

Heizspannung	$U_f$	19	V
Heizstrom	$I_f$	100	mA

**Meßwerte:**

Anodenspannung	$U_a$	200	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	85	V
Bremsgitterspannung	$U_{g3}$	0	V
Gittervorspannung	$U_{g1}$	-1,8	V
Anodenstrom	$I_a$	8	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	2	mA
Steilheit	S	5,7	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	$\geq 400$	k $\Omega$
Elektronischer Eingangswiderstand bei $f = 100$ MHz (Beide Sockelstifte k miteinander verbunden)	$r_e$	3	k $\Omega$
Äquivalenter Gitterauschwiderstand $r_{aeq}$		1,5	k $\Omega$

**Betriebswerte:** als HF- oder ZF-Verstärker

Betriebsspannung	$U_b = U_a$	100	170	200	V
Bremsgitterspannung	$U_{g3}$	0	0	0	V
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	27	27	27	k $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	160	160	160	$\Omega$
	Regelbereich	1 : 100	1 : 100	1 : 100	
Gittervorspannung	$U_{g1}$	-1,1 - 15	-2 - 24	-2,3 - 28	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	58 -	100 -	116 -	V
Anodenstrom	$I_a$	5,5 -	9,7 -	11,4 -	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	1,6 -	2,6 -	3,1 -	mA
Steilheit	S	5 0,05	5,9 0,059	6,15 0,0615	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	0,15 >5	0,2 >5	0,2 >5	M $\Omega$
Betriebsspannung	$U_b = U_a$			200	V
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$			60	k $\Omega$
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}$			3	M $\Omega$
Anodenstrom	$I_a$			8	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$			2	mA
	Regelbereich		1 : 250		
Gittervorspannung	$U_{g1}$		-1,5	-30	V
Steilheit	S		5,7	0,022	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$		> 0,4	> 10	M $\Omega$
Bremsgitterspannung	$U_{g3}$		0	0	V



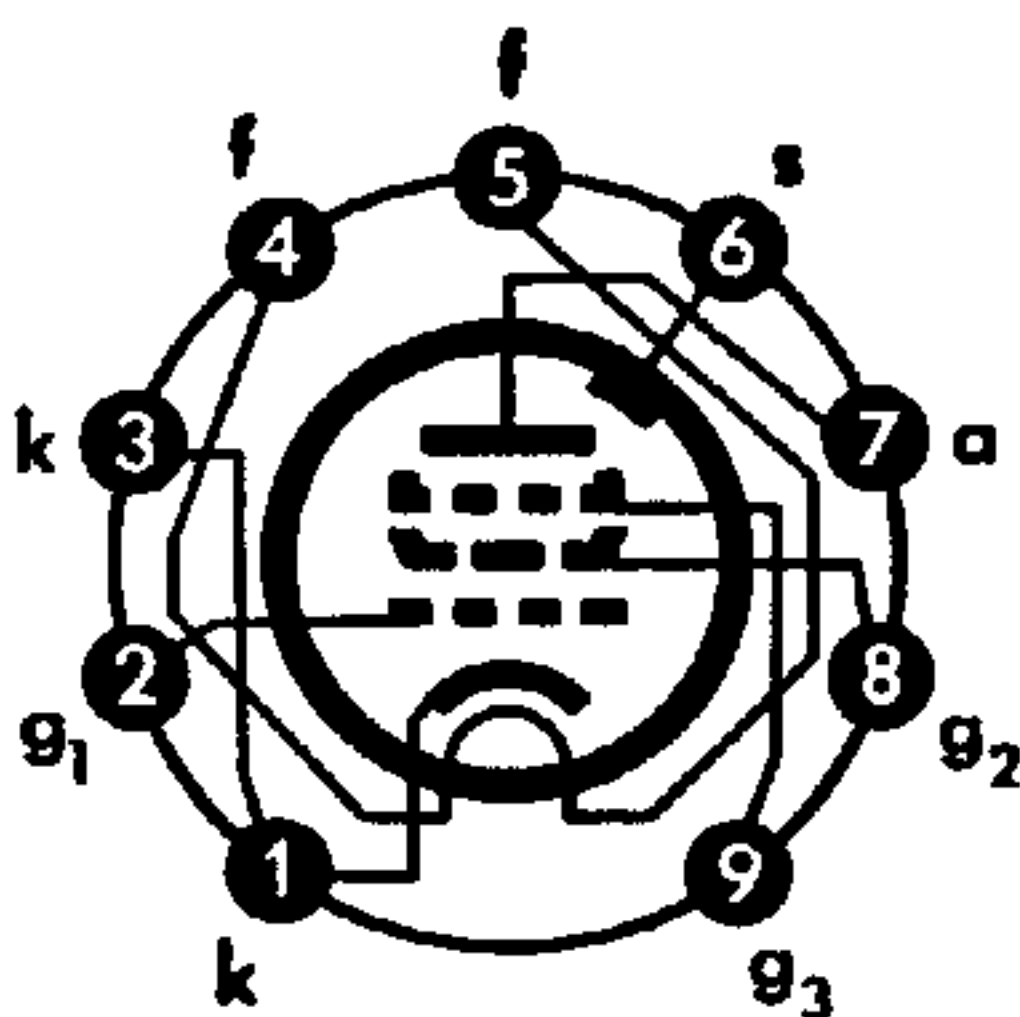
**Grenzwerte:**

Anodenkaltspannung	$U_{ao}$	<b>550</b>	V
Anodenspannung	$U_a$	<b>250</b>	V
Anodenbelastung	$N_a$	<b>2,5</b>	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g2o}$	<b>550</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>250</b>	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2}$	<b>0,65</b>	W
Kathodenstrom	$I_k$	<b>15</b>	mA
Gitterstromesatzpunkt ( $I_{g1} \leq + 0,3 \mu A$ )	$U_{g1e}$	<b>-1,3</b>	V
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}$	<b>3</b>	M $\Omega$
Heizspannung während der Anheizzeit	<b>1,5facher Nennwert</b>		
Spannung zwischen Faden und Kathode	$U_{fk}$	<b>150</b>	V
Widerstand zwischen Faden und Kathode	$R_{fk}$	<b>20</b>	k $\Omega$

