

Heizspannung	$U_f$	<b>1,4</b>	V
Heizstrom	$I_f$	<b>50</b>	mA

**Meßwerte:** Oszillatorteil ( $g_1$  mit +f verbunden)

Anodenspannung	$U_a$	40	63,5	85	V
Schirmgitterspannung	$U_{g4}$	40	63,5	60	V
Gittervorspannung	$U_{g3}$	0	0	0	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	28	30	30	V
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	3	2,2	2,5	mA
Steilheit ( $\Delta I_{g2}/\Delta U_{g1}$ )	$S_{g2g1}$	1,1	0,8	0,9	mA/V
Verstärkungsfaktor	$\mu_{g2g1}$	9	7,5	7,5	

**Betriebswerte:** (gemessen mit Fremderregung)

Bei Betrieb mit Selbsterregung wird  $S_c$  einige Prozente geringer sein.  
Es wird empfohlen, den Gitter 1-Kreis abzustimmen.

Betriebsspannung	$U_b^{*)}$	45	67,5	90	V
Anodenspannung	$U_a$	<b>40</b>	<b>63,5</b>	<b>85</b>	V
Schirmgitterspannung	$U_{g4}$	<b>40</b>	<b>63,5</b>	<b>60</b>	V
Gittervorspannung	$U_{g3}$	0	0	0	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	V
Spannung am Oszillatorgitter	$U_{g1\sim}$	2,5	4	4	V <sub>eff</sub>
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g4}$	—	—	180	k $\Omega$
Schirmgittervorwiderstand	$R_{g2}$	6,8	22	33	k $\Omega$
Oszillatorgitter-Ableitwiderstand	$R_{g1}$	27	27	27	k $\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	<b>0,25</b>	<b>0,7</b>	<b>0,65</b>	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g4}$	0,09	0,15	0,14	mA
Schirmgitterstrom	$I_{g2}$	1,75	1,55	1,65	mA
Oszillatorgitter-Strom	$I_{g1}$	80	130	130	$\mu$ A
Mischsteilheit	$S_c$	180	300	325	$\mu$ A/V
Mischsteilheit $U_{g3} = -2,9$ V	$S_c$	1,8	—	—	$\mu$ A/V
Mischsteilheit $U_{g3} = -4$ V	$S_c$	—	3	—	$\mu$ A/V
Mischsteilheit $U_{g3} = -6$ V	$S_c$	—	—	3,25	$\mu$ A/V
Innenwiderstand	$R_i$	0,75	0,9	1,0	M $\Omega$
Äquivalenter Rauschwiderstand	$r_{aeq}$	115	120	100	k $\Omega$

\*) Abzüglich der negativen Gittervorspannung für die Endröhre.

**Grenzwerte:**

Anodenkaltspannung	$U_{a0}$	140	V
Anodenspannung	$U_a$	120	V
Anodenbelastung	$N_a$	0,2	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g40}$	140	V
Schirmgitterspannung	$U_{g4}$	90	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g4}$	0,1	W
Schirmgitterkaltspannung	$U_{g20}$	140	V
Schirmgitterspannung	$U_{g2}$	60	V
Schirmgitterbelastung	$N_{g2}$	0,2	W
Kathodenstrom	$I_k$	4	mA
Gitterableitwiderstand	$R_{g1}^*)$	35	k $\Omega$
Gitterstromereinsatzpunkt ( $I_{g1} \leq +0,3 \mu A$ )	$U_{g1e}$	-0,2	V
Gitterableitwiderstand	$R_{g3}$	3	M $\Omega$

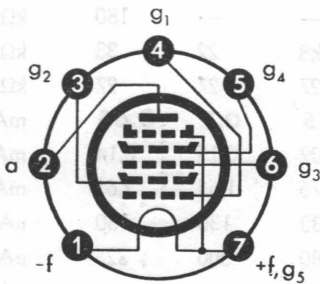
\*)  $R_{g1}$  an +f.

Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadeneende.

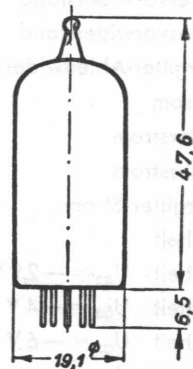
**Kapazitäten:**

$C_a$	8,4	pF	$C_{ag2}$	< 0,3	pF
$C_{g3}$	7,5	pF	$C_{ag1}$	< 0,11	pF
$C_{g2}$	5,2	pF	$C_{g1g3}$	< 0,2	pF
$C_{g1}$	3,9	pF	$C_{g1g2}$	3	pF
$C_{ag3}$	< 0,36	pF	$C_{g2g3}$	1,6	pF

Sockelschaltbild:



