Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung

DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

EABC 80

NF-Triode mit 3 Dioden

AF-Triode with 3 Diodes

U_f	**6,3**	V
I_f	450	mA

Meßwerte · Measuring Values

Triode

U_a	**100**	**170**	**250**	V
U_g	−1	−1,85	−3	V
I_a	**0,8**	**1,0**	**1,0**	mA
S	1,45	1,45	1,4	mA/V
R_i	48	48	50	kΩ
μ	70	70	70	

Dioden · Diodes

I_{dI} bei U_{dI} = 10 V	2	mA
I_{dII} bei U_{dII} = 5 V	25	mA
I_{dIII} bei U_{dIII} = 5 V	25	mA

$\frac{I_{dII}}{I_{dIII}} < {}^3/_2$ bzw. $> {}^2/_3$

Betriebswerte · Typical Operation

NF-Verstärker in Widerstandsverstärker-Schaltung

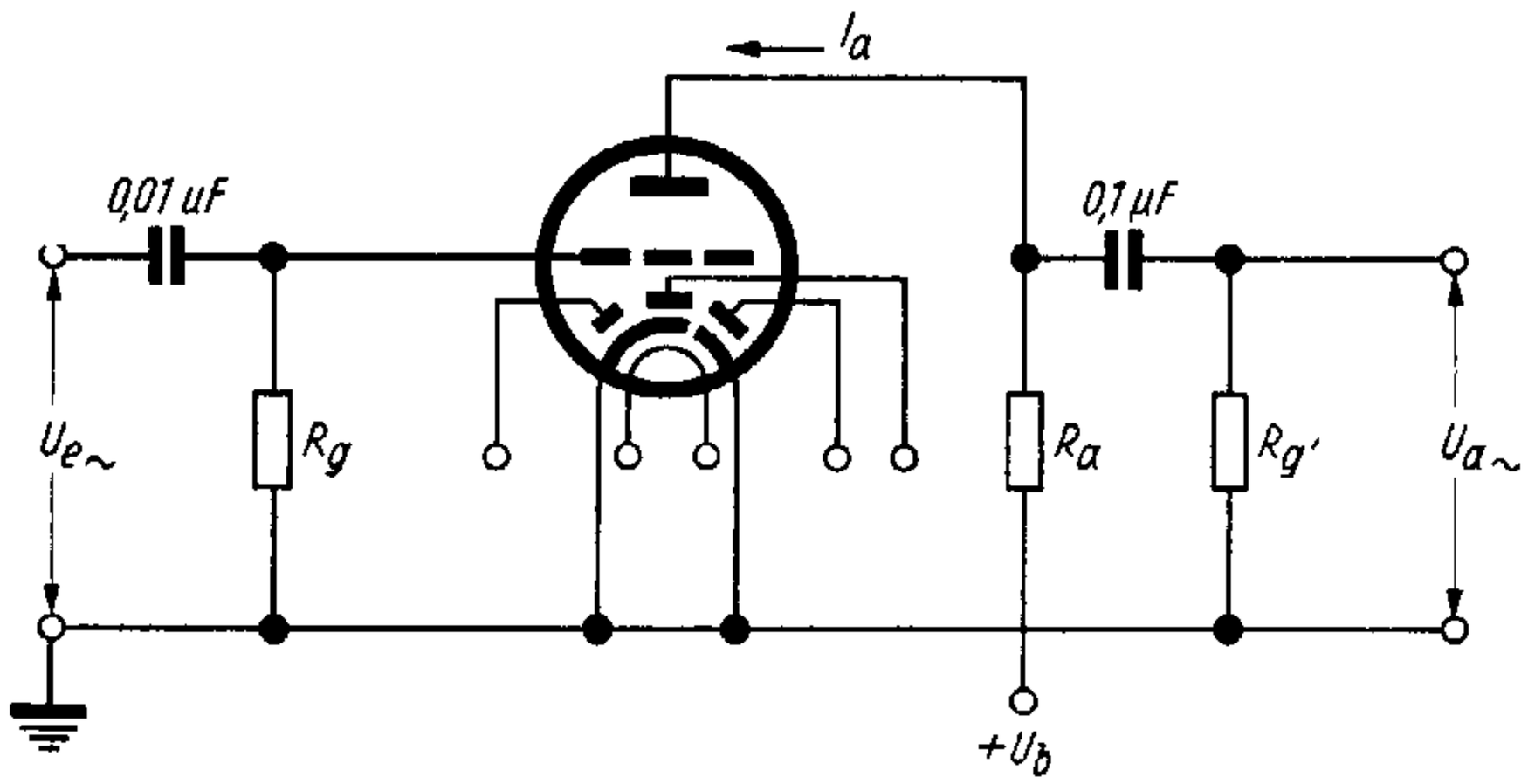
Resistance-coupled Amplifier

Schaltbild umseitig · Circuit diagram overleaf

$R_g = 10\ M\Omega;\ R_k = 0$

U_b	100	100	100	170	170	170	250	250	250	V
R_a	220	100	47	220	100	47	220	100	47	kΩ
R_g'	680	330	150	680	330	150	680	330	150	kΩ
I_a	0,21	0,35	0,52	0,46	0,82	1,25	0,76	1,40	2,20	mA
V	44	35	26	51	42	32	54	47	36	fach
k bei $U_{a\sim} = 3\ V_{eff}$	1,0	1,3	2,0	0,4	0,5	0,6	0,2	0,25	0,3	%
