

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	300	mA

Meßwerte:

Anodenspannung	U_a	170	200	250	V
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	0	0	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	170	200	250	V
Gittervorspannung	U_{g1}	-2	-2,55	-3,5	V
Anodenstrom	I_a	10	10	10	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	2,5	2,6	2,8	mA
Steilheit	S	7,4	7,1	6,8	mA/V
Innenwiderstand	R_i	0,5	0,55	0,65	MΩ
Verstärkung	μ_{g2g1}	50	50	50	

Betriebswerte: (siehe Kurven)

Äquivalenter Rauschwiderstand	r_{aeq}	1	1,1	1,2	kΩ
Eingangswiderstand bei 50 MHz (Stift 1 mit Stift 3 verbunden)	r_e	10	12	15	kΩ

Grenzwerte:

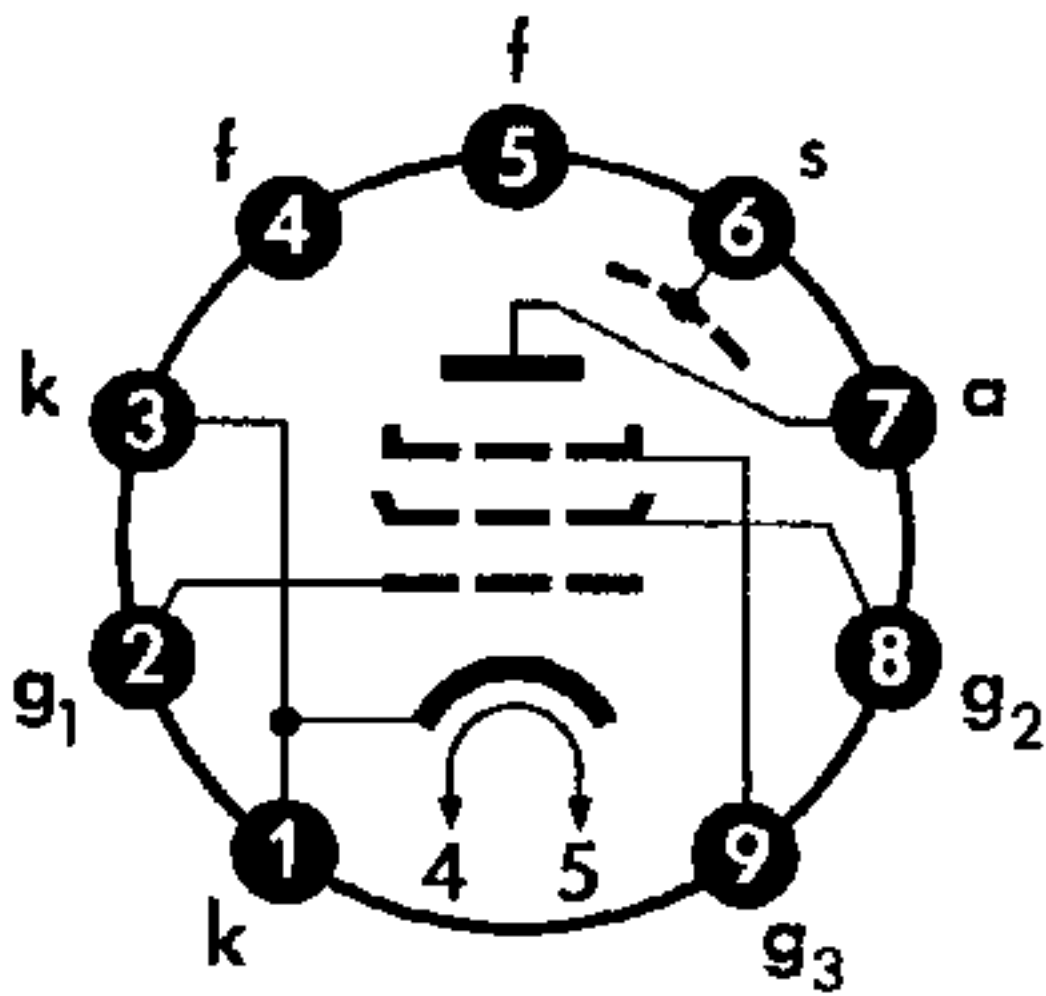
Anodenkaltspannung	U_{a0}	550	V
Anodenspannung	U_a	300	V
Anodenbelastung	N_a	2,5	W
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550	V
Schirmgitterspannung	U_{g2}	300	V
Schirmgitterbelastung	N_{g2}		
bei $N_a > 1,8$ W		0,7	W
bei $N_a < 1,8$ W		0,9	W
Kathodenstrom	I_k	15	mA
Gitterableitwiderstand bei auto- matischer Gittervorspannung	R_{g1}	1	MΩ
Gitterableitwiderstand bei fester Gittervorspannung	$R_{g1 \text{ fest}}$	0,5	MΩ
Gitterstromeinsatzpunkt ($I_{g1} \leq +0,3 \mu\text{A}$)	U_{g1e}	-1,3	V
Spannung zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	150	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	R_{fk}	20	kΩ



Kapazitäten:

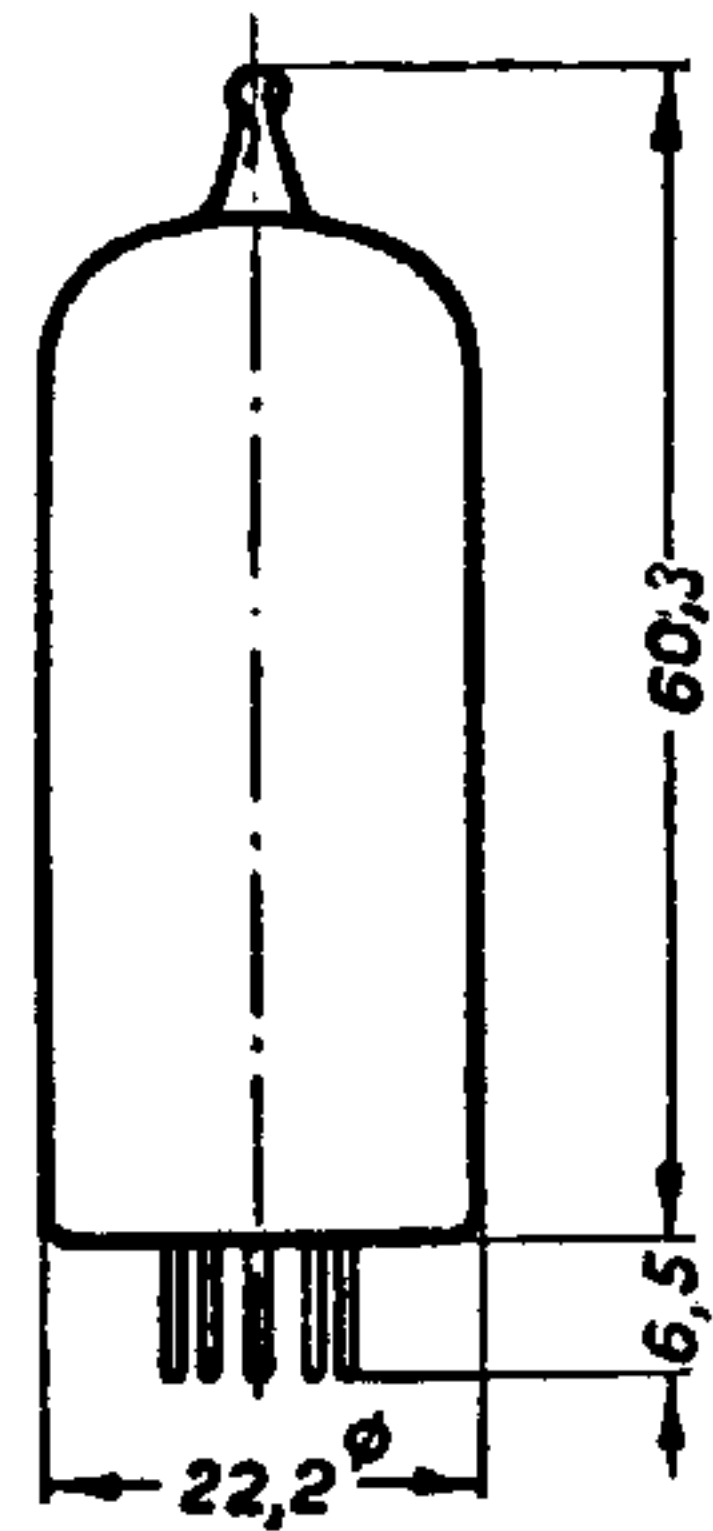
C_e	7,5	pF
C_a	3,3	pF
C_{g1a}	< 0,007	pF
C_{ak}	< 0,012	pF
C_{g2}	5,4	pF
C_{g1g2}	2,6	pF
C_{g1f}	< 0,15	pF

