

$U_f$	<b>1,4</b>	V
$I_f$	<b>25</b>	mA

## Meßwerte

Anodenspannung	$U_a$	<b>40</b>	<b>67,5</b>	<b>90</b>	V
Gittervorspannung	$U_g$	0	-1,5	-2,5	V
Anodenstrom	$I_a$	<b>1,2</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	mA
Steilheit	$S$	0,8	0,95	1	mA/V
Verstärkungsfaktor	$\mu$	14	14	14	

## Betriebswerte. Als selbstschwingende Mischröhre

Betriebsspannung	$U_a = U_b$	<b>67,5</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	V
Anodenvorwiderstand	$R_a$	—	5	—	k $\Omega$
Gitterableitwiderstand	$R_g$ <sup>1)</sup>	1	1	1	M $\Omega$
Gitterstrom	$I_g$	3,5	4	4,5	$\mu$ A
Anodenstrom	$I_a$	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>	mA
Mischsteilheit	$S_c$	370	400	420	$\mu$ A/V
Oszillatorspannung ( $I_g \cdot R_g$ )	$U_{osz}$	3,5	4	4,5	V
Elektronischer Eingangswiderstand bei $f = 100$ MHz	$r_{e100}$		ca. 13		k $\Omega$

1) Um gutes Anschwingen zu gewährleisten, ist  $R_g$  an  $-f$  zu legen.

## Grenzwerte

Anodenkaltspannung	$U_{ao}$		<b>120</b>	V
Anodenspannung	$U_a$		<b>90</b>	V
Anodenbelastung	$N_a$		<b>0,25</b>	W
Kathodenstrom	$I_k$		<b>2,5</b>	mA
Gitterableitwiderstand	$R_g$		<b>3</b>	M $\Omega$

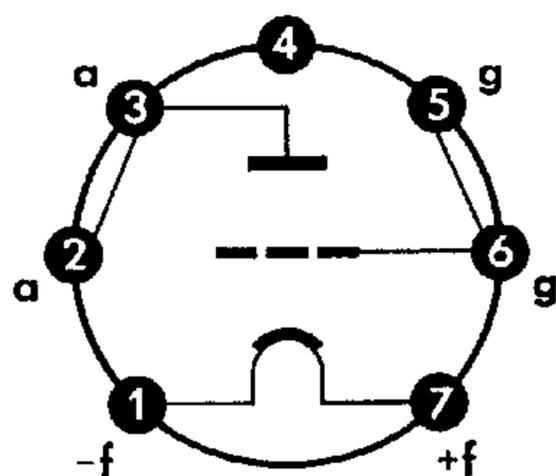
Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadenende.



