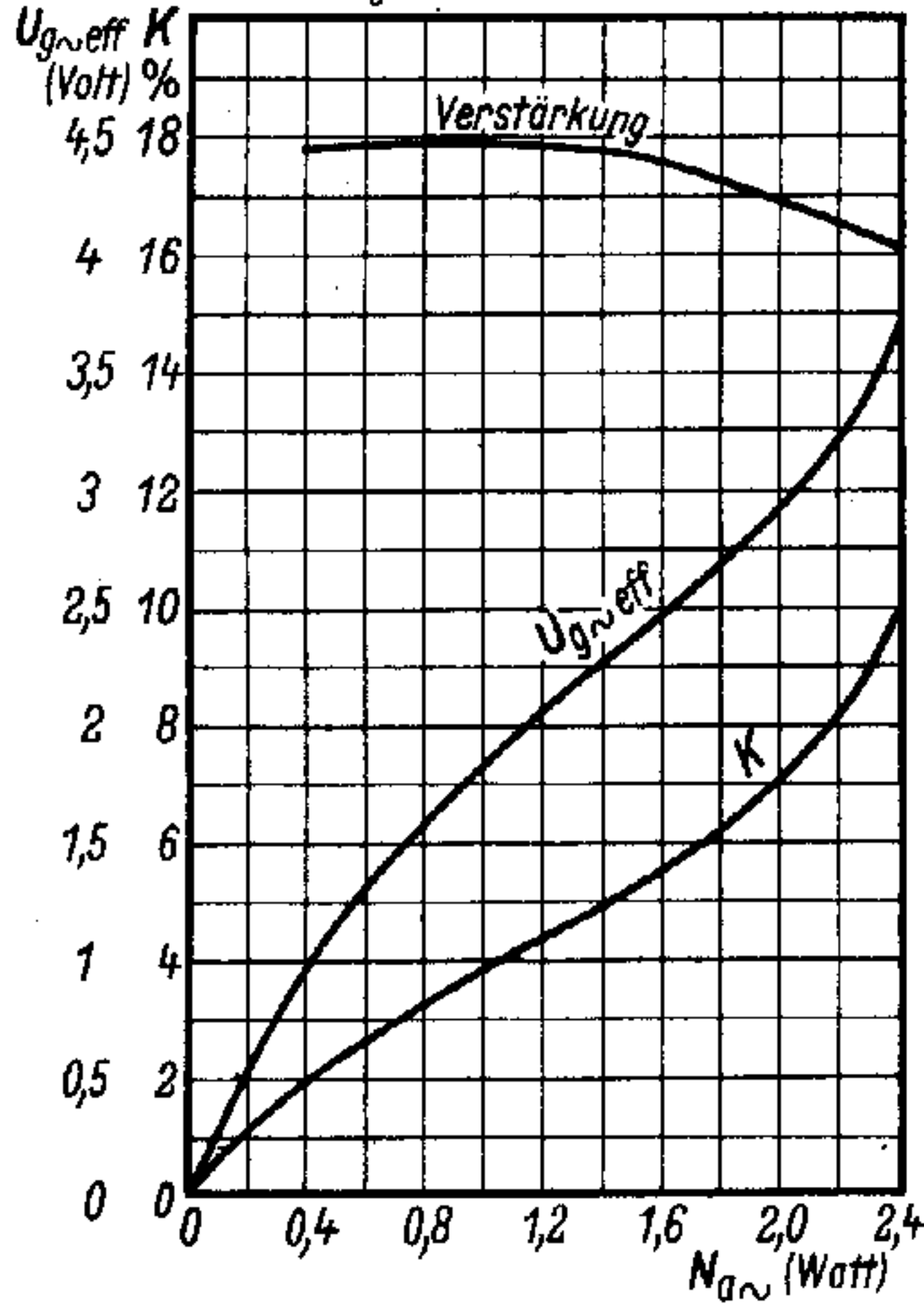
$U_a = U_{g2} = 200 \text{ Volt}; R_a = 6 \text{ k}\Omega$

Verstärkung

Kennlinienfeld 6

$U_a = U_{g2} = 180 \text{ Volt}; R_a = 6 \text{ k}\Omega$

$U_{g\sim eff} K$
(Volt) %



$K, U_{g\sim eff}, V = f(N_{a\sim})$

Über beide Systeme gemessen

Kennlinienfeld 7

$U_a = U_{g2} = 200 \text{ Volt}; R_a = 6 \text{ k}\Omega$

Verstärkung
(System I u. II)

Kennlinienfeld 8

$U_a = U_{g2} = 180 \text{ Volt}; R_a = 6 \text{ k}\Omega$

$U_{g\sim eff}$
(System I) K
(mV) %