Sockelschaltbild



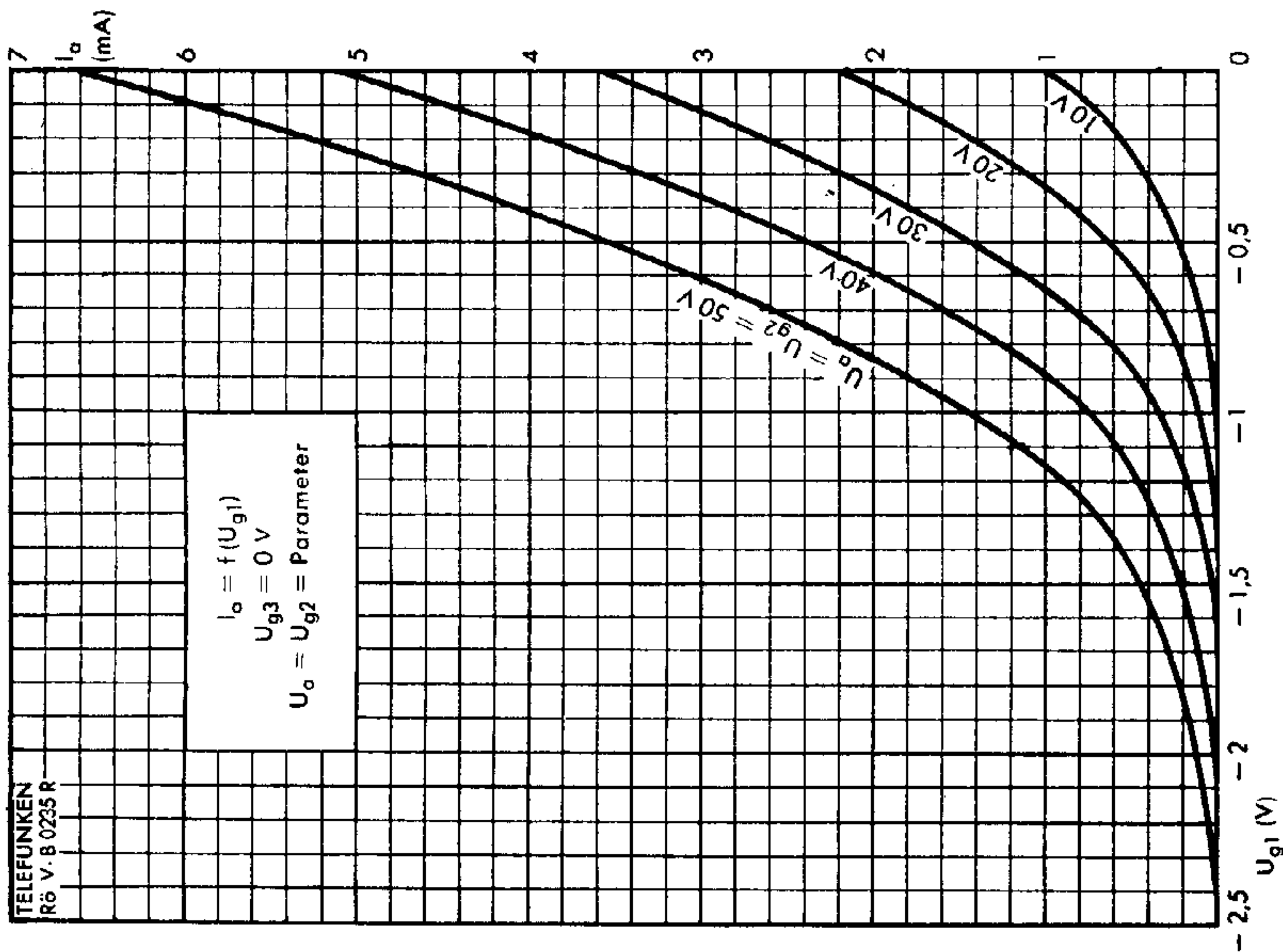
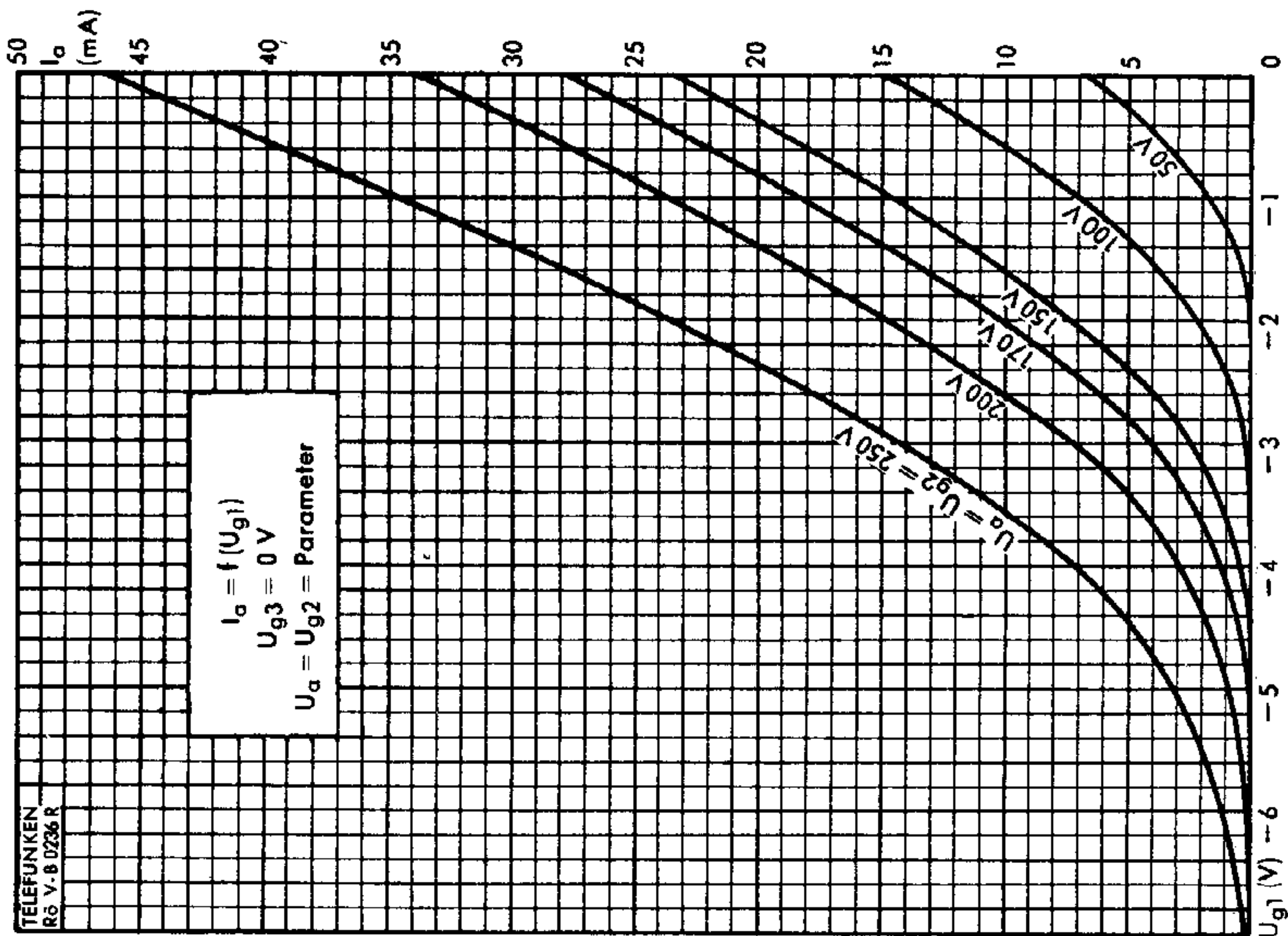
Pico 9 (Noval)

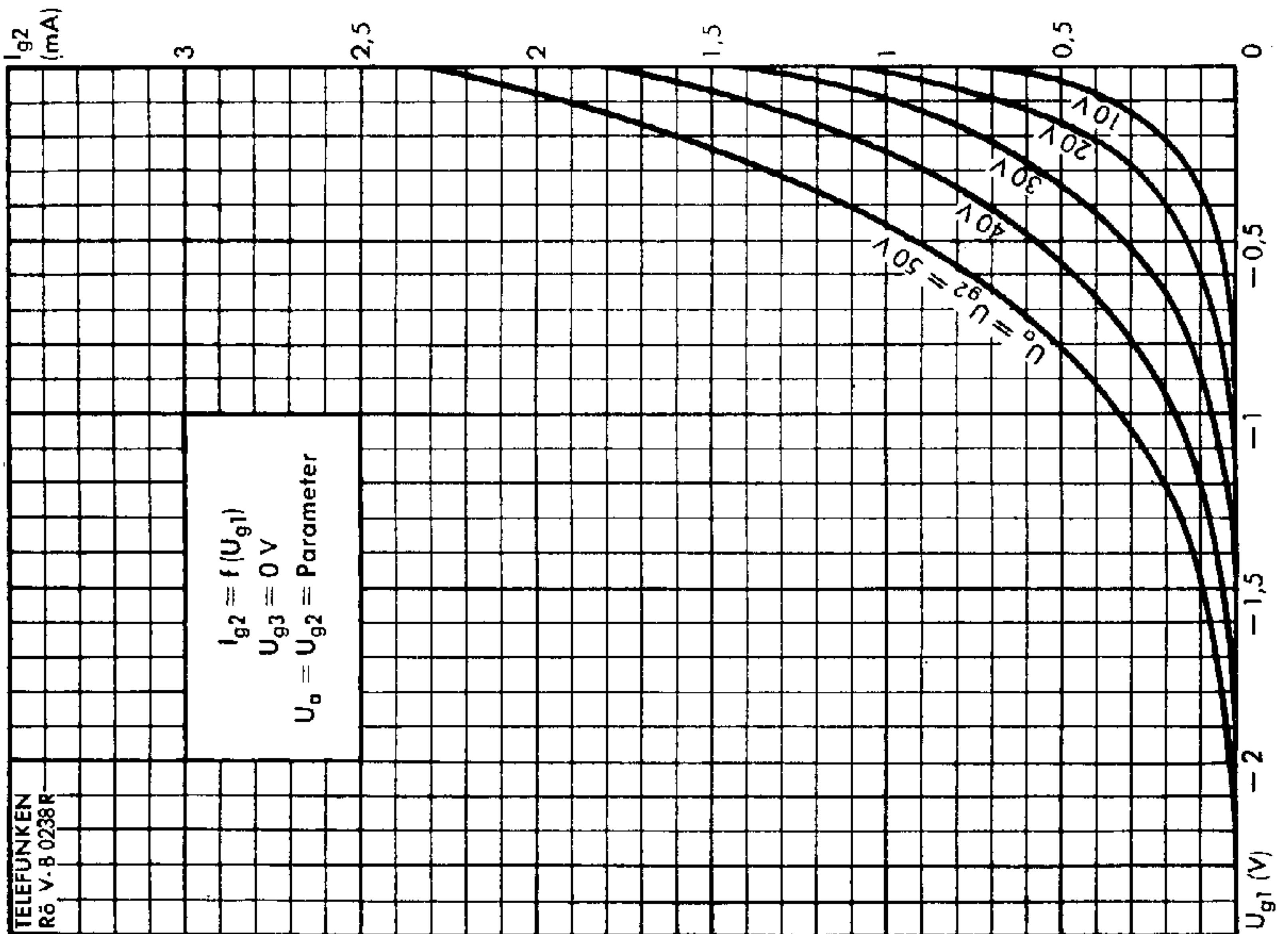
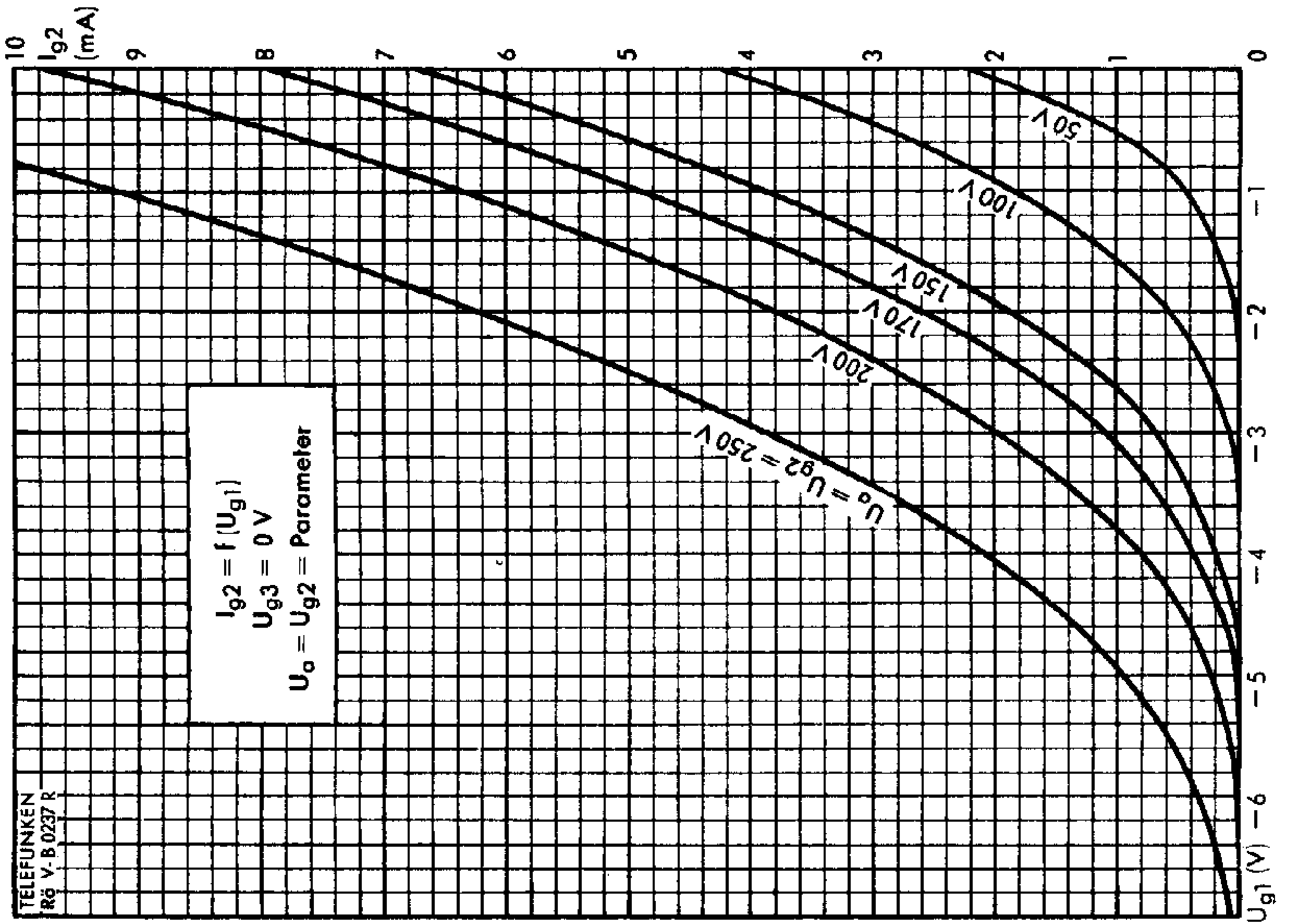
max. Abmessungen

