

Heizspannung	U_f	26	V
Heizstrom	I_f	100	mA

Meßwerte:

Anodenspannung	U_a	100	170	200	V
Gittervorspannung	U_g	-1,1*)	-1,5	-2,1	V
Anodenstrom	I_a	4,5	10	10	mA
Steilheit	S	4,6	6,2	5,8	mA/V
Verstärkungsfaktor	μ	50	50	48	

Betriebswerte: als HF-Verstärker in FM-AM-Empfängern

Betriebsspannung	U_b	100	170	170	V
Anodenvorwiderstand	$R_{av}^{**})$	1,5	1,5	1,3	k Ω
Anodenspannung	U_a	92	155	160	V
Kathodenwiderstand	R_k	160	160	330	Ω
Gittervorspannung	U_g	-0,85*)	-1,4	-2	V
Anodenstrom	I_a	5,2	8,7	6	mA
Steilheit	S	5,2	6	4,7	mA/V
Innenwiderstand	R_i	10	8,4	10,5	k Ω
Eingangswiderstand, $f = 100$ MHz	r_e	7	6	8	k Ω
Äquivalenter Rauschwiderstand	r_{aeq}	580	500	650	Ω

als selbstschwingende Mischstufe in FM-AM-Empfängern

Betriebsspannung	U_b	100	170	200	V
Anodenvorwiderstand	$R_{av}^{**})$	4,7	4,7	8,2	k Ω
Gitterableitwiderstand	R_g	1	1	1	M Ω
Oszillatorspannung	U_{osz}	1,8	2,8	2,8	V_{eff}
Anodenstrom	I_a	2,2	4,8	5,2	mA
Mischsteilheit	S_c	1,7	2,2	2,3	mA/V
Innenwiderstand	R_i	20	16	15	k Ω
Eingangswiderstand, $f = 100$ MHz	r_e		15		k Ω

In Oszillatorschaltungen soll zur Vermeidung von Mikrofoneffekt keine HF-Spannung zwischen Faden und Kathode liegen.

*) Bei dieser Einstellung kann Gitterstrom fließen; wenn das unzulässig ist, muß eine Einstellung mit -1,5 V Gittervorspannung gewählt werden.

**) Dieser Widerstand ist HF-mäßig durch einen Kondensator überbrückt.



Grenzwerte: je System

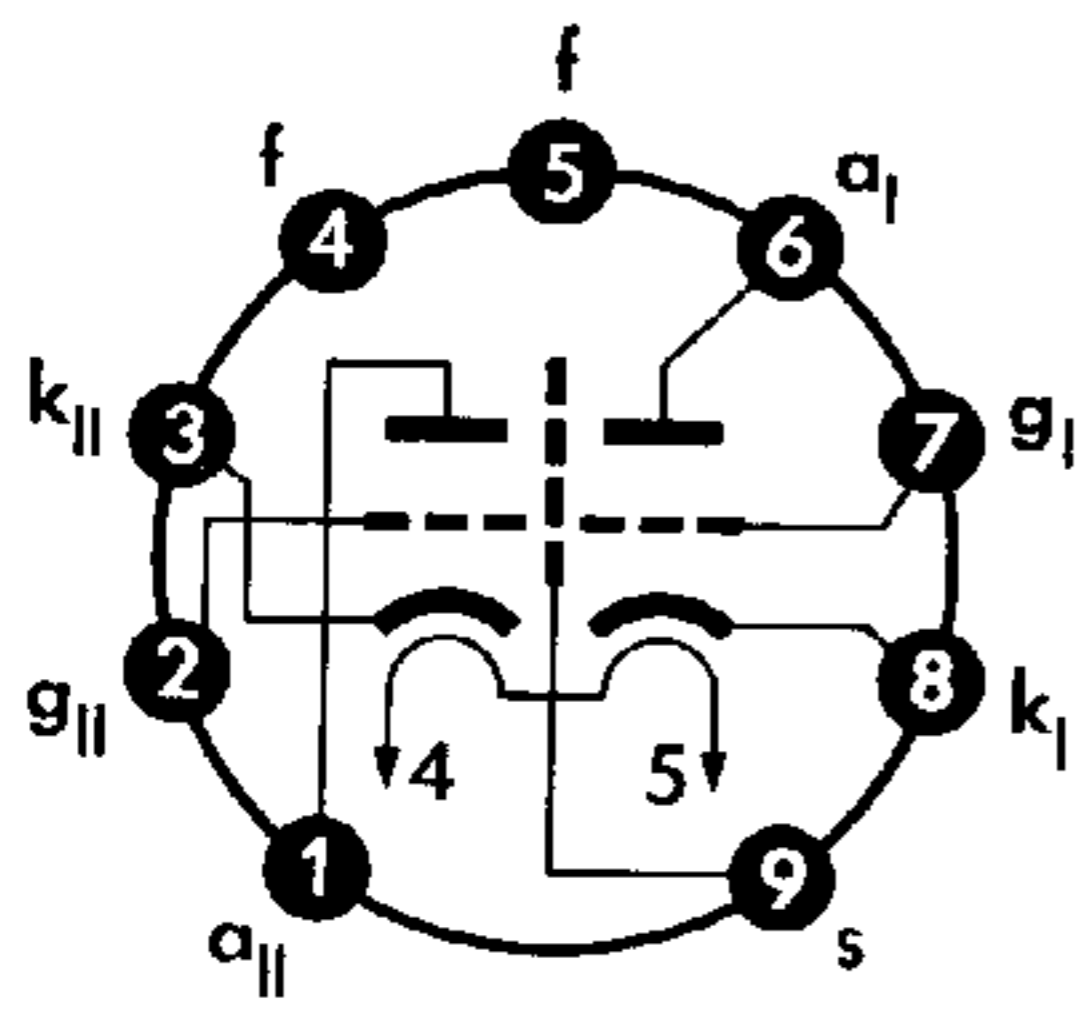
Anodenkaltspannung	U_{a0}	550	V
Anodenspannung	U_a	250	V
Anodenbelastung	N_a	2,5^{*)}	W
Kathodenstrom	I_k	15	mA
Gittervorspannung	U_g	-100	V
Gitterableitwiderstand	R_g	1	M Ω
Widerstand zwischen Faden und Kathode	R_{fk}	20	k Ω
Spannung zwischen Faden und Kathode	U_{fk}	k pos., f neg. 200 k neg., f pos. 90	V V

