

Heizspannung	$U_f$	<b>6,3</b>	V
Heizstrom	$I_f$	<b>200</b>	mA

**Betriebswerte** mit gleitender Schirmgitterspannung:

Betriebsspannung	$U_a = U_b$	<b>250</b>	V
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	<b>90</b>	k $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	<b>325</b>	$\Omega$
<i>Regelbereich 1 : 100</i>			
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-2,5</b> <b>-39</b>	V
Anodenstrom	$I_a$	<b>6,0</b> —	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	1,7      —	mA
Steilheit	$S$	2200      22	$\mu A/V$
Innenwiderstand	$R_i$	1,0      >10	M $\Omega$
Verstärkungsfaktor	$\mu_{g2g1}$	18      —	
Äquivalenter Rauschwiderstand	$r_{aeq}$	6,5      —	k $\Omega$

**Betriebswerte** mit fester Schirmgitterspannung:

Anodenspannung	$U_a$	<b>250</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>100</b>	V
Kathodenwiderstand	$R_k$	<b>325</b>	$\Omega$
<i>Regelbereich 1 : 100</i>			
Gittervorspannung	$U_{g1}$	<b>-2,5</b> <b>-17</b>	V
Anodenstrom	$I_a$	<b>6,0</b> —	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	1,7      —	mA
Steilheit	$S$	2200      22	$\mu A/V$
Innenwiderstand	$R_i$	1,0      >10	M $\Omega$
Verstärkungsfaktor	$\mu_{g2g1}$	18      —	
Äquivalenter Rauschwiderstand	$r_{aeq}$	6,5      —	k $\Omega$

**Grenzwerte:**

Anodenkaltspannung	$U_{a0}$	<b>550</b>	V
Anodenspannung	$U_a$	<b>300</b>	V
Anodenbelastung	$N_a$	<b>2</b>	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g20}$	<b>550</b>	V
Schirmgitterspannung ( $I_a < 3$ mA)	$U_{g2}$	<b>300</b>	V
Schirmgitterspannung ( $I_a \geq 3$ mA)	$U_{g2}$	<b>125</b>	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2}$	<b>0,3</b>	W
Kathodenstrom	$I_k$	<b>10</b>	mA