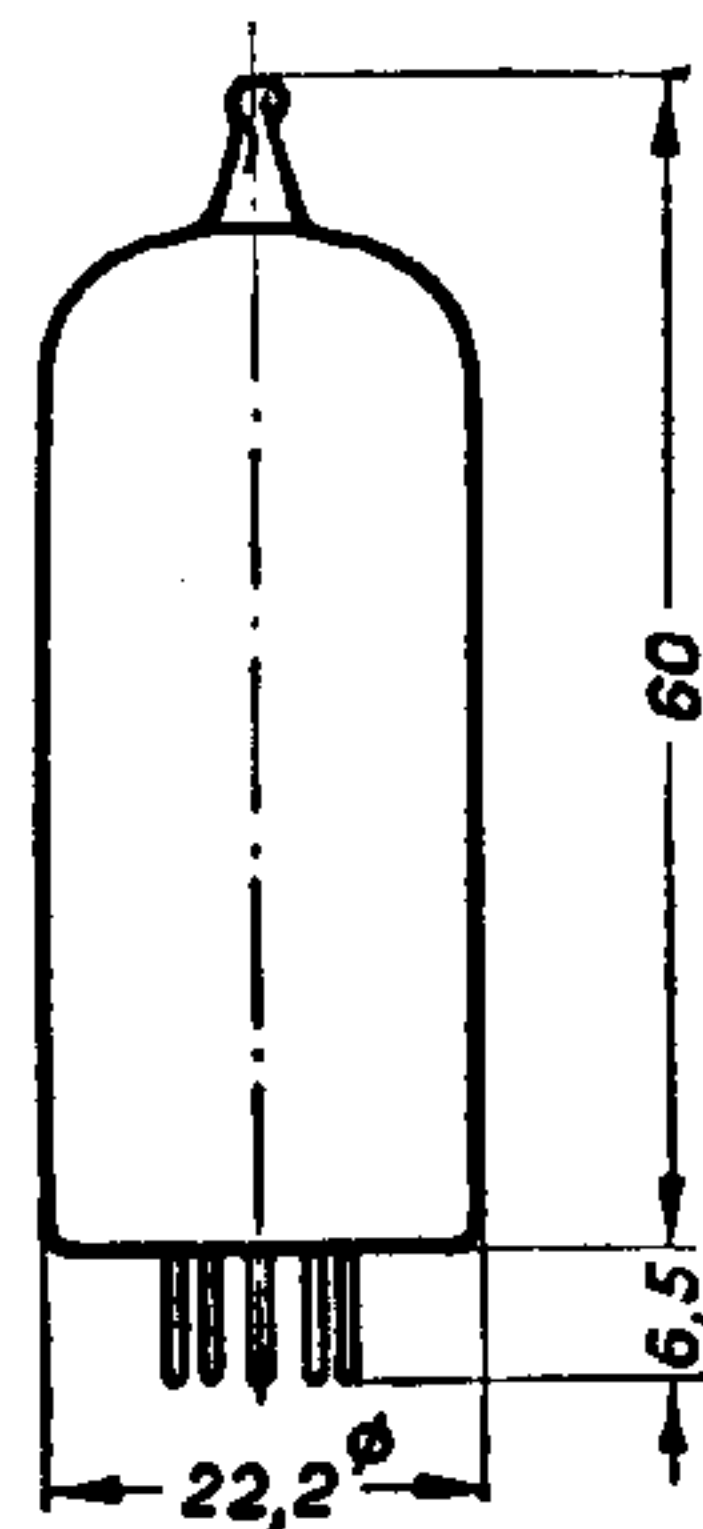
**Kapazitäten:**

$C_{g1}$	<b>7,2</b>	pF
$C_a$	<b>3,7</b>	pF
$C_{g1a}$	<b>&lt; 0,007</b>	pF
$C_{g1f}$	<b>&lt; 0,15</b>	pF

