

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	M $\Omega$
Verstärkung	$\mu_{g2g1}$	50	50	50	

**Betriebswerte:** (siehe Kurven)

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

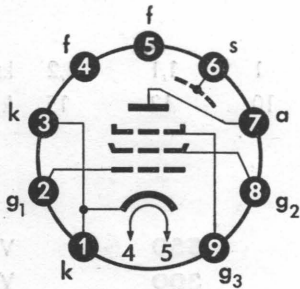
**Grenzwerte:**

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	M $\Omega$
Gitterableitwiderstand bei fester Gittervorspannung	$R_{g1 \text{ fest}}$	0,5	M $\Omega$
Gitterstromereinsatzpunkt ( $I_{g1} \leq +0,3 \mu\text{A}$ )	$U_{g1e}$	-1,3	V
Spannung zwischen Faden und Schicht	$U_{fk}$	150	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{fk}$	20	k $\Omega$

**Kapazitäten:**

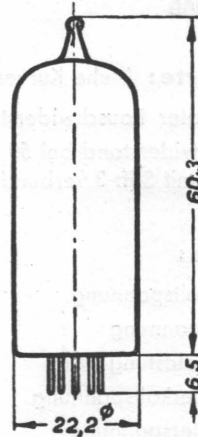
$C_e$	7,5	pF
$C_a$	3,3	pF
$C_{g1a}$	< 0,007	pF
$C_{ak}$	< 0,012	pF
$C_{g2}$	5,4	pF
$C_{g1g2}$	2,6	pF
$C_{g1f}$	< 0,15	pF

Sockelschaltbild



Pico 9 (Noval)

