

Vorläufige technische Daten

U_f	45	V
I_f	100	mA

Meßwerte

U_a	100	170	V
U_{g2}	100	170	V
U_{g1}	-6,7	-12,5	V
I_a	43	70	mA
I_{g2}	3	5	mA
S	9	10	mA/V
R_i	23	23	k Ω
μ_{g2g1}	8	8	

Betriebswerte

Eintakt-A-Betrieb

U_a	100	170	V
U_{g2}	100	170	V
U_{g1}	-6,7	-12,5	V
I_a	43	70	mA
I_{g2}	3	5	mA
R_a	2,4	2,4	k Ω
$U_{g1\sim}(N)$	4,3	7	V _{eff}
N (10%)	1,9	5,6	W
$U_{g1\sim}(50mW)$	0,55	0,5	V _{eff}

Eintakt-A-Betrieb

in Triodenschaltung, g_2 an a

U_{ag2}	100	170	V
U_{g1}	-8	-15,1	V
I_{a+g2}	30	50	mA
R_a	1,2	1,2	k Ω
$U_{g1\sim}$	5,7	10,8	V _{eff}
N (10%)	0,52	2,1	W
$U_{g1\sim}(50mW)$	1,8	1,75	V _{eff}

2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb

U_a	100	170	V
U_{g2}	100	170	V
R_k	135	120	Ω
I_{a0}	2 × 29	2 × 56,5	mA
$I_{a\text{ ausgest.}}$	2 × 31	2 × 57,5	mA
I_{g20}	2 × 1,6	2 × 3	mA
$I_{g2\text{ ausgest.}}$	2 × 7	2 × 20,5	mA
R_{aa}	3,5	3,5	k Ω
$U_{g1\sim}(N)$	7	13,1	V _{eff}
N	3,6	13	W
k	3	4,5	%
$U_{g1\sim}(50mW)$	0,54	0,45	V _{eff}

2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung

U_{ag2}	100	170	V
R_k	270	270	Ω
I_{a+g20}	2 × 18	2 × 32,5	mA
$I_{a+g2\text{ ausgest.}}$	2 × 20	2 × 36	mA
R_{aa}	3,5	3,5	k Ω
$U_{g1\sim}(N)$	7,3	13,4	V _{eff}
N	1	3,9	W
k	3,2	3,8	%
$U_{g1\sim}(50mW)$	1,54	1,45	V _{eff}

2 Röhren in Gegentakt-B-Betrieb

U_a	100	170	V
U_{g2}	100	170	V
U_{g1}	-11,4	-20,5	V
I_{a0}	2 x 10	2 x 15	mA
I_a ausgest.	2 x 30,5	2 x 57,5	mA
I_{g20}	2 x 0,55	2 x 0,7	mA
I_{g2} ausgest.	2 x 7,1	2 x 20,5	mA
R_{aa}	3,5	3,5	k Ω
$U_{g1\sim}$ (N)	7,9	14,6	V _{eff}
N	3,7	13,5	W
k	2,8	4,8	%
$U_{g1\sim}$ (50mW)	0,95	0,92	V _{eff}

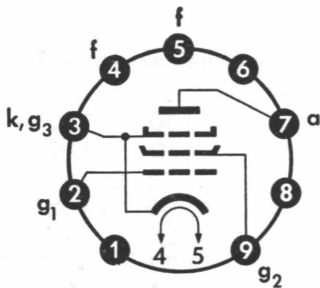
Grenzwerte

U_{a0}	550	V
U_a	250	V
N _a	12	W
U_{g20}	550	V
U_{g2}	200	V
N _{g2}	1,75	W
N _{g2} ausgest.	6	W
I_k	100	mA
R_{g1} (U_{g1} autom.)	1	M Ω
U_{fk}	200	V
R_{fk}	20	k Ω