Sockelschaltbild



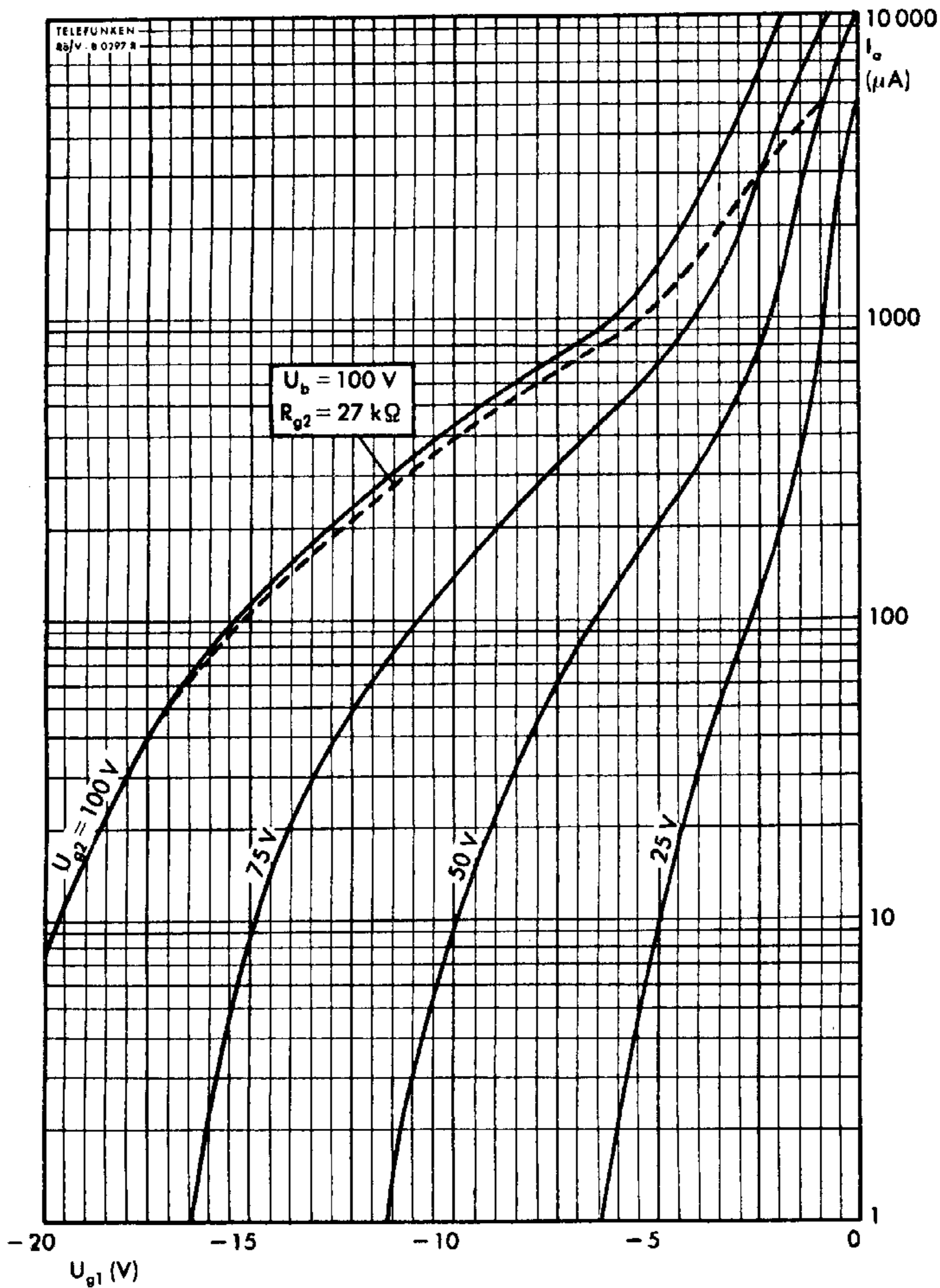
max. Abmessungen



Gewicht max. 18 g

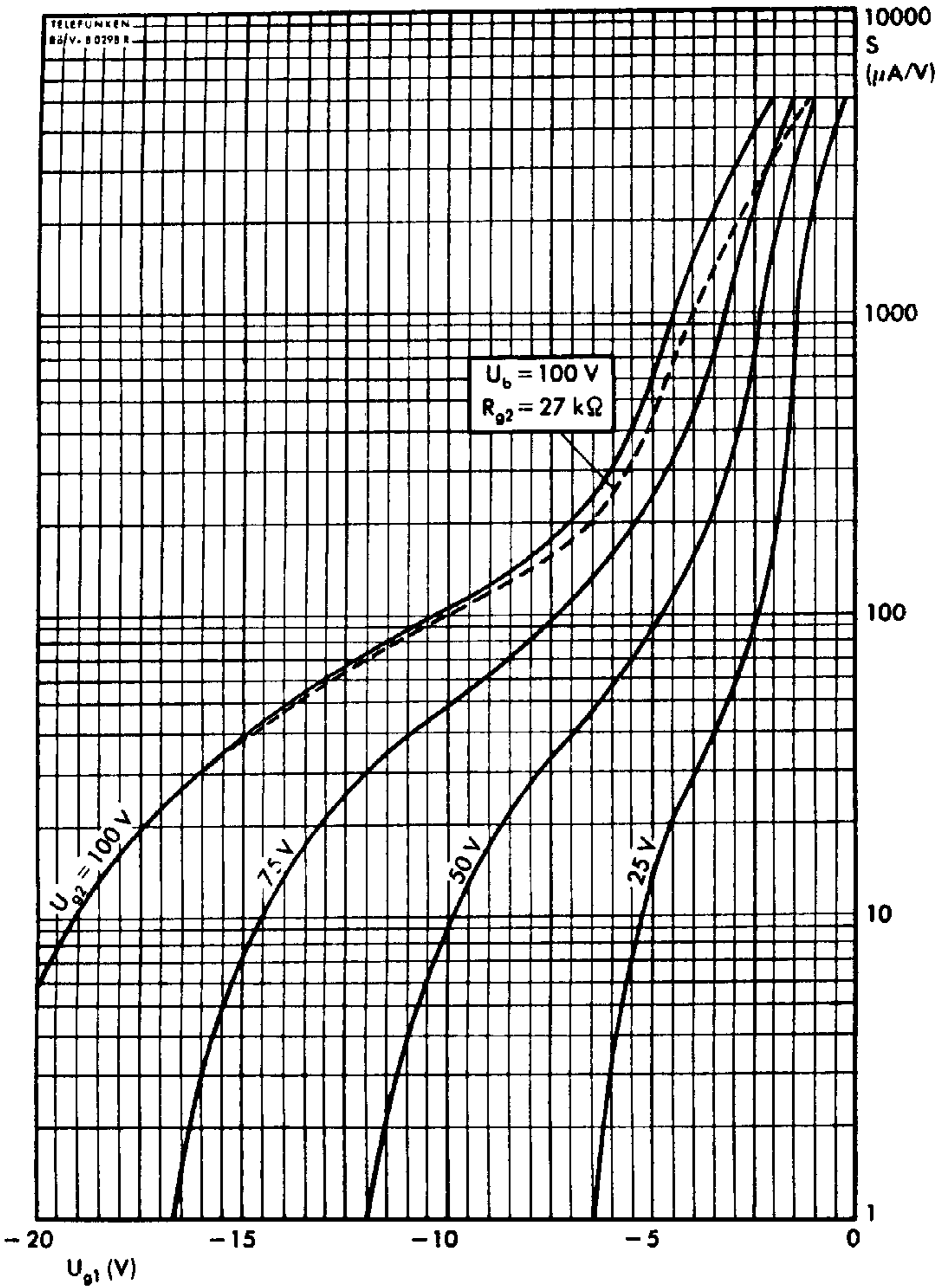
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.





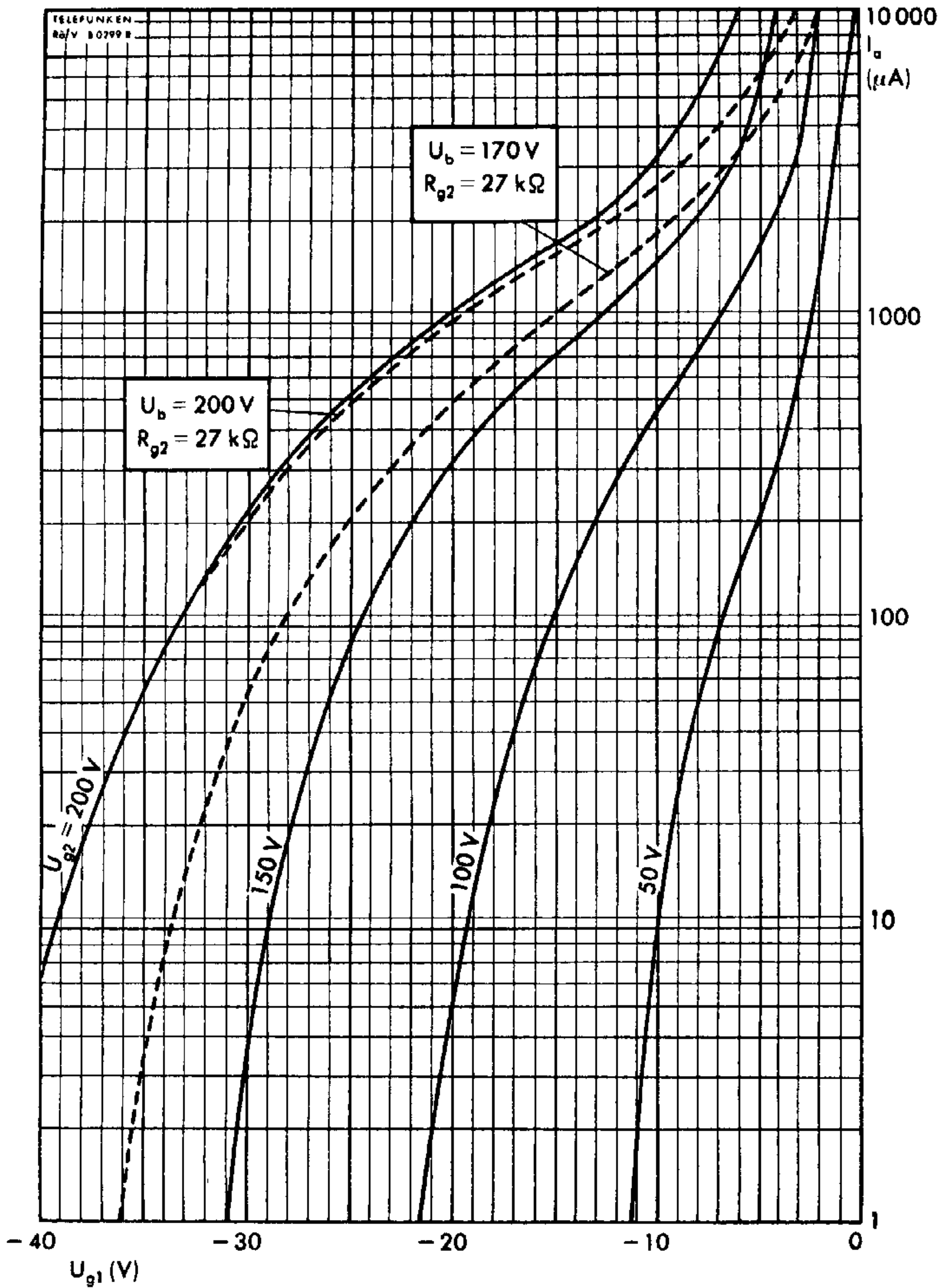
$$I_a = f(U_{g1})$$
$$U_a = 100\text{ V}$$
$$U_{g3} = 0\text{ V}$$
$$U_{g2} = \text{Parameter}$$