^{*)} $N_{aI} + N_{aII} = 4,5$ W.

Kapazitäten:

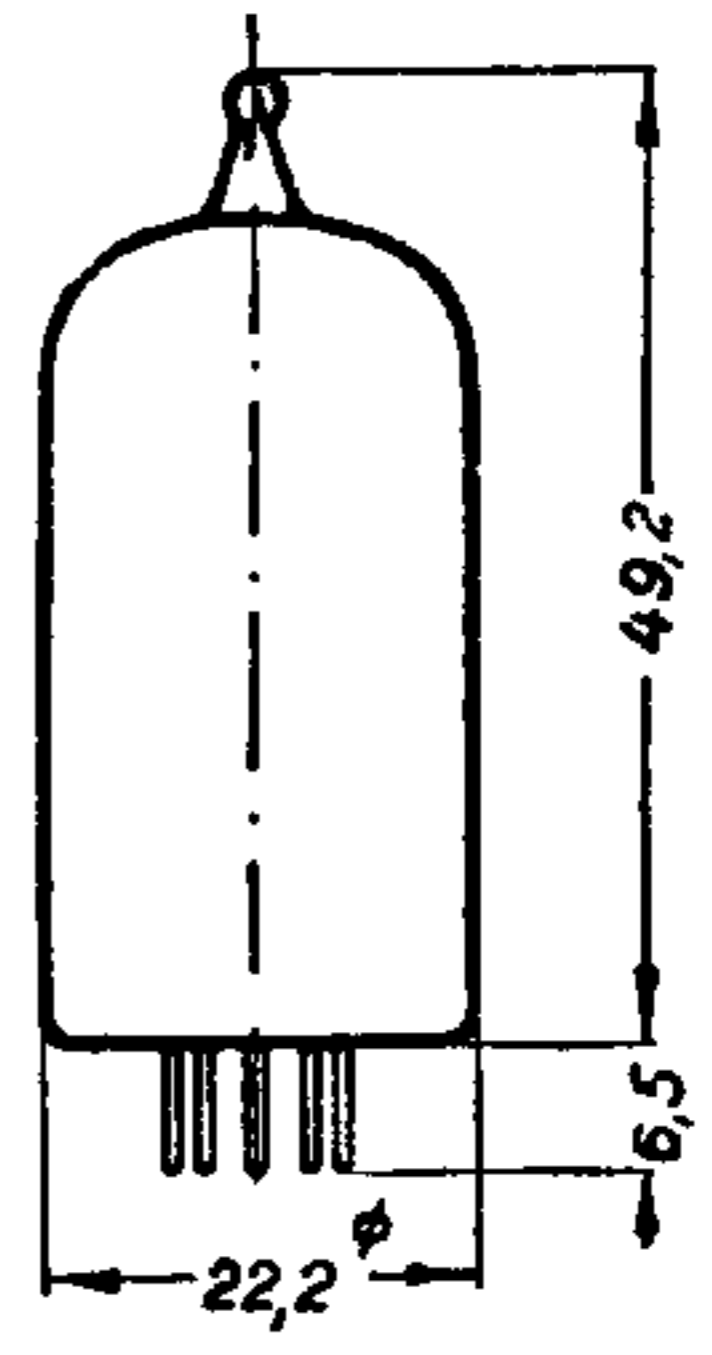
C_{algl}	1,5	pF	C_{alkII}	< 0,008	pF	mit Abschirmung 22,5 mm ϕ gemessen:			
C_{allgII}	1,5	pF	C_{gIkII}	< 0,003	pF				
C_{alkI}	0,18	pF	$C_{al(kI+f+s)}$	1,2	pF		$C_{al(kI+f+s)}$	1,9	pF
C_{allkII}	0,18	pF	$C_{gI(kI+f+s)}$	3	pF		$C_{all(kII+f+s)}$	1,9	pF
C_{alall}	< 0,04	pF	$C_{all(kII+f+s)}$	1,2	pF		C_{alall}	< 0,008	pF
C_{gIglI}	< 0,003	pF	$C_{gII(kII+f+s)}$	3	pF				
C_{allgl}	< 0,008	pF	C_{allkI}	< 0,008	pF				
C_{alglI}	< 0,008	pF	C_{gIIkI}	< 0,003	pF				

Sockelschaltbild



Pico 9 (Noval)