Kapazitäten

C_{g1}	ca. 12	pF
C_a	ca. 6	pF
C_{g1a}	< 0,6	pF
C_{g1f}	< 0,25	pF

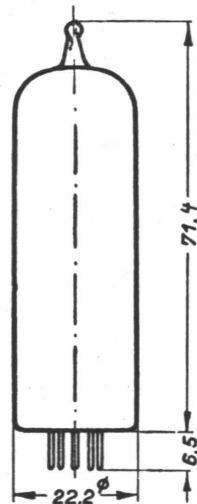
Sockelschaltbild



Pico 9 (Noval)

Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

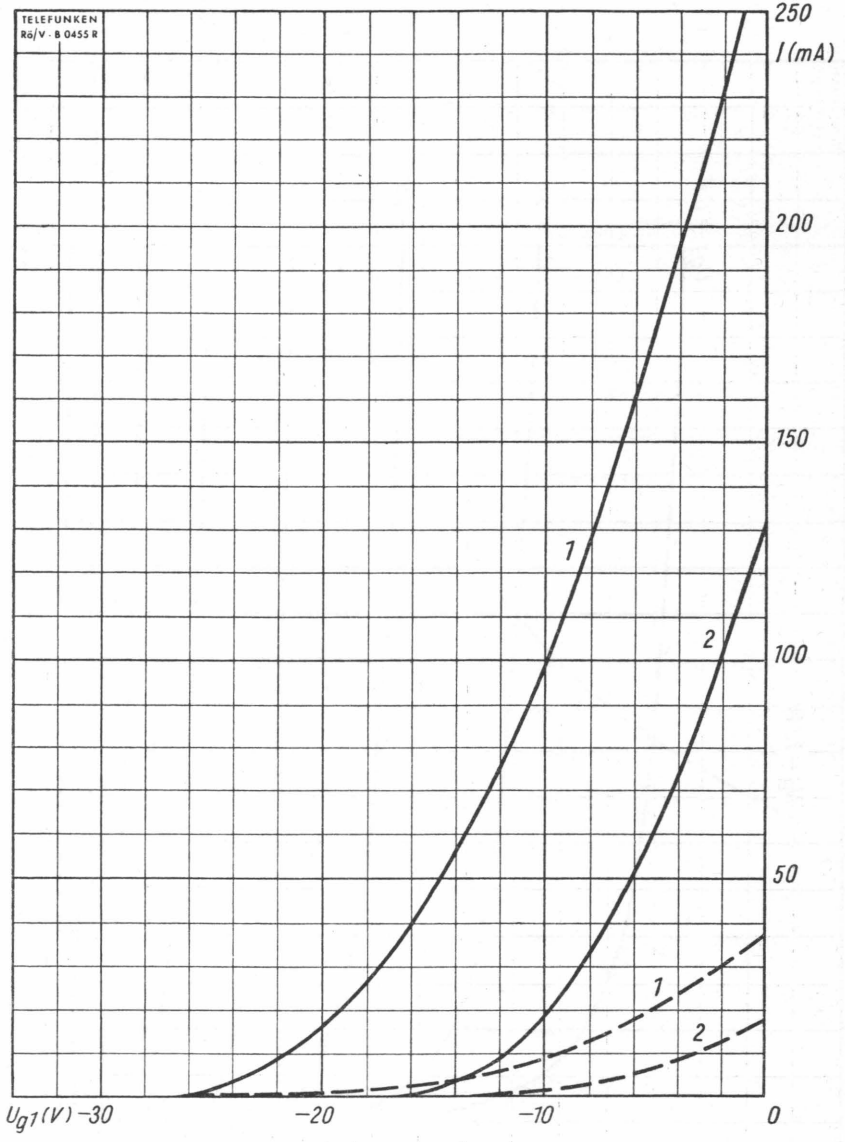
max. Abmessungen