$S = f(U_{g1})$   
 $U_a = 100 V$   
 $U_{g3} = 0 V$   
 $U_{g2} = \text{Parameter}$





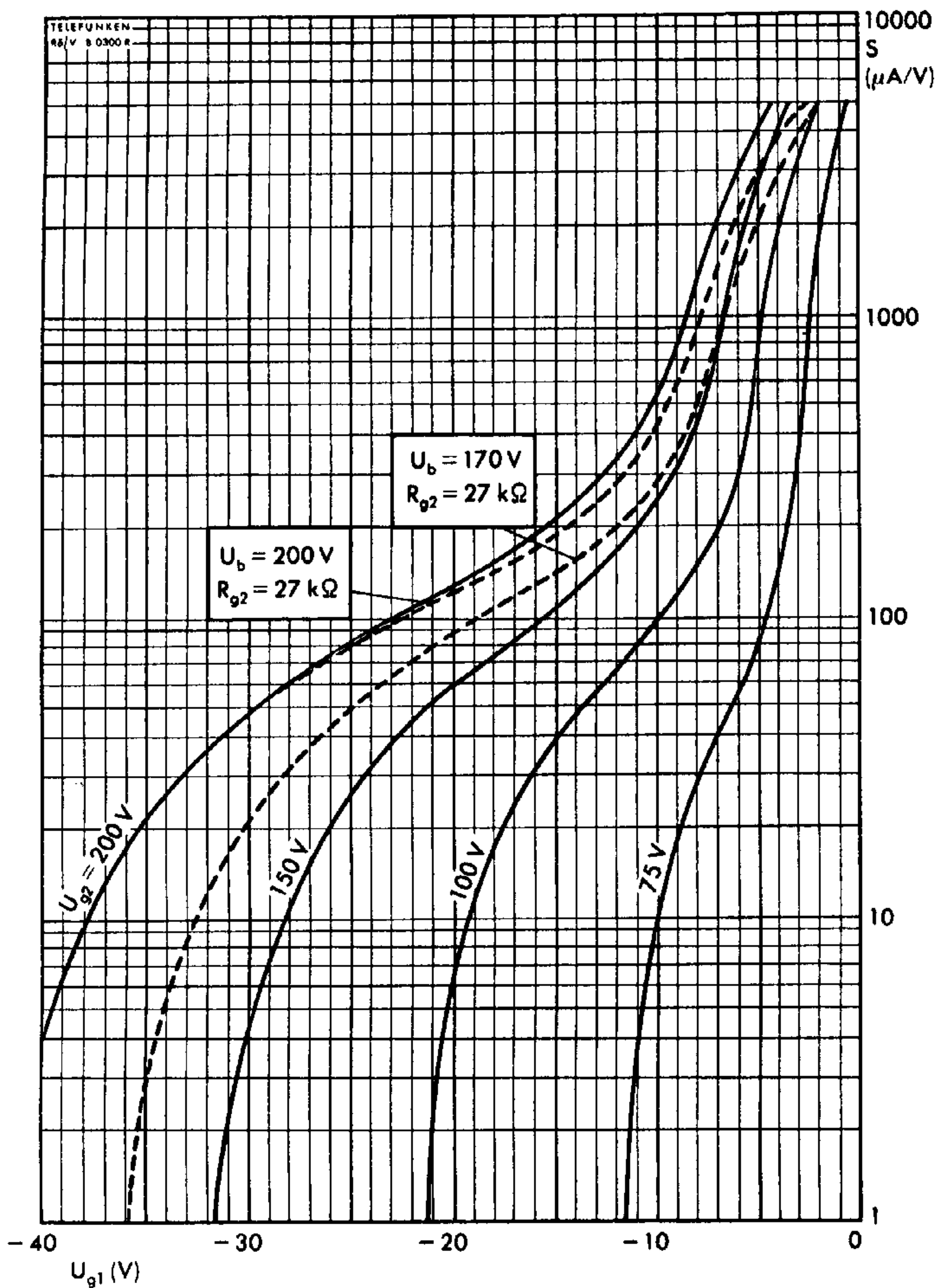
$$I_a = f(U_{g1})$$

$$U_a = 170 \dots 200\text{ V}$$

$$U_{g3} = 0\text{ V}$$

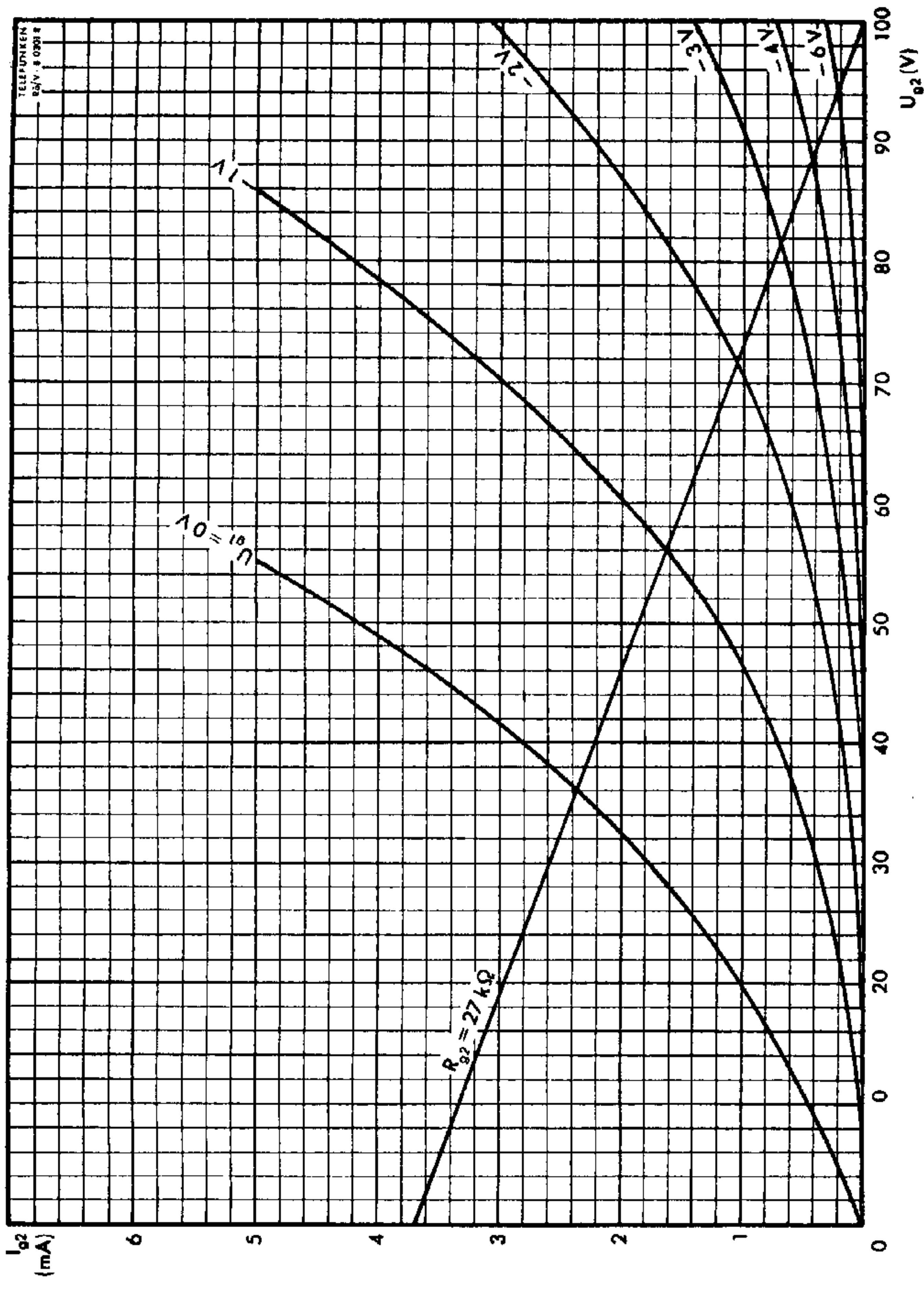
$$U_{g2} = \text{Parameter}$$