max. Abmessungen



Gewicht: max. 20 g

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



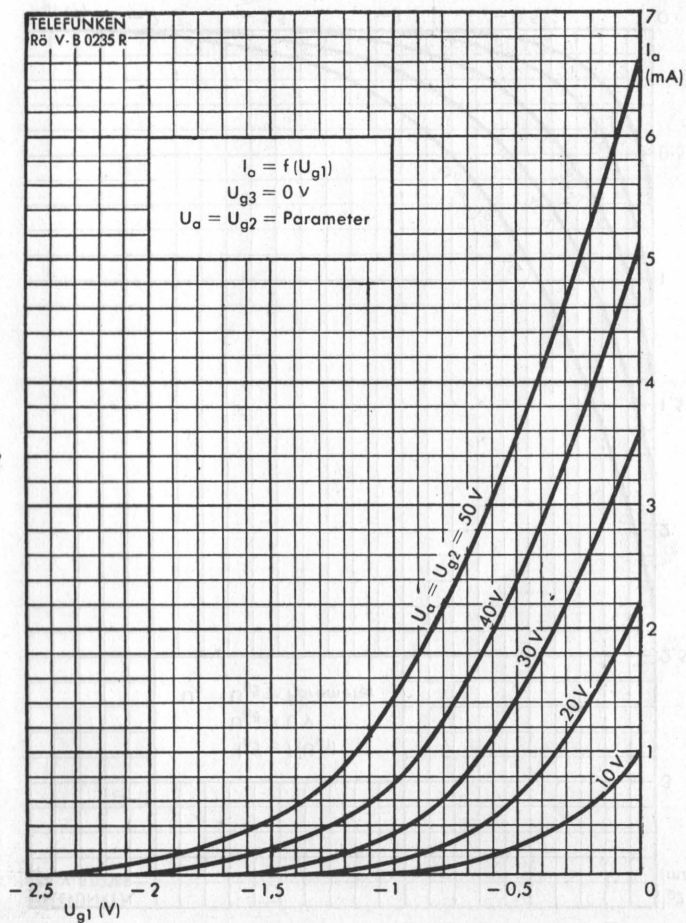


TELEFUNKEN  
R6 V-B 0235 R

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

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

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

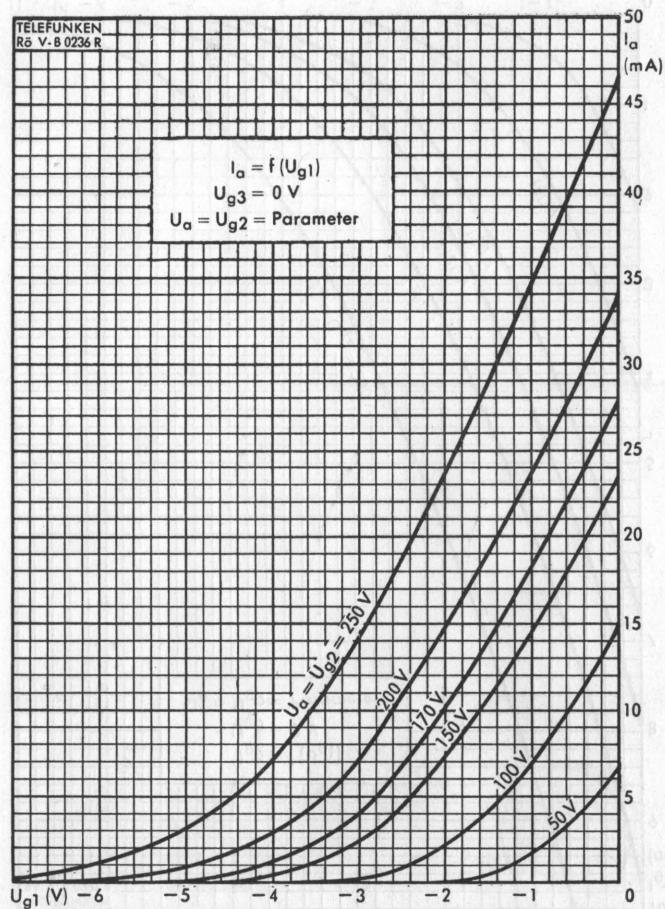


TELEFUNKEN  
R6 V-B 0236 R

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

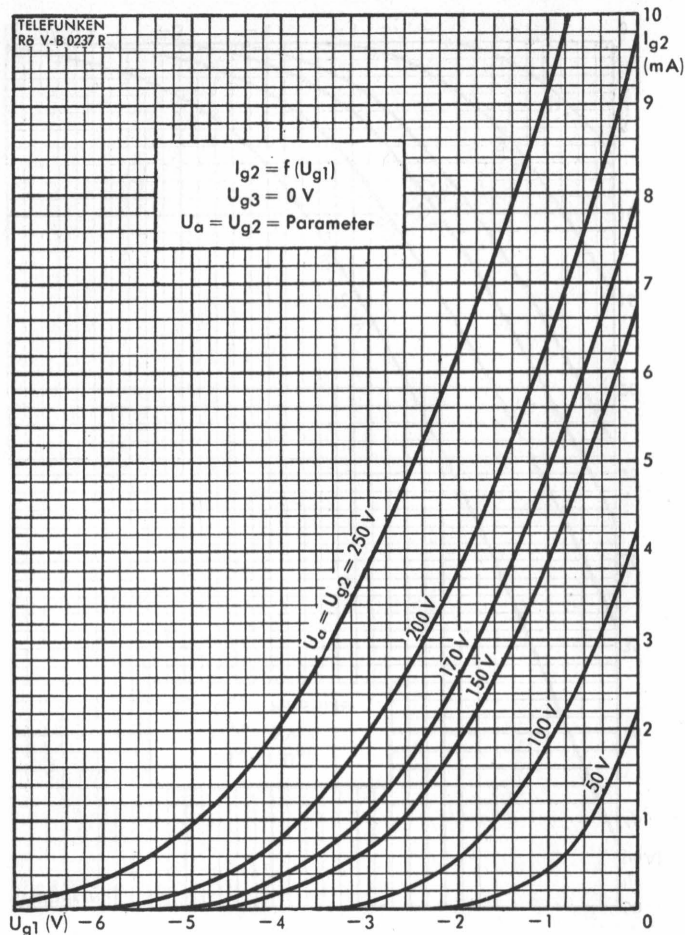
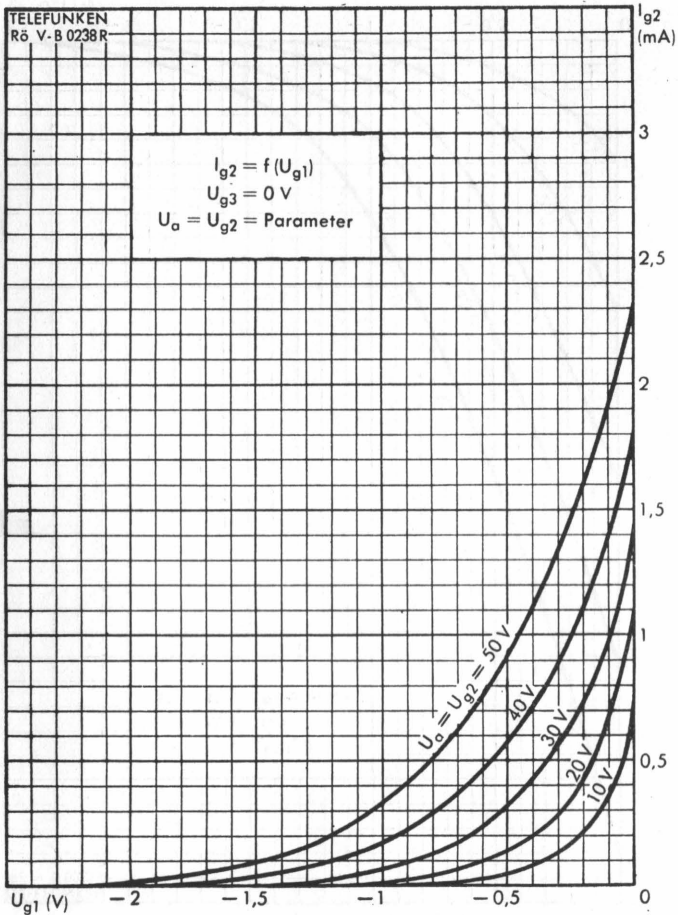
$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$

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

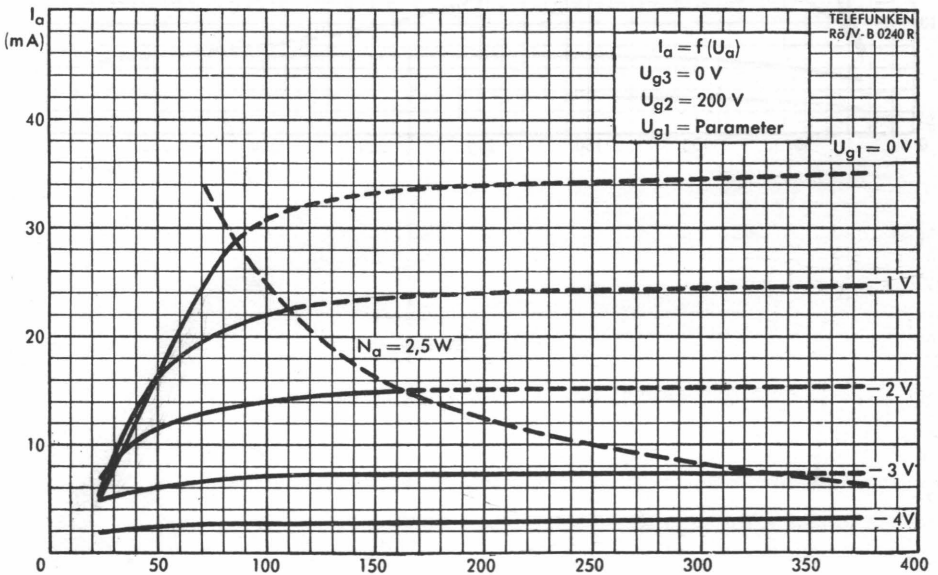
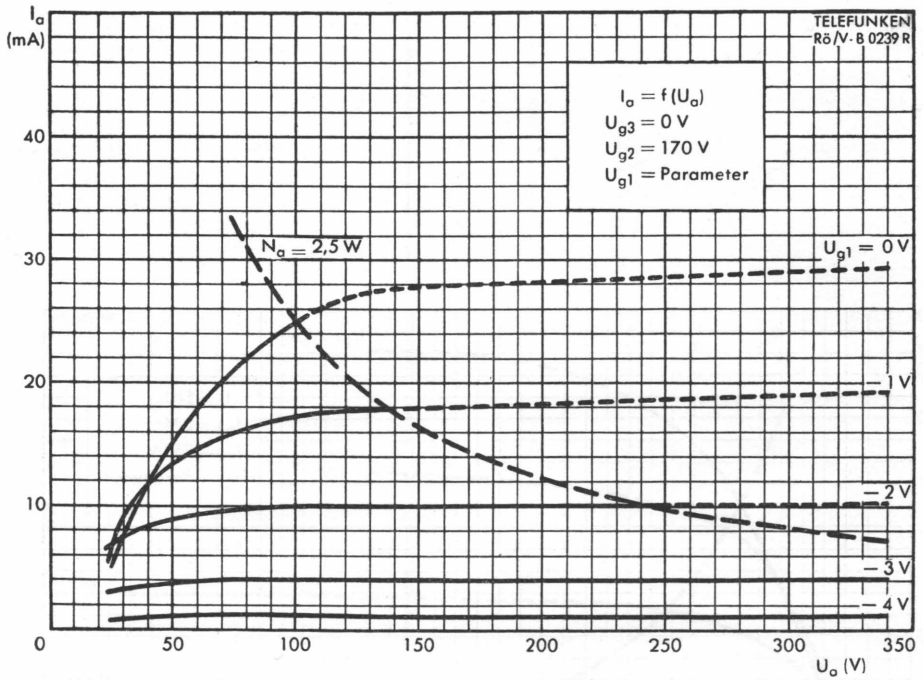


