

Heizspannung	U_f	12,6						V
Heizstrom	I_f	100						mA
Betriebswerte mit gleitender Schirmgitterspannung:								
Betriebsspannung	$U_a = U_b$	100	170	200				V
Schirmgitterwiderstand	R_{g2}	40	40	40				k Ω
Kathodenwiderstand	R_k	325	325	325				Ω
	<i>Regelbereich</i>	<i>1 : 100</i>		<i>1 : 100</i>		<i>1 : 100</i>		
Gittervorspannung	U_{g1}	-1,4	-17	-2,5	-28	-3	-34	V
Anodenstrom	I_a	3,3	—	6,0	—	7,2	—	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	1,0	—	1,75	—	2,1	—	mA
Steilheit	S	1900	19	2200	22	2300	23	$\mu A/V$
Innenwiderstand	R_i	0,8	> 10	1,0	> 10	1,0	> 10	M Ω
Verstärkungsfaktor	μ_{g2g1}	18	—	18	—	18	—	
Äquivalenter Rauschwiderstand	r_{aeq}	5,5	—	6,5	—	7,0	—	k Ω

Betriebswerte mit fester Schirmgitterspannung:

Anodenspannung	U_a	100						V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	100						V
Kathodenwiderstand	R_k	325						Ω
	<i>Regelbereich</i>	<i>1 : 100</i>						
Gitterspannung	U_{g1}	-2,5	-16,5					V
Anodenstrom	I_a	6,0	—					mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	1,75	—					mA
Steilheit	S	2200	22					$\mu A/V$
Innenwiderstand	R_i	0,6	> 10					M Ω
Verstärkungsfaktor	μ_{g2g1}	18	—					
Äquivalenter Rauschwiderstand	r_{aeq}	6,5	—					k Ω

Grenzwerte:

Anodenkaltspannung	U_{ao}	550						V
Anodenspannung	U_a	250						V
Anodenbelastung	N_a	2						W
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550						V
Schirmgitterspannung ($I_a < 4$ mA)	U_{g2}	250						V
Schirmgitterspannung ($I_a = 7,2$ mA)	U_{g2}	150						V
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	0,3						W
Kathodenstrom	I_k	10						mA
Gitterstromesatzpunkt ($I_{g1} \leq +0,3$ μA)	U_{g1e}	-1,3						V
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	3						M Ω
Spannung zwisch. Faden u. Schicht	U_{fk}	150						V
Außenwiderstand zwisch. Faden u. Schicht	R_{fk}	20						k Ω

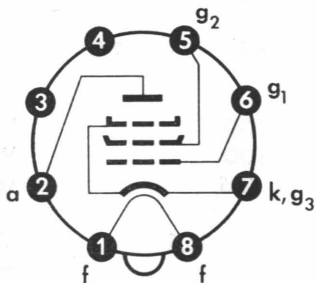
UF 41

TELEFUNKEN

Kapazitäten:

Eingang	C_e	5,0	pF
Ausgang	C_a	7,0	pF
Gitter 1 — Anode	C_{g1a}	\approx 0,002	pF
Gitter 1 — Heizfaden	C_{g1f}	\approx 0,05	pF

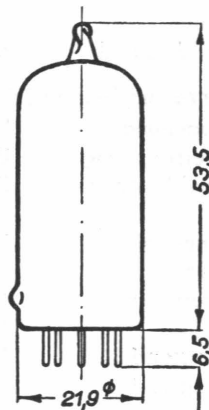
Sockelschaltbild



Pico 8 (Rimlock)