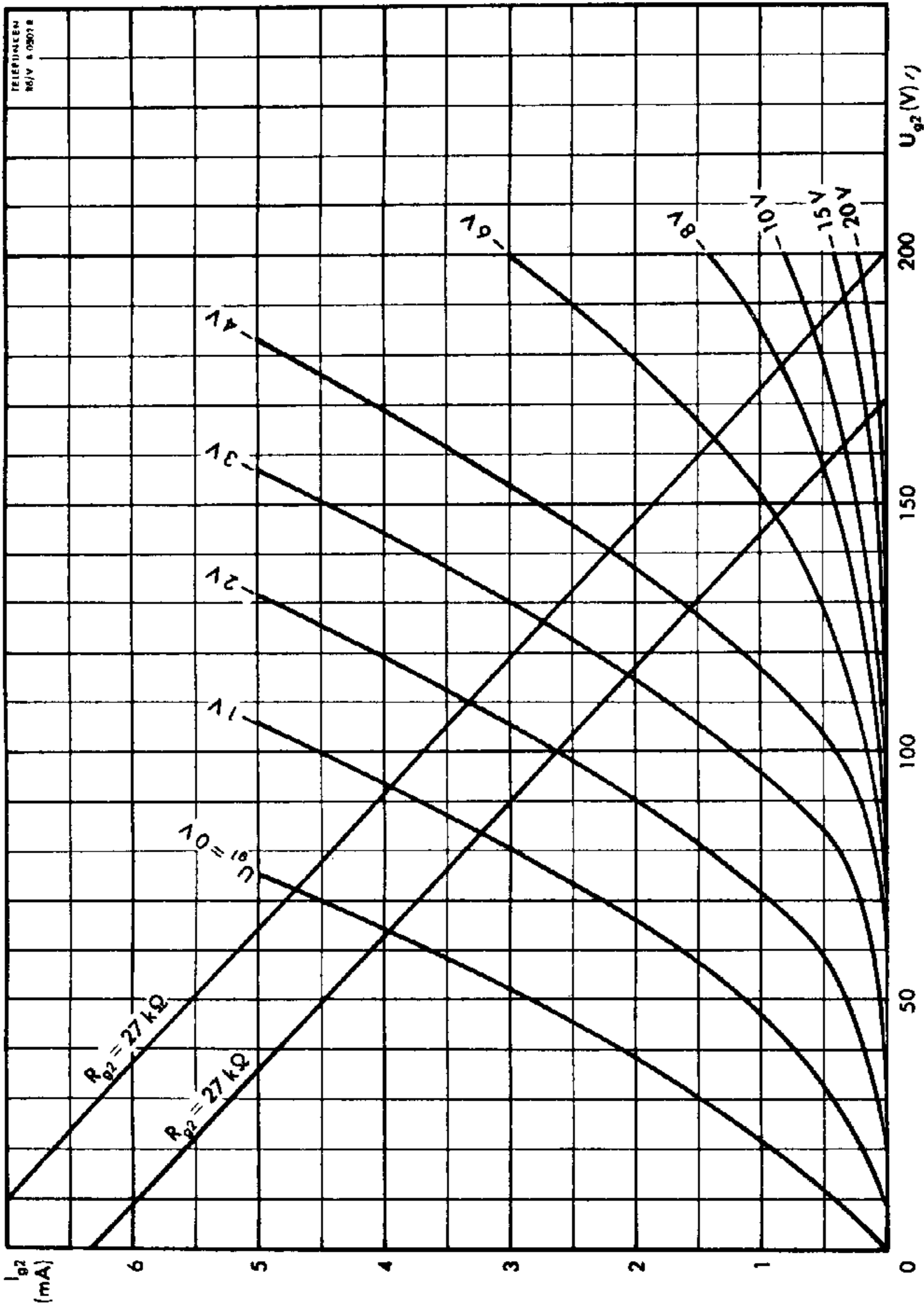
$S = f(U_{g1})$   
 $U_a = 170 \dots 200\text{ V}$   
 $U_{g3} = 0\text{ V}$   
 $U_{g2} = \text{Parameter}$





$I_{g2} = f(U_{g2})$   
 $U_a = 100 \text{ V}$   
 $U_{g3} = 0 \text{ V}$   
 $U_{g1} = \text{Parameter}$