TELEFUNKEN

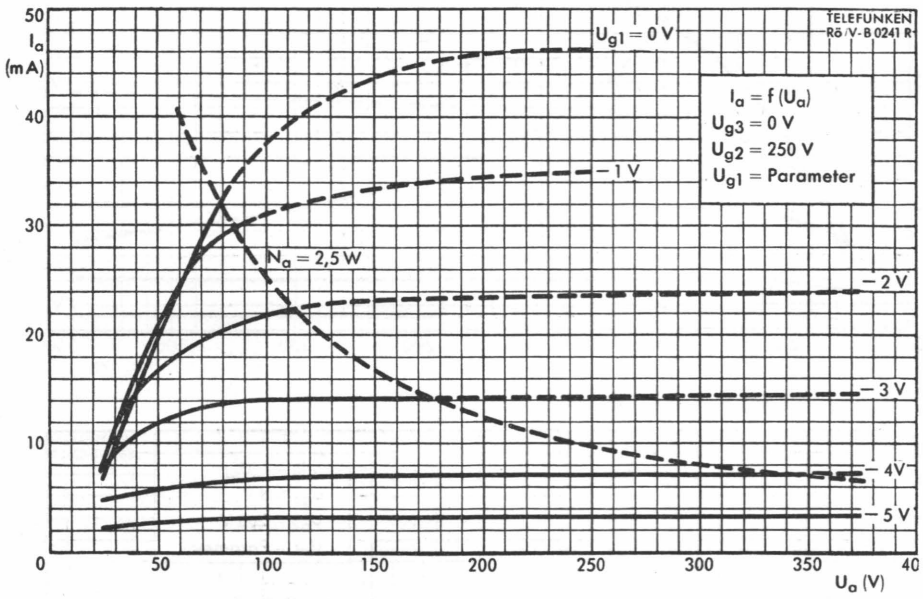
EF 80

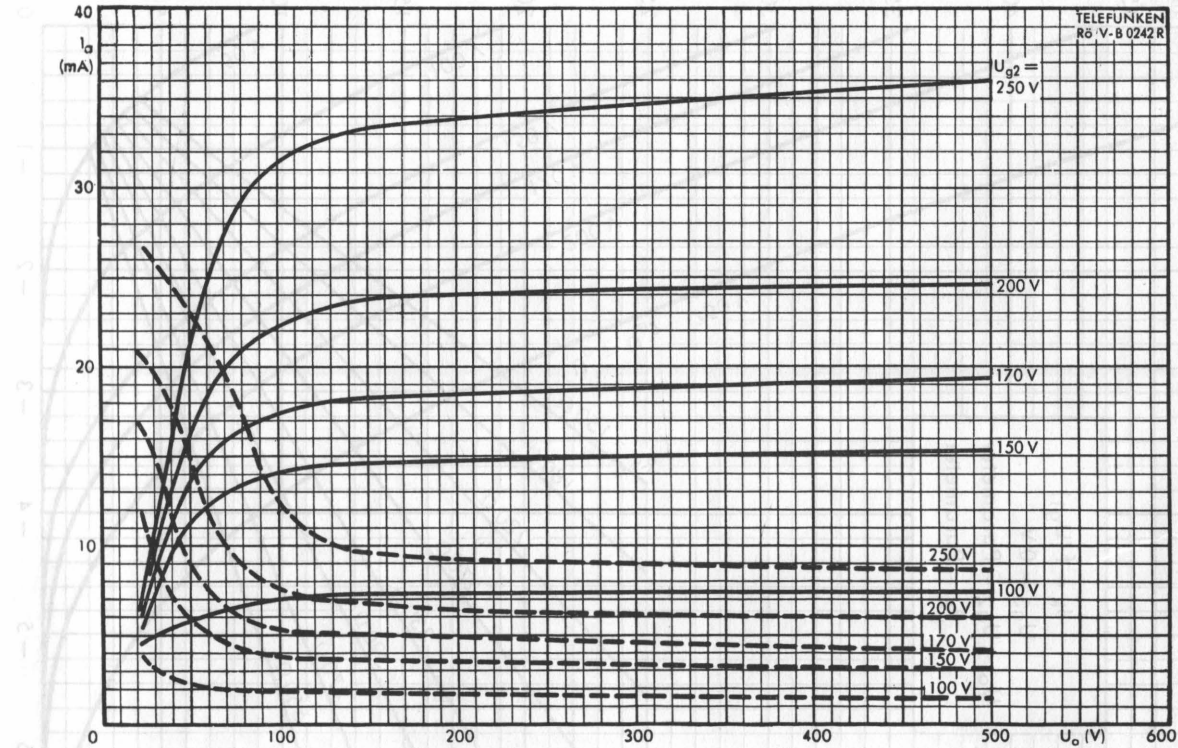






# TELEFUNKEN





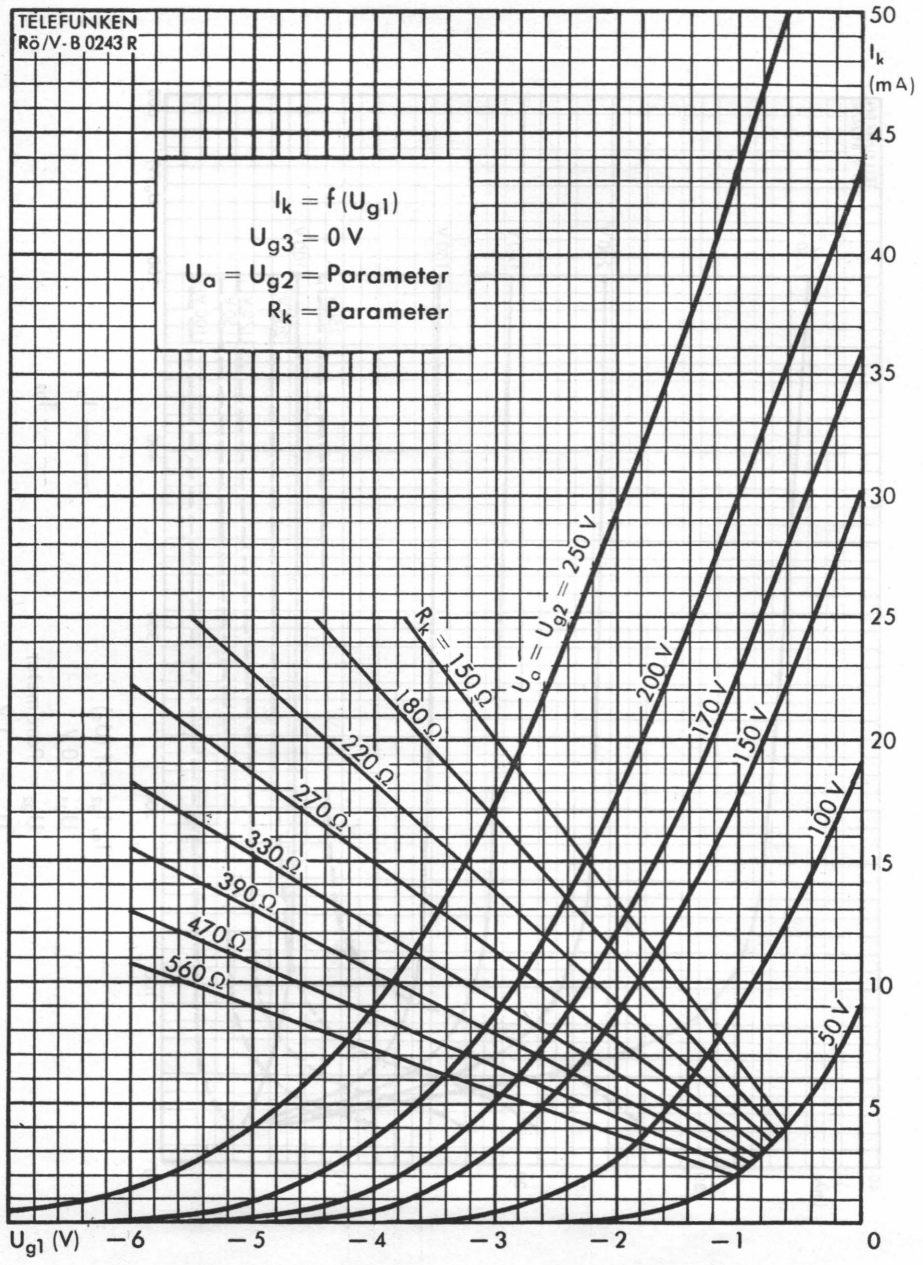
TELEFUNKEN