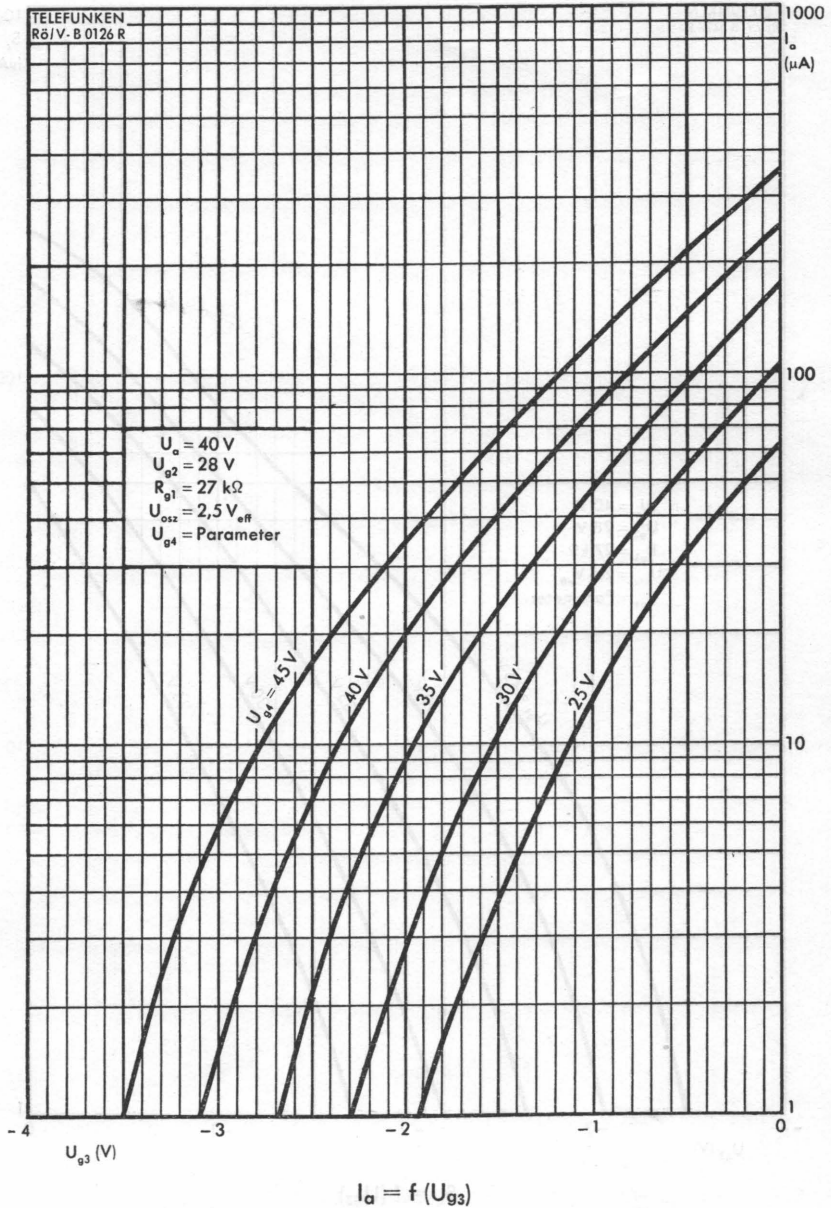
max. Abmessungen:

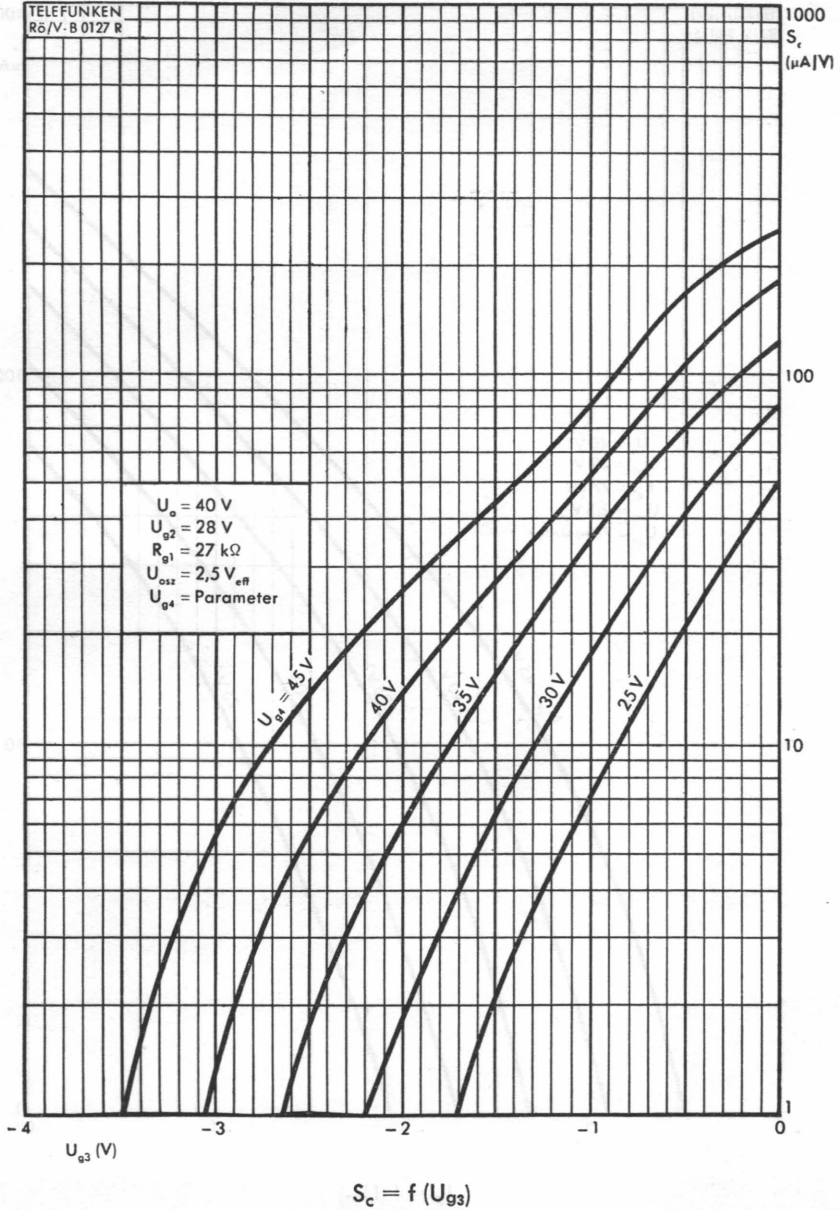


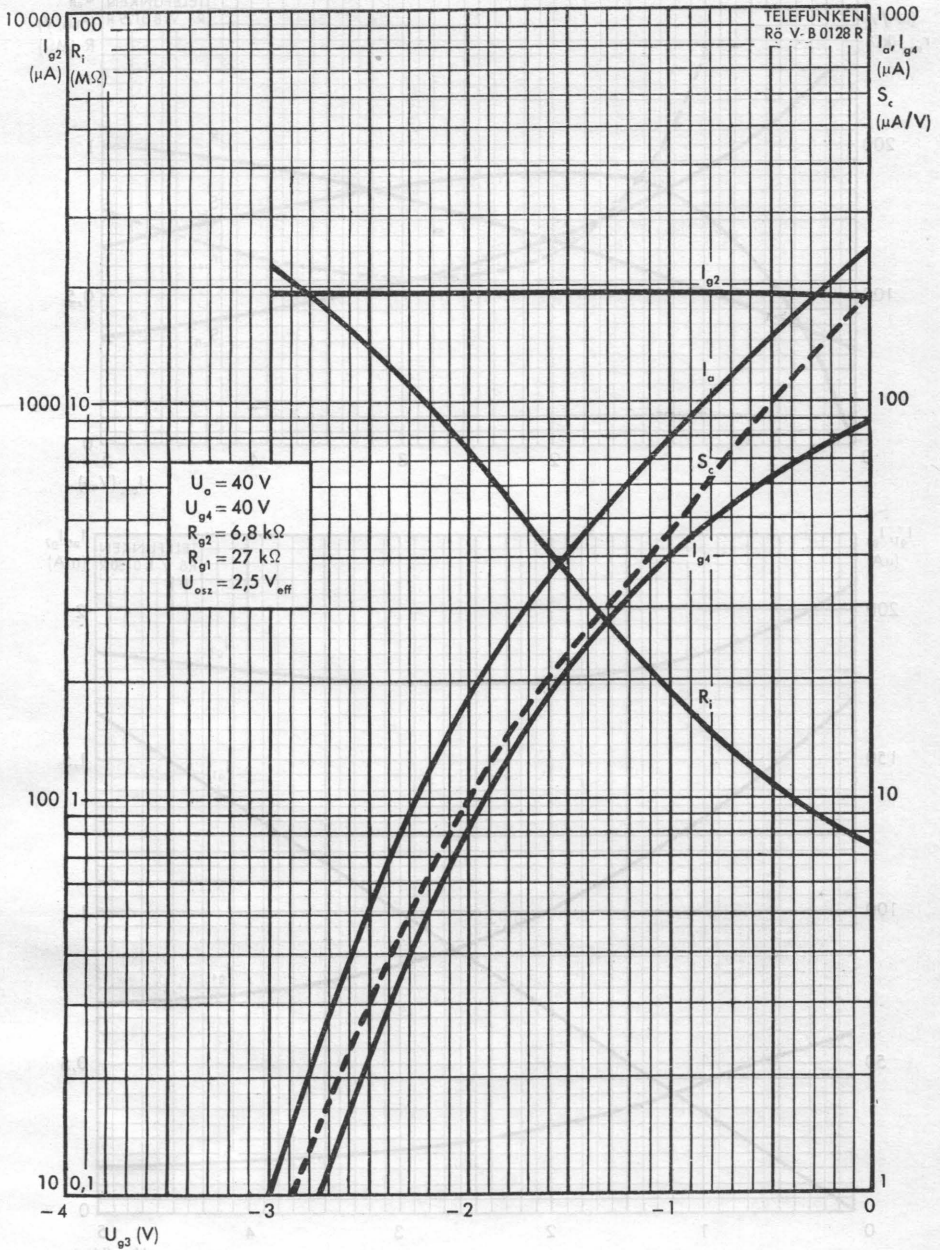
Gewicht: max. 10 g

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







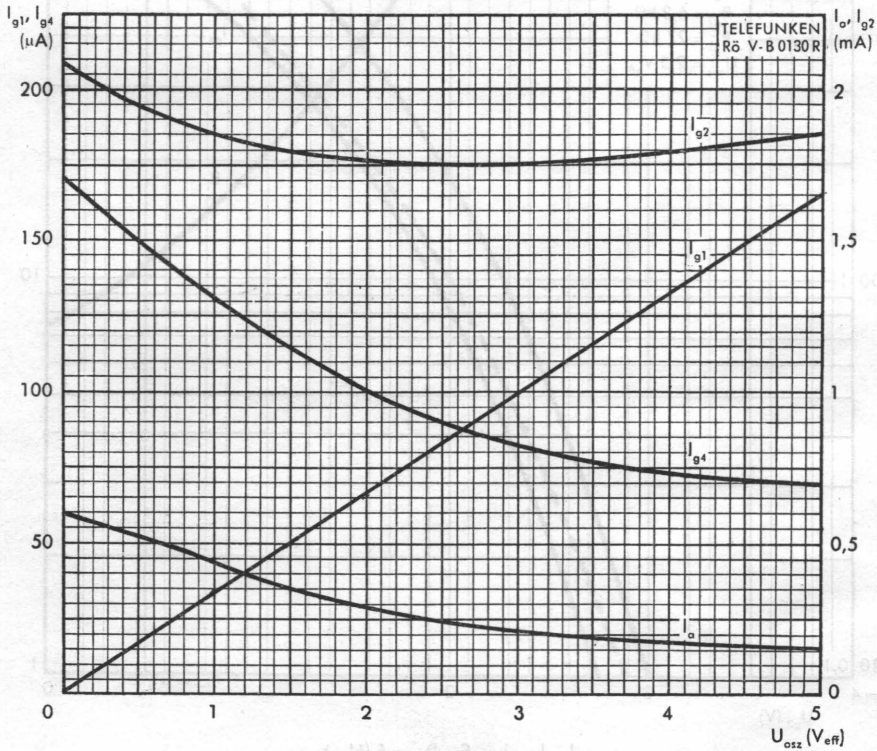
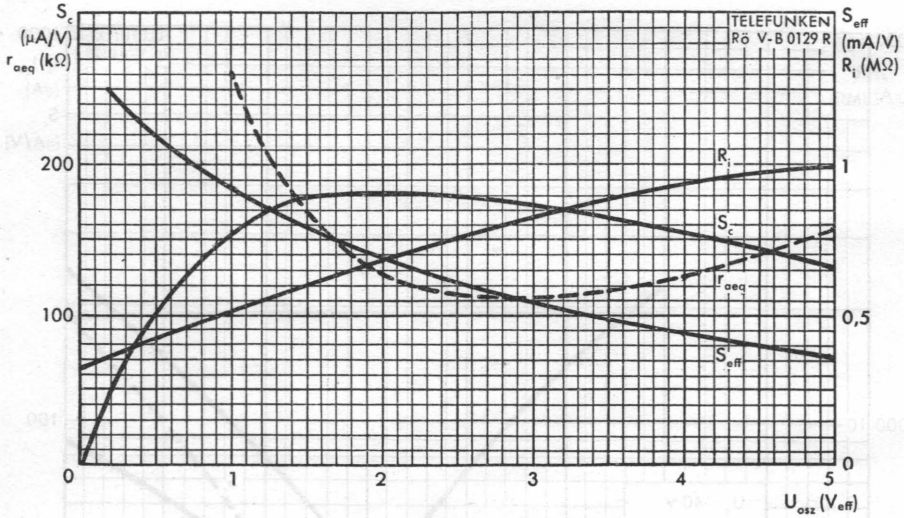