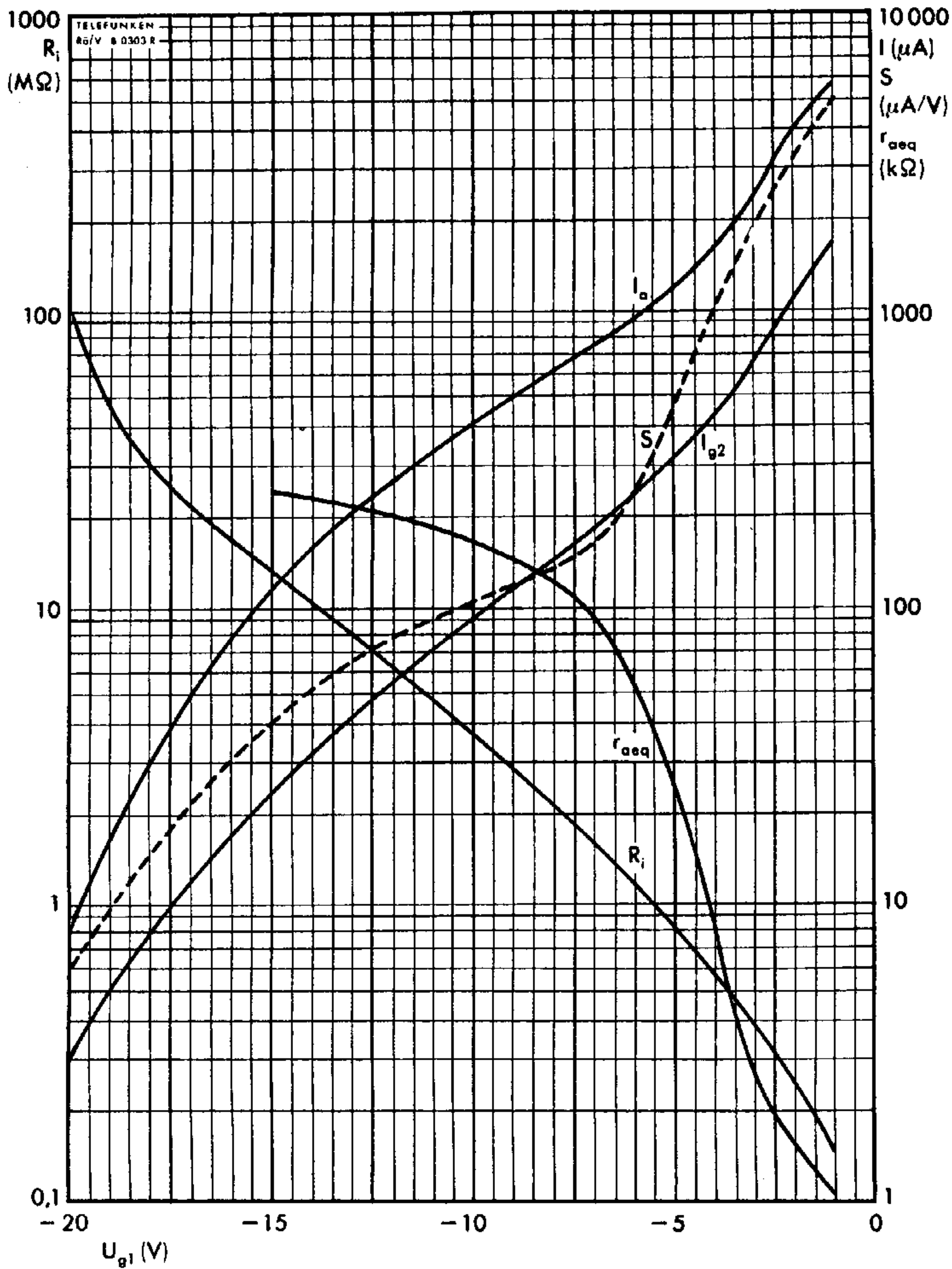




$I_{g2} = f(U_{g2})$   
 $U_o = 170 \dots 200 \text{ V}$   
 $U_{g3} = 0 \text{ V}$   
 $U_{g1} = \text{Parameter}$