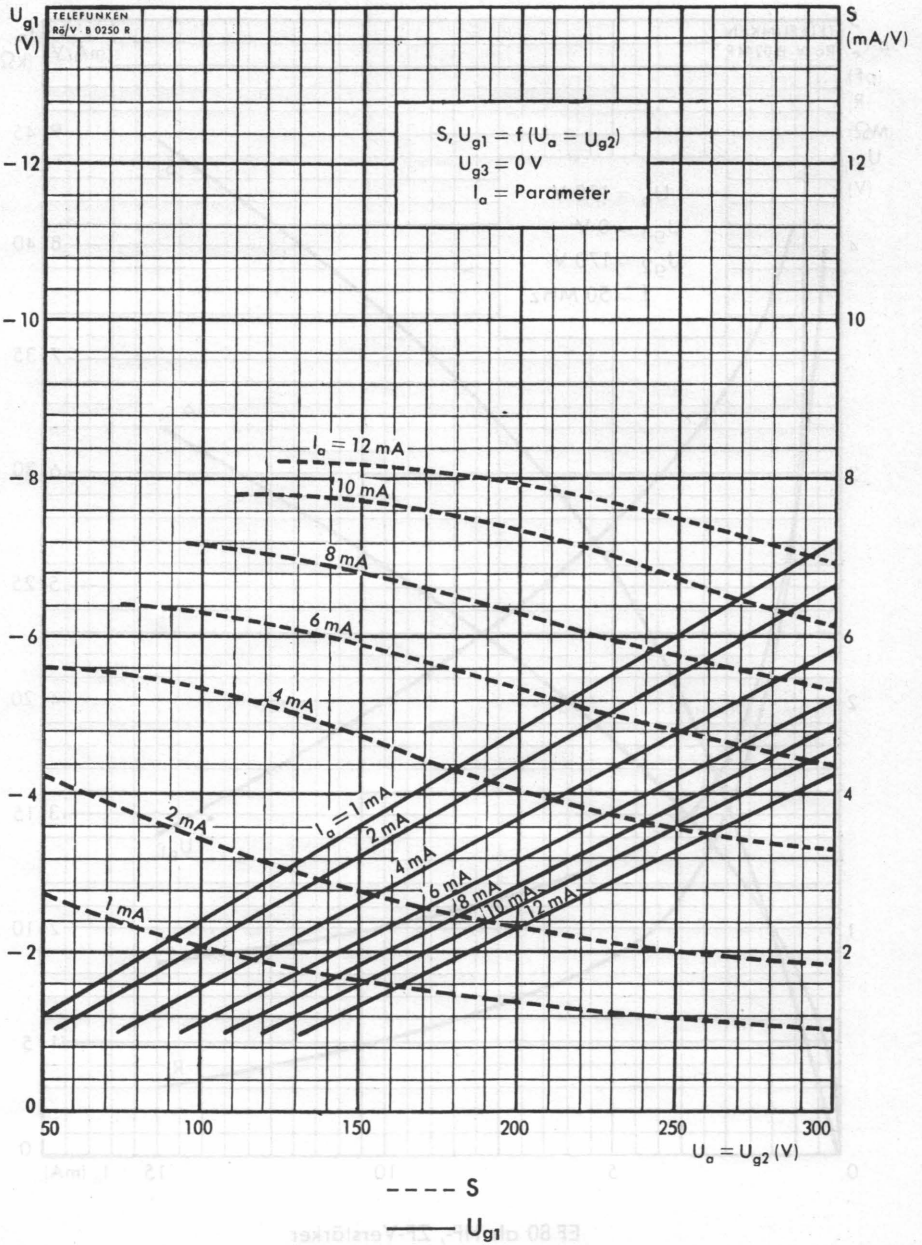
EF 80

# TELEFUNKEN

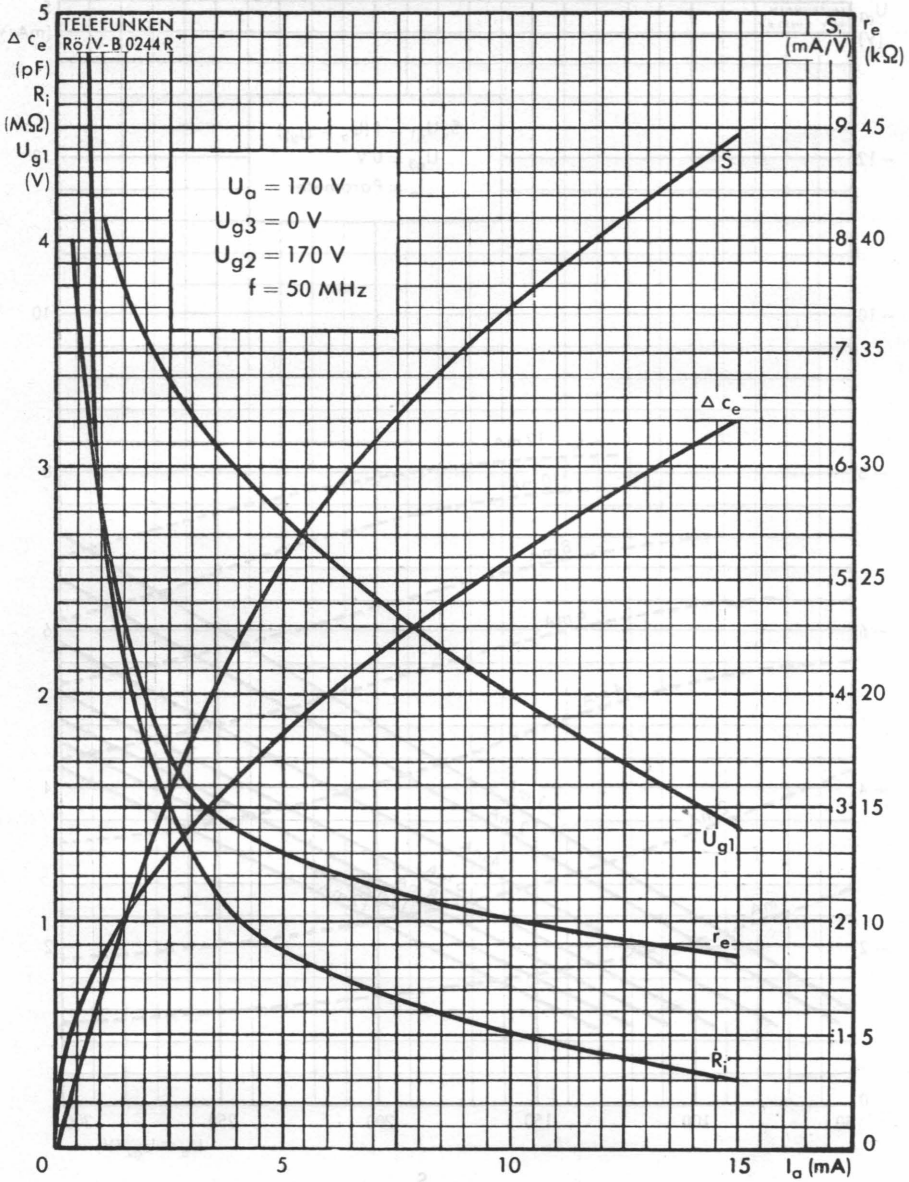
TELEFUNKEN  
Rö/V-B 0243 R

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