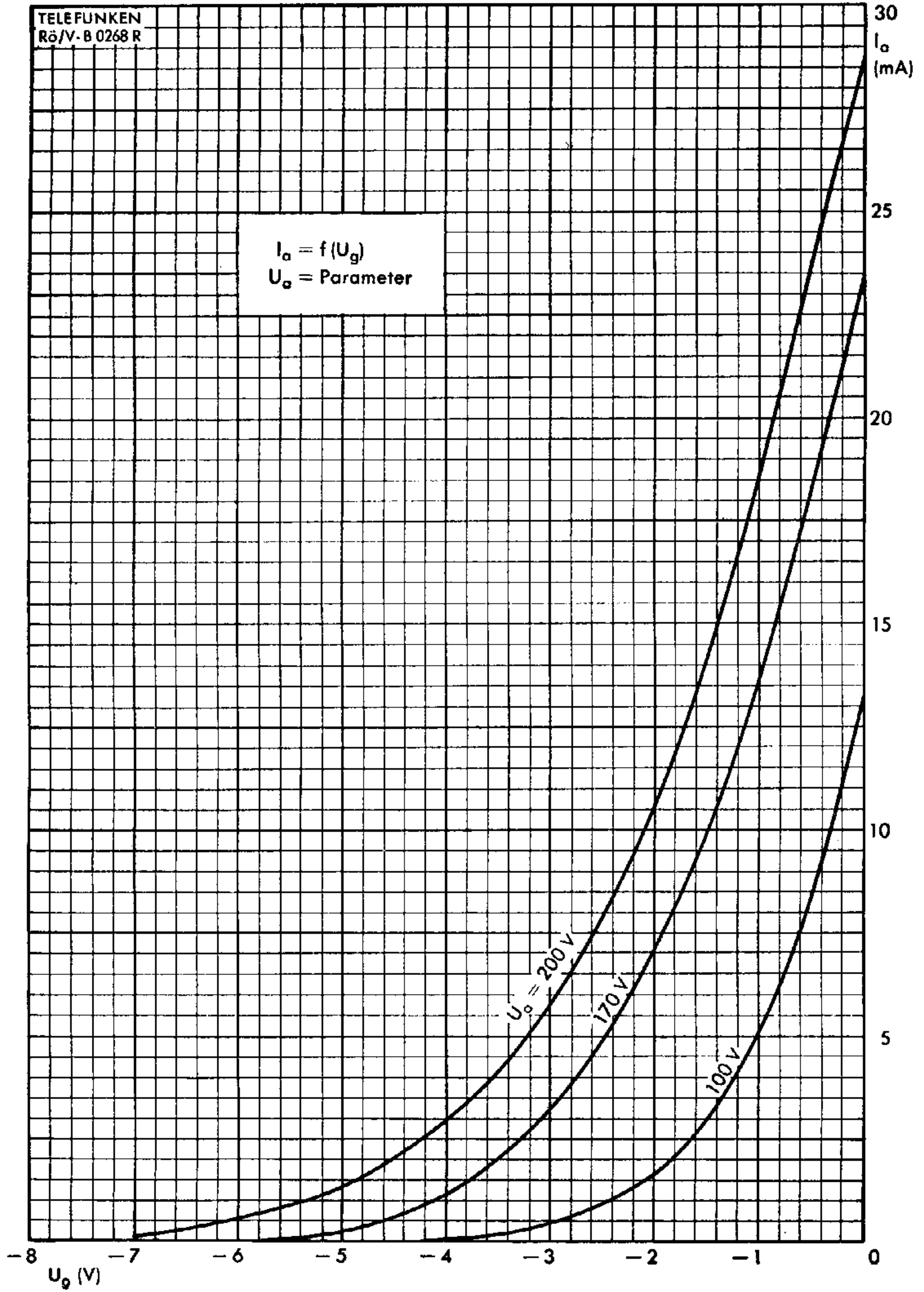
max. Abmessungen

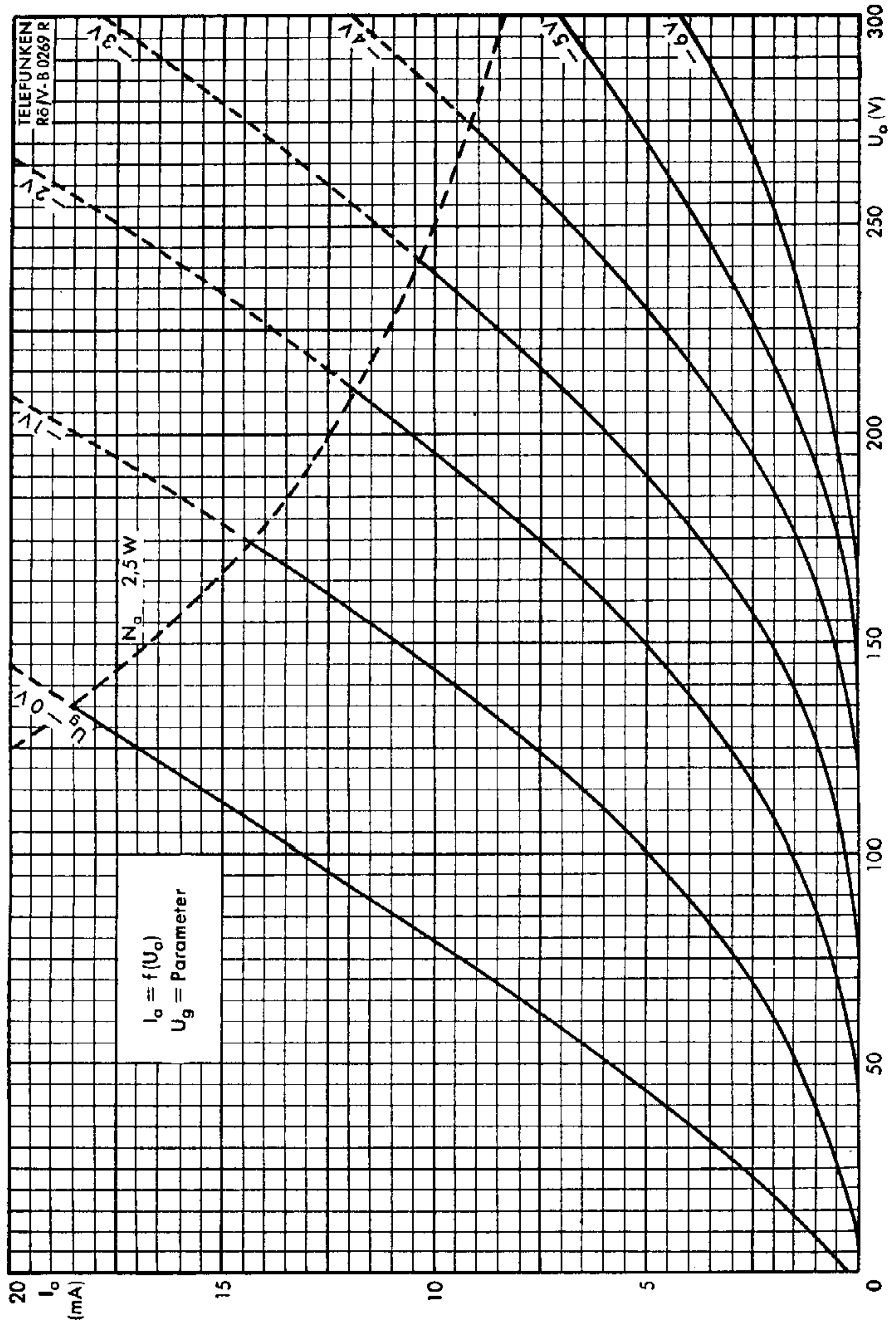