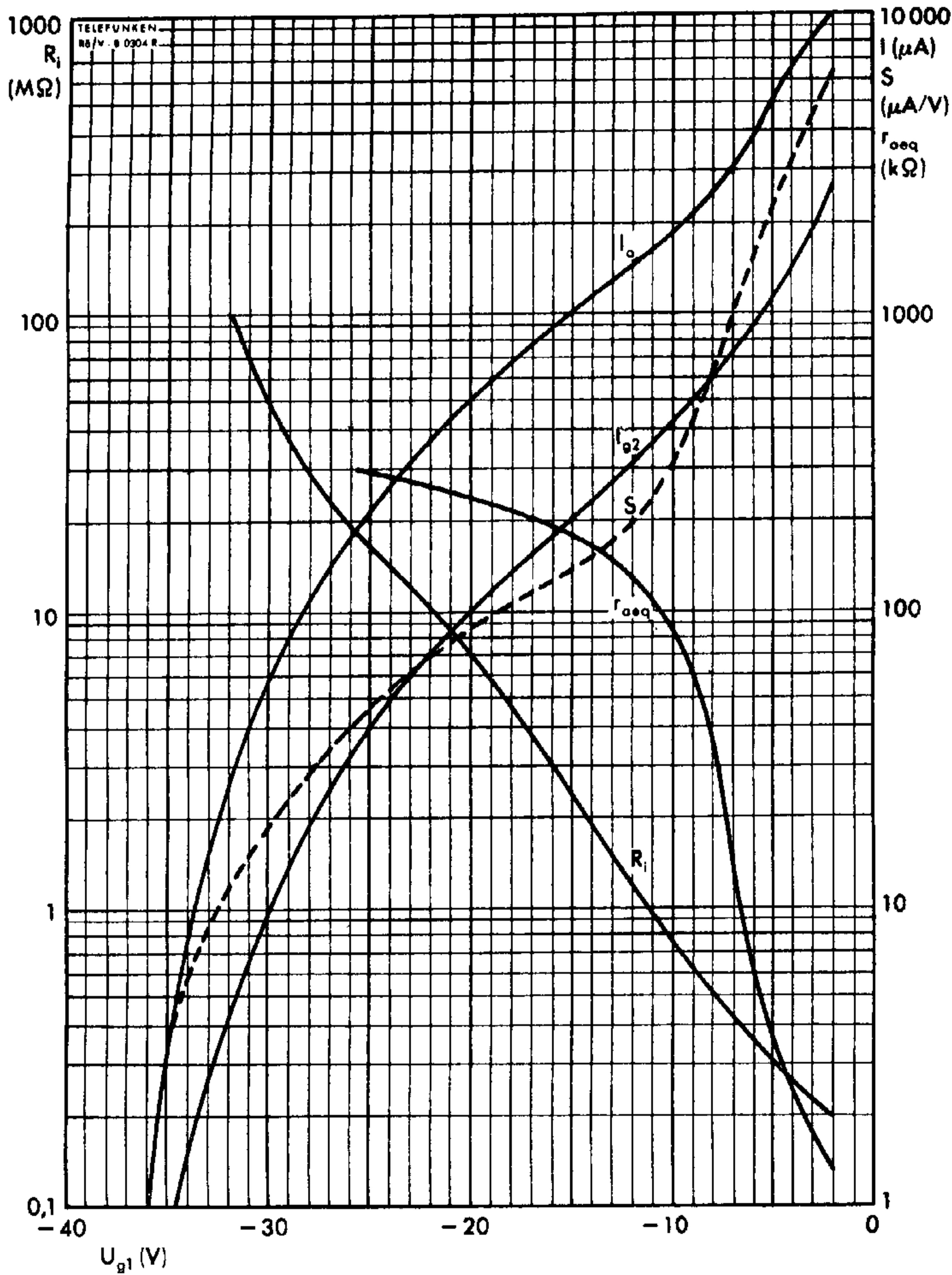
### UF 85 als HF- oder ZF-Verstärker

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

$$R_{g2} = 27 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$





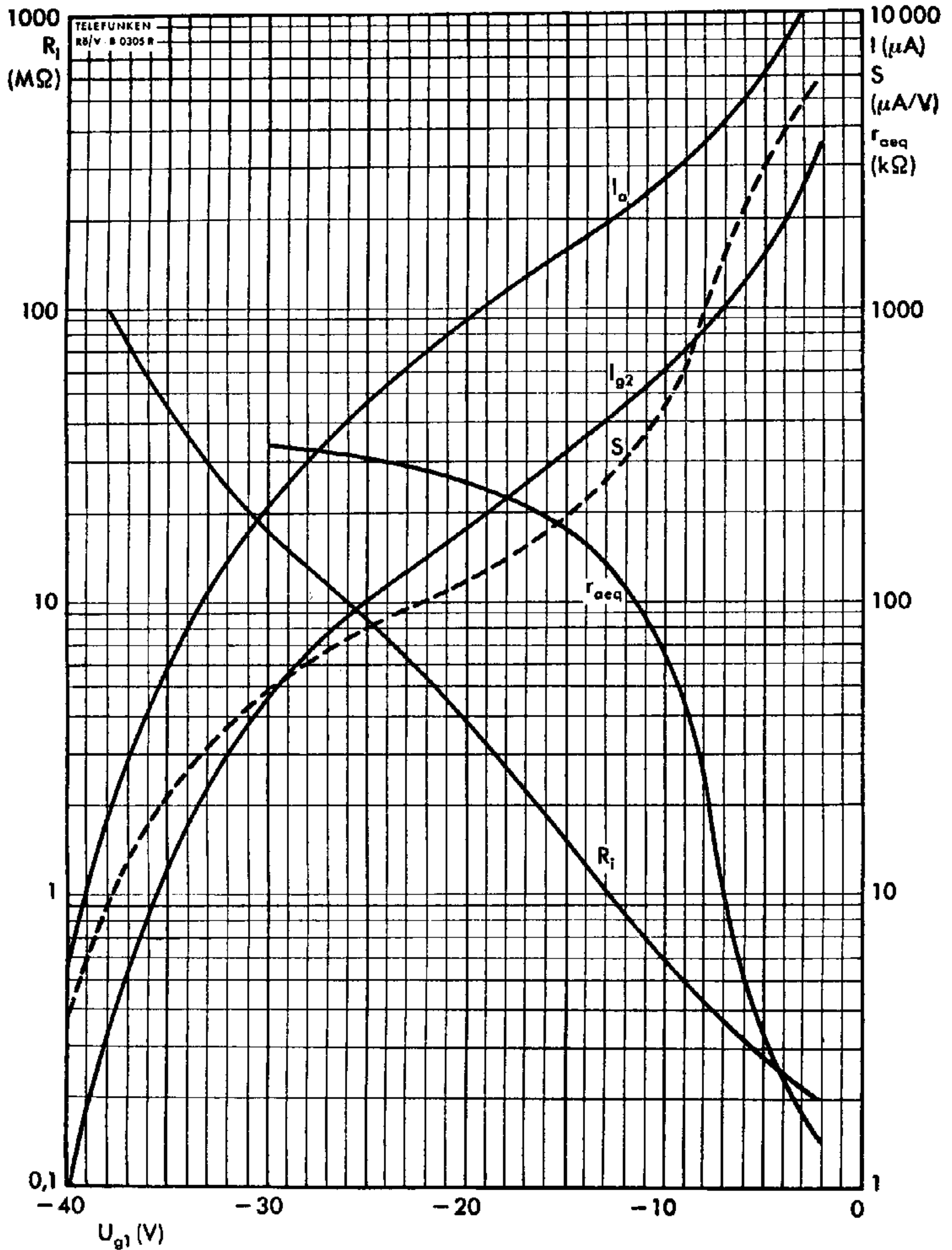
**UF 85 als HF- oder ZF-Verstärker**

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

$$R_{g2} = 27 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$





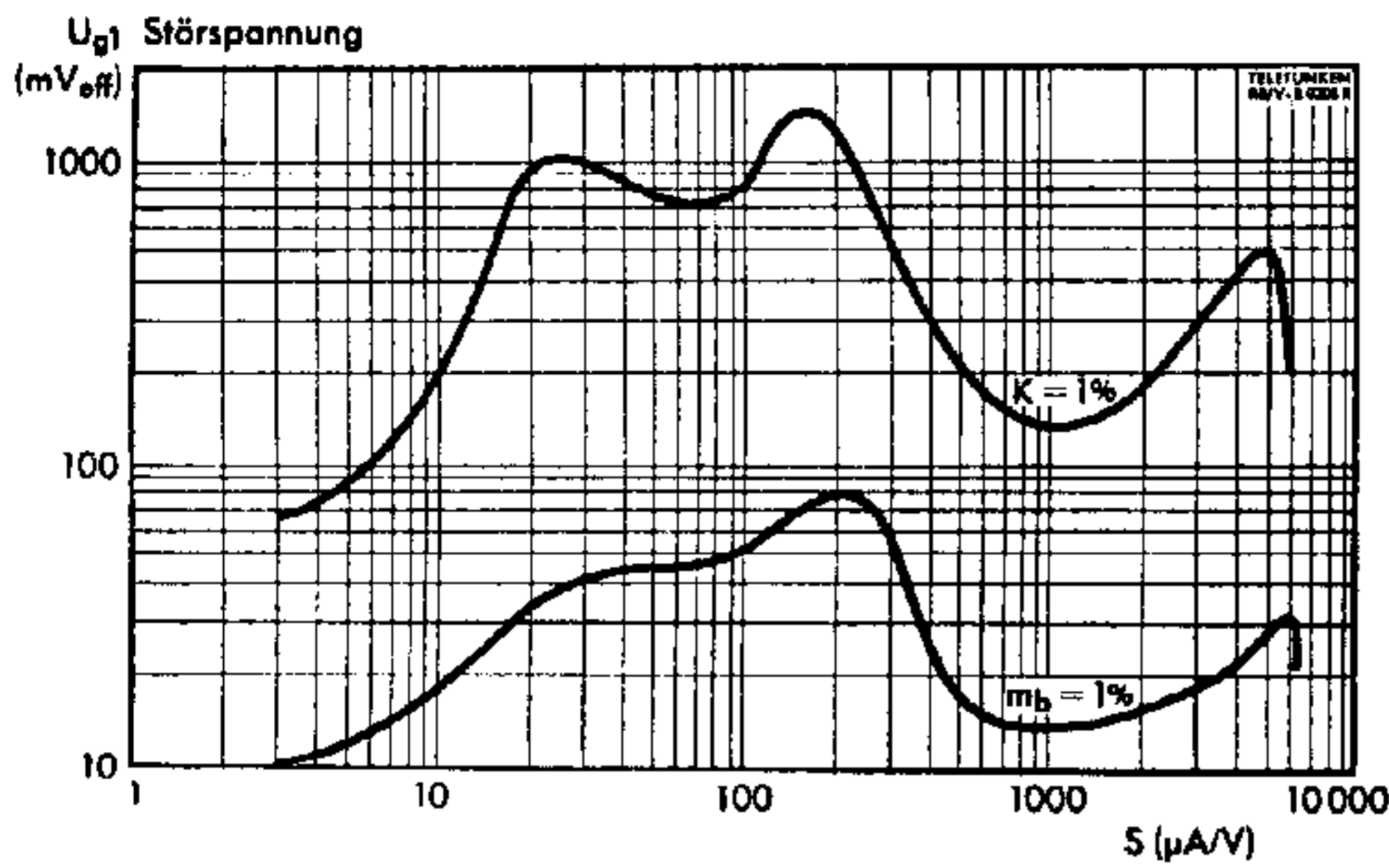
### UF 85 als HF- oder ZF-Verstärker

$$U_b = U_a = 200 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 27 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$