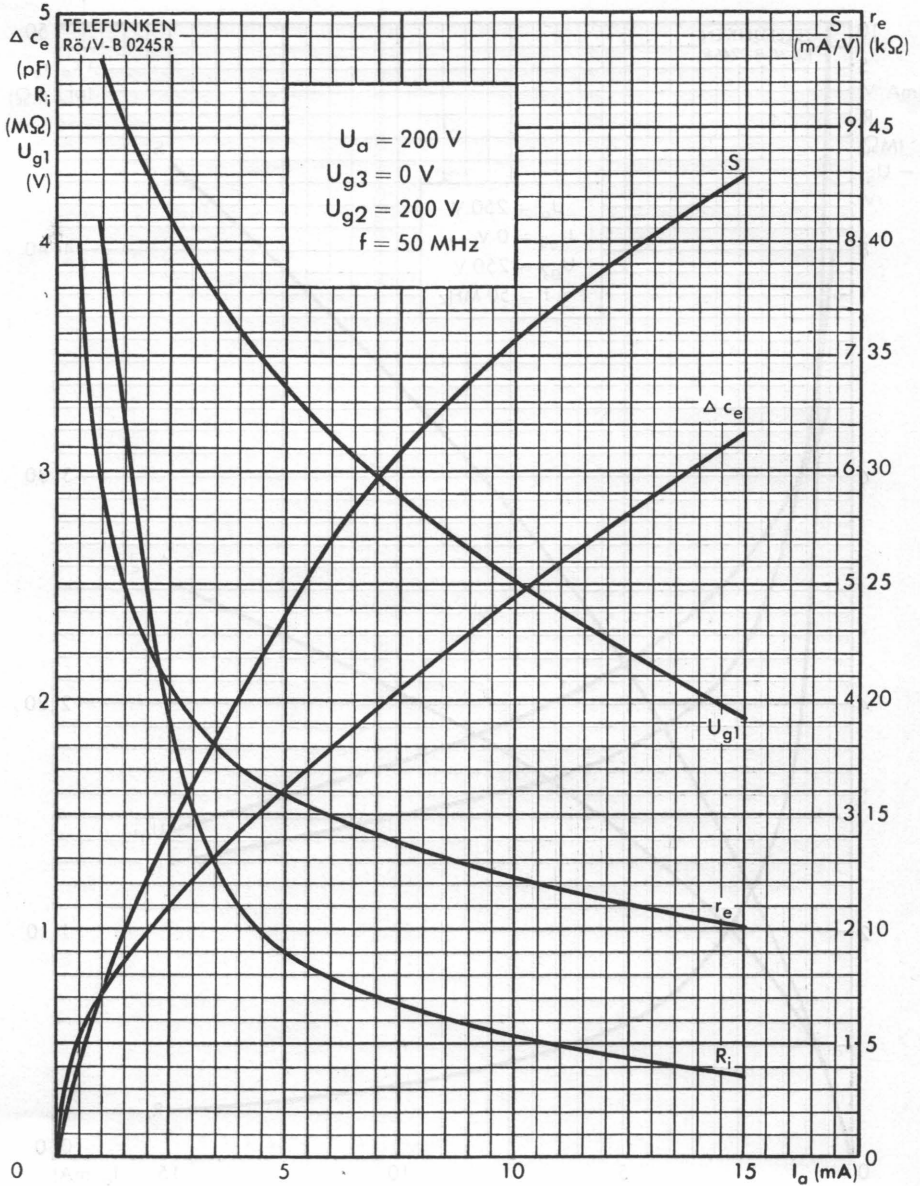






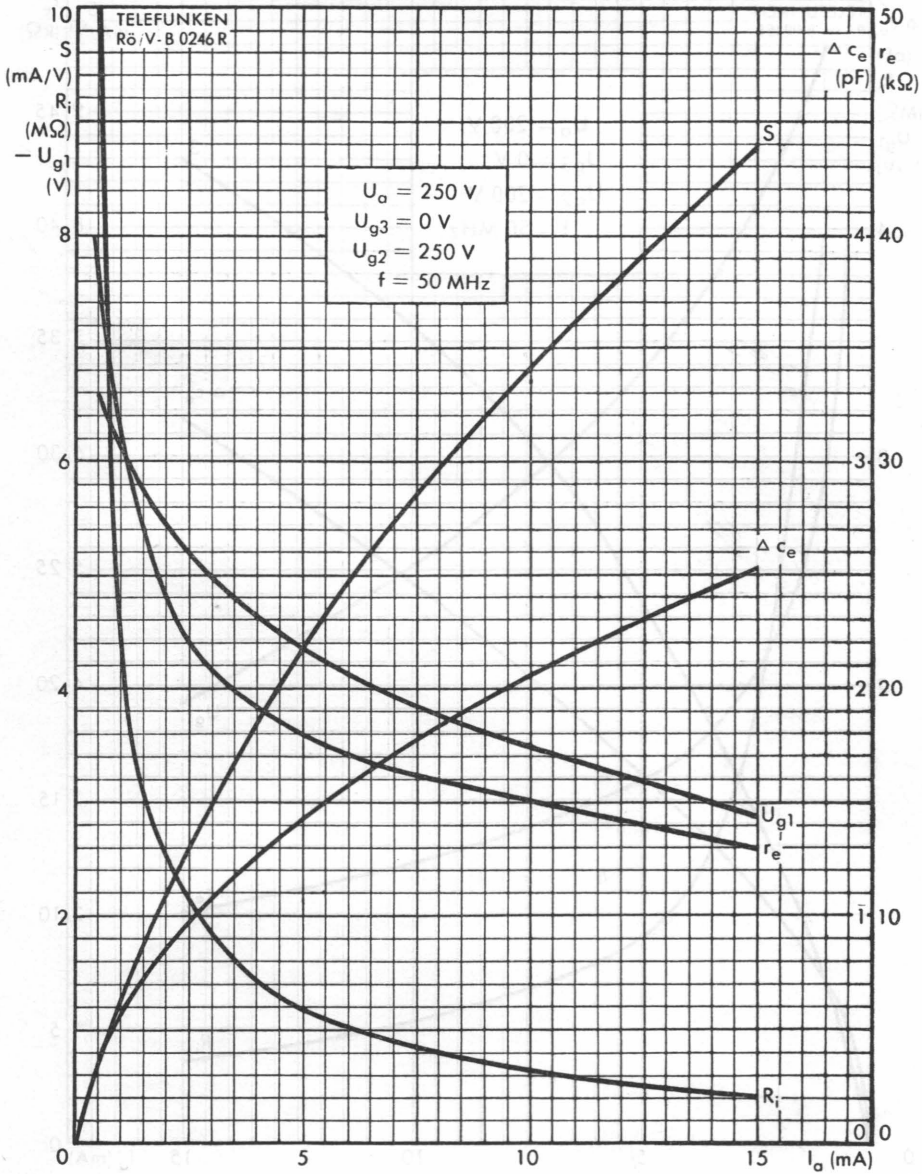
EF 80 als HF-, ZF-Verstärker





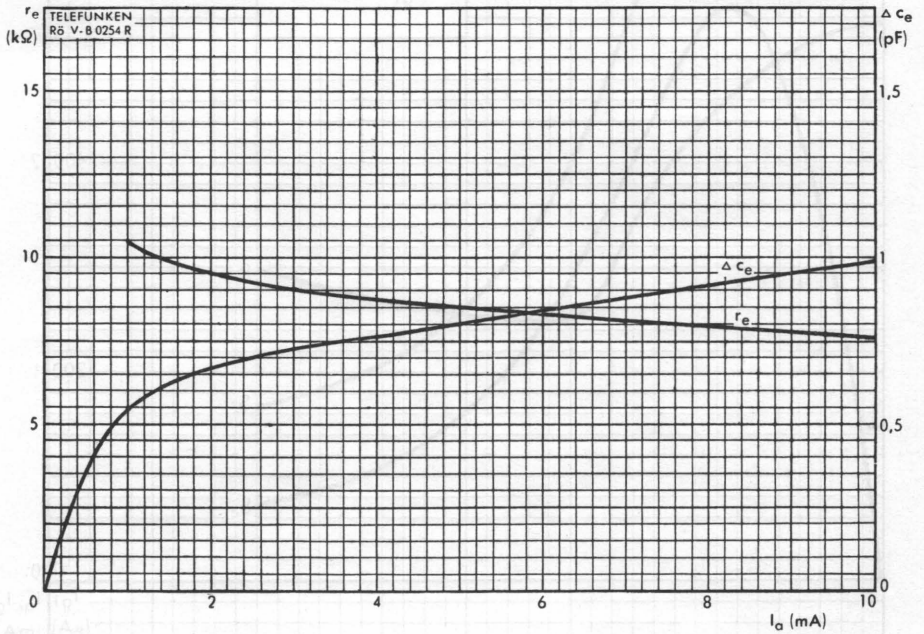
EF 80 als HF-, ZF-Verstärker