k bei $U_{a\sim} = 5\ V_{eff}$	1,7	2,3	4,3	0,5	0,8	1,1	0,25	0,5	0,6	%
k bei $U_{a\sim} = 8\ V_{eff}$				1,1	1,3	2,0	0,6	0,8	1,0	%

TELEFUNKEN



Mikrophonie

Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophonie in Schaltungen verwendet werden, die für eine Eingangsspannung $U_{e\sim} \geqq 10\ mV_{eff}$ bei 800 Hz bzw. $2\ mV_{eff}$ bei 50 Hz an der EABC 80 eine Ausgangsleistung an der Endröhre von 50 mW ergeben.

Microphonics

The tube may be used without any special precautions against microphonics in circuits delivering a power output of 50 mW for an input voltage on the EABC 80 of $U_{e\sim} \geqq 10$ mV rms at 800 c/s resp. 2 mV rms at 50 c/s.

Betriebswerte für Dioden siehe Kurven · Typical Operation for Diodes see curves

Grenzwerte · Maximum Ratings

Triode			Dioden · Diodes		
U_{ao}	550	V	U_{dIsp}	−350	V
U_a	300	V	I_{dI}	1	mA
N_a	1	W	I_{dIsp}	6	mA
I_k	5	mA	U_{dIIsp}	−350	V
R_g	3 [1]	MΩ	I_{dII}	10	mA
R_g	22 [2]	MΩ	I_{dIIsp}	75	mA
U_{ge} ($I_g \leqq +0{,}3\ \mu A$)	−1,3	V	U_{dIIIsp}	−350	V
U_{fk}	150 [3]	V	I_{dIII}	10	mA
R_{fk}	20	kΩ	I_{dIIIsp}	75	mA