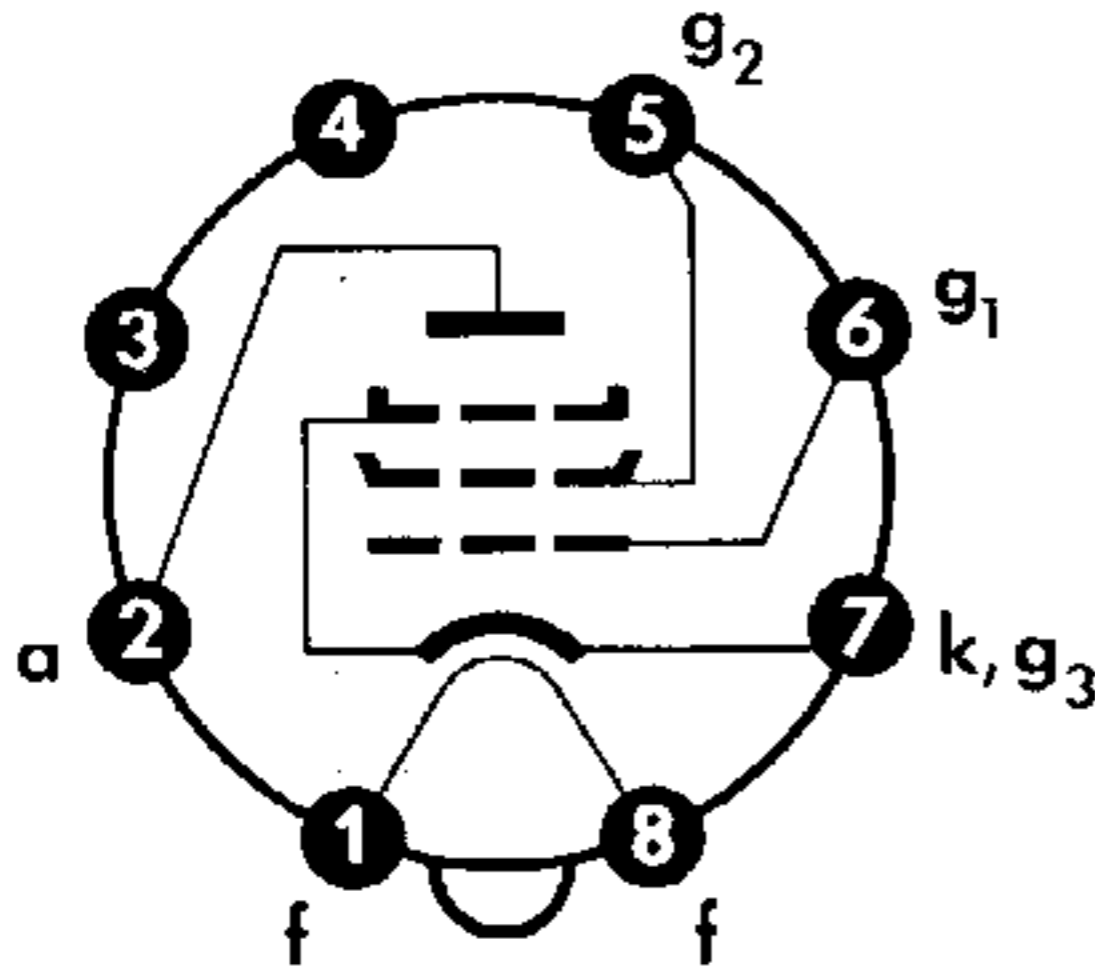
**Grenzwerte (Fortsetzung):**

Gitterstromeinsatzpunkt ( $I_{g1} \leq +0,3 \mu A$ )	$U_{g1e}$	<b>-1,3</b>	V
Gitterableitwiderstand Spannung	$R_{g1}$	<b>3</b>	M $\Omega$
zwischen Faden und Kathode	$U_{fk}$	<b>100</b>	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	$R_{fk}$	<b>20</b>	k $\Omega$

**Kapazitäten:**

Eingang	$C_e$	<b>5,3</b>	pF
Ausgang	$C_a$	<b>5,9</b>	pF
Gitter 1 — Anode	$C_{g1a}$	$\leq 0,002$	pF
Gitter 1 — Heizfaden	$C_{g1f}$	$\leq 0,05$	pF