Gewicht: max. 20 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

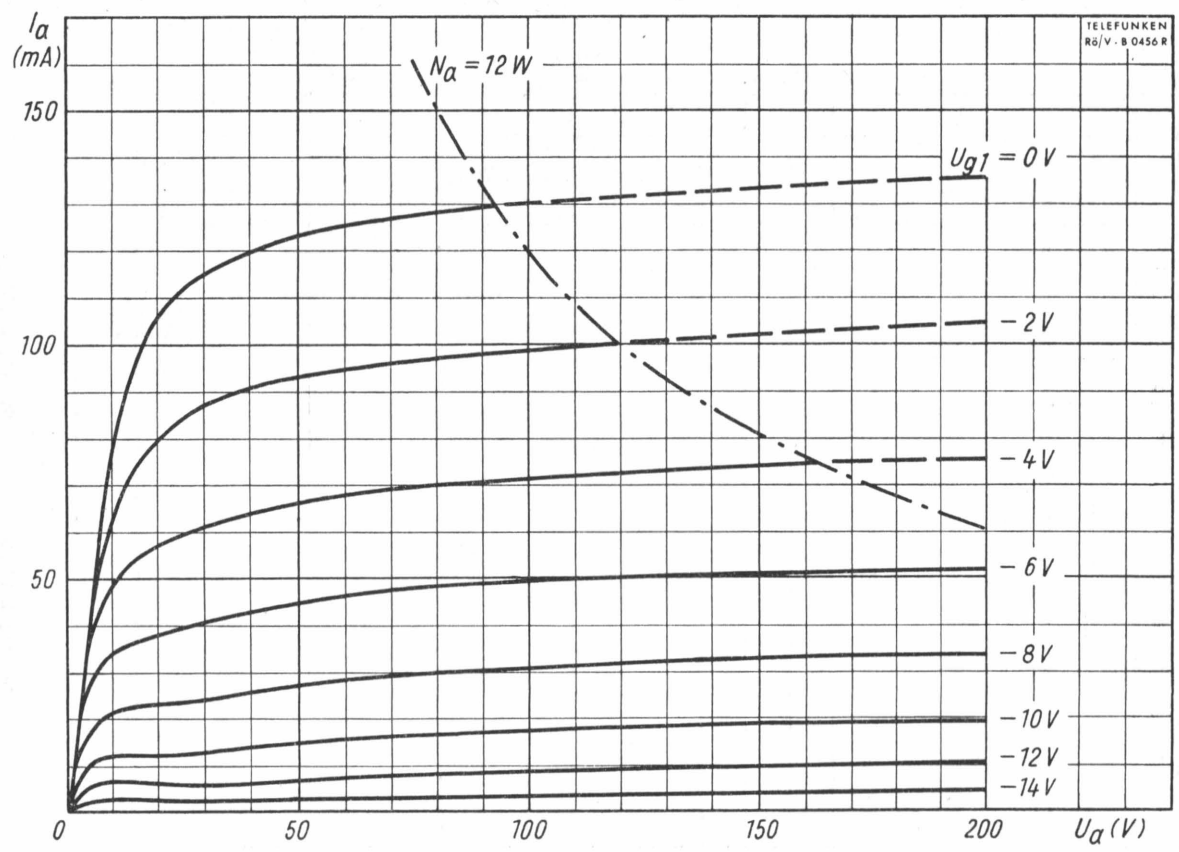




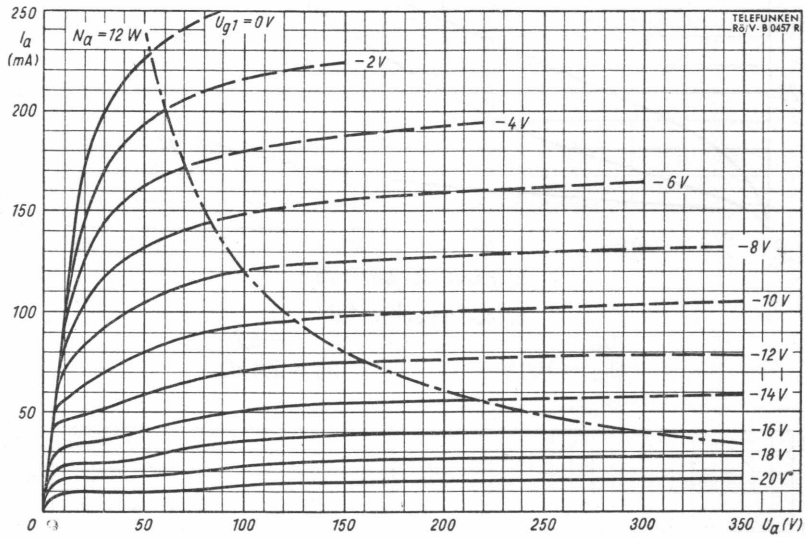
— I_a --- I_{g2}
 $I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) $U_a = 170$ V | 2) $U_a = 100$ V |
| $U_{g2} = 170$ V | $U_{g2} = 100$ V |





$I_a = f(U_a)$