## Kapazitäten

Eingang	$C_e$	0,85	pF
Ausgang	$C_a$	1,5	pF
Gitter—Anode	$C_{g/a}$	2,8	pF

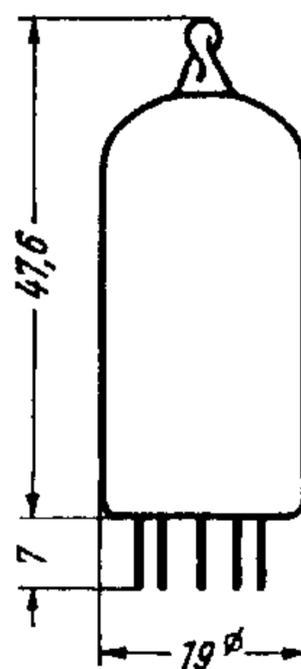
## Sockelschaltbild



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

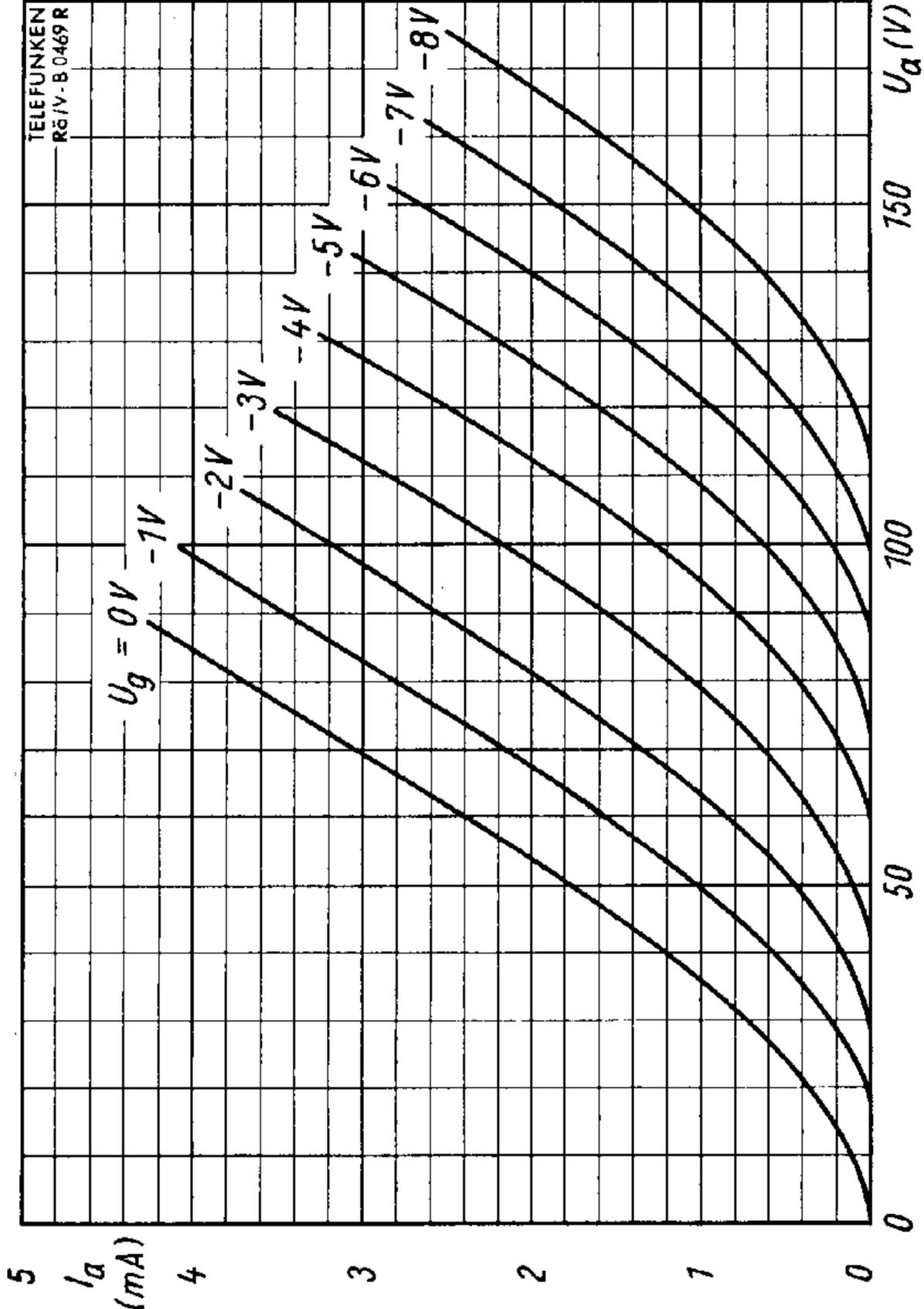