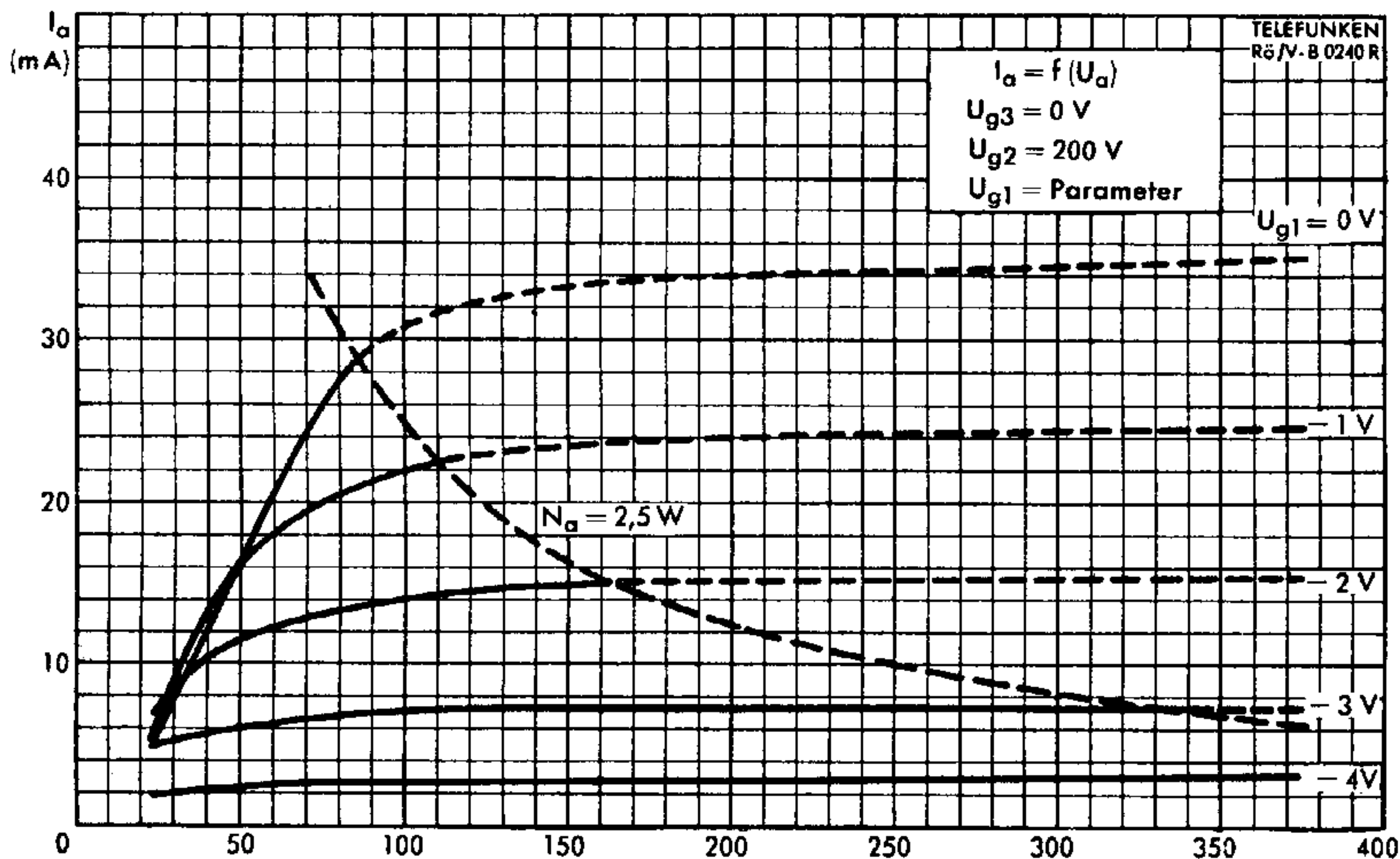
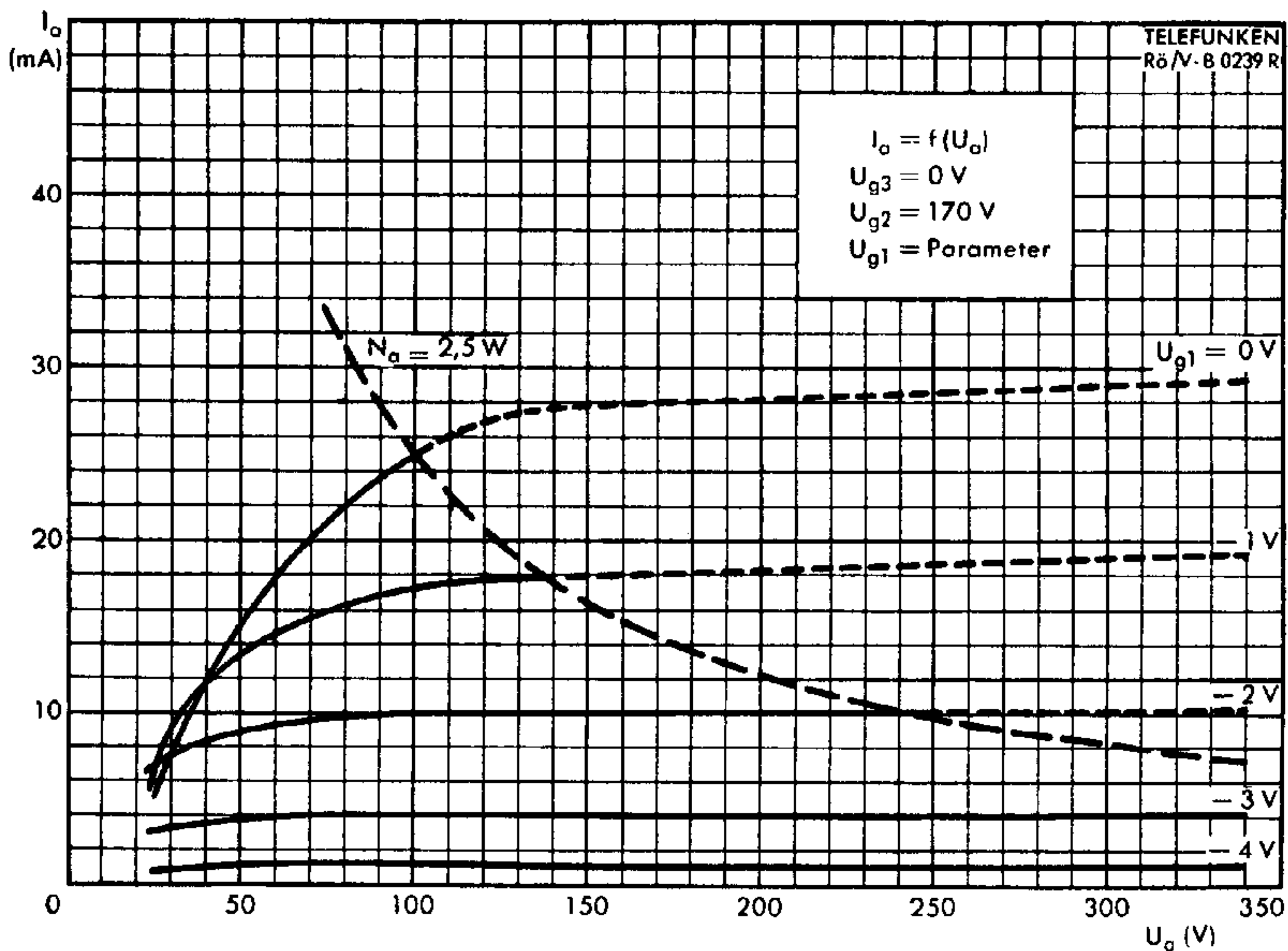


