

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	710	mA

Betriebswerte für Eintakt-A-Betrieb:

Anodenspannung	U_a	250	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	V
Gittervorspannung	U_{g1}	-7	V
Anodenstrom	I_a	36	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	5,2	mA
Verstärkungsfaktor	μ_{g2g1}	22	
Steilheit	S	10	mA/V
Innerer Widerstand	R_i	40	k Ω
Kathodenwiderstand	R_k	170	Ω
Gitterwechselspannung	$U_{g1\sim}$	3,8	V _{eff}
Sprechleistung	N (10%)	4	W
Außenwiderstand	R_a	7	k Ω
Empfindlichkeit	$U_{g1\sim}$ (50 mW)	0,32	V _{eff}

Betriebswerte für Gegentakt-AB-Betrieb:

Anodenspannung	U_a	250	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	250	V
Kathodenwiderstand, gemeinsam	R_k	85	Ω
Außenwiderstand von Anode zu Anode	R_{aa}	7	k Ω
Gitterwechselspannung	$U_{g1\sim}$	0	V _{eff}
Anodenstrom	I_a	2×36	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	2×5,2	mA
Sprechleistung	N	0	W
Klirrfaktor	k	—	%

Grenzwerte:

Anodenkaltspannung	U_{a0}	550	V
Anodenspannung	U_a	300	V
Anodenbelastung	N_a	9	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	300	V



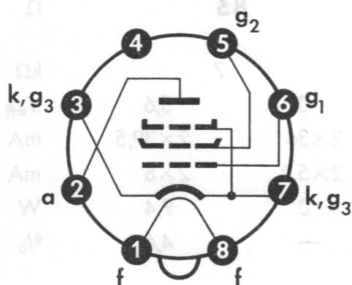
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	1,4	W
Schirmgitterbelastung, ausgesteuert	$N_{g2 \text{ ausgest.}}$	3,3	W
Kathodenstrom	I_k	55	mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	1	M Ω
Gitterstromereinsatzpunkt ($I_{g1} \leq +0,3 \mu\text{A}$)	U_{g1e}	-1,3	V
Spannung zwischen Faden und Kathode	U_{fk}	100	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	R_{fk}	20	k Ω

Kapazitäten:

Eingang	C_e	10,2	pF
Ausgang	C_a	7,8	pF
Gitter—Anode	C_{g1a}	≤ 1	pF
Gitter—Faden	C_{g1f}	$\leq 0,15$	pF

Zur Vermeidung von UKW-Störschwingungen ist es notwendig, unmittelbar vor das Steuergitter einen Schutzwiderstand von mindestens 1000 Ω bzw. zusätzlich vor das Schirmgitter einen Widerstand von mindestens 100 Ω zu legen.

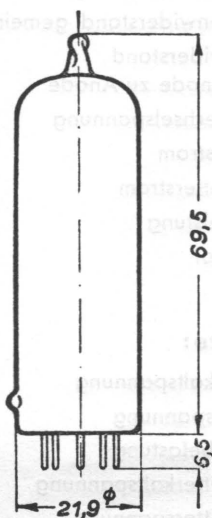
Sockelschaltbild



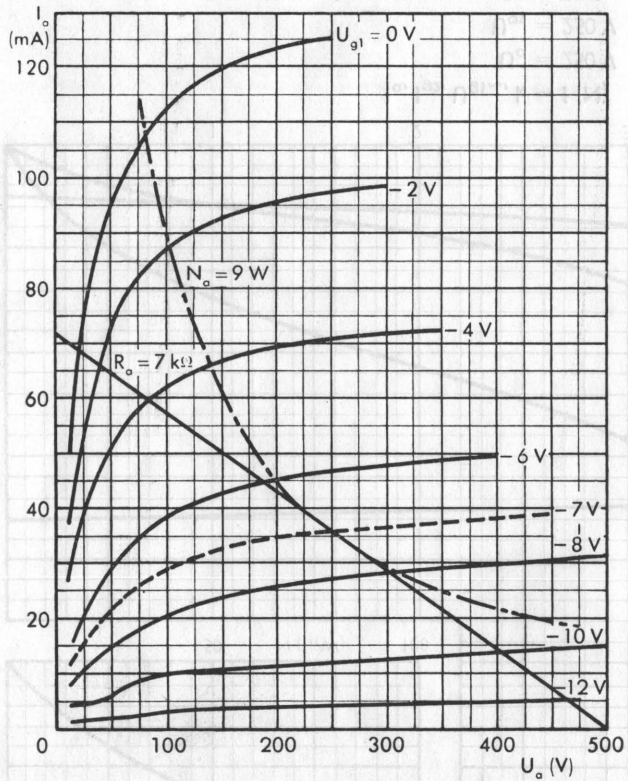
Pico 8 (Rimlock)