## max. Abmessungen

DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A

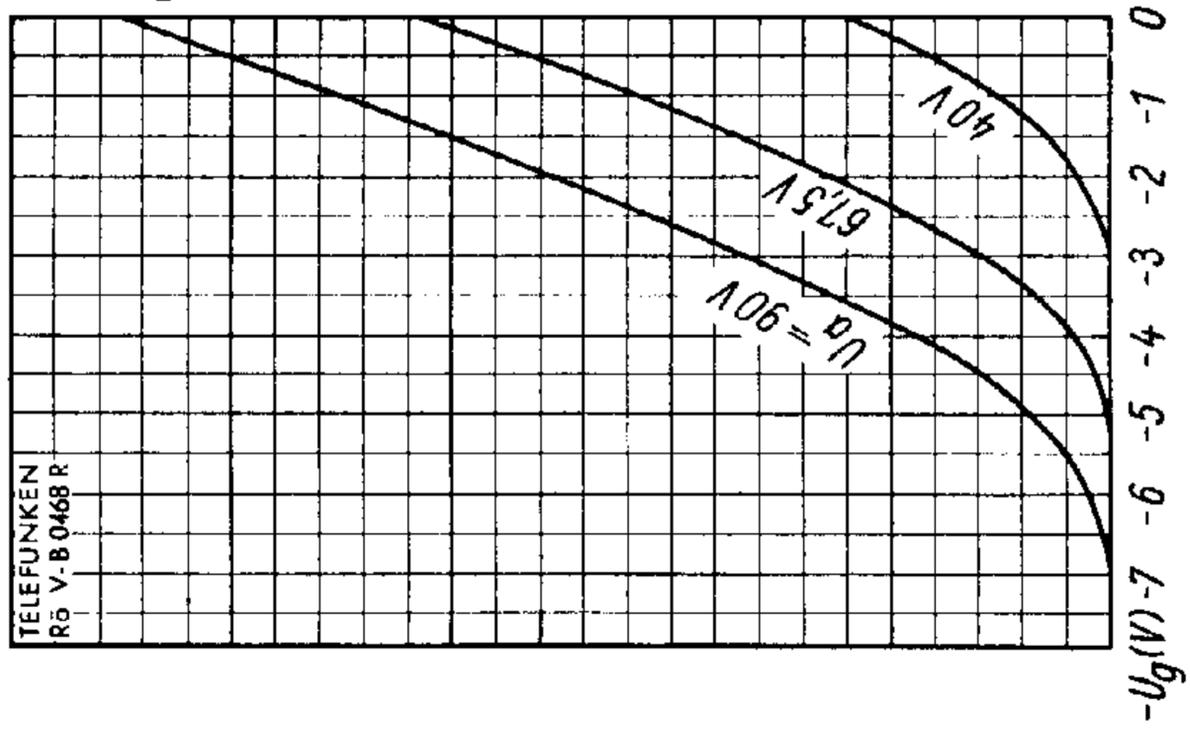


Gewicht: max. 10 g

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

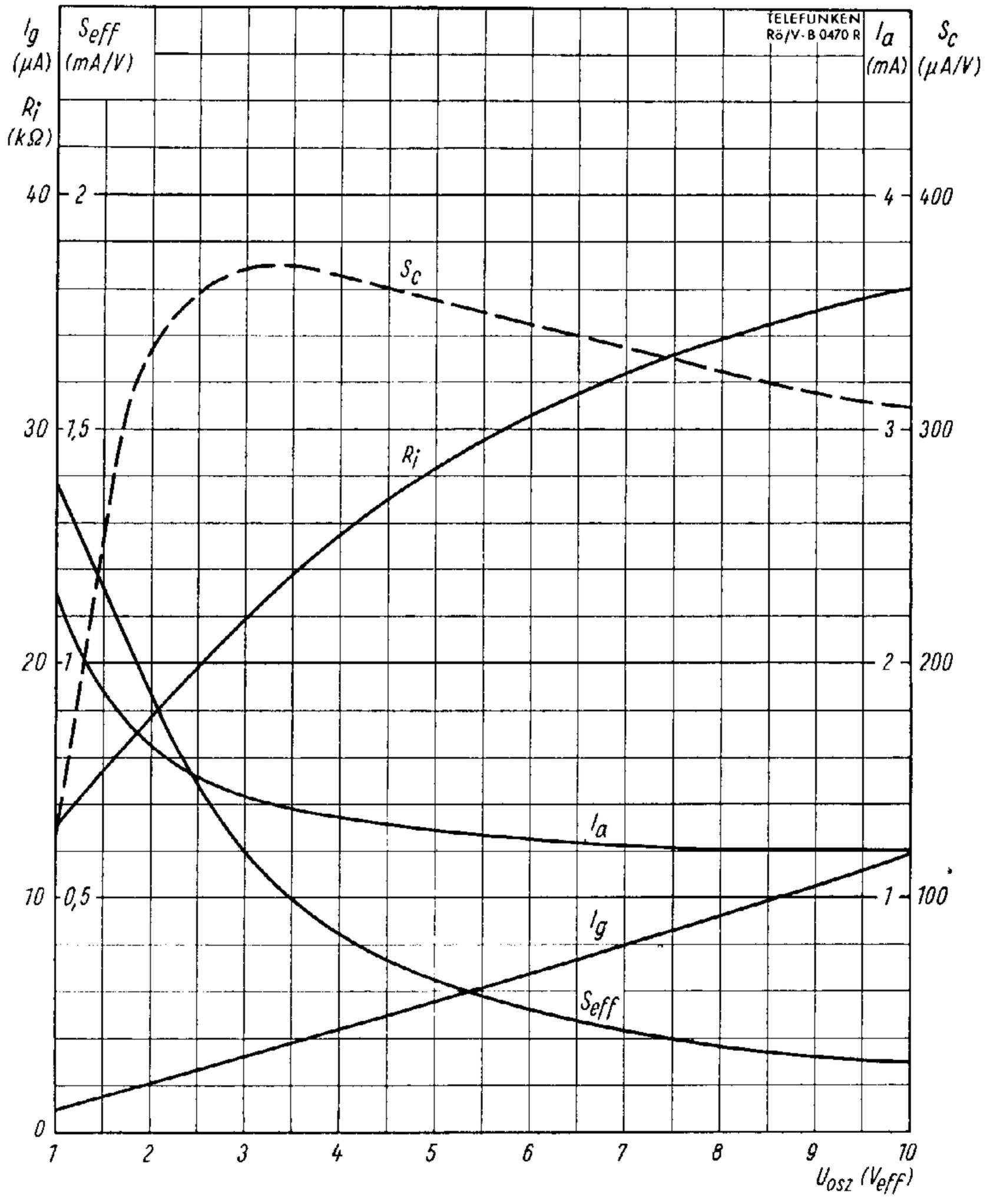


$I_a = f(U_a)$   
 $U_g = \text{Parameter}$