 $U_{g2} = 100 V$
 $U_{g1} = \text{Parameter}$



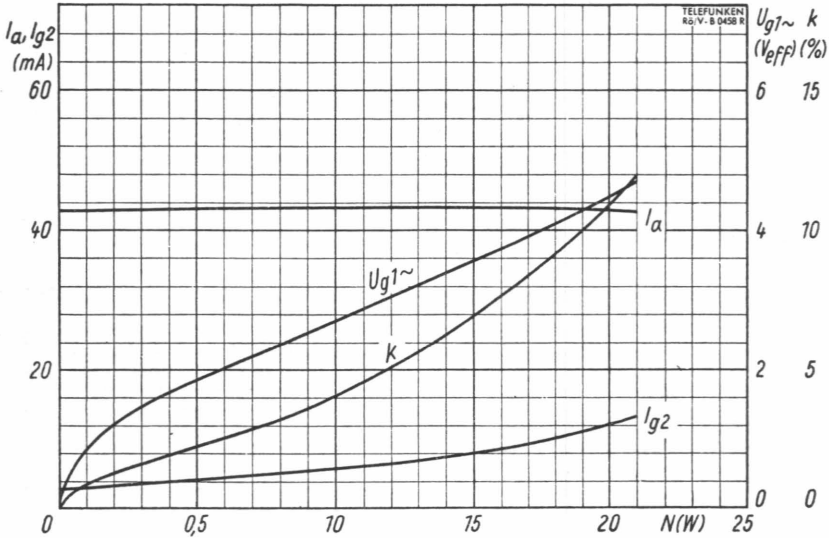
$$I_a = f(U_a)$$

$$U_{g2} = 170\text{ V}$$

$$U_{g1} = \text{Parameter}$$



TELEFUNKEN



Eintakt-A-Betrieb

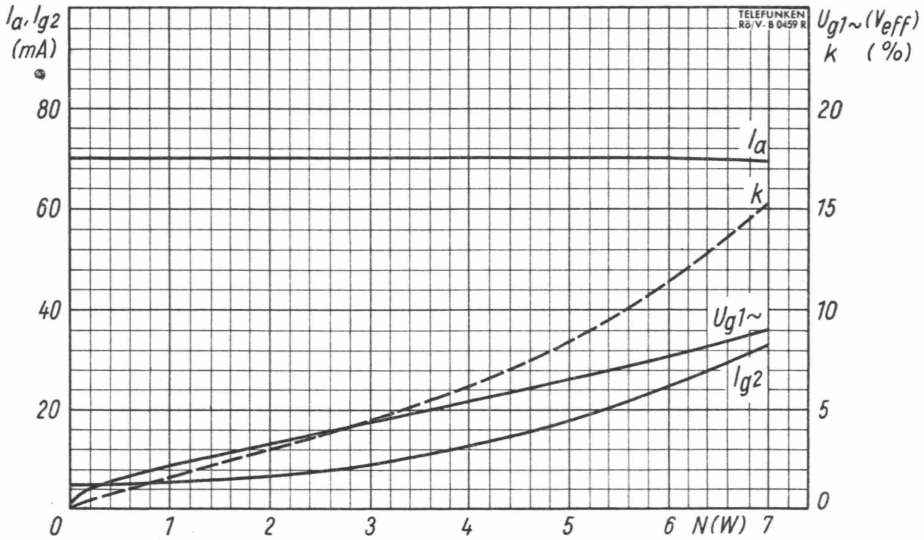
$$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