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

max. Abmessungen



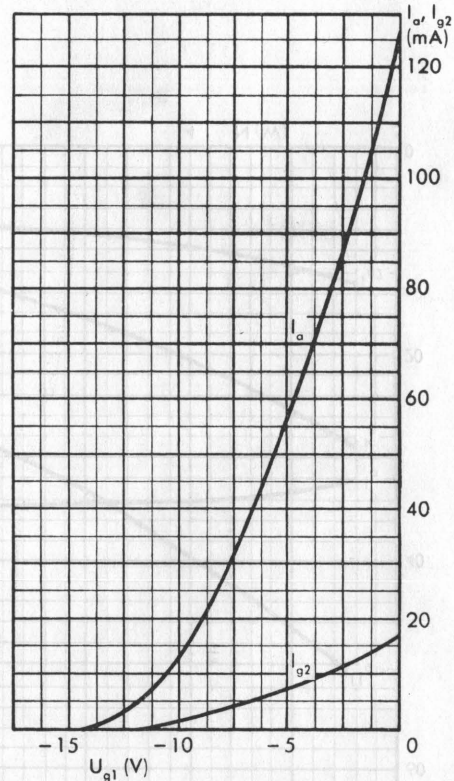
Gewicht: max. 20 g



$$I_a = f(U_a)$$

$$U_{g2} = 250\text{ V}$$

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

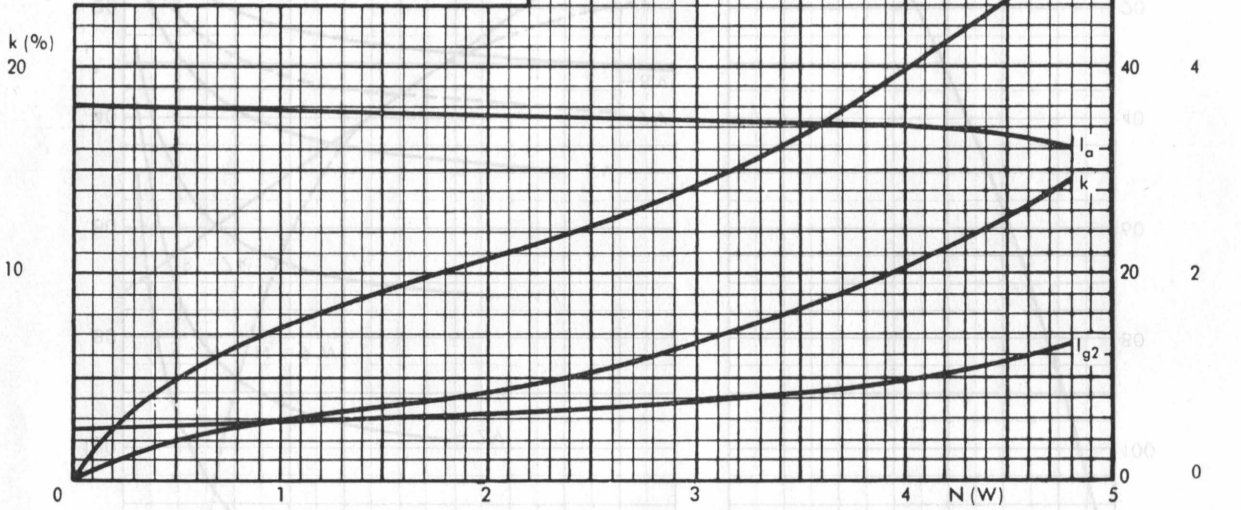
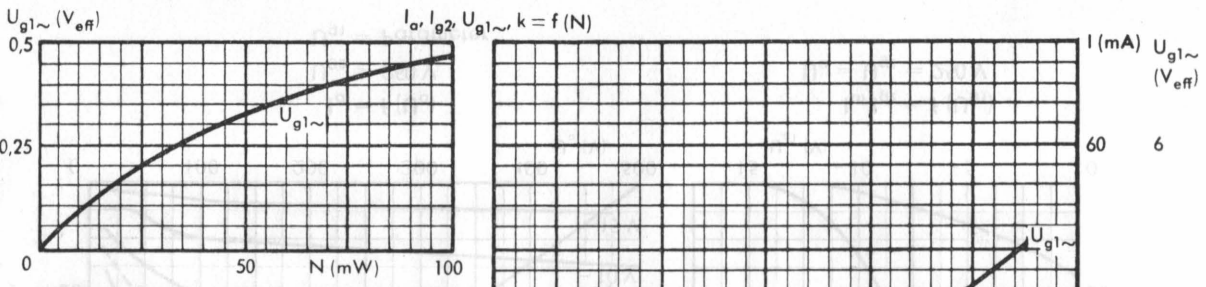