---

[1] U_g fest oder U_g autom.
fixed grid bias or cathodes grid bias

[2] U_g nur durch R_g erzeugt
U_g only produced by R_g

[3] für alle Kathoden
for all cathodes

TELEFUNKEN

EABC 80

Kapazitäten · Capacitances

Triode

c_e		1,9	pF
c_a		1,4	pF
c_{ga}		2	pF
c_{gf}	<	0,04	pF

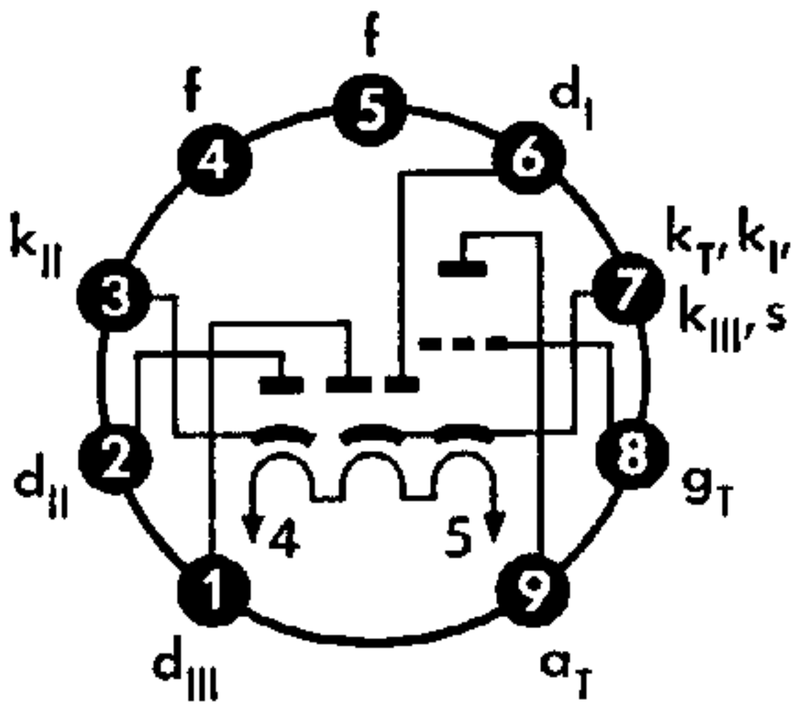
Dioden · Diodes

c_{dI}		0,8	pF
c_{dII}		4,8	pF
c_{dIII}		4,8	pF
c_{kII}		5	pF
$c_{kII/f}$		2,5	pF
$c_{dI/f}$	<	0,25	pF
$c_{dII/f}$	<	0,2	pF

Zwischen Triode und Dioden
Between Triode and Diodes

$c_{a/dI}$	<	0,12	pF
$c_{a/dIII}$	<	0,1	pF
$c_{a/kII}$	<	0,01	pF
$c_{g/dI}$	<	0,07	pF
$c_{g/dIII}$	<	0,02	pF
$c_{g/kII}$	<	0,005	pF