$$I_{g1}, I_{g4}, I_{g2}, S_c, R_i = f(U_{g3})$$





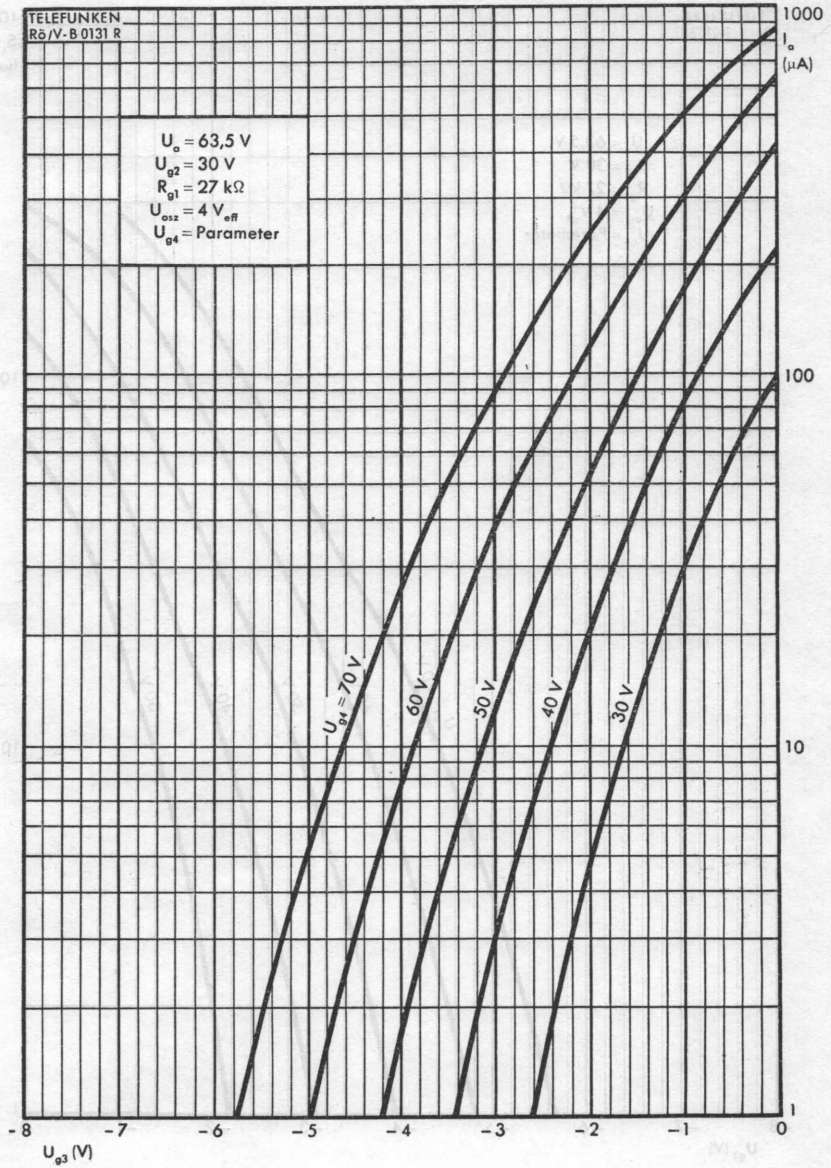
# TELEFUNKEN



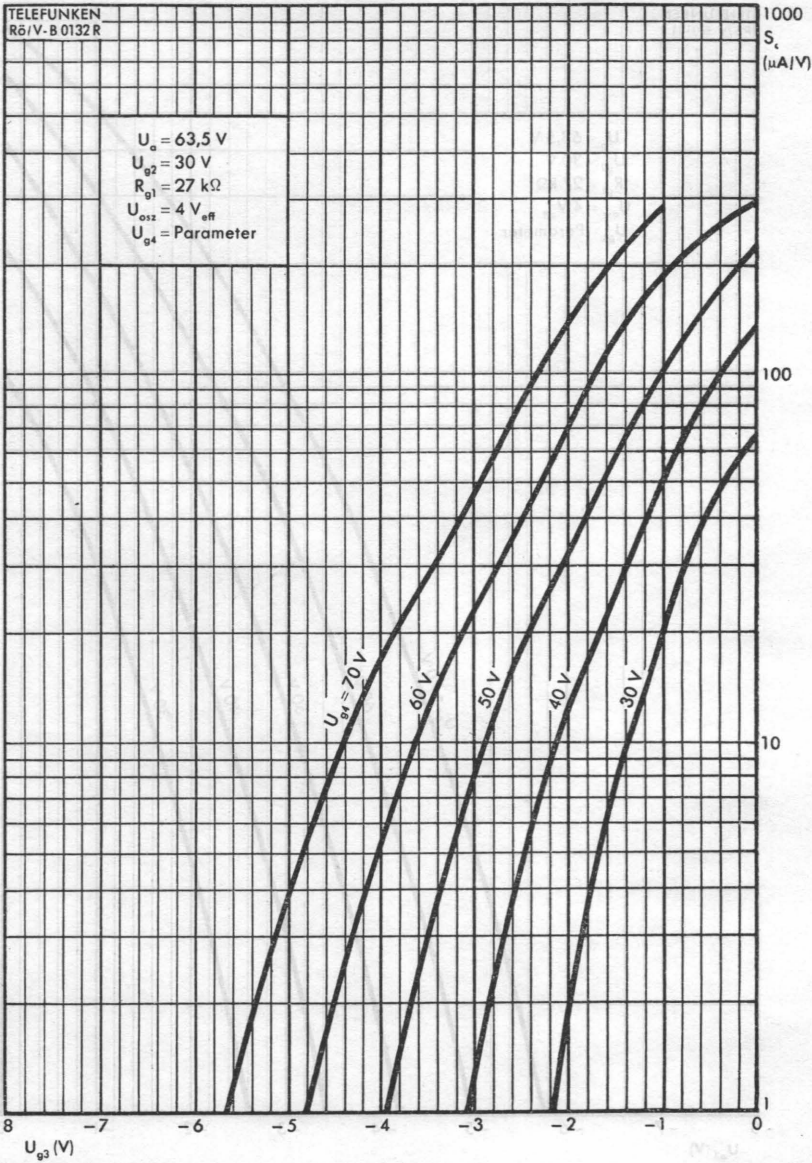
$$I_a, I_{g4}, I_{g2}, I_{g1}, S_{eff}, S_c, R_i, r_{aeq} = f(U_{osz})$$