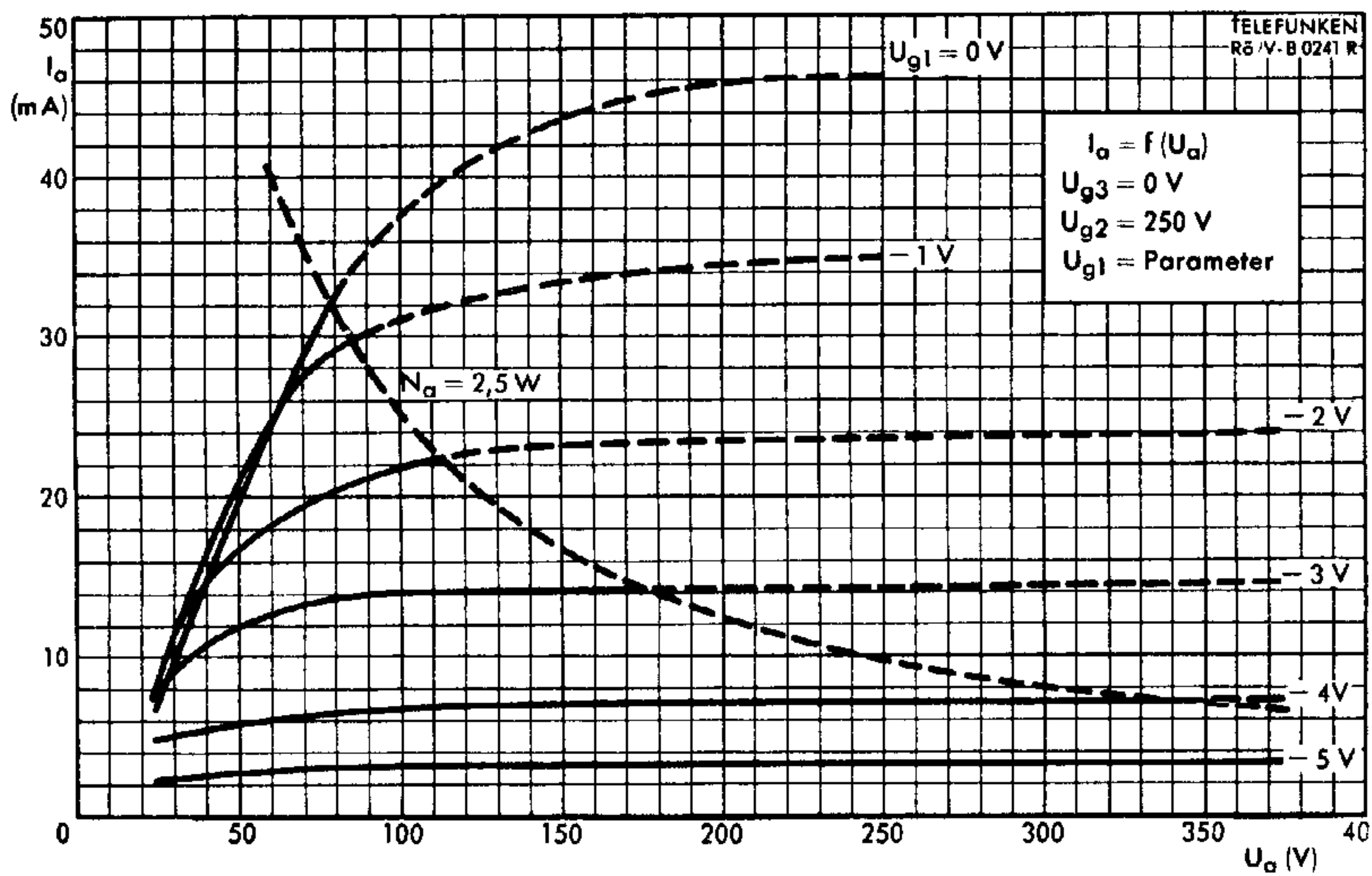
Gewicht: max. 20 g

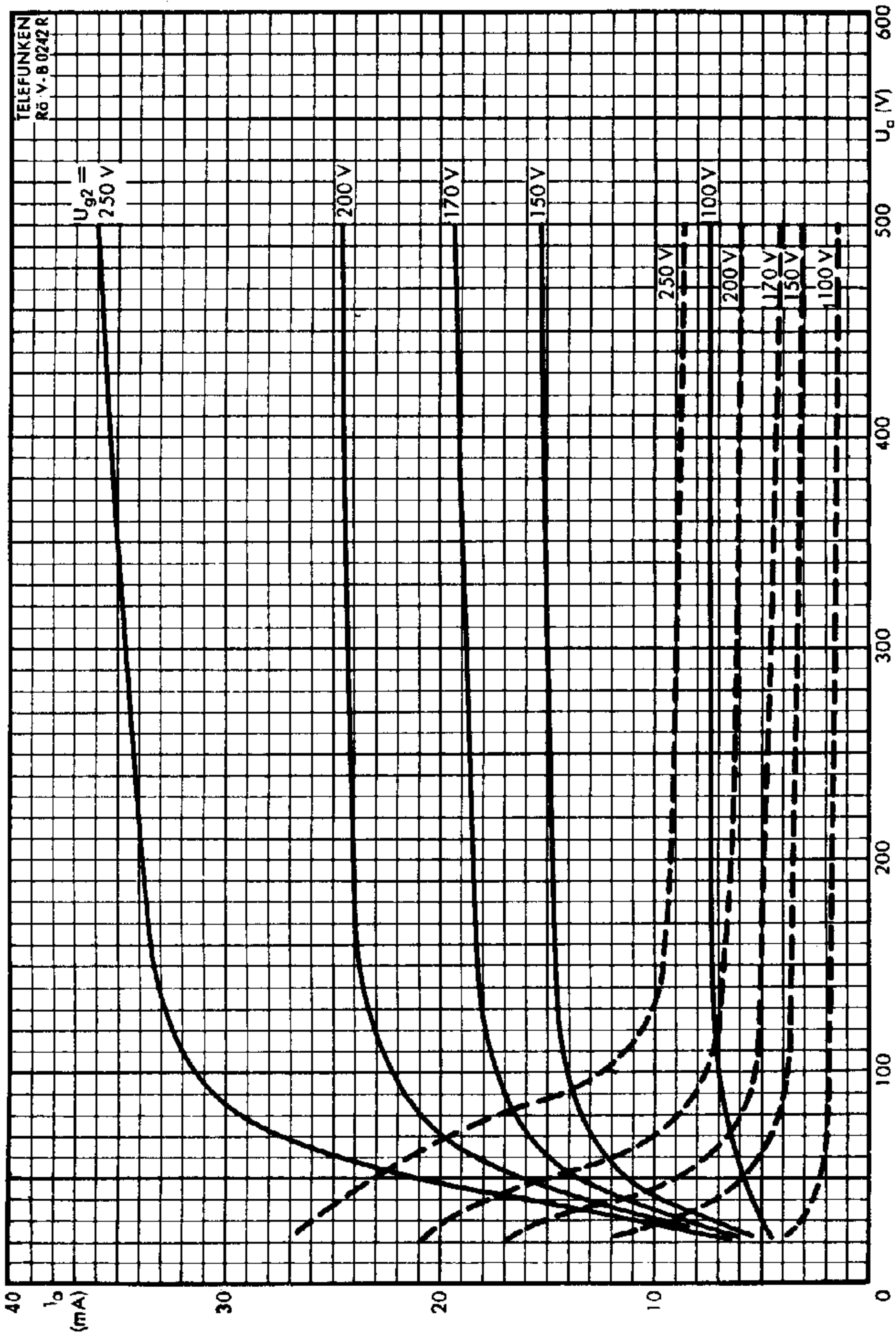
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.