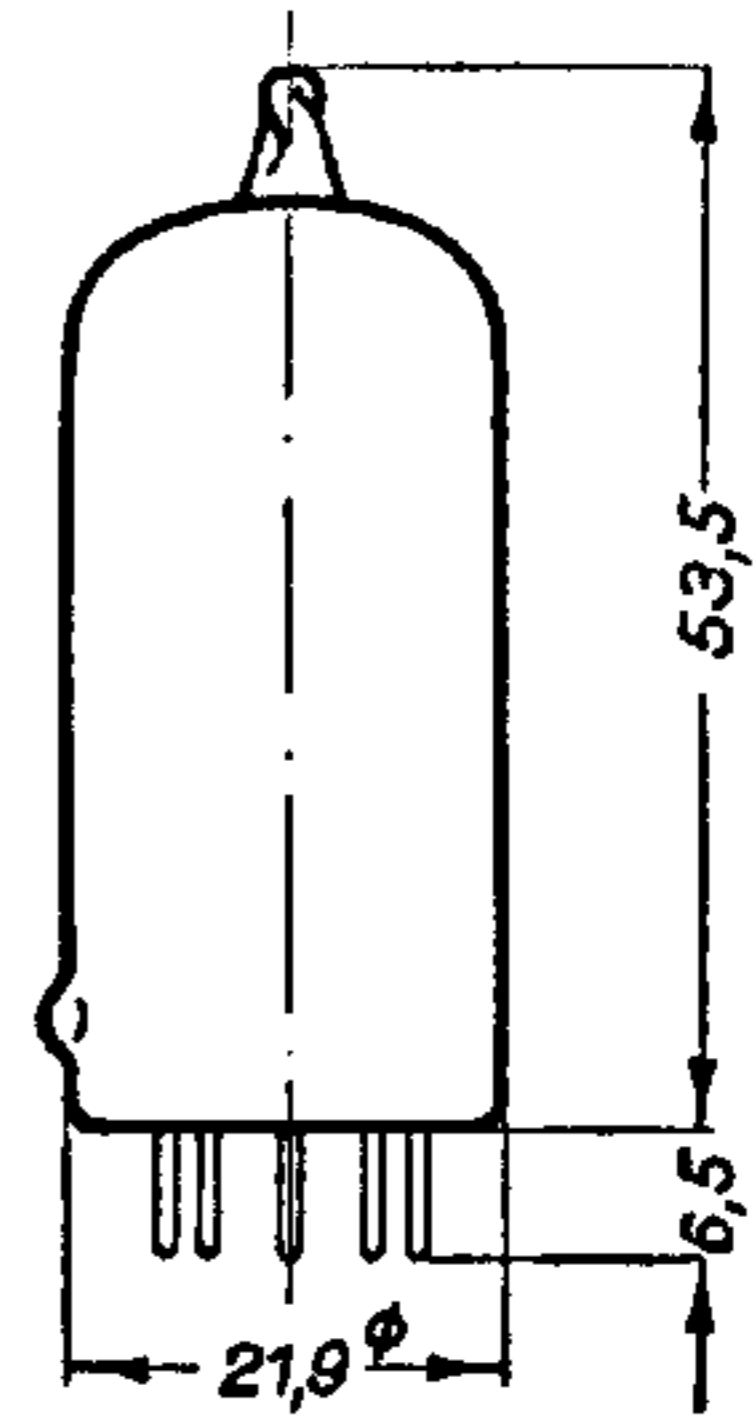
Sockelschaltbild