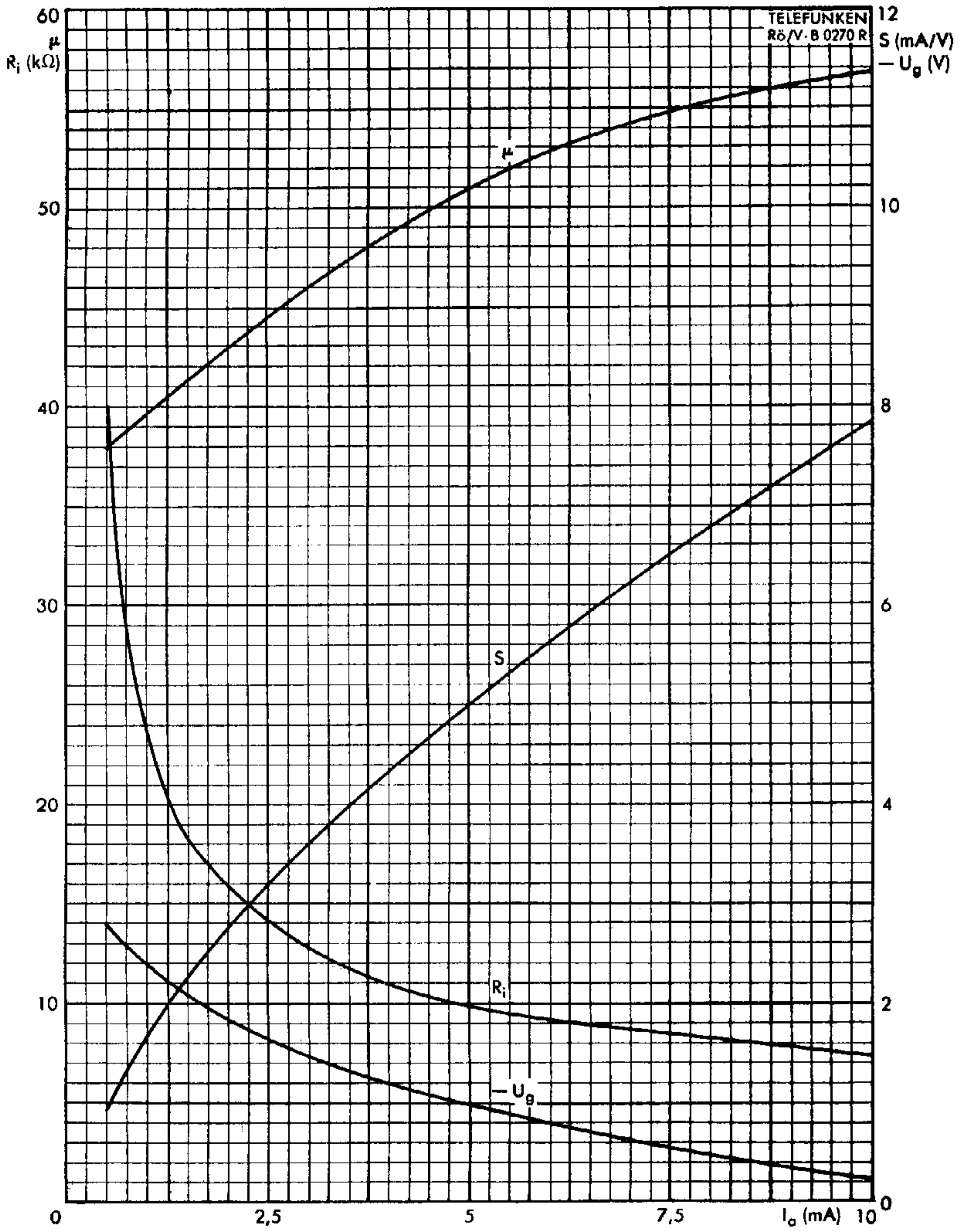
Gewicht: max. 15 g