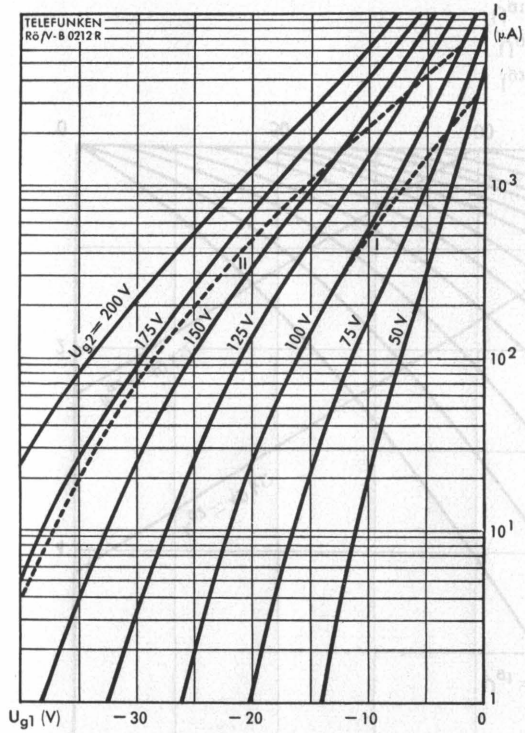
Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