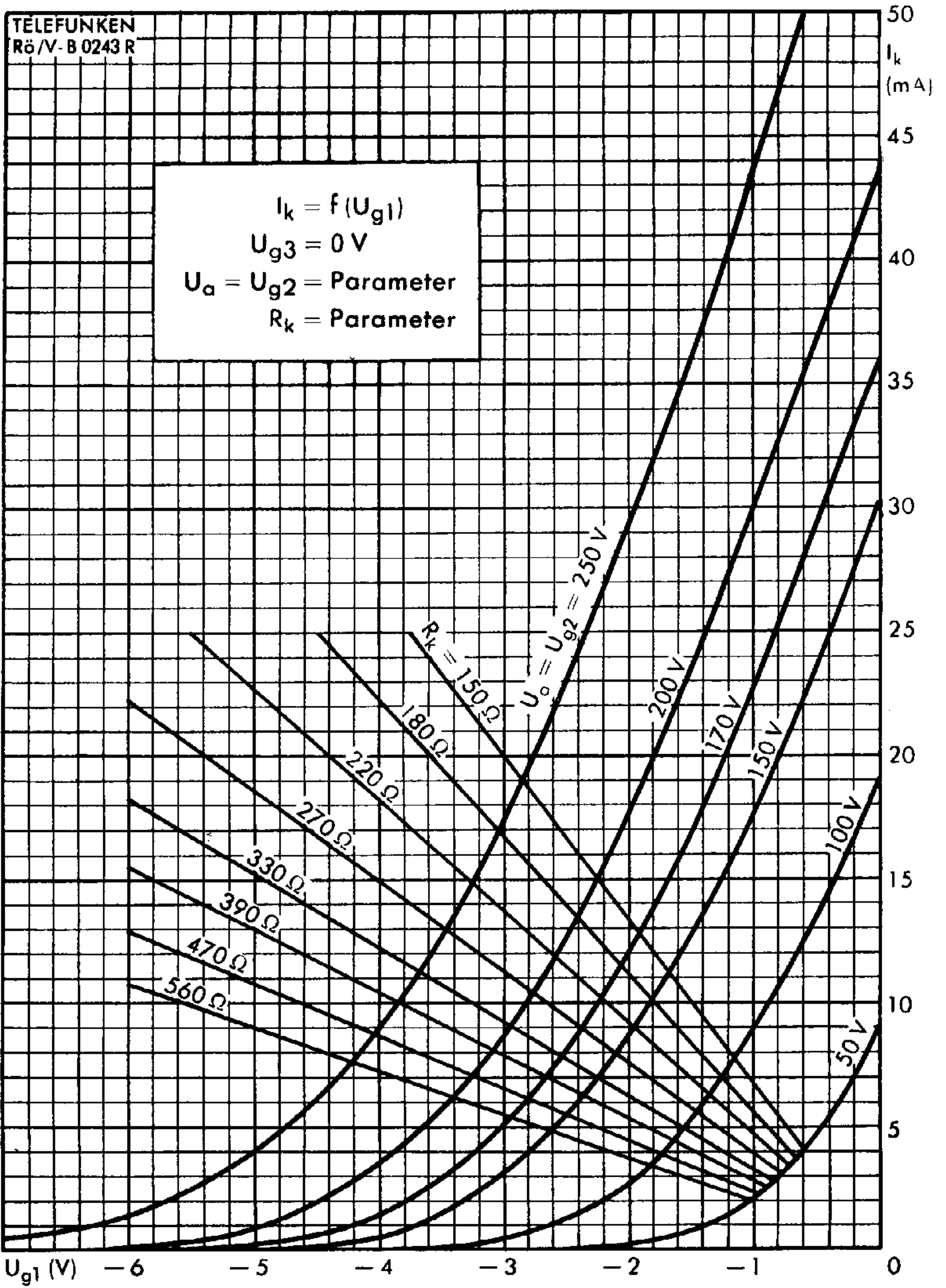
TELEFUNKEN
Rö/V-B 0243 R

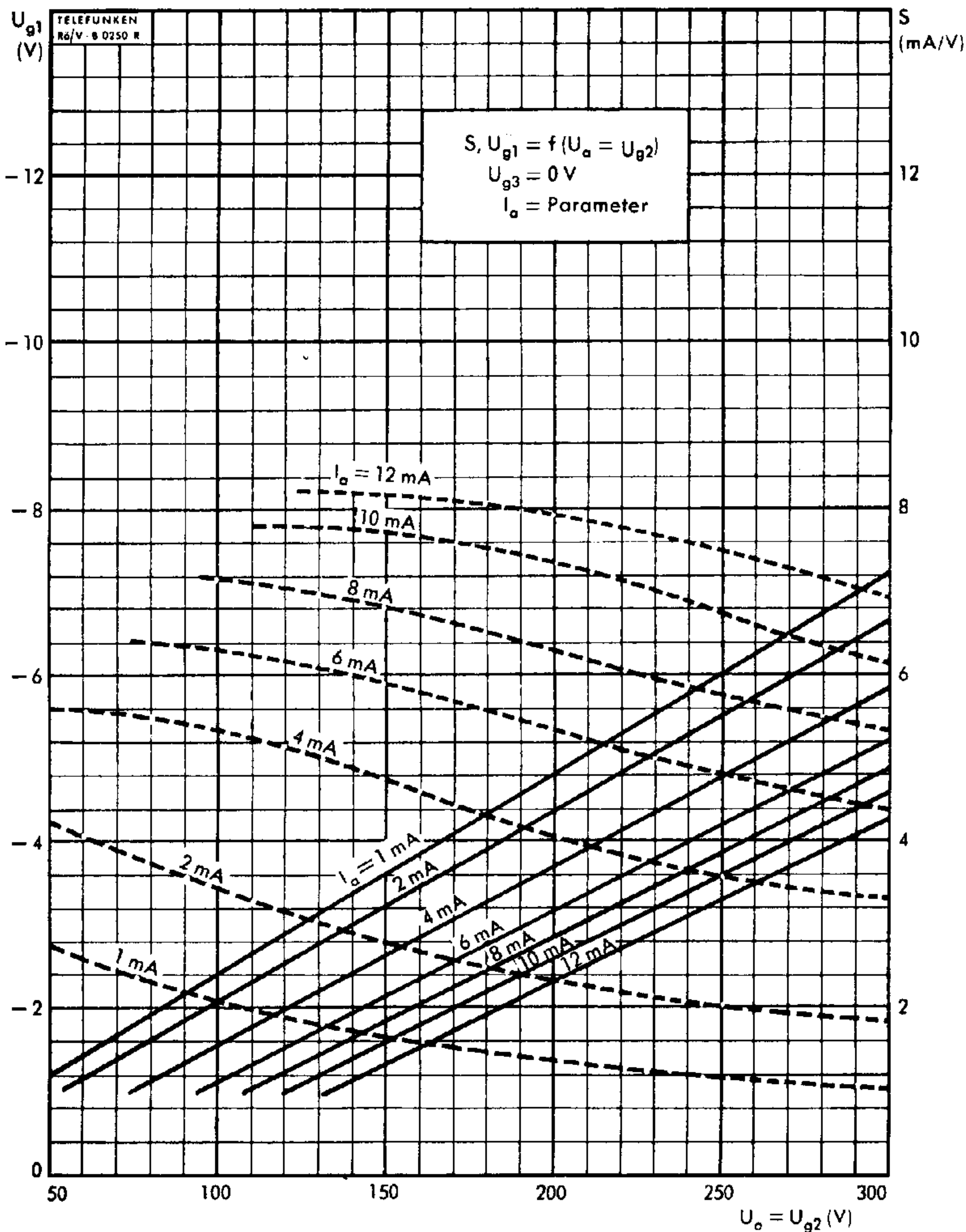
$$I_k = f(U_{g1})$$

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

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

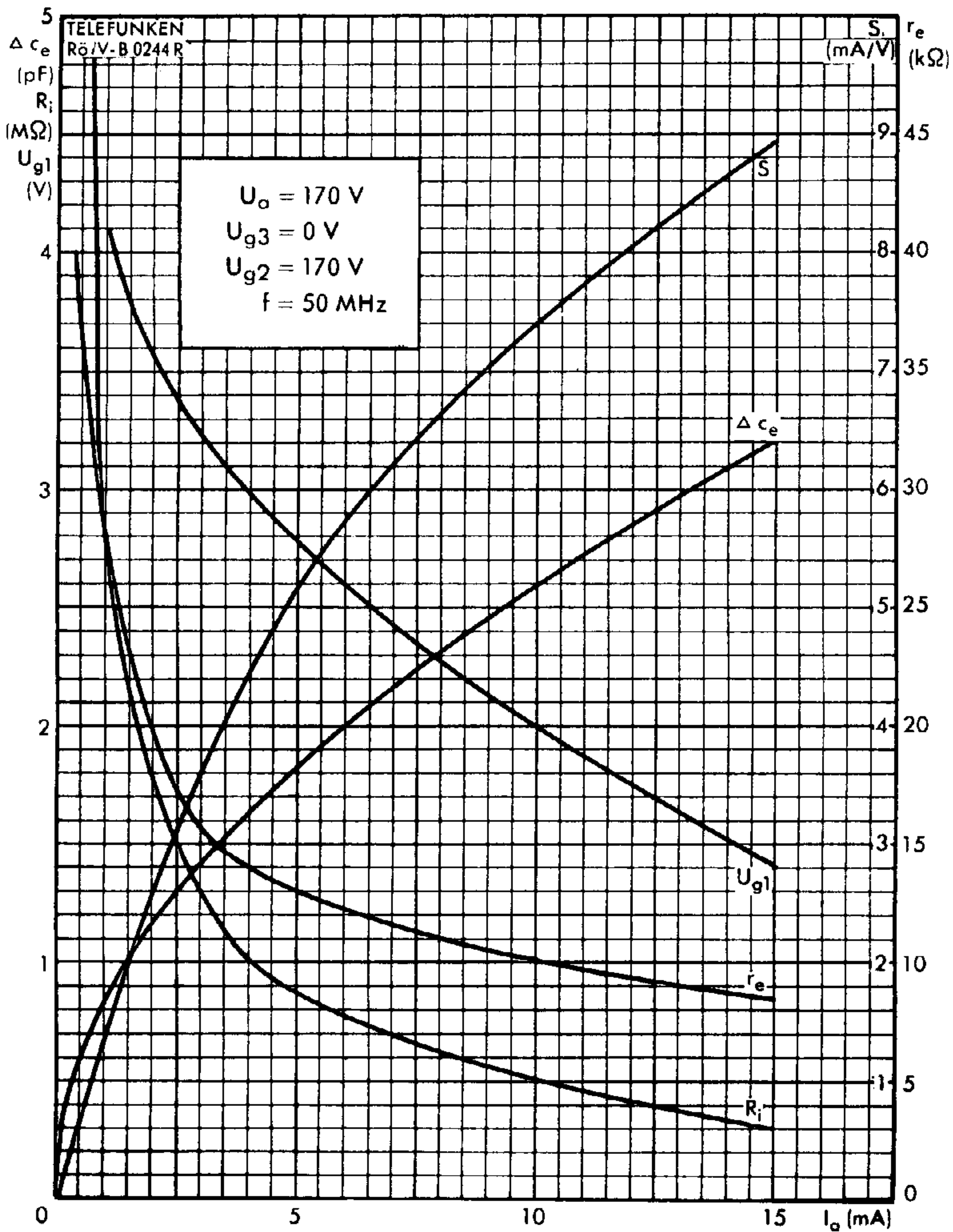