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



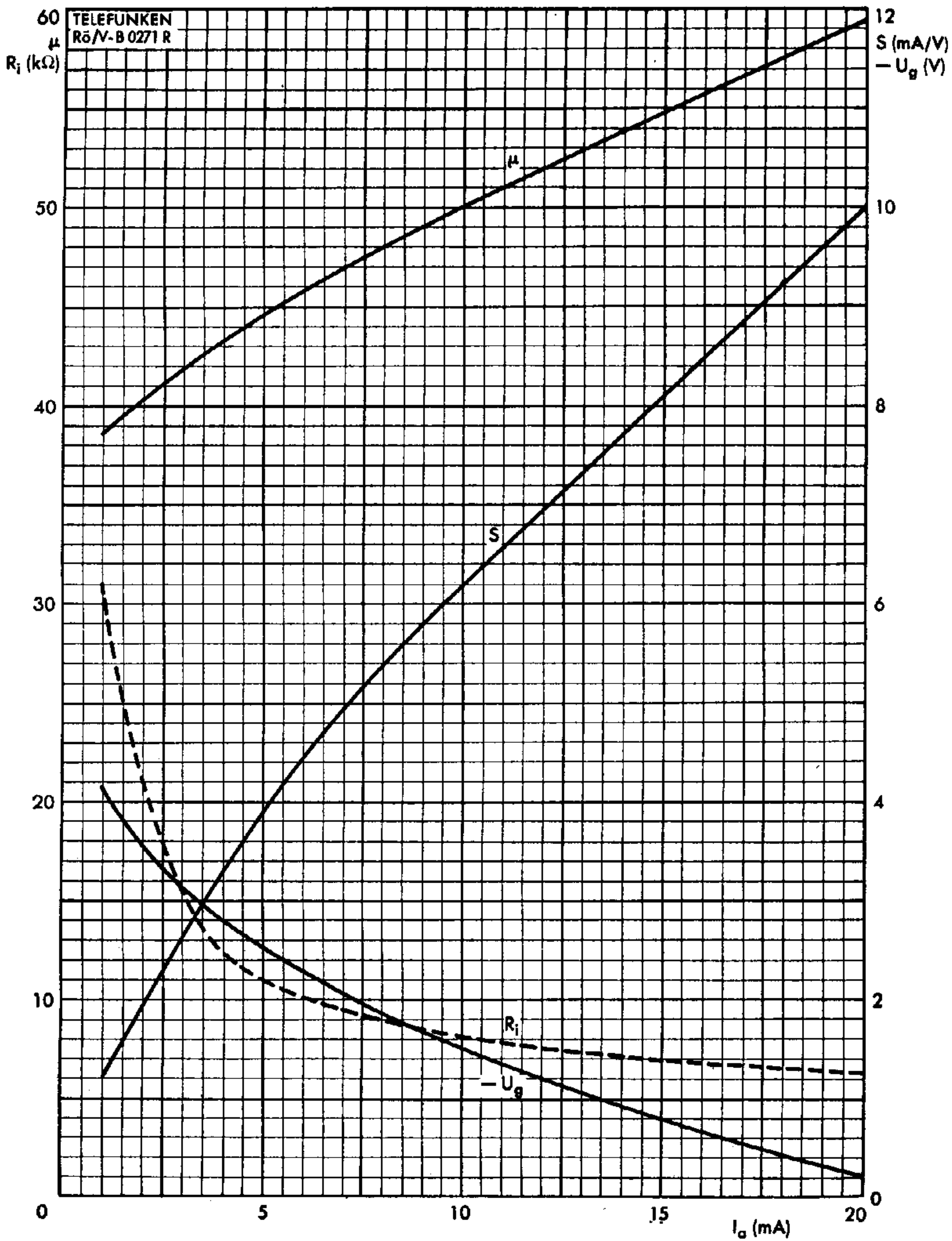