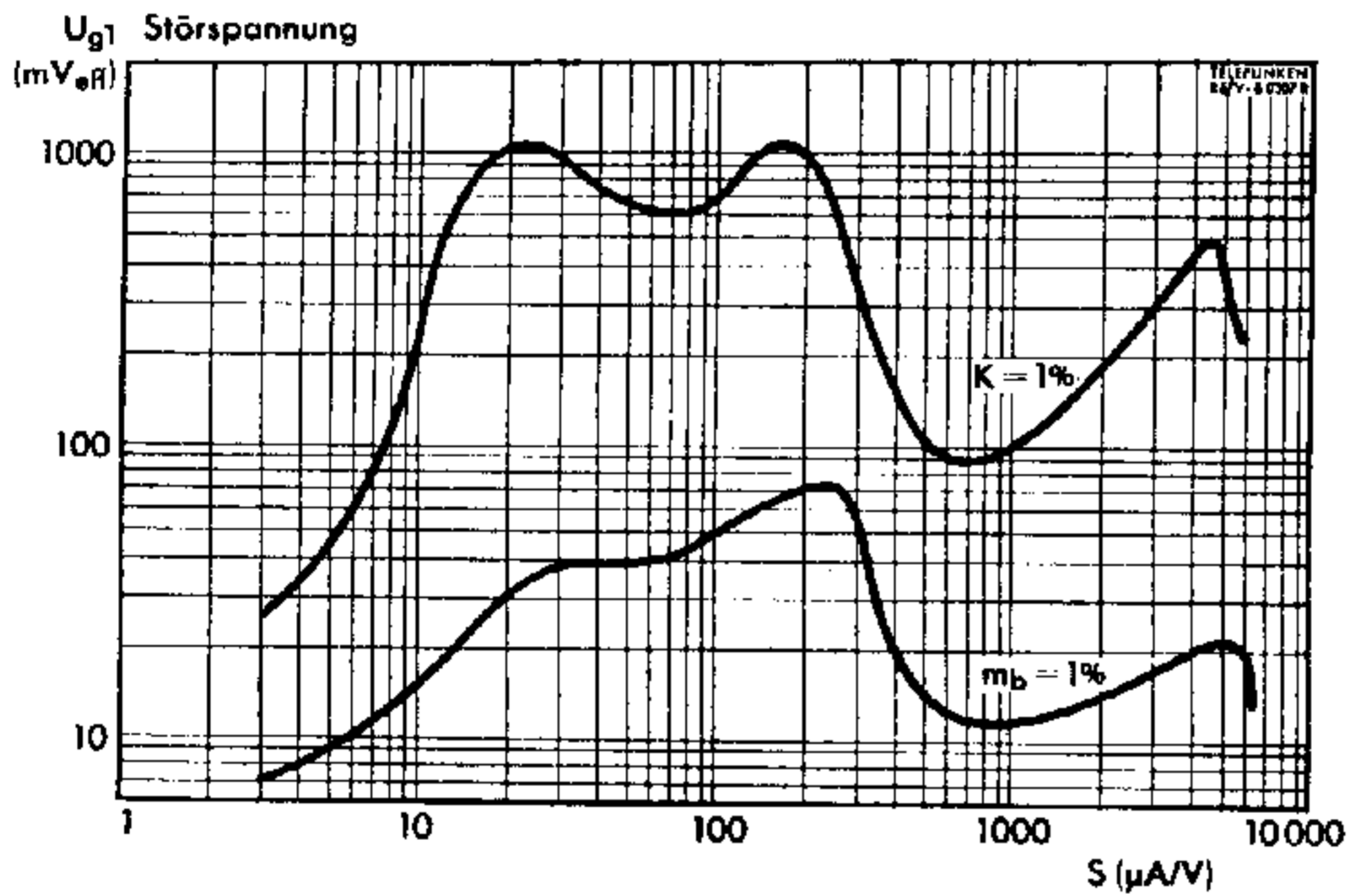




$$U_b = U_a = 100 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 27 \text{ k}\Omega$$

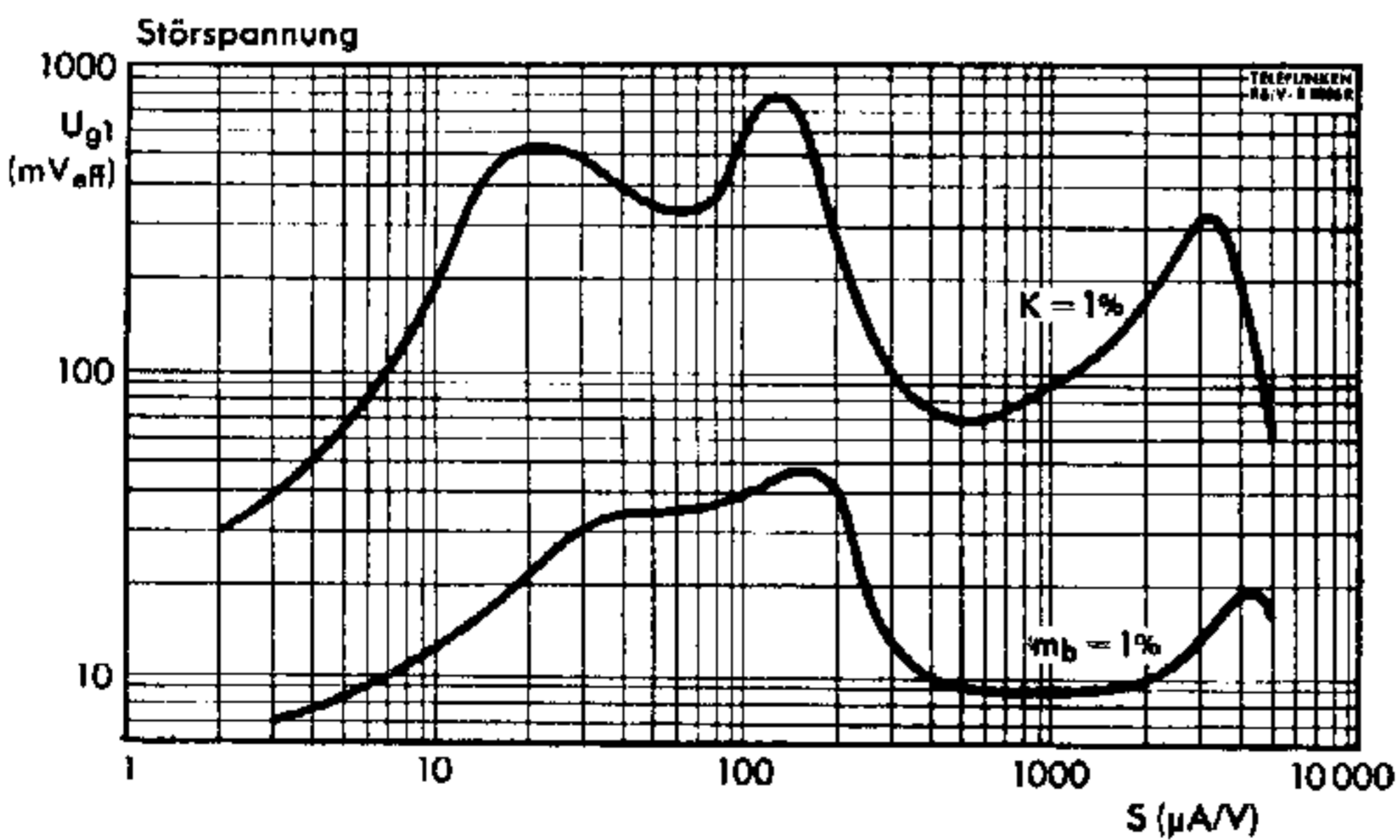
$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$



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

$$R_{g2} = 27 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g2} = 0 \text{ V}$$



$$U_b = U_a = 200 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 27 \text{ k}\Omega$$

$$U_{g2} \stackrel{!}{=} 0 \text{ V}$$