max. Abmessungen



Gewicht: max. 16 g

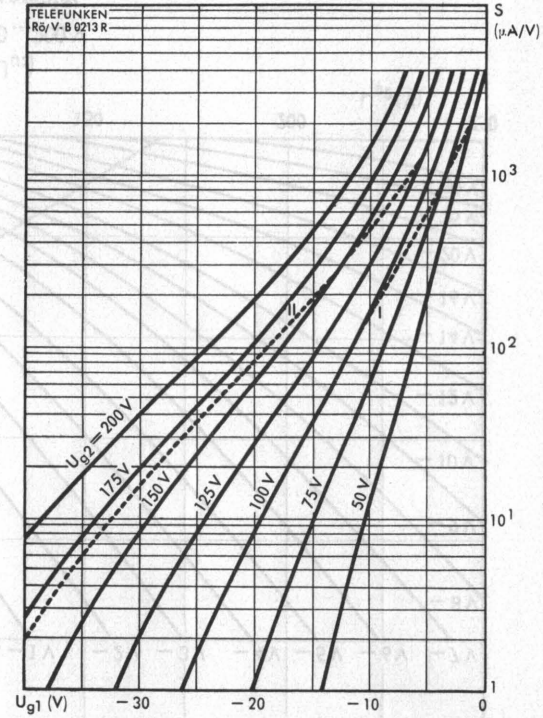




$$I_a = f(U_{g1})$$

$$U_a = 100 \dots 200\text{ V}$$

$$U_{g2} = \text{Parameter}$$



$$S = f(U_{g1})$$

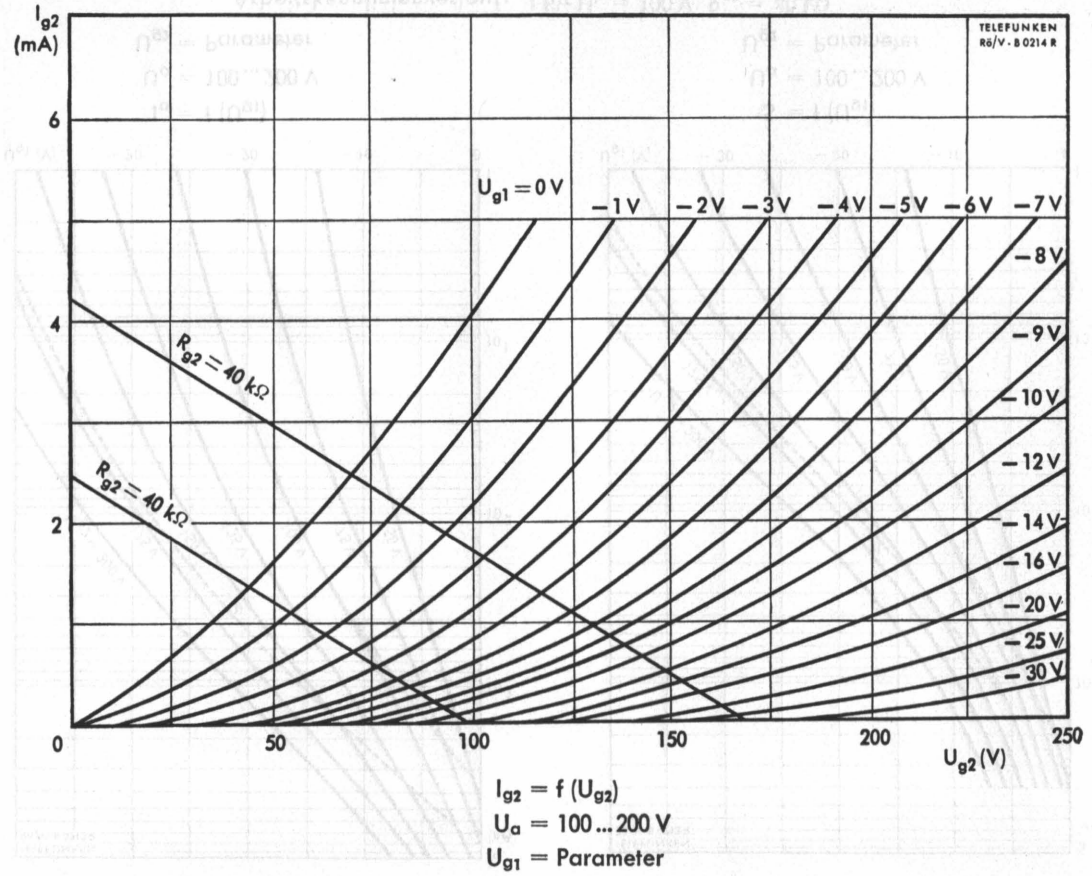