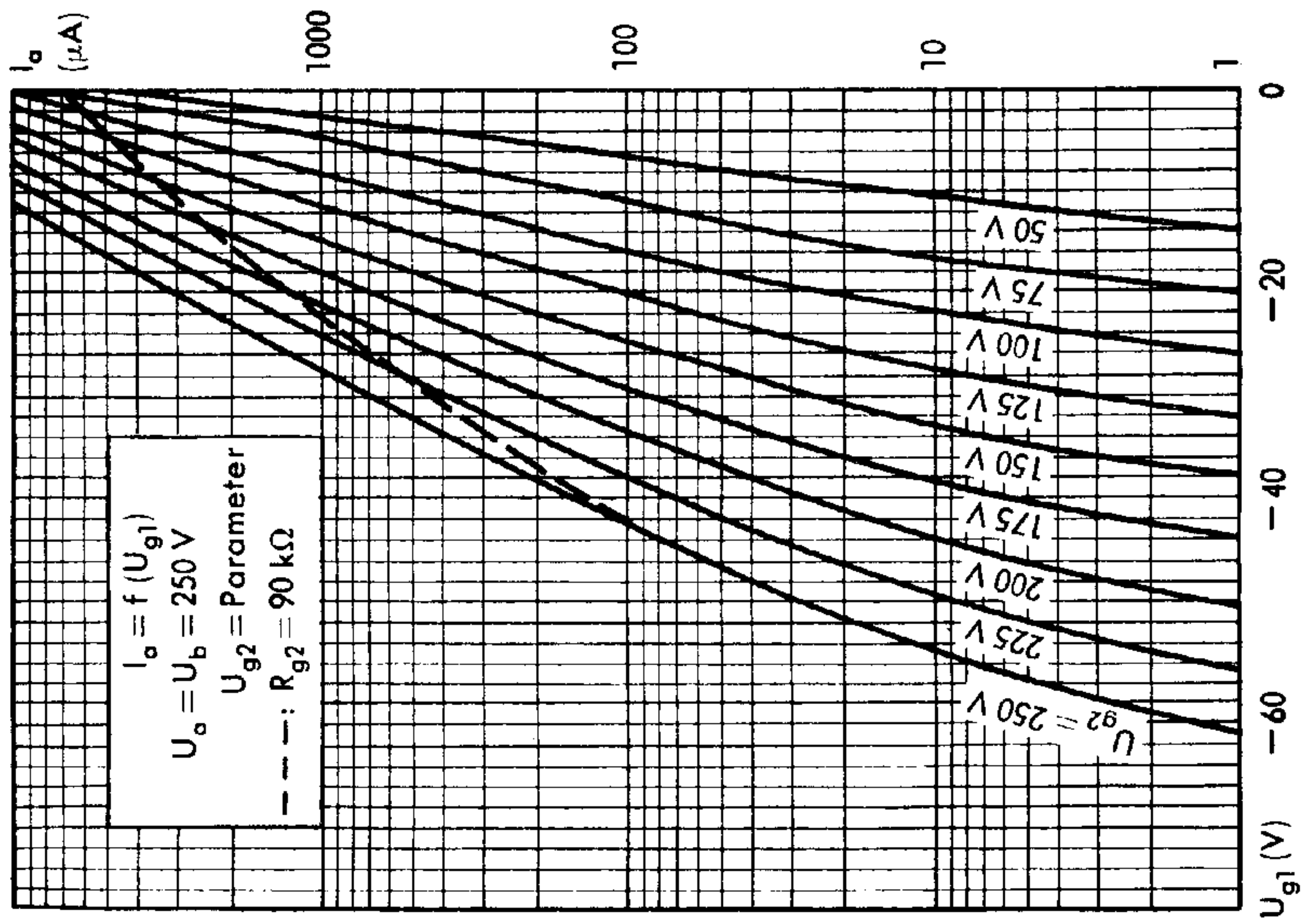
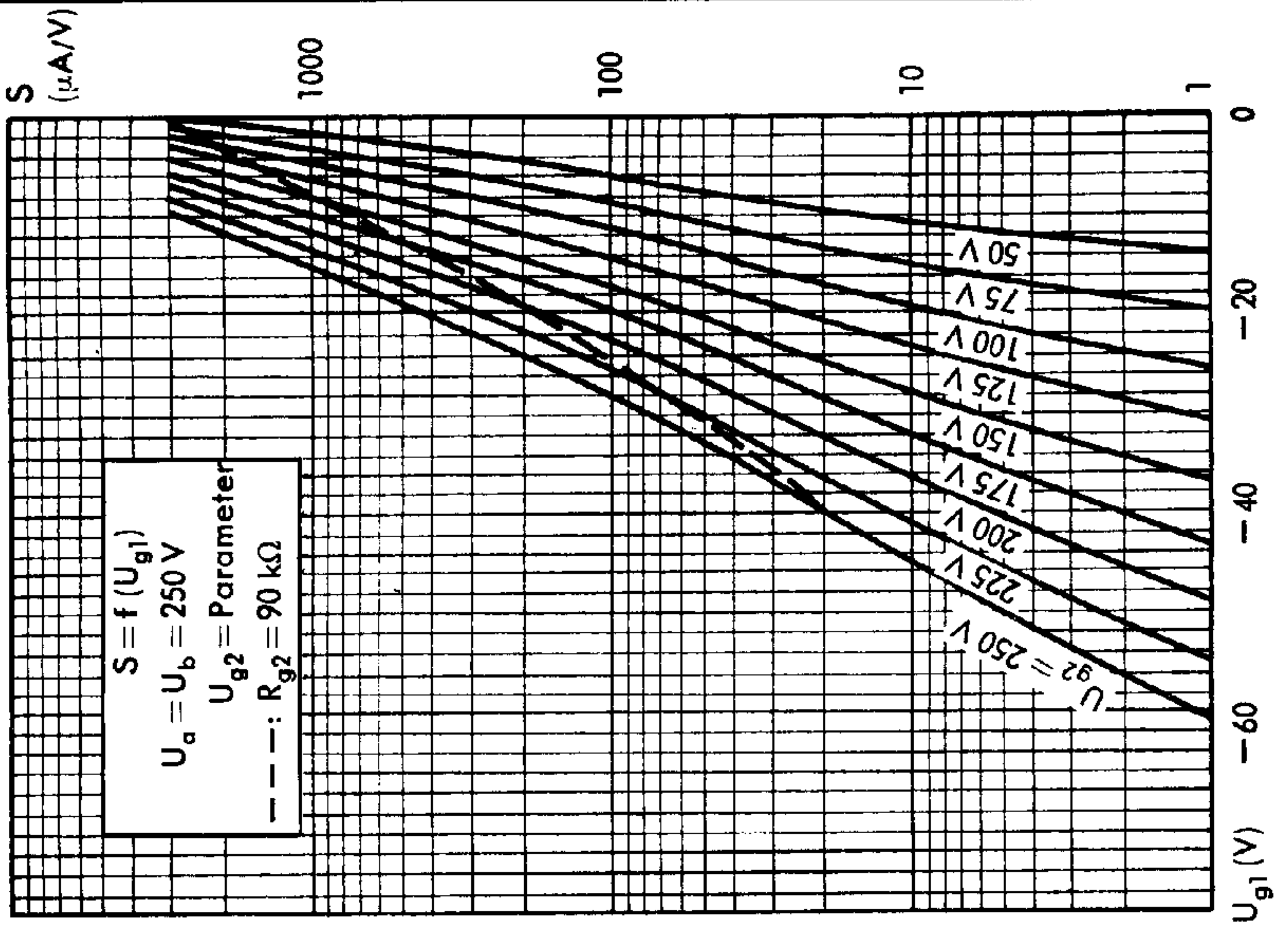
Pico 8 (Rimlock)