$$I_{g1}, I_{g2} = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_{g2} = 250\text{ V}$$

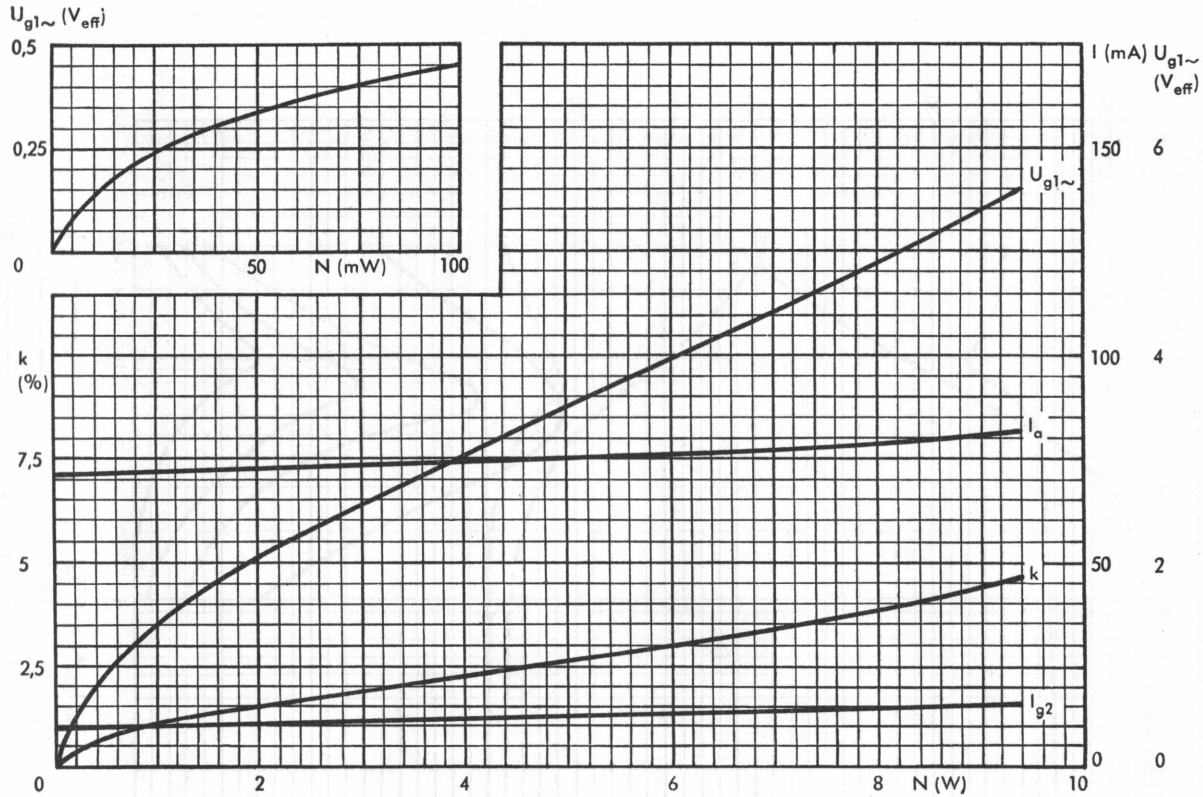
TELEFUNKEN

EL 41



$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$
 $U_a = 250 V$
 $U_{g2} = 250 V$
 $R_a = 7 k\Omega$
 $R_k = 170 \Omega$