$$R_k = \text{Parameter}$$





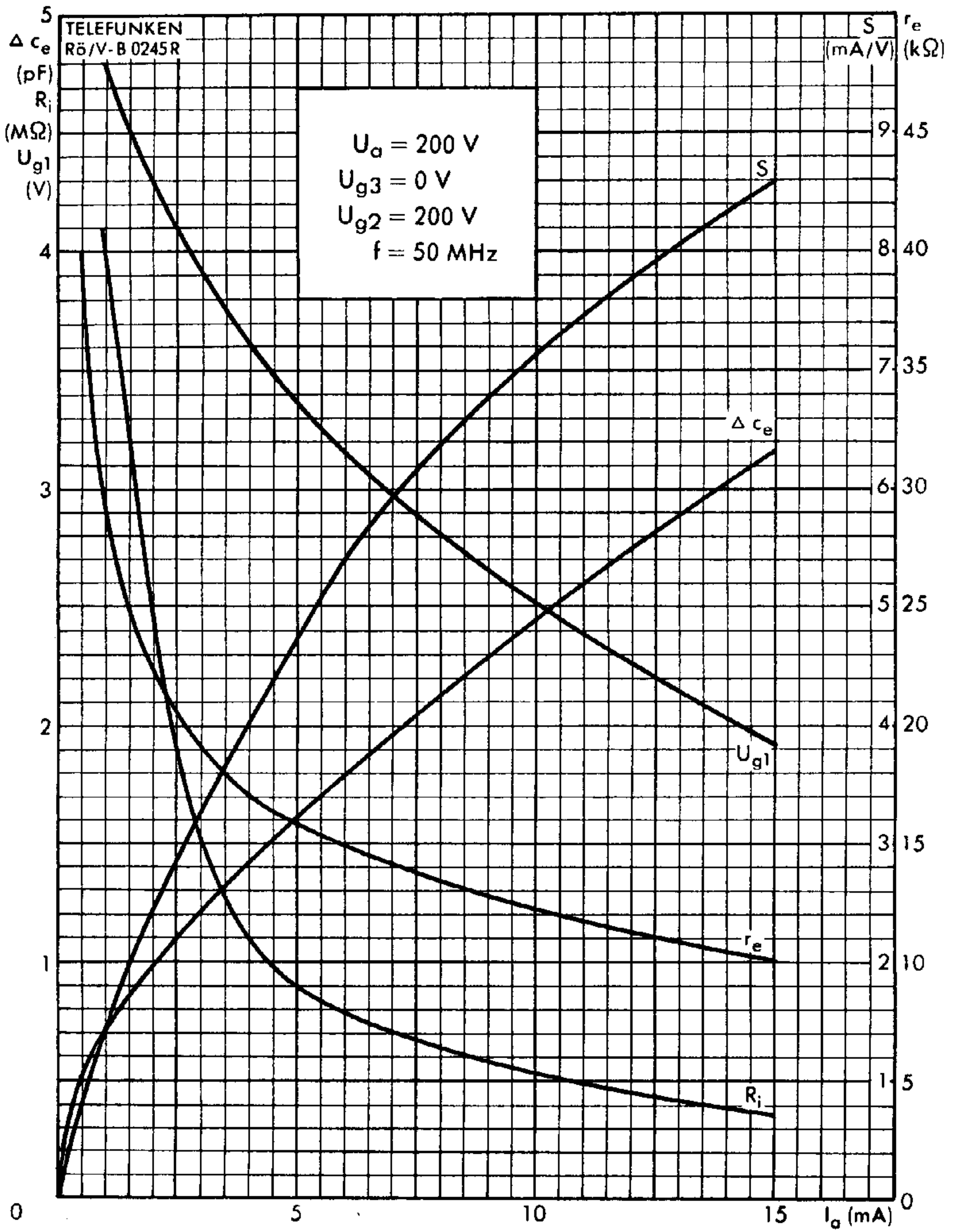
----- S
 ———— U_{g1}





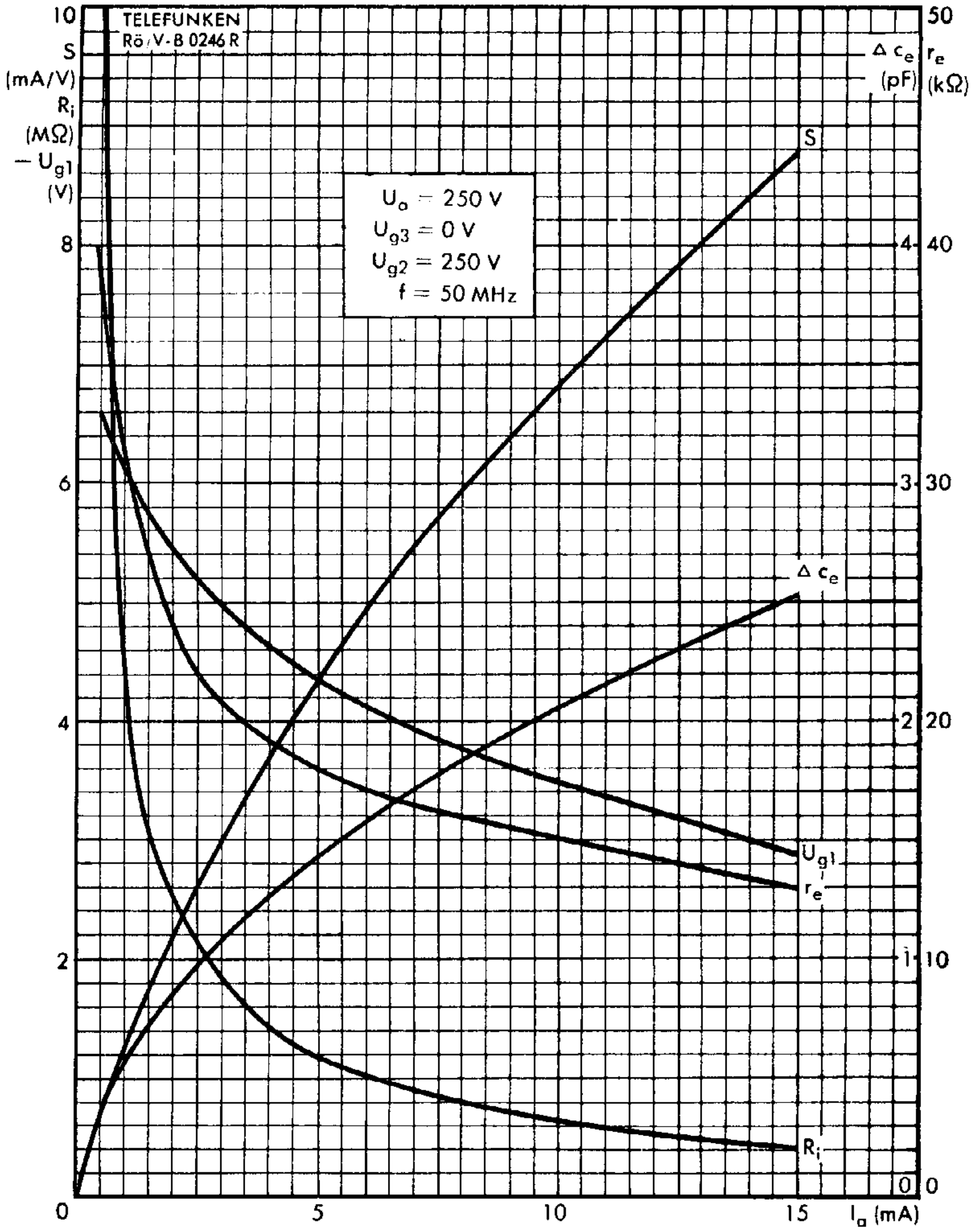
EF 80 als HF-, ZF-Verstärker





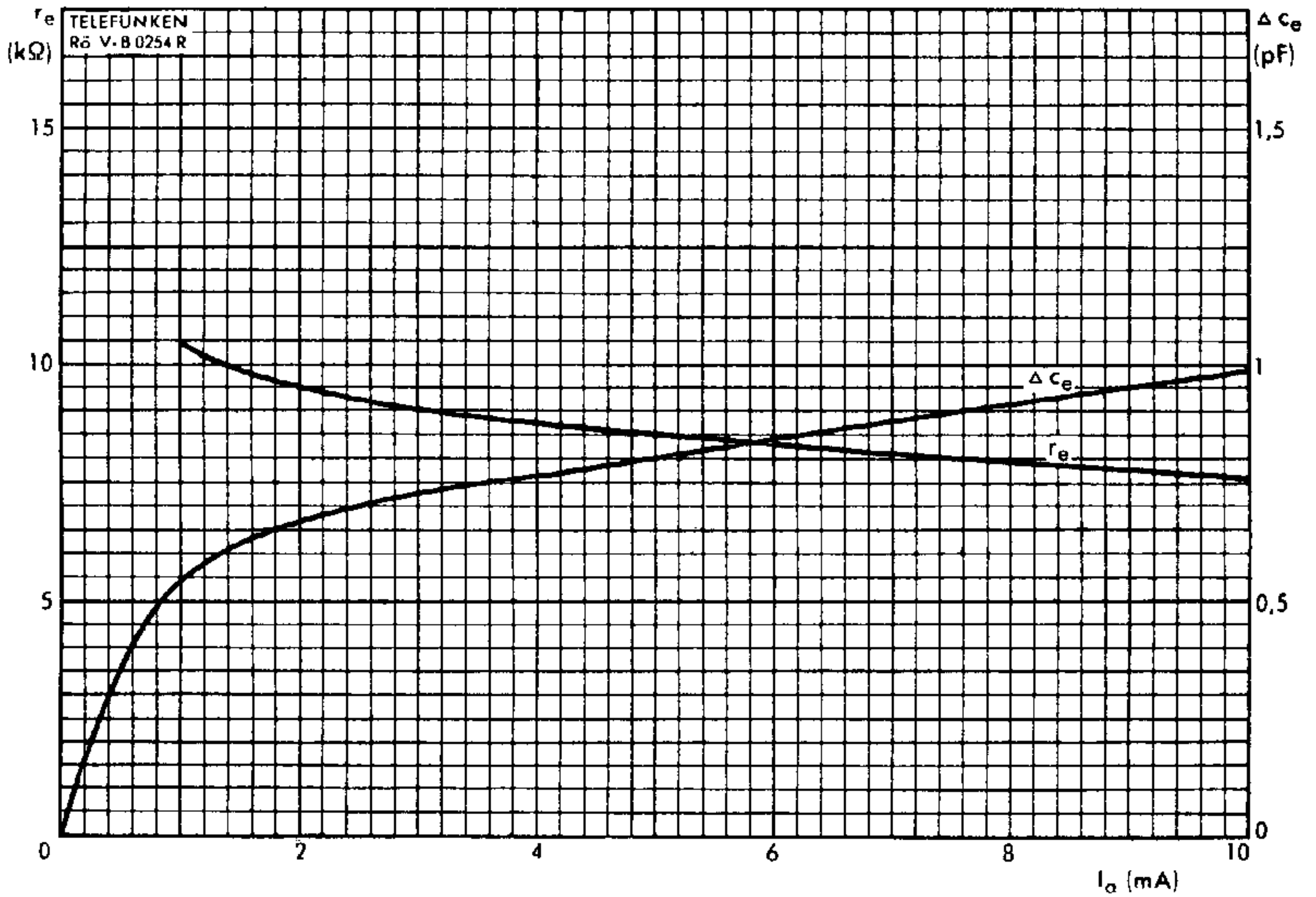
EF 80 als HF-, ZF-Verstärker