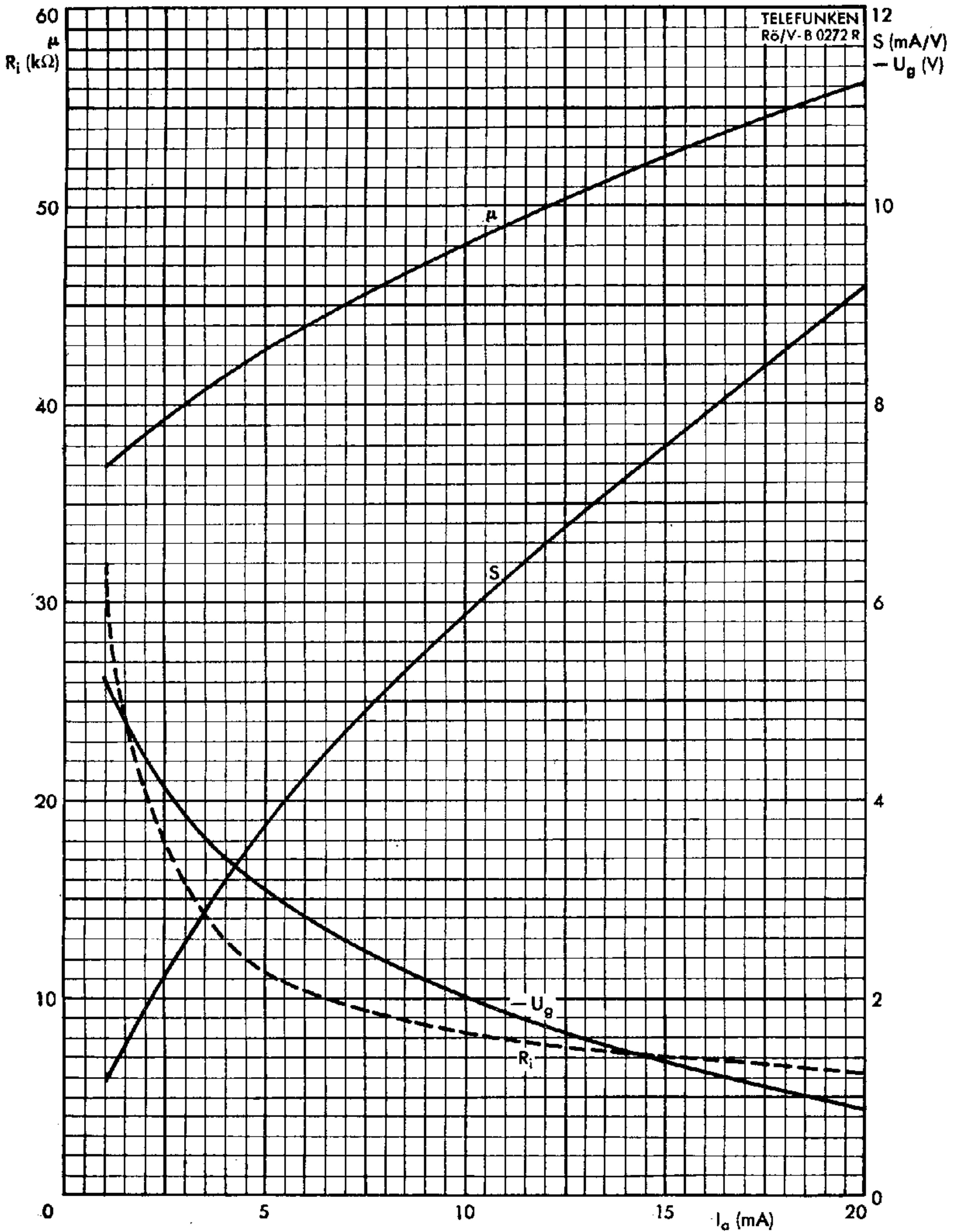
$S, \mu, R_i, -U_g = f(I_a)$
 $U_a = 100 V$