$$U_a = 100 \dots 200\text{ V}$$

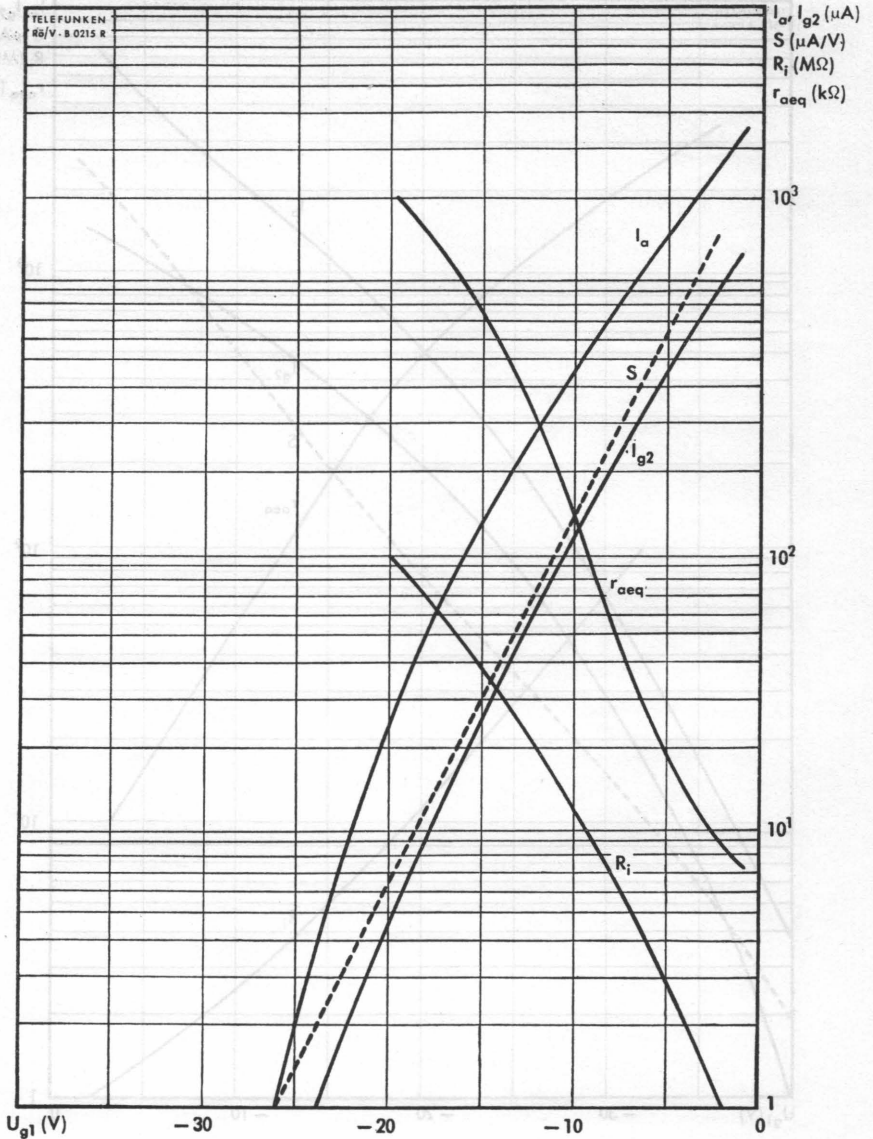
$$U_{g2} = \text{Parameter}$$

Arbeitskennlinienverlauf: I für $U_b = 100\text{ V}$, $R_{g2} = 40\text{ k}\Omega$
II für $U_b = 170\text{ V}$, $R_{g2} = 40\text{ k}\Omega$