$I_a = f(U_{g1})$   
 $U_a = \text{Parameter}$





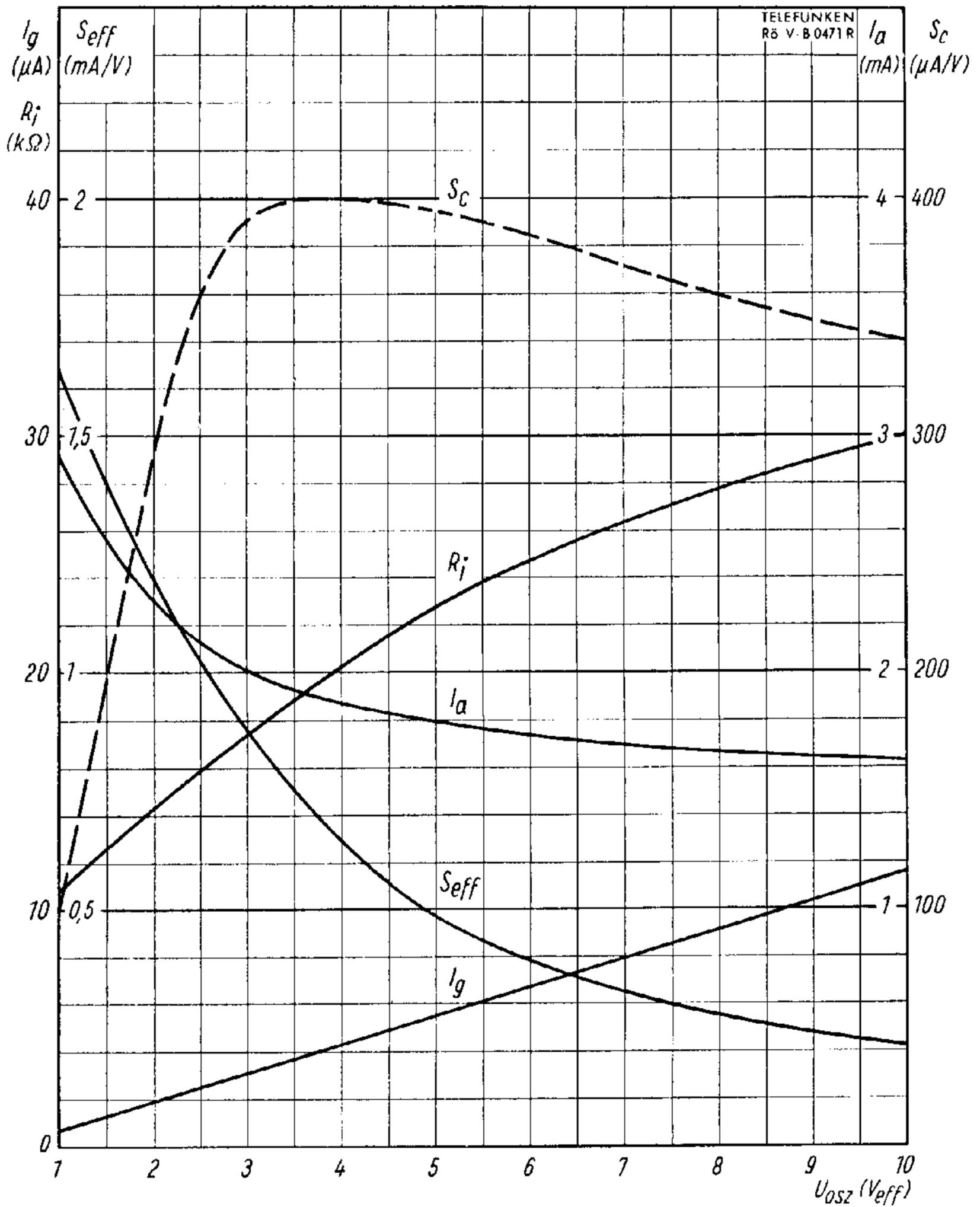
**Als selbstschwingende Mischstufe**

$$I_a, I_g, S_c, S_{eff}, R_i = f(U_{osz})$$

$$U_a = U_b = 67,5 V$$

$$R_g = 1 M\Omega$$





### Als selbstschwingende Mischstufe

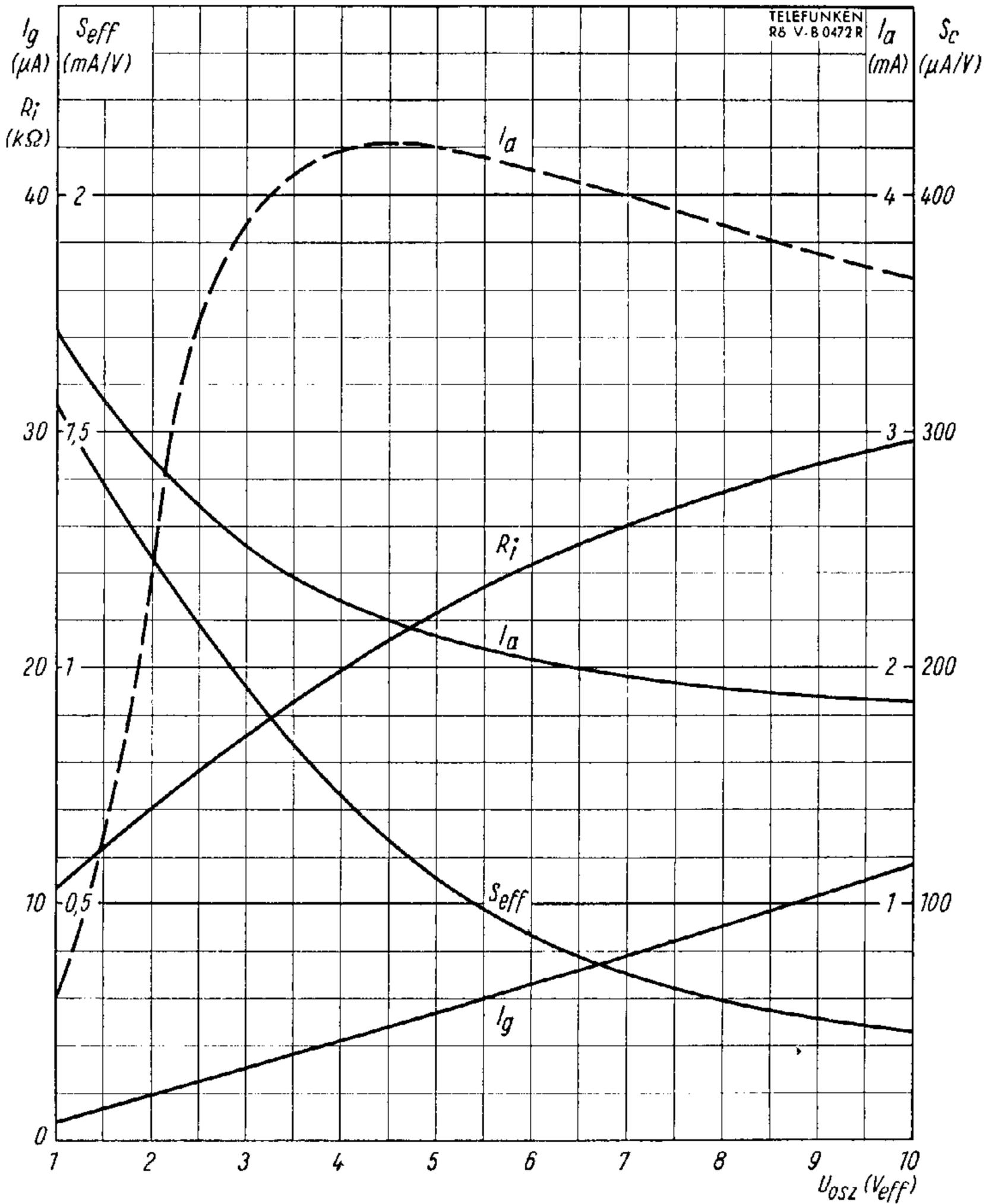
$$I_a, I_g, S_c, S_{eff}, R_i = f(U_{osz})$$

$$U_b = 90 V$$

$$R_{av} = 5 k\Omega$$

$$R_g = 1 M\Omega$$





**Als selbstschwingende Mischstufe**

$$I_a, I_g, S_c, S_{eff} = f(U_{osz})$$

$$U_a = U_b = 90 \text{ V}$$

$$R_{g1} = 1 \text{ M}\Omega$$