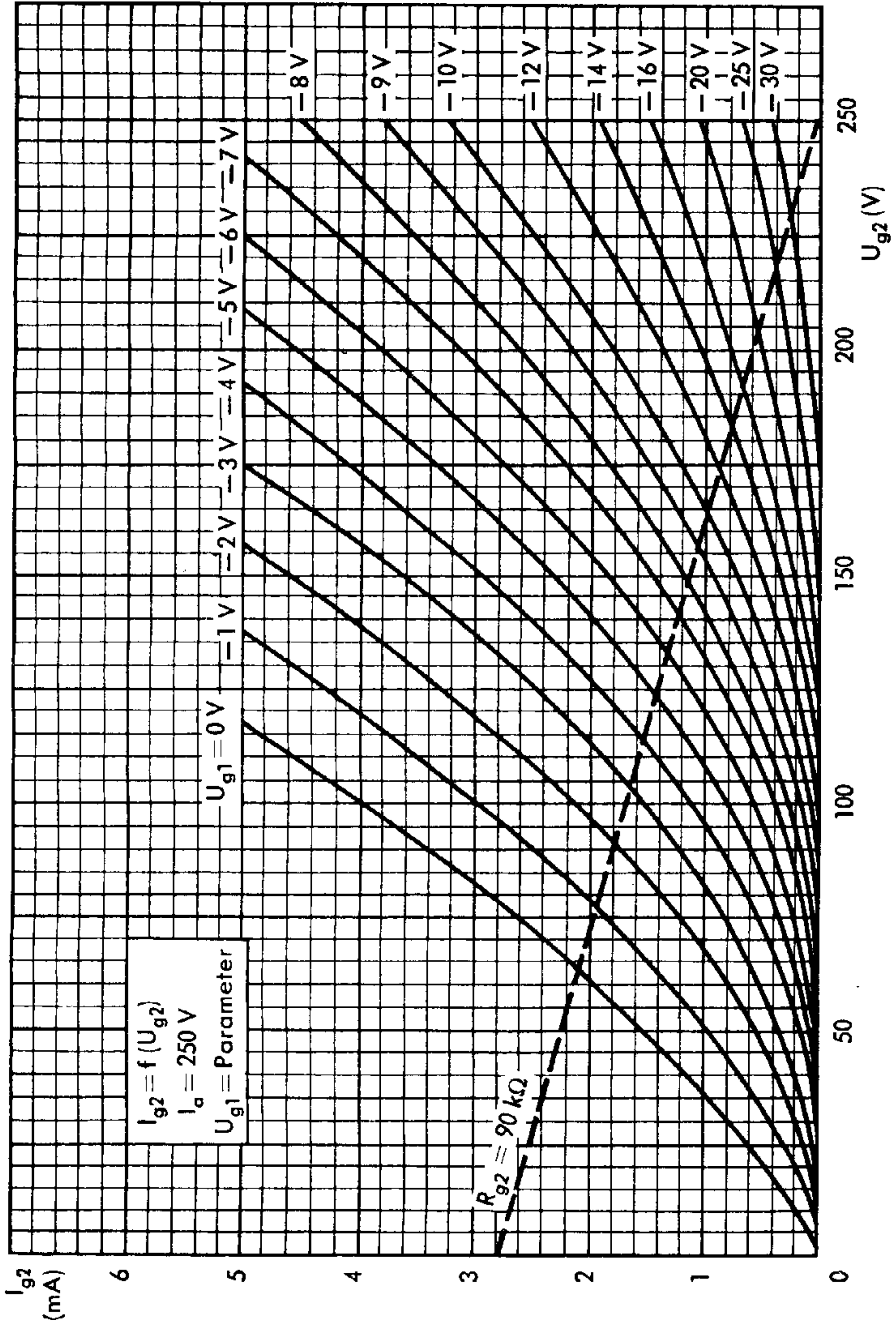
Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