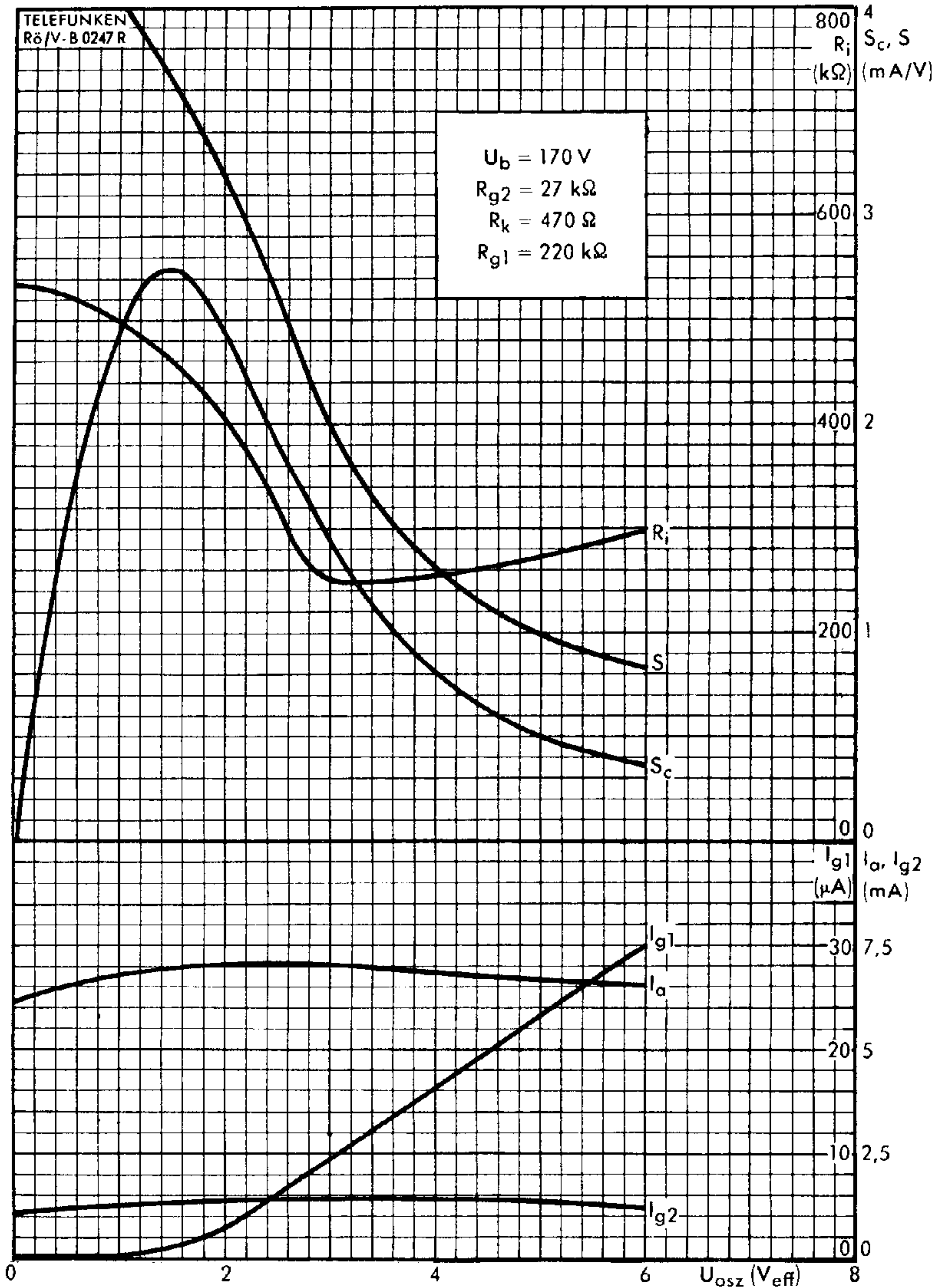
EF 80 als HF-, ZF-Verstärker





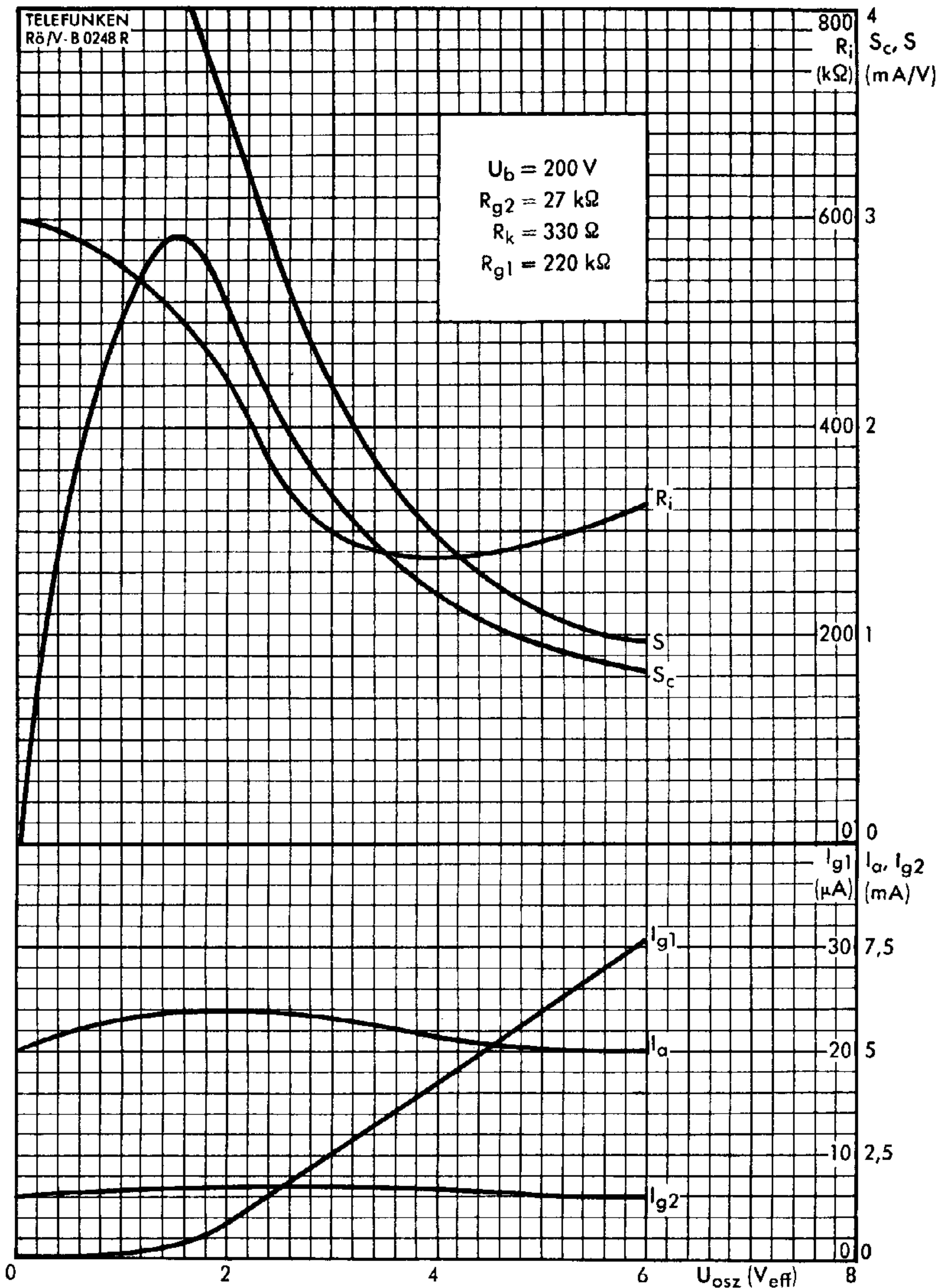
$r_e, \Delta c_e = f(I_a)$
 $U_a = 170 \text{ V}$
 $U_{g3} = 0 \text{ V}$
 $U_{g2} = 170 \text{ V}$
 $R_k = 27 \Omega$
 $f = 50 \text{ MHz}$