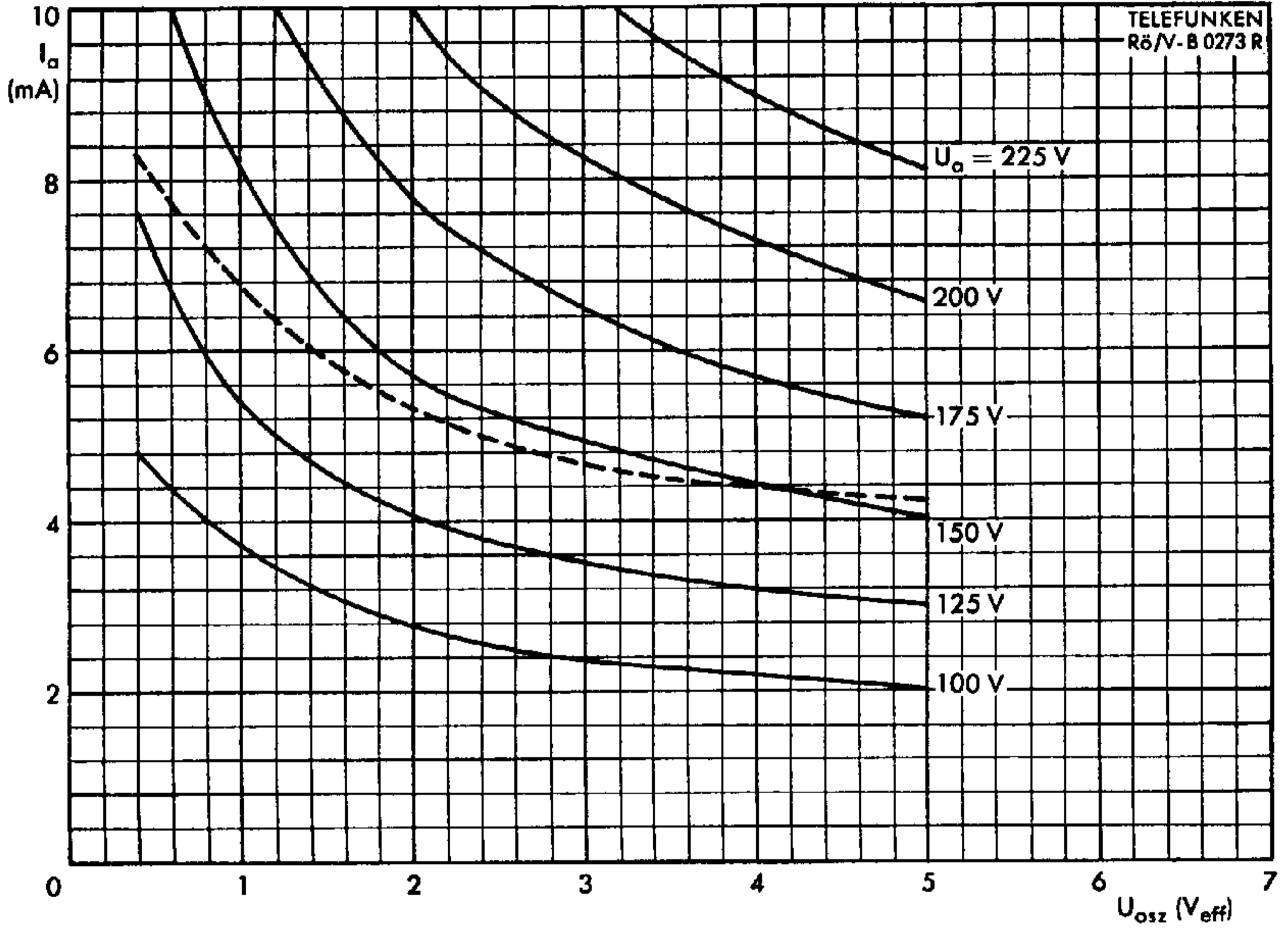
$S, R_i, \mu, -U_g = f(I_a)$
 $U_a = 170 V$