$$U_a = 40 V \quad U_{g4} = 40 V \quad U_{g3} = 0 V \quad R_{g2} = 6,8 k\Omega \quad R_{g1} = 27 k\Omega$$

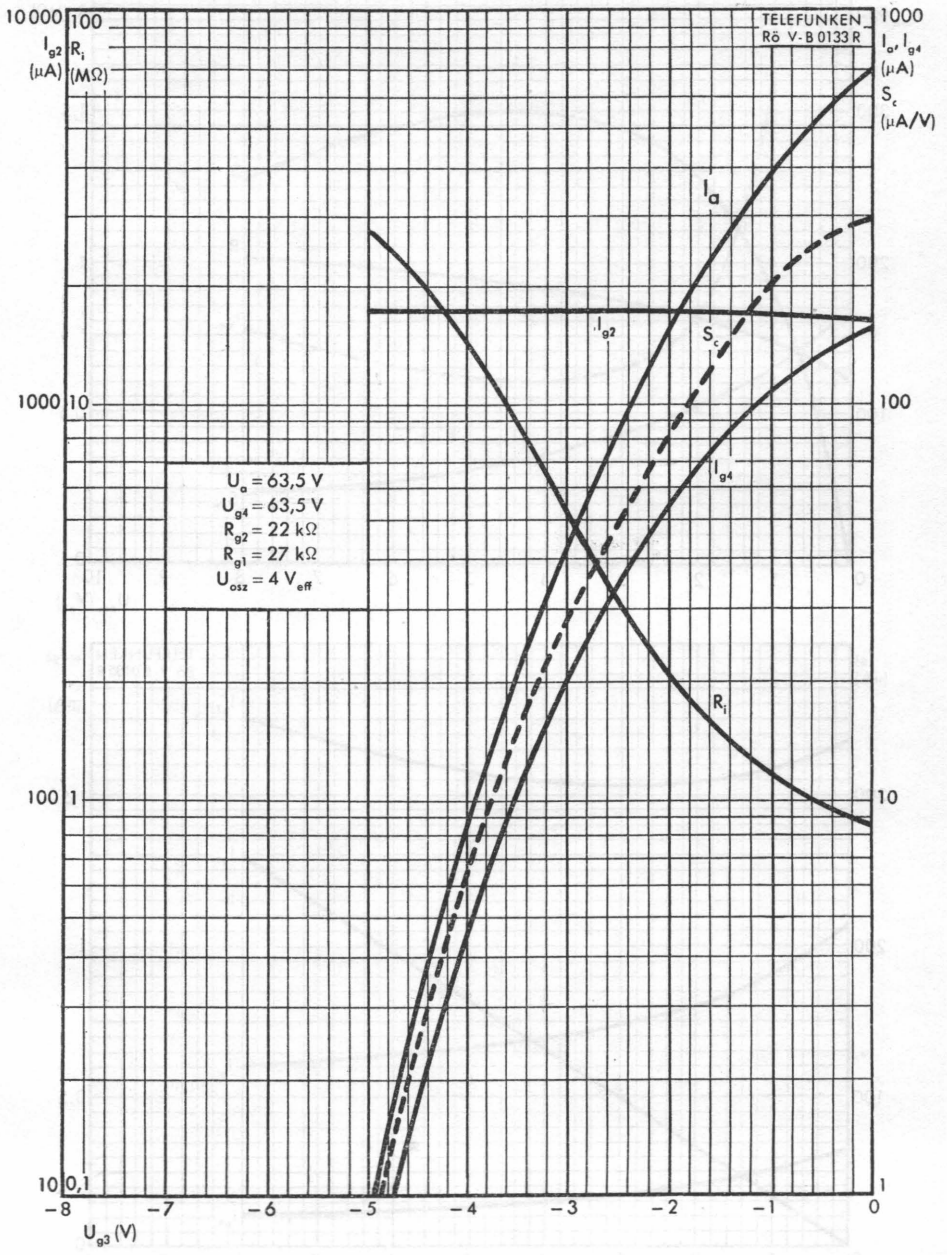




# TELEFUNKEN



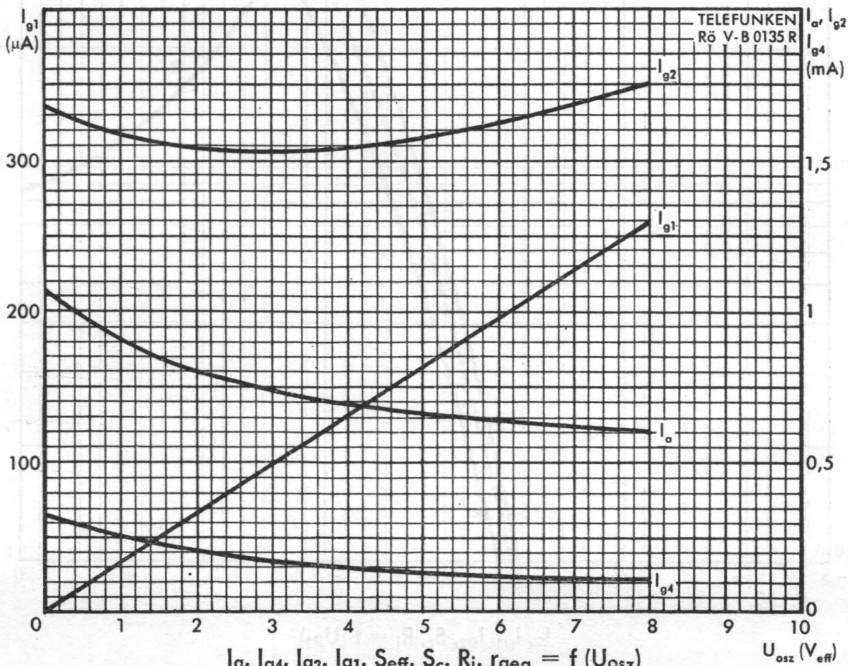
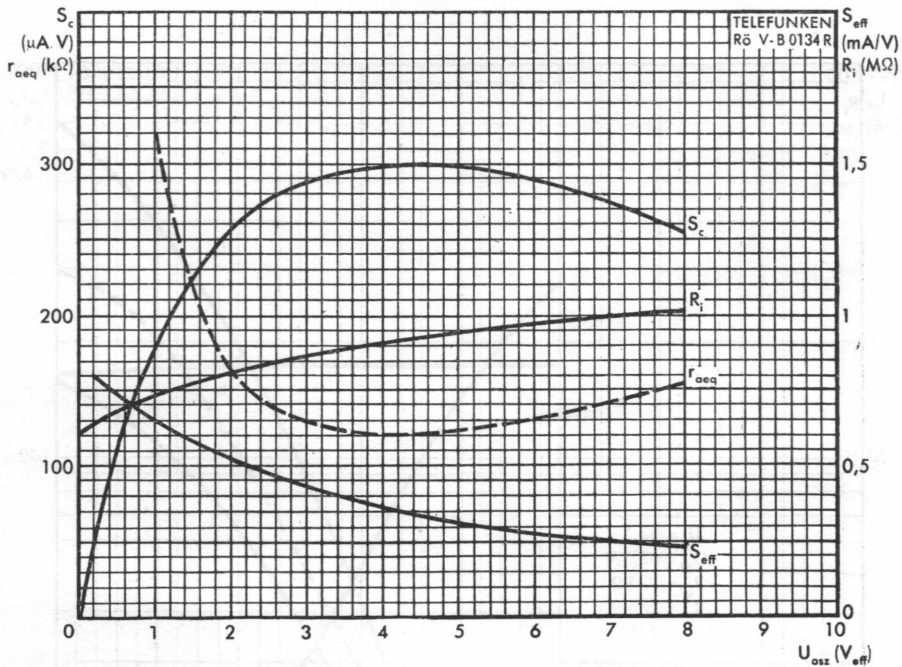