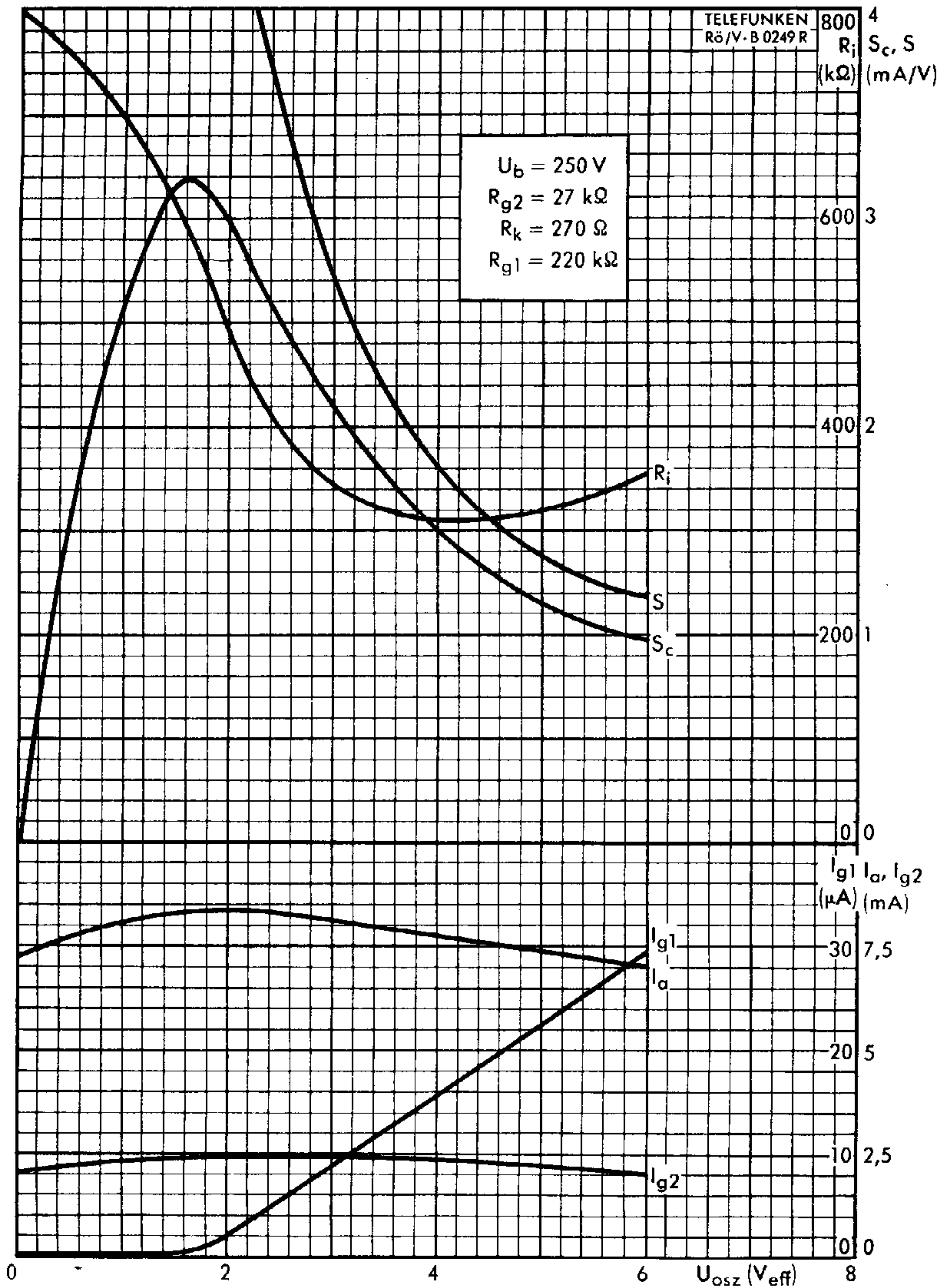
EF 80 als selbstschwingende Mischstufe





EF 80 als selbstschwingende Mischstufe

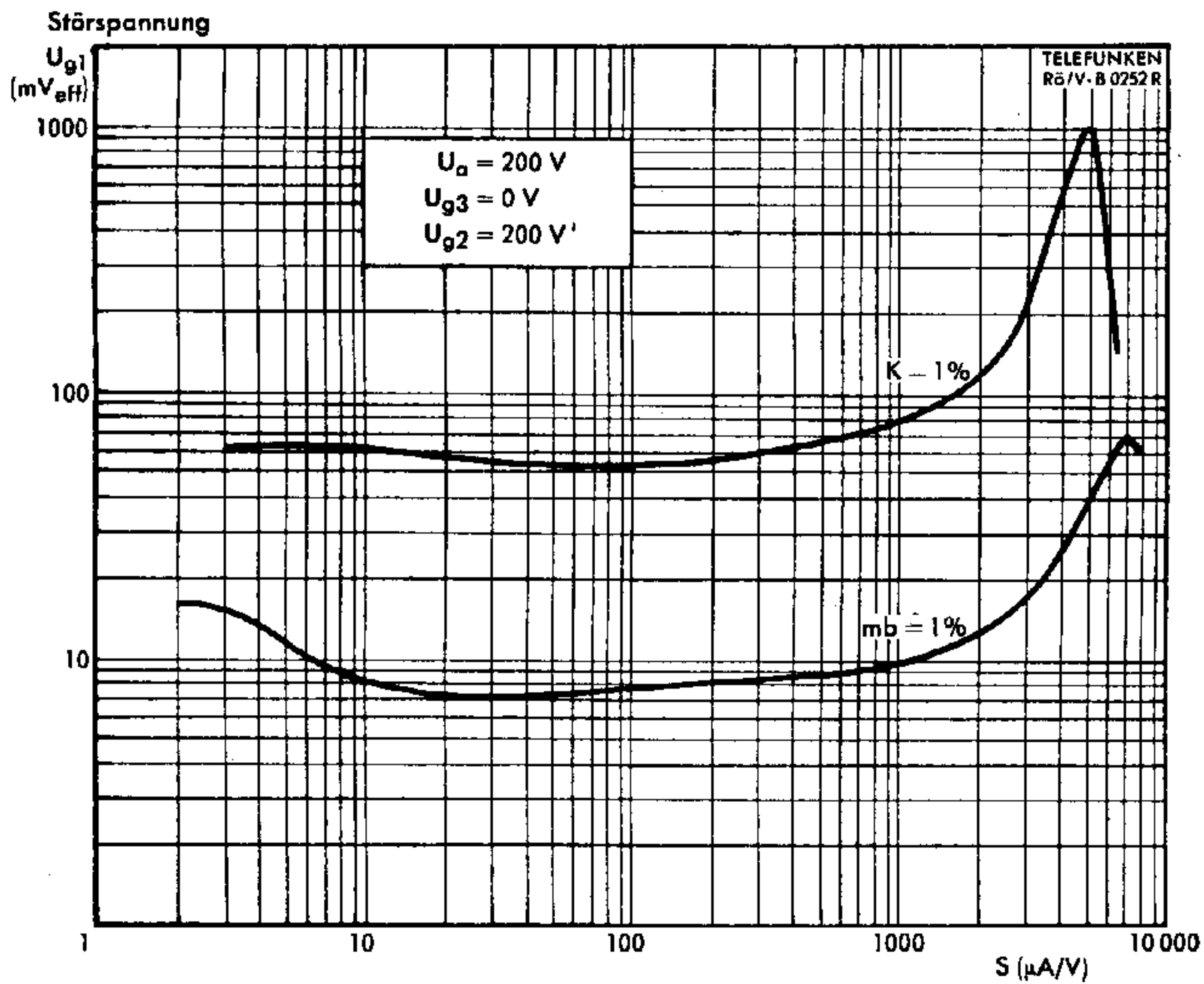
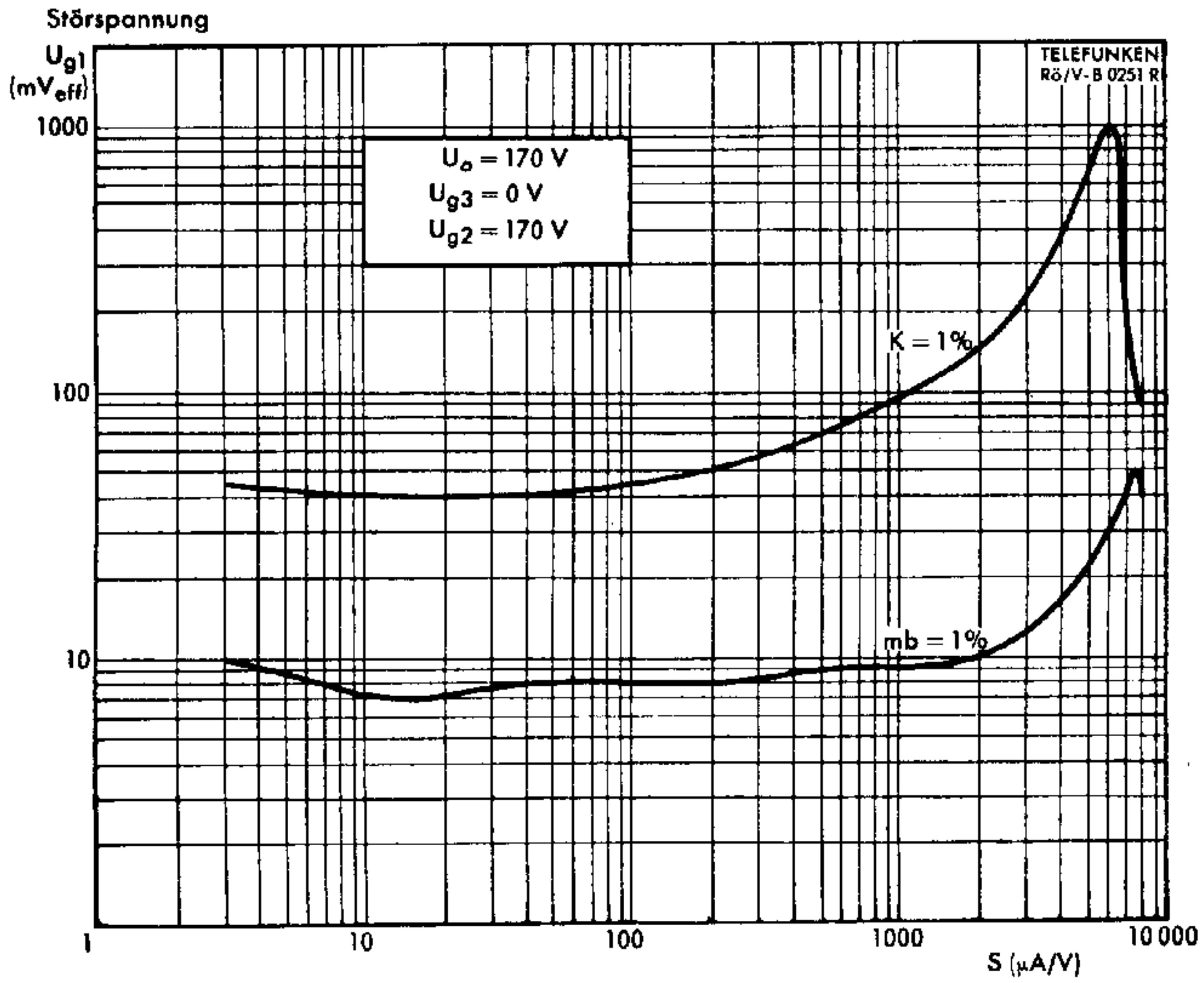




EF 80 als selbstschwingende Mischstufe



Kurven für Kreuz- und Brumm-Modulation



$$U_{g1 \text{ eff}} = f(S)$$



Kurven für Kreuz- und Brumm-Modulation