TELEFUNKEN

UF 41



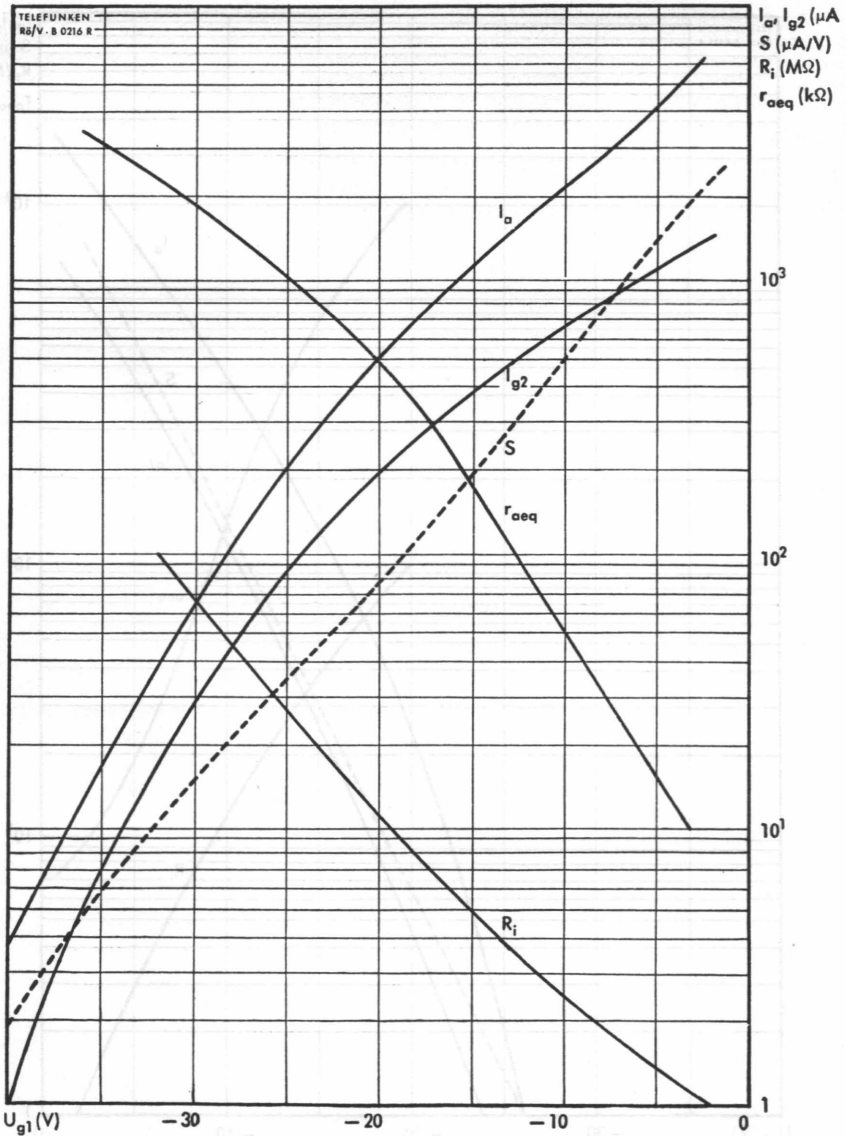


$$I_a, I_{g2}, S, R_i, r_{aeq} = f(U_{g1})$$

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

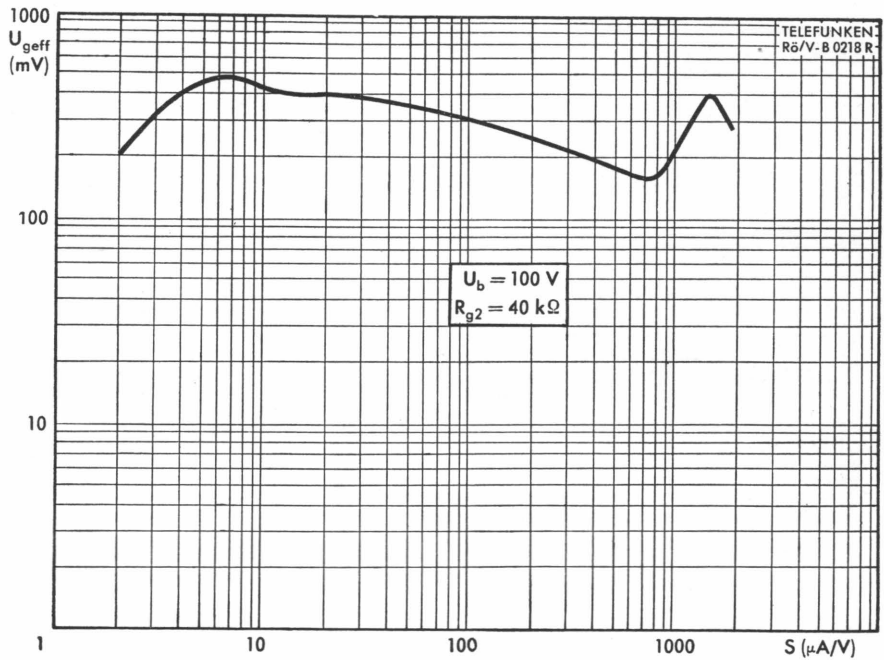
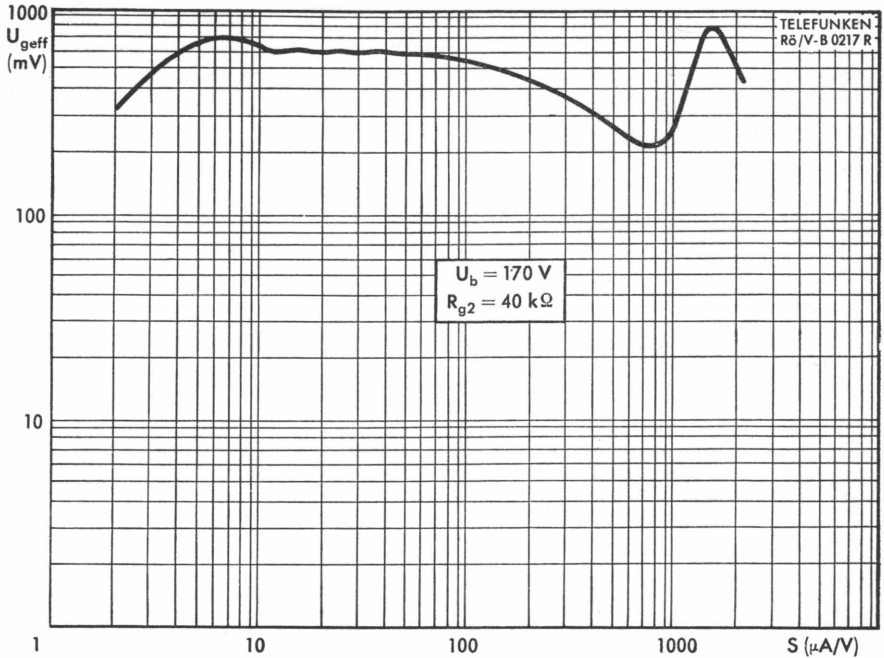
$$R_{g2} = 40 \text{ k}\Omega$$





$I_a, I_{g2}, S, R_i, r_{aeq} = f(U_{g1})$
 $U_b = 170 V$
 $R_{g2} = 40 k\Omega$





$U_{g1\text{ eff}} = f(S)$
Kreuzmodulationsfaktor $k = 1\%$