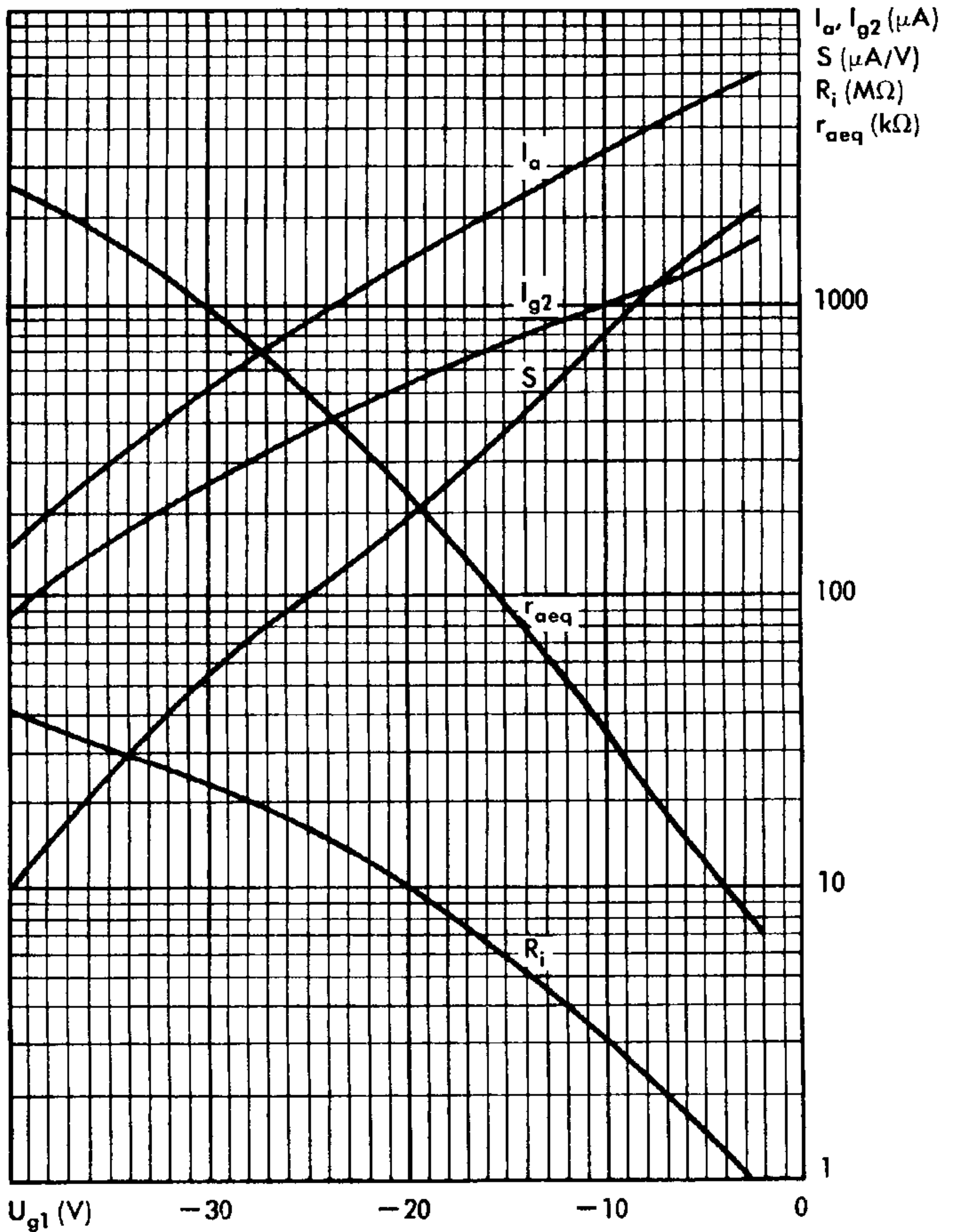
max. Abmessungen



Gewicht: max. 14 g





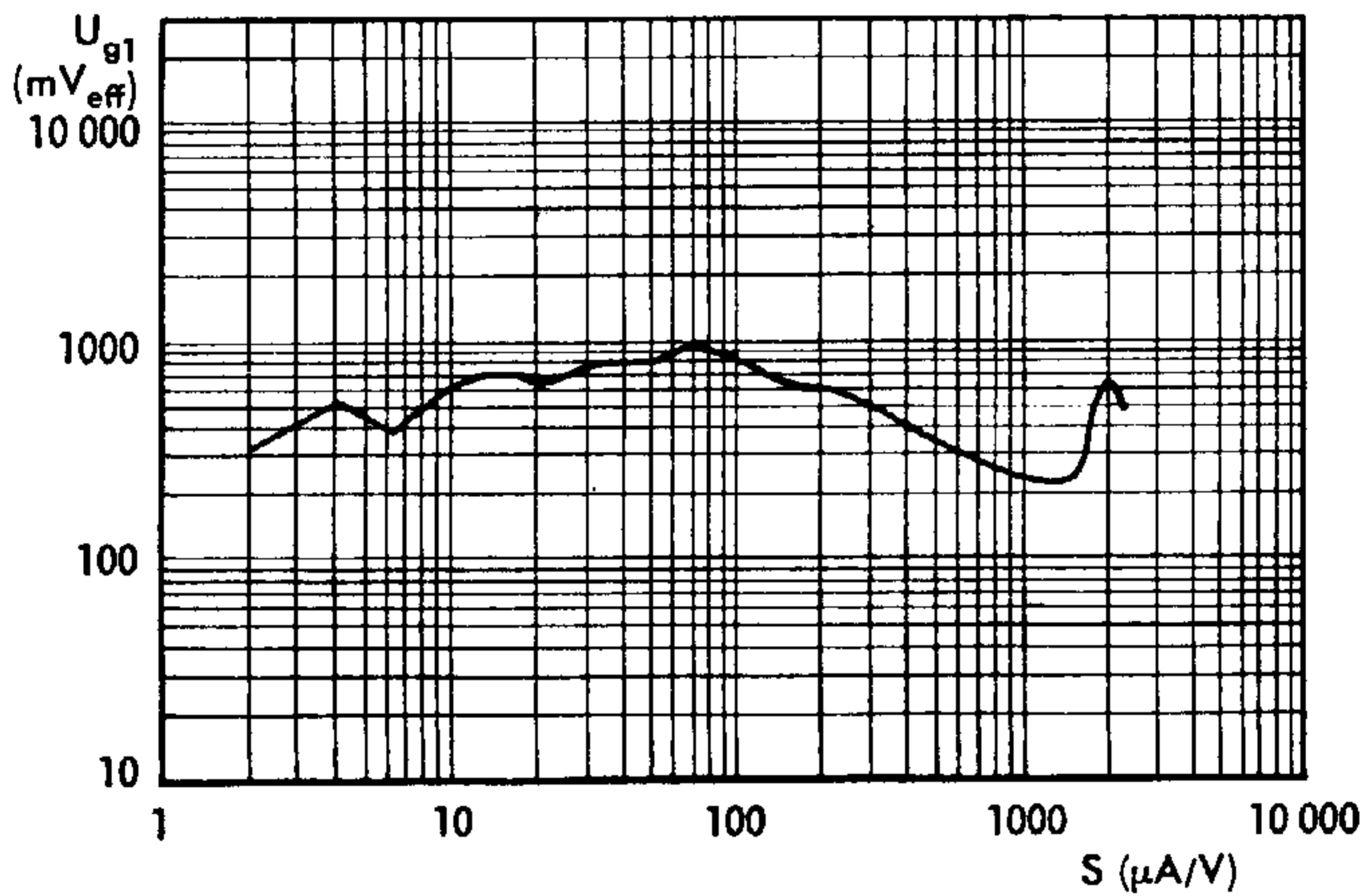


$$I_a, I_{g2}, S, R_i, r_{aeq} = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_b = 250 V$$

$$R_{g2} = 90 k\Omega$$





$U_{g1} = f(S)$   
 $U_a = U_b = 250 \text{ V}$   
 $R_{g2} = 90 \text{ k}\Omega$   
Kreuzmodulationsfaktor  $k = 1\%$