$$U_a = 100 \text{ V}$$

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

$$U_{g1} = -6,7 \text{ V}$$

$$R_a = 2,4 \text{ k}\Omega$$



Eintakt-A-Betrieb

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

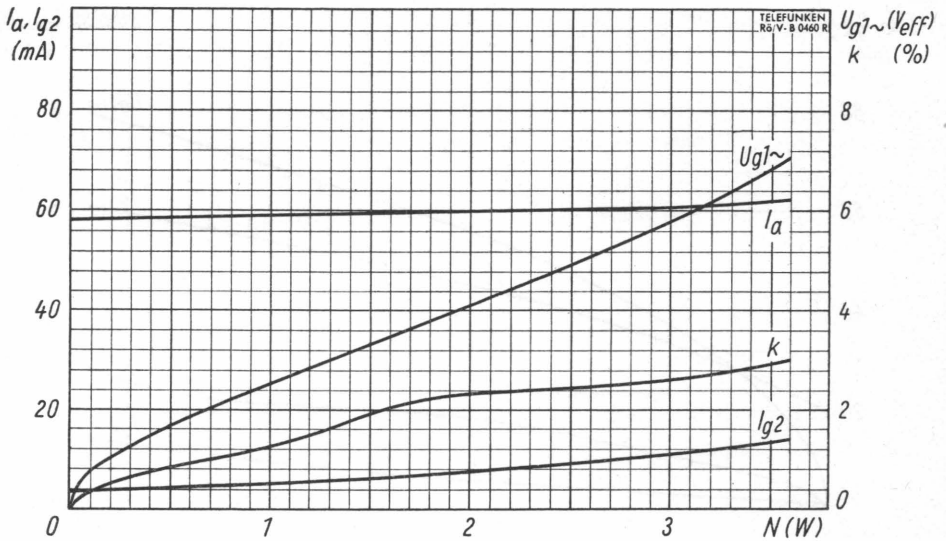
$$U_a = 170 \text{ V}$$

$$U_{g2} = 170 \text{ V}$$

$$U_{g1} = -12,5 \text{ V}$$

$$R_a = 2,4 \text{ k}\Omega$$

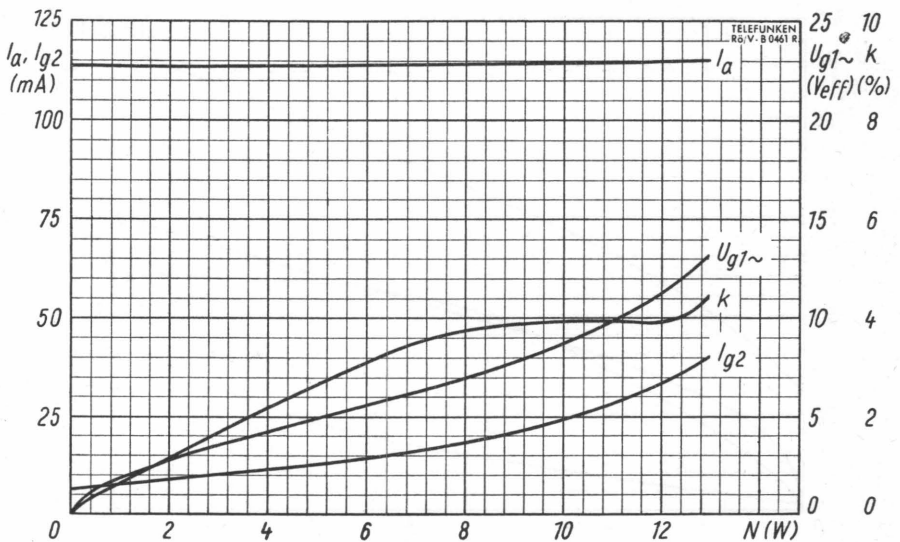




2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb

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

$U_a = 100 \text{ V}$ $R_k = 135 \Omega$
 $U_{g2} = 100 \text{ V}$ $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$

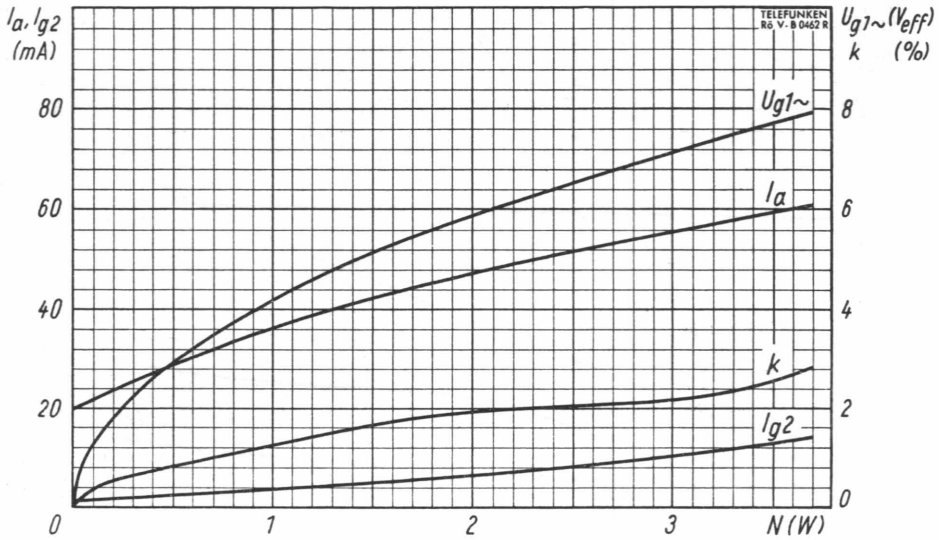


2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb

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

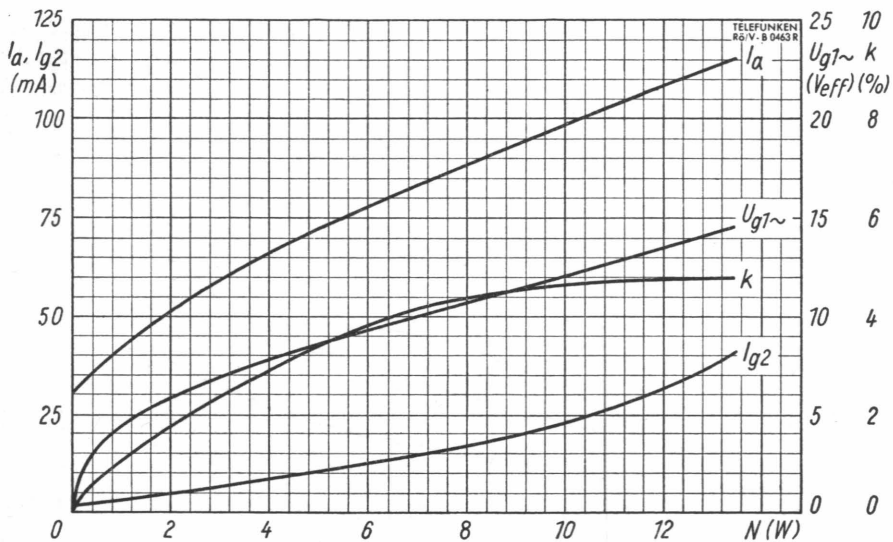
$U_a = 170 \text{ V}$ $R_k = 120 \Omega$
 $U_{g2} = 170 \text{ V}$ $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$