$I_a, I_{g4}, I_{g2}, S_c, R_i = f(U_{g3})$

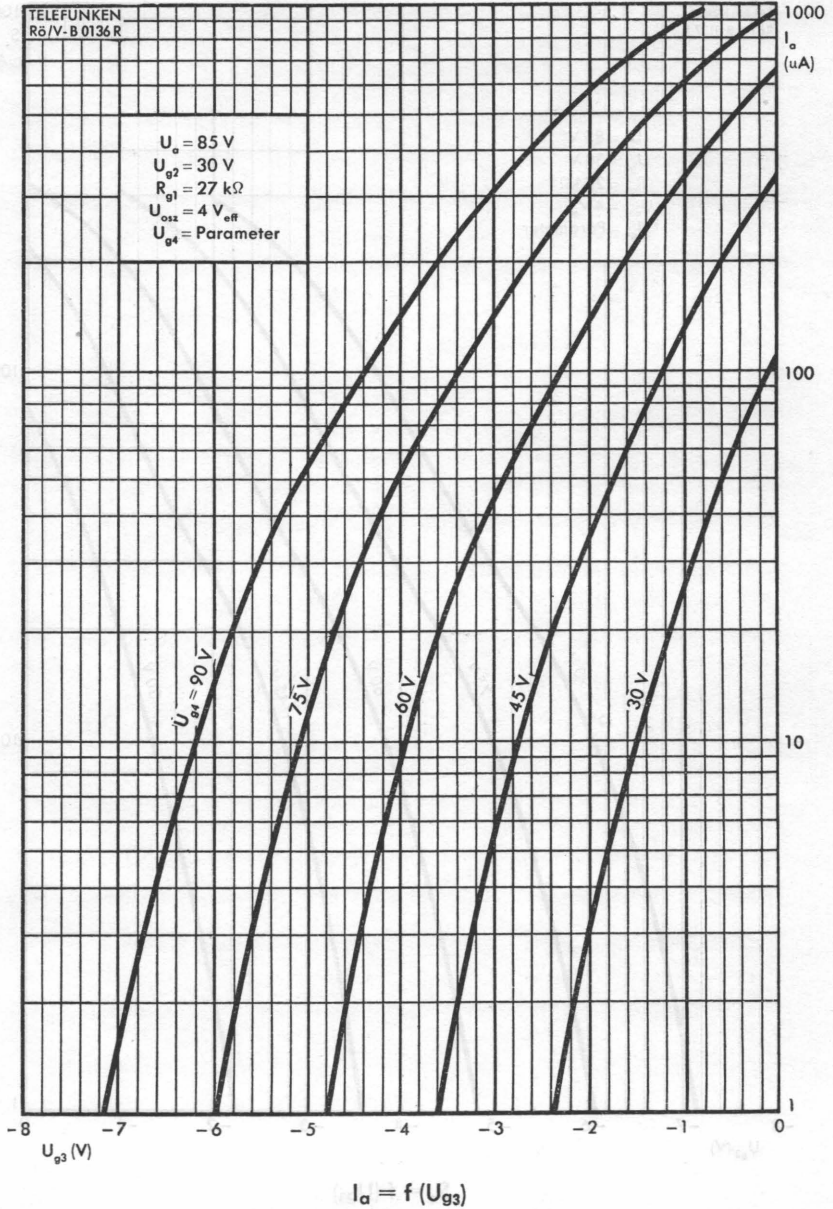


# TELEFUNKEN



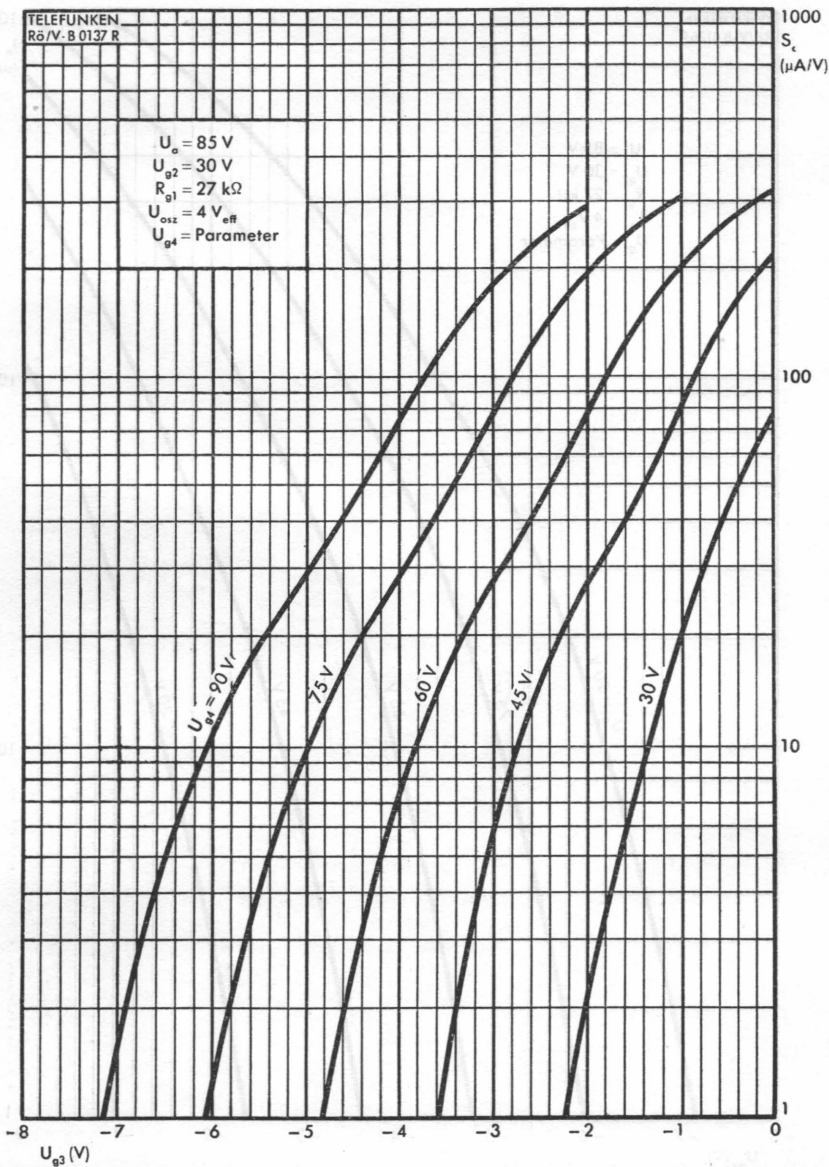
$I_a, I_{g4}, I_{g2}, I_{g1}, S_{eff}, S_c, R_i, r_{aeq} = f(U_{0sz})$   
 $U_a = 63,5 V \quad U_{g4} = 63,5 V \quad U_{g3} = 0 V \quad R_{g2} = 6,8 k\Omega \quad R_{g1} = 27 k\Omega$