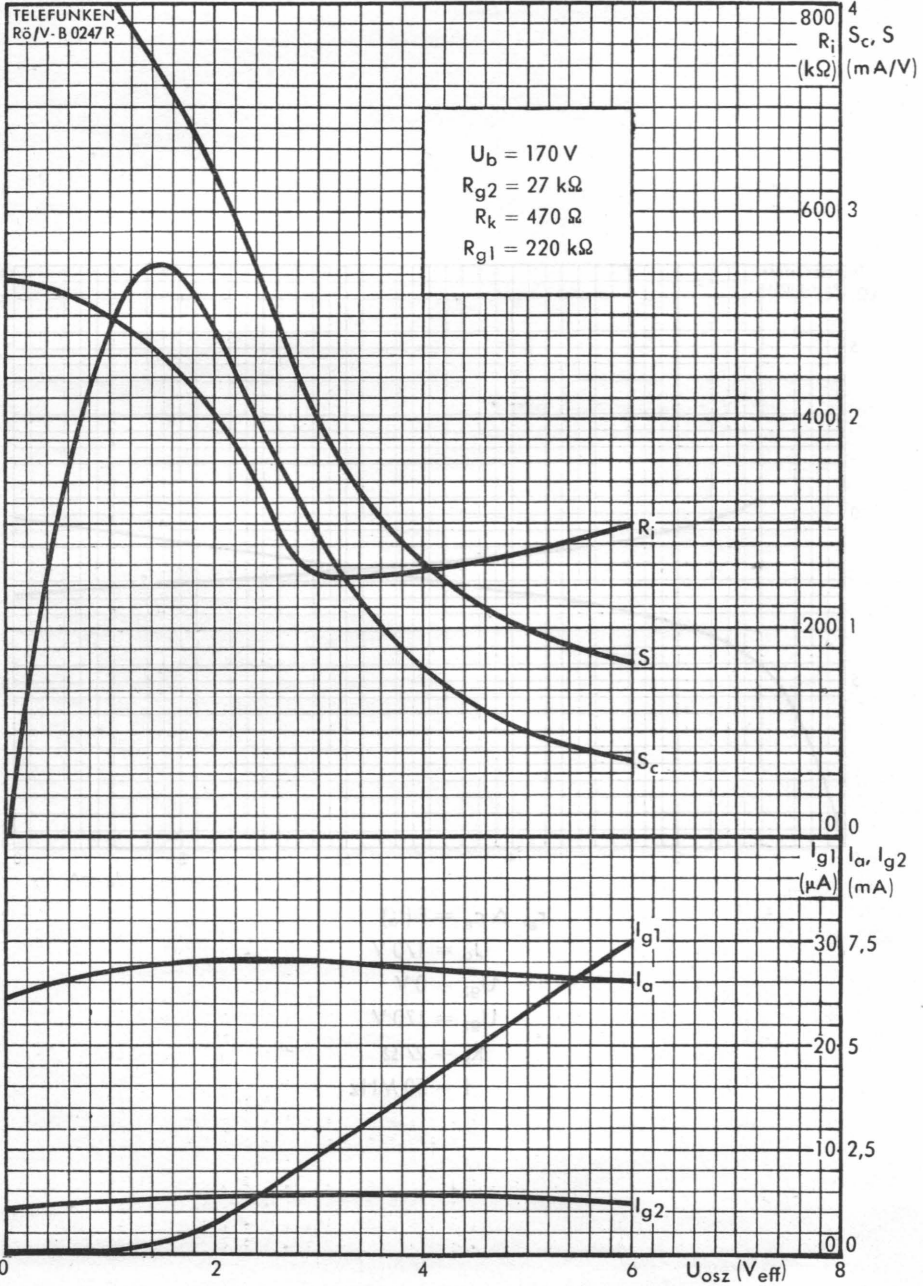
EF 80 als HF-, ZF-Verstärker





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

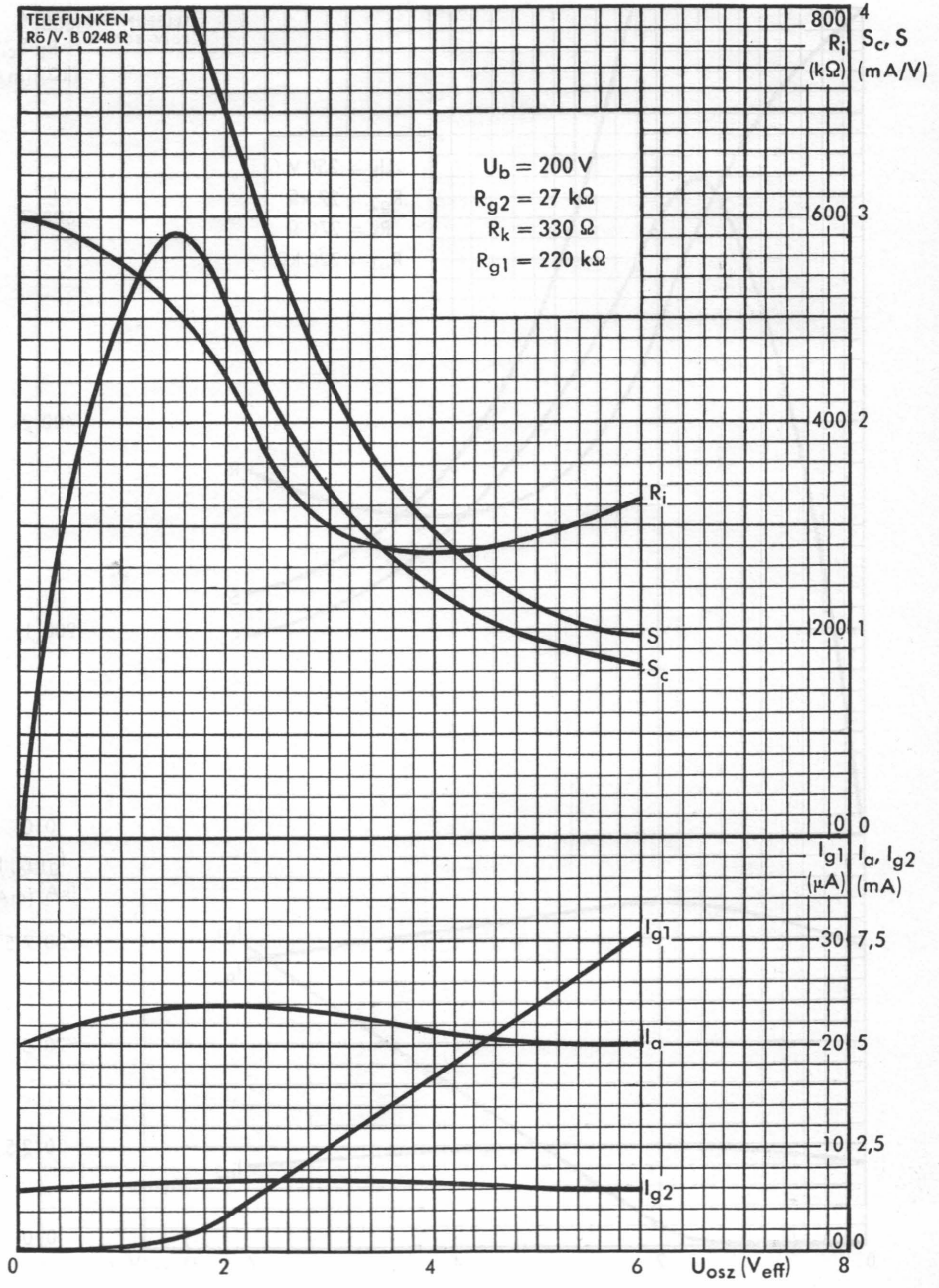




EF 80 als selbstschwingende Mischstufe