2 Röhren in Gegentakt-B-Betrieb

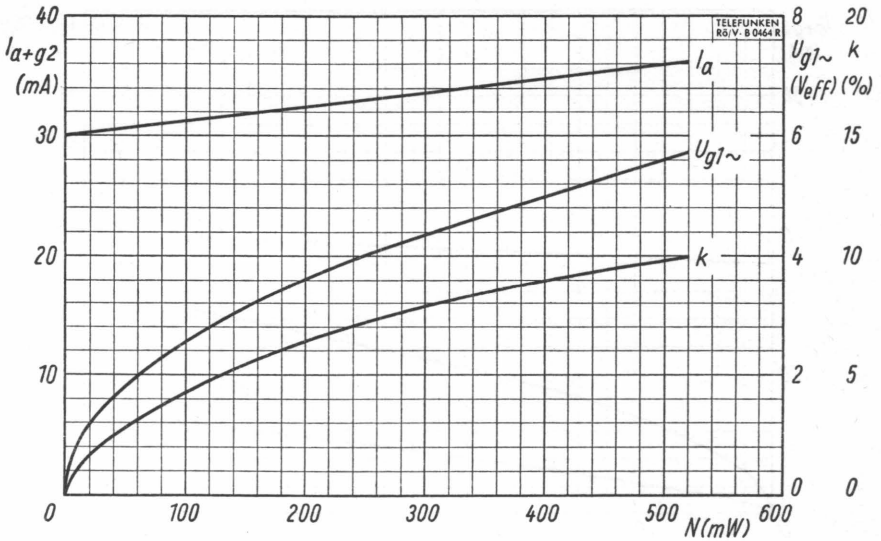
$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$
 $U_a = 100 \text{ V}$ $U_{g1} = -11,4 \text{ V}$
 $U_{g2} = 100 \text{ V}$ $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$



2 Röhren in Gegentakt-B-Betrieb

$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$
 $U_a = 170 \text{ V}$ $U_{g1} = -20,5 \text{ V}$
 $U_{g2} = 170 \text{ V}$ $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$

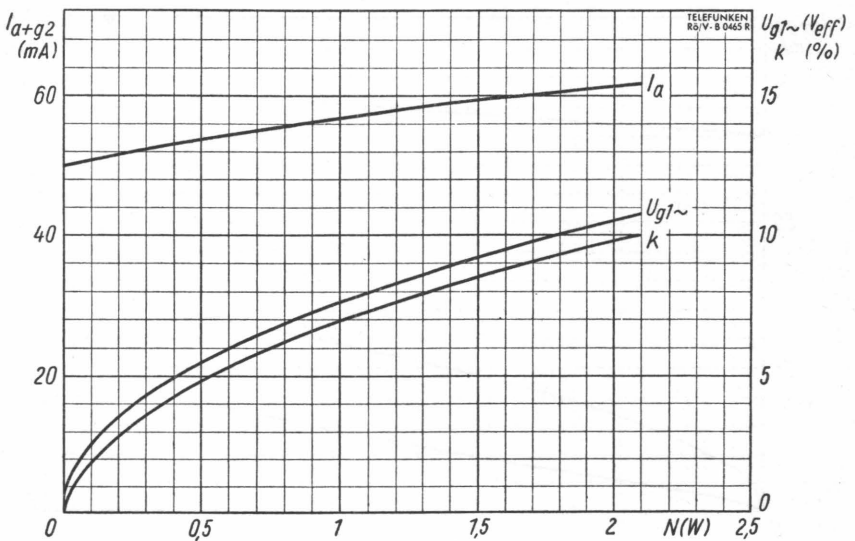




Eintakt-A-Betrieb in Triodenschaltung
g₂ mit a verbunden

$$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N) \quad U_{g1} = -8 \text{ V}$$