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

$$U_a = U_{g2} = 250 \text{ V}$$

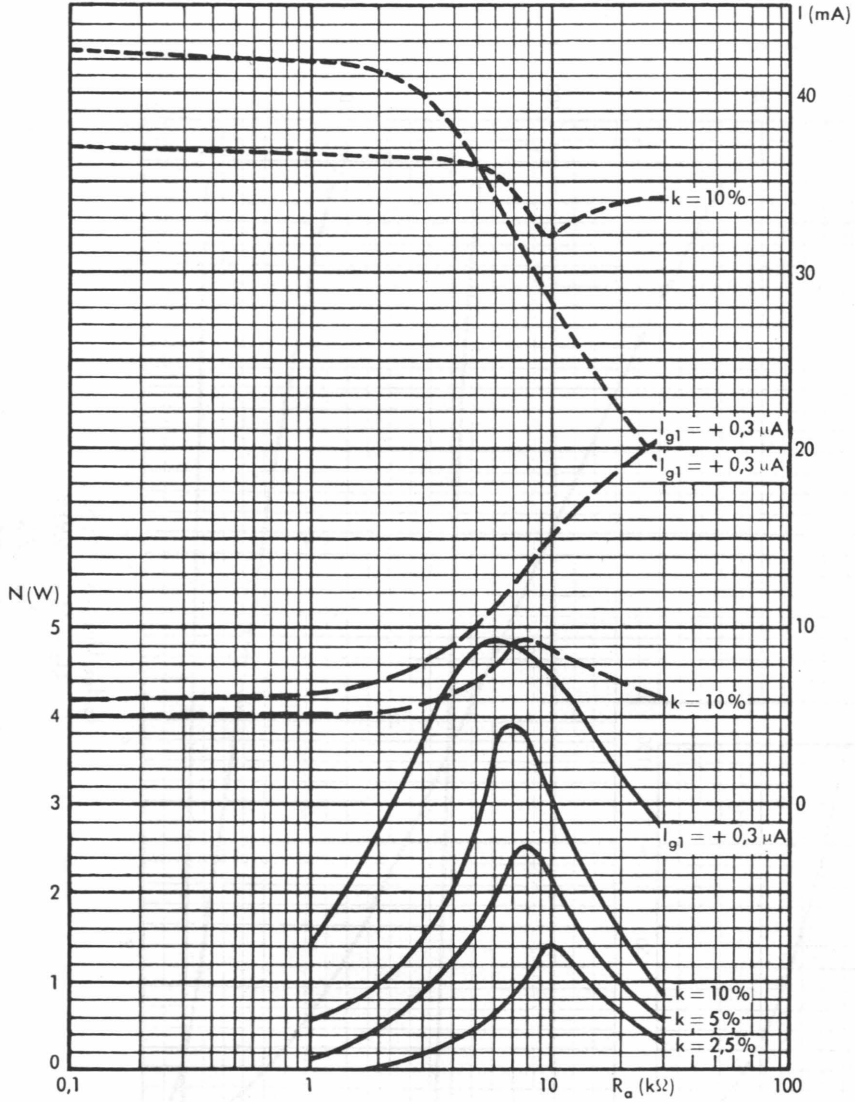
$$R_{a\alpha} = 7 \text{ k}\Omega$$

$$R_k = 85 \Omega$$

für 2 Röhren in Gegentakt-AB-Schaltung

TELEFUNKEN

EL 41



$I_a, I_{g2}, N = f(R_a)$

$U_a = U_{g2} = 250 V$

$R_k = 170 \Omega$

$k, I_g = \text{Parameter}$

- = I_a
- · - · - = I_{g2}
- = N