$S, R_i, \mu, -U_g = f(I_a)$
 $U_a = 200 V$





$I_a = f(U_{osz})$

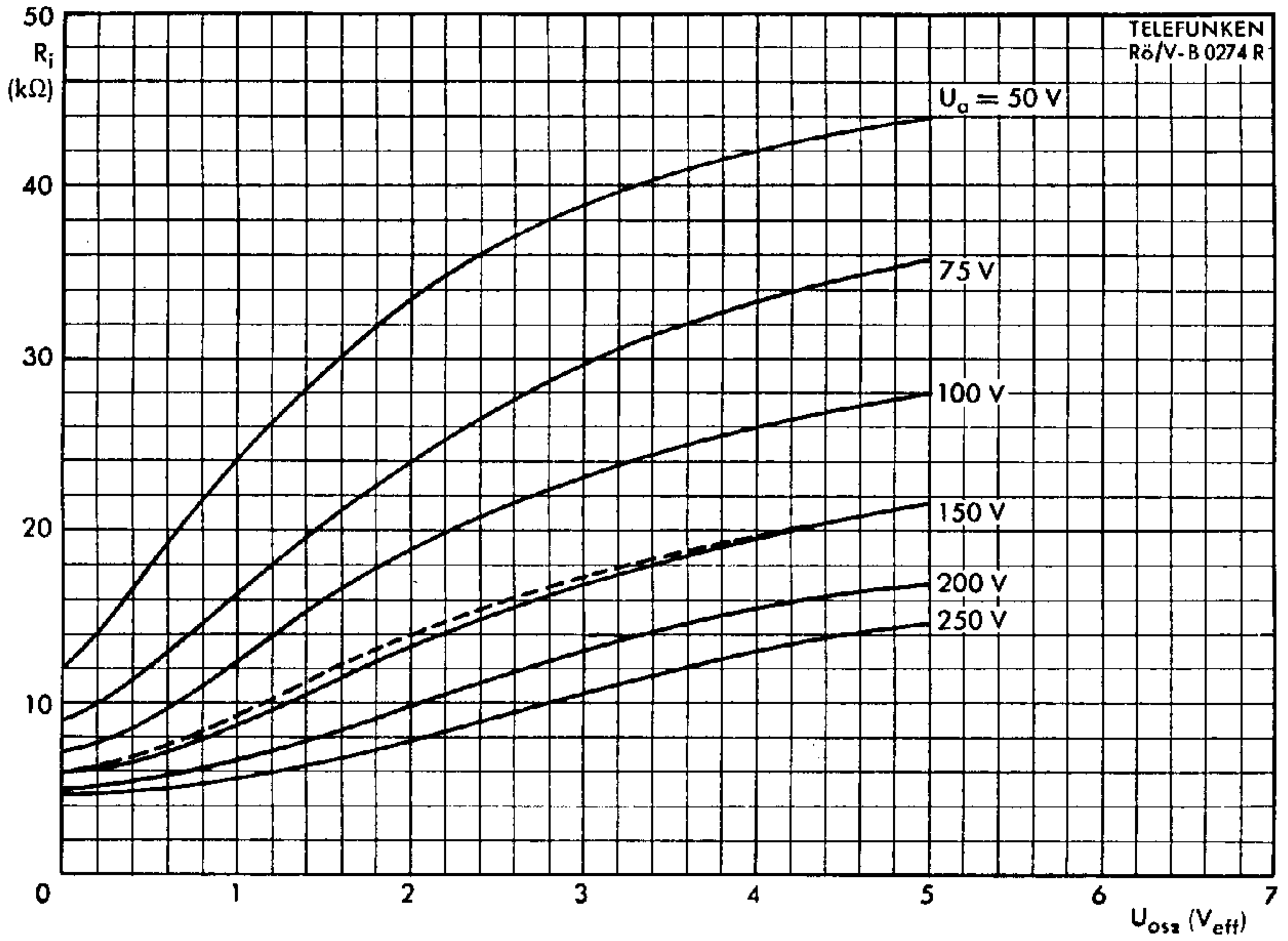
$R_{av} = 0 \Omega$

$R_g = 1 M\Omega$

$U_a = \text{Parameter}$

----- $U_b = 170 V, R_{av} = 4,7 k\Omega$





$$R_i = f(U_{os2})$$

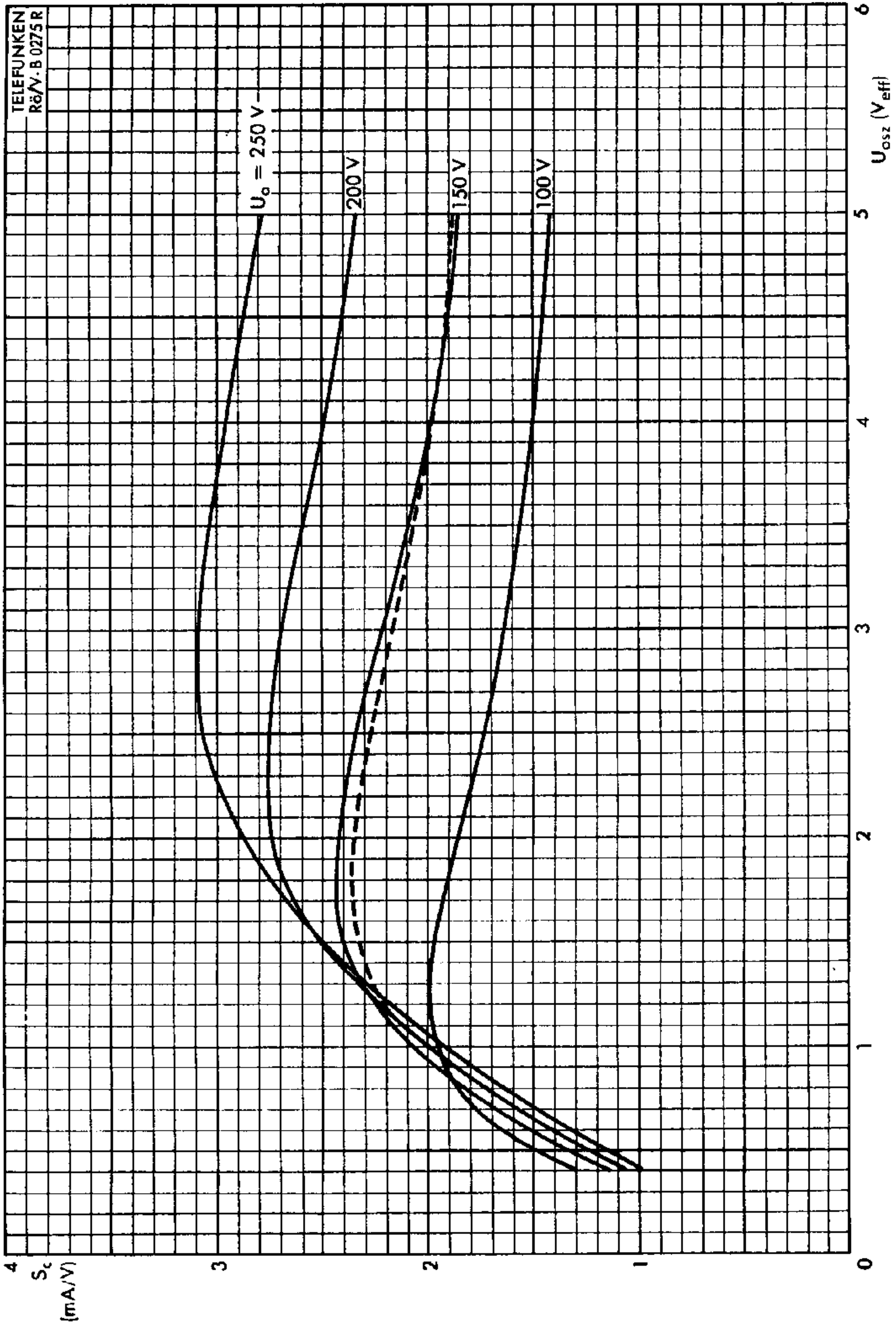
$$R_{av} = 0 \Omega$$

$$R_g = 1 M\Omega$$

$$U_a = \text{Parameter}$$

$$----- U_b = 170 \text{ V}, R_{av} = 4,7 \text{ k}\Omega$$





$S_c = f(U_{osz})$
 $R_{av} = 0\ \Omega$
 $R_g = 1\ \text{M}\Omega$
 $U_o = \text{Parameter}$

----- $U_b = 170\ \text{V}$
 $R_{av} = 4,7\ \text{k}\Omega$