$$U_{ag2} = 100 \text{ V} \quad R_a = 1,2 \text{ k}\Omega$$



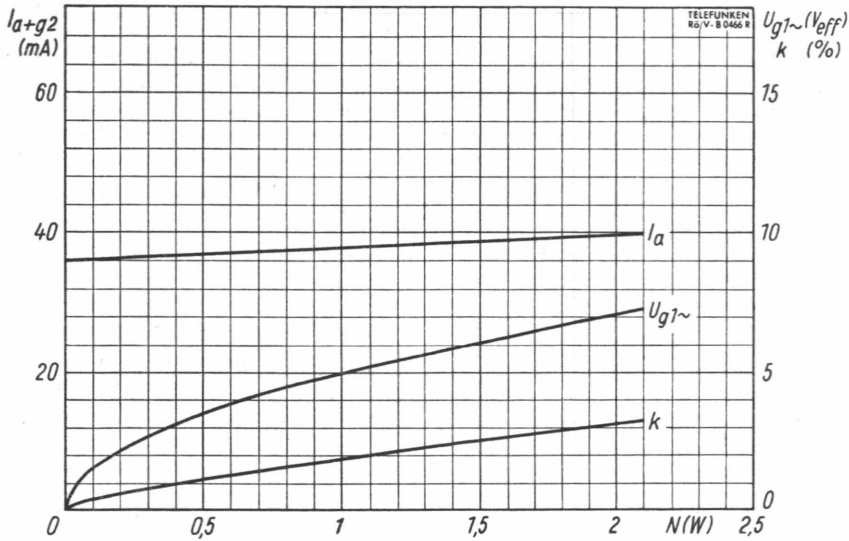
Eintakt-A-Betrieb in Triodenschaltung
g₂ an a

$$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N) \quad U_{g1} = -15,1 \text{ V}$$

$$U_{ag2} = 170 \text{ V} \quad R_a = 1,2 \text{ k}\Omega$$



TELEFUNKEN



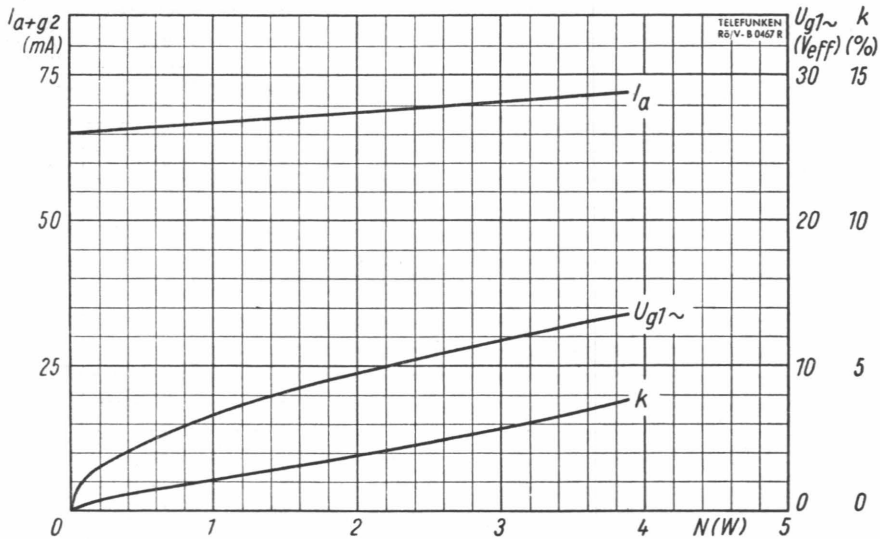
2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung
g₂ mit a verbunden

$$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

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

$$R_k = 270 \Omega$$

$$R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$$



2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung
g₂ an a

$$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

$$U_{a g2} = 170 \text{ V}$$

$$R_k = 270 \Omega$$

$$R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$$