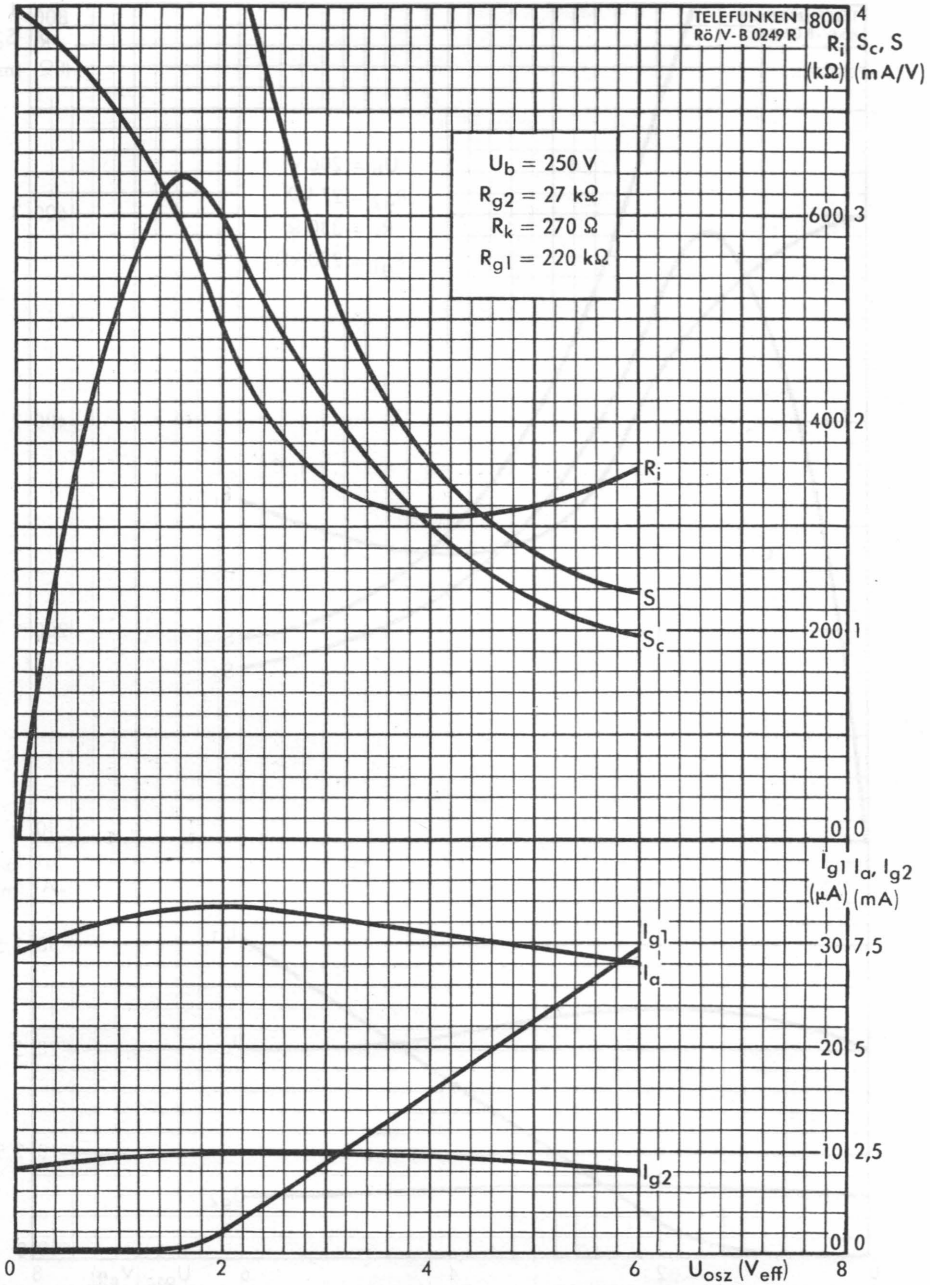






EF 80 als selbstschwingende Mischstufe

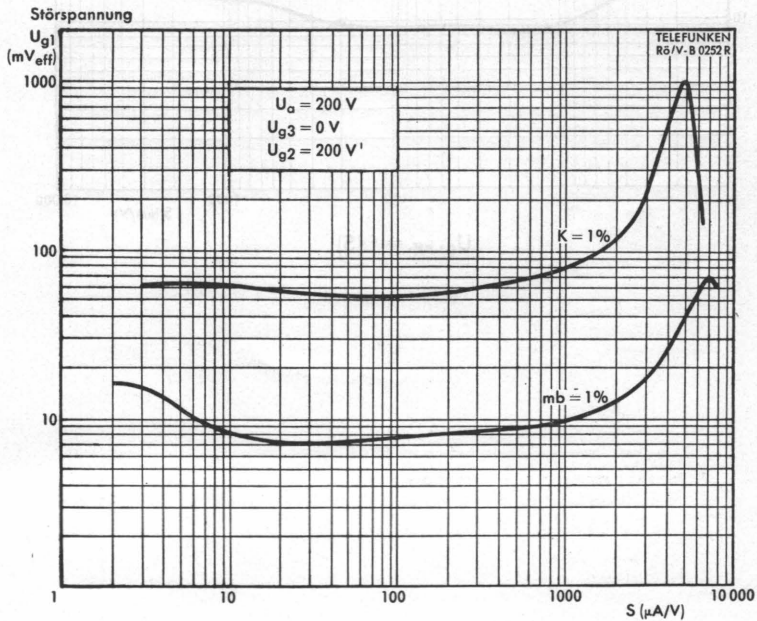
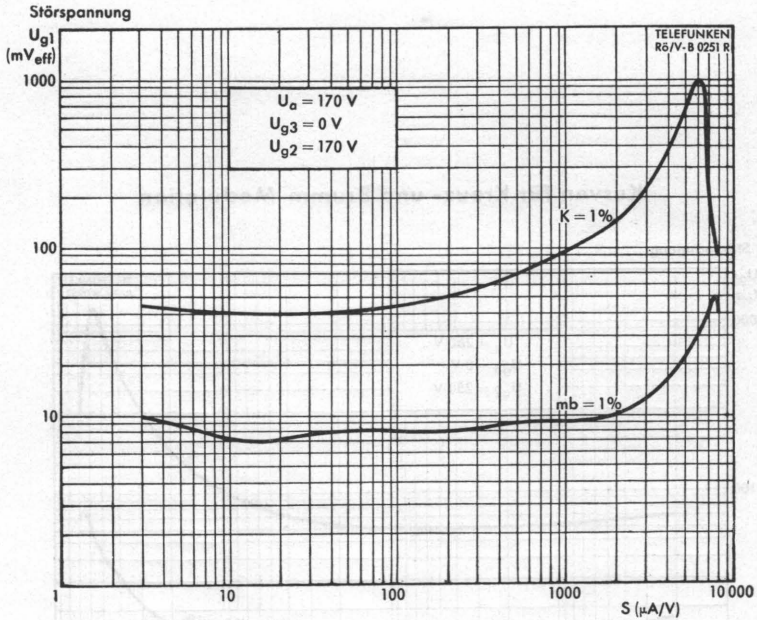




EF 80 als selbstschwingende Mischstufe



## Kurven für Kreuz- und Brumm-Modulation



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



# TELEFUNKEN

Kurven für Kreuz- und Brumm-Modulation