TELEFUNKEN  
R6/V. 8 0137 R

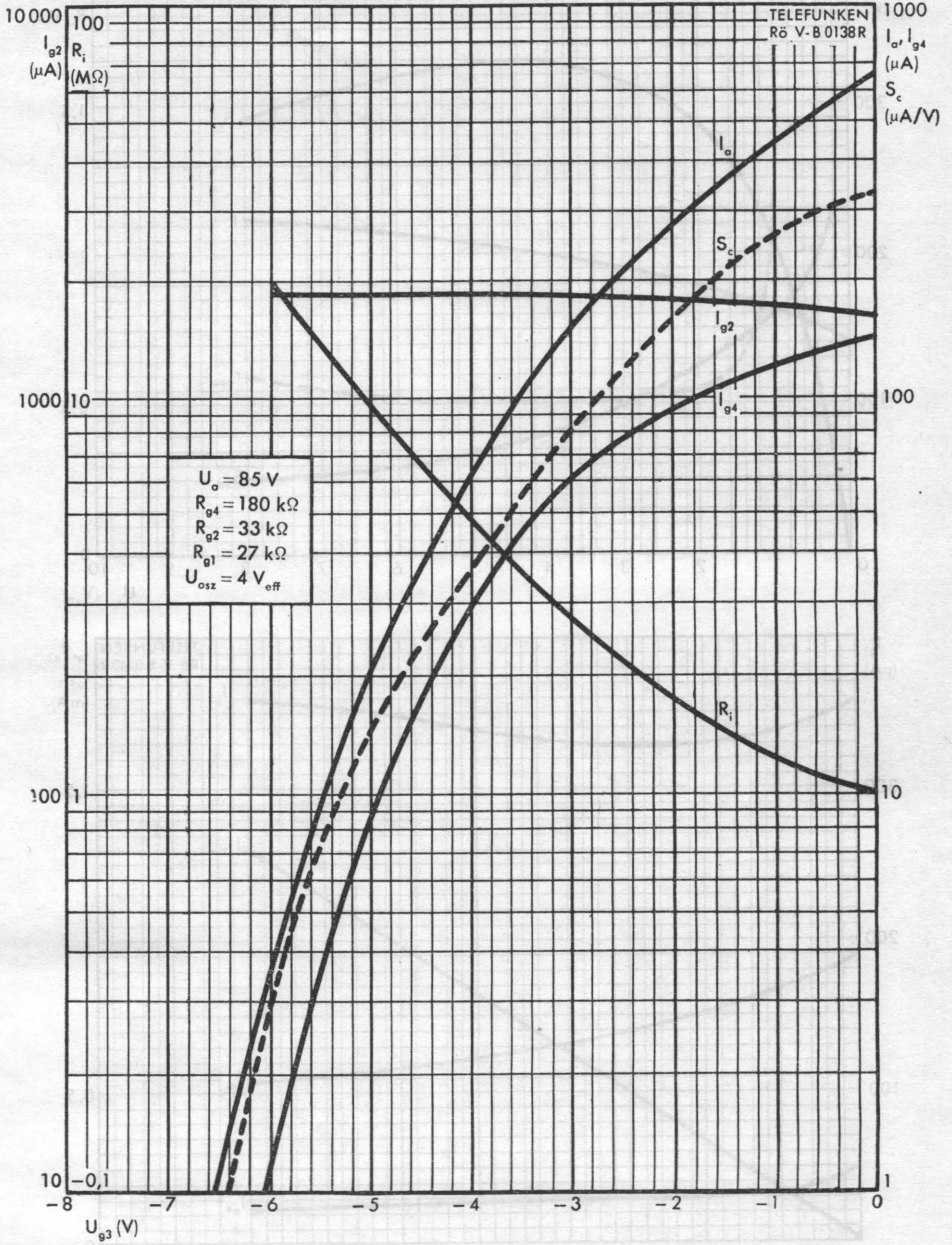
$U_a = 85 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 30 \text{ V}$   
 $R_{g1} = 27 \text{ k}\Omega$   
 $U_{osz} = 4 \text{ V}_{eff}$   
 $U_{g4} = \text{Parameter}$



$S_c = f(U_{g3})$

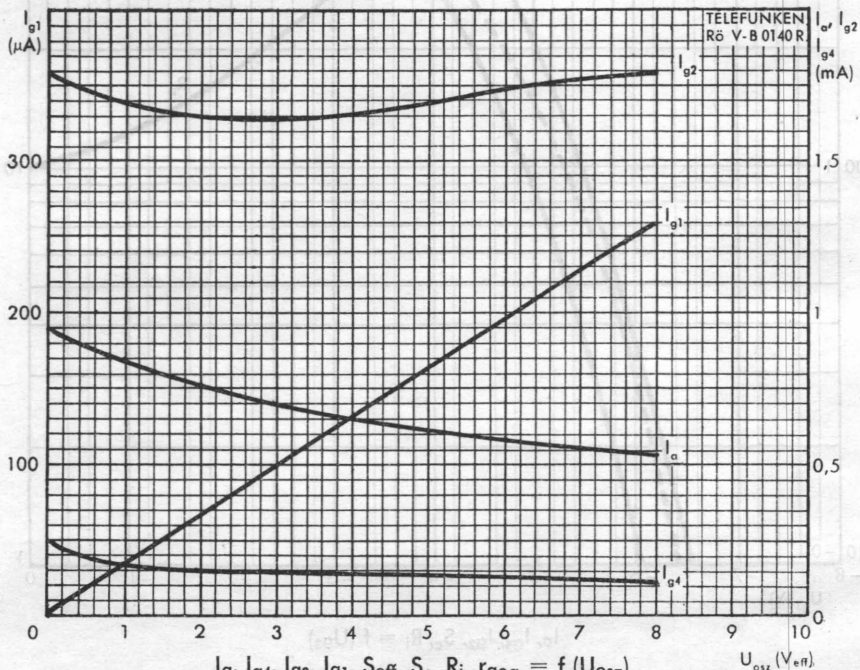
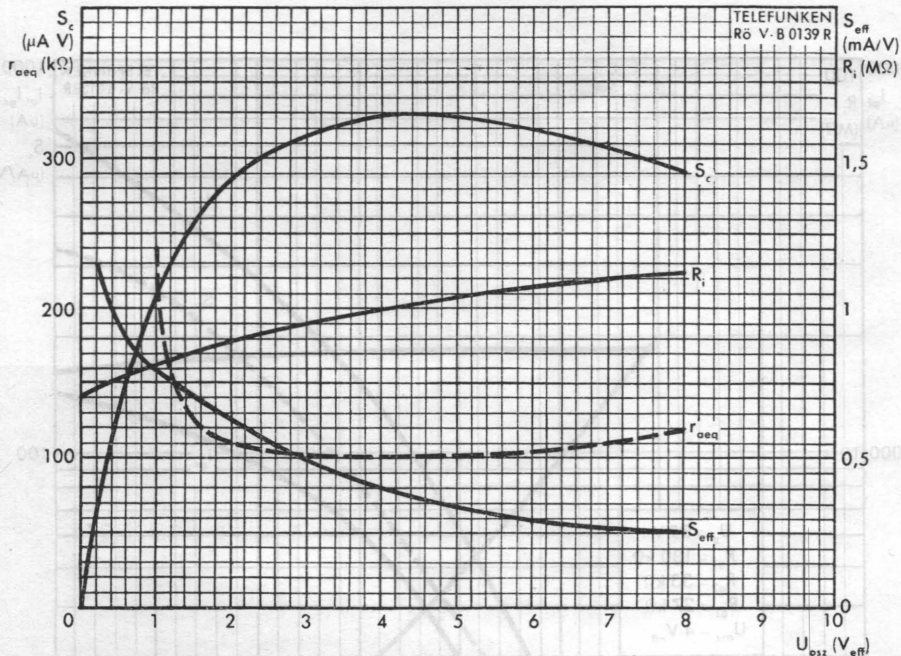








# TELEFUNKEN



$I_a, I_{g4}, I_{g2}, I_{g1}, S_{eff}, S_c, R_i, r_{aeq} = f(U_{osz})$   
 $U_a = 85 V \quad R_{g4} = 180 k\Omega \quad U_{g3} = 0 V \quad R_{g2} = 27 k\Omega \quad R_{g1} = 27 k\Omega$