Sockelschaltbild
Base connection

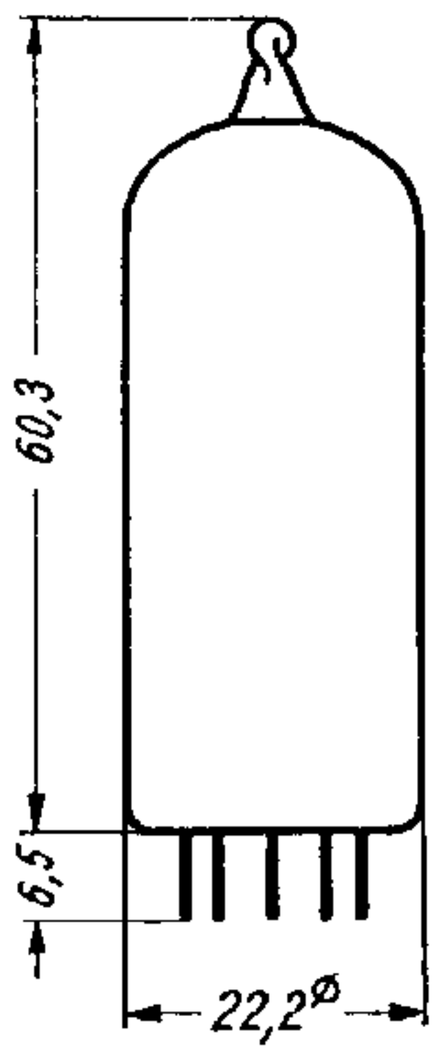


Pico 9 · Noval

Stift 5 ist zu erden
Pin 5 should be grounded

max. Abmessungen
max. Dimensions

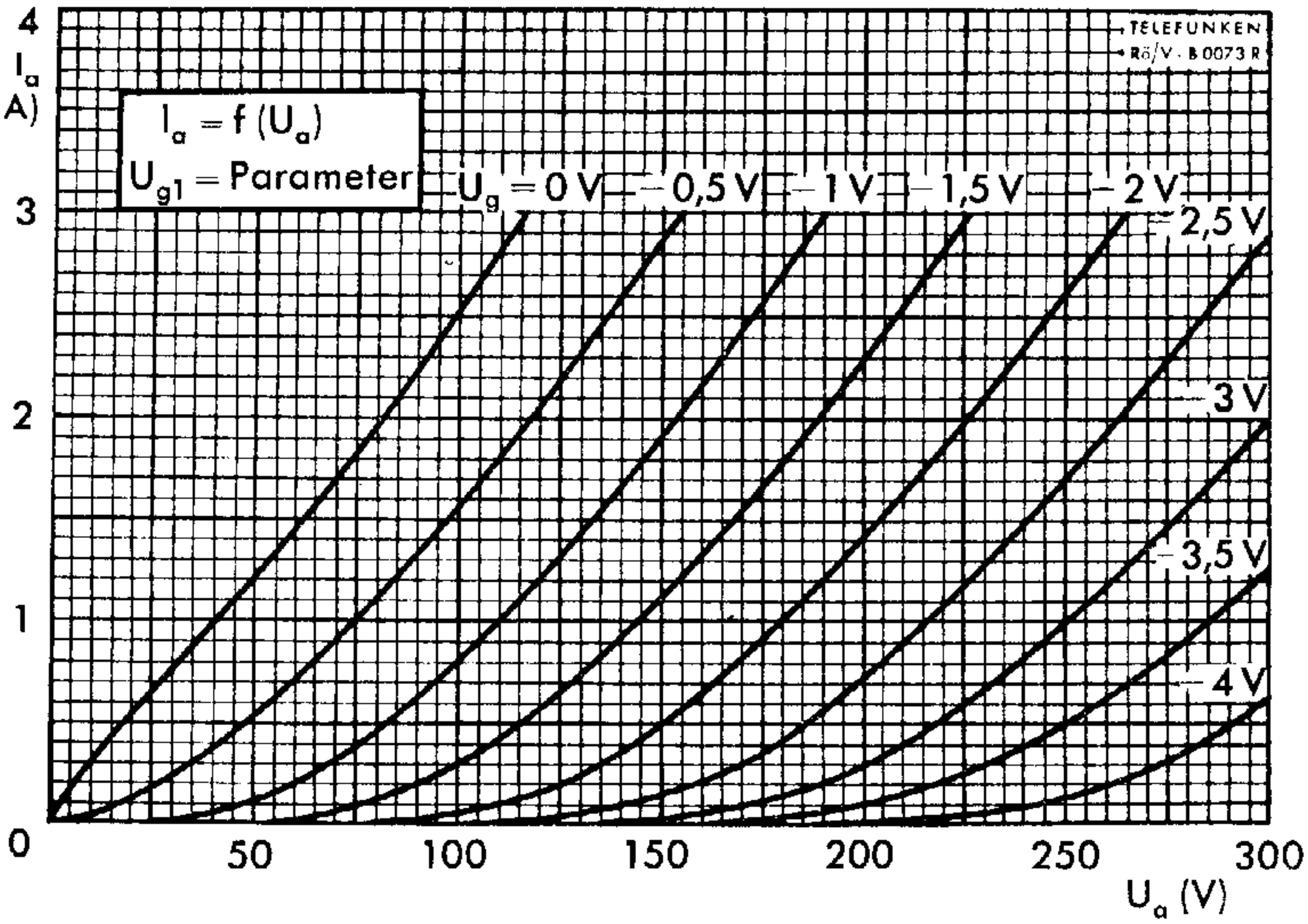
DIN 41539, Nenngröße 50, Form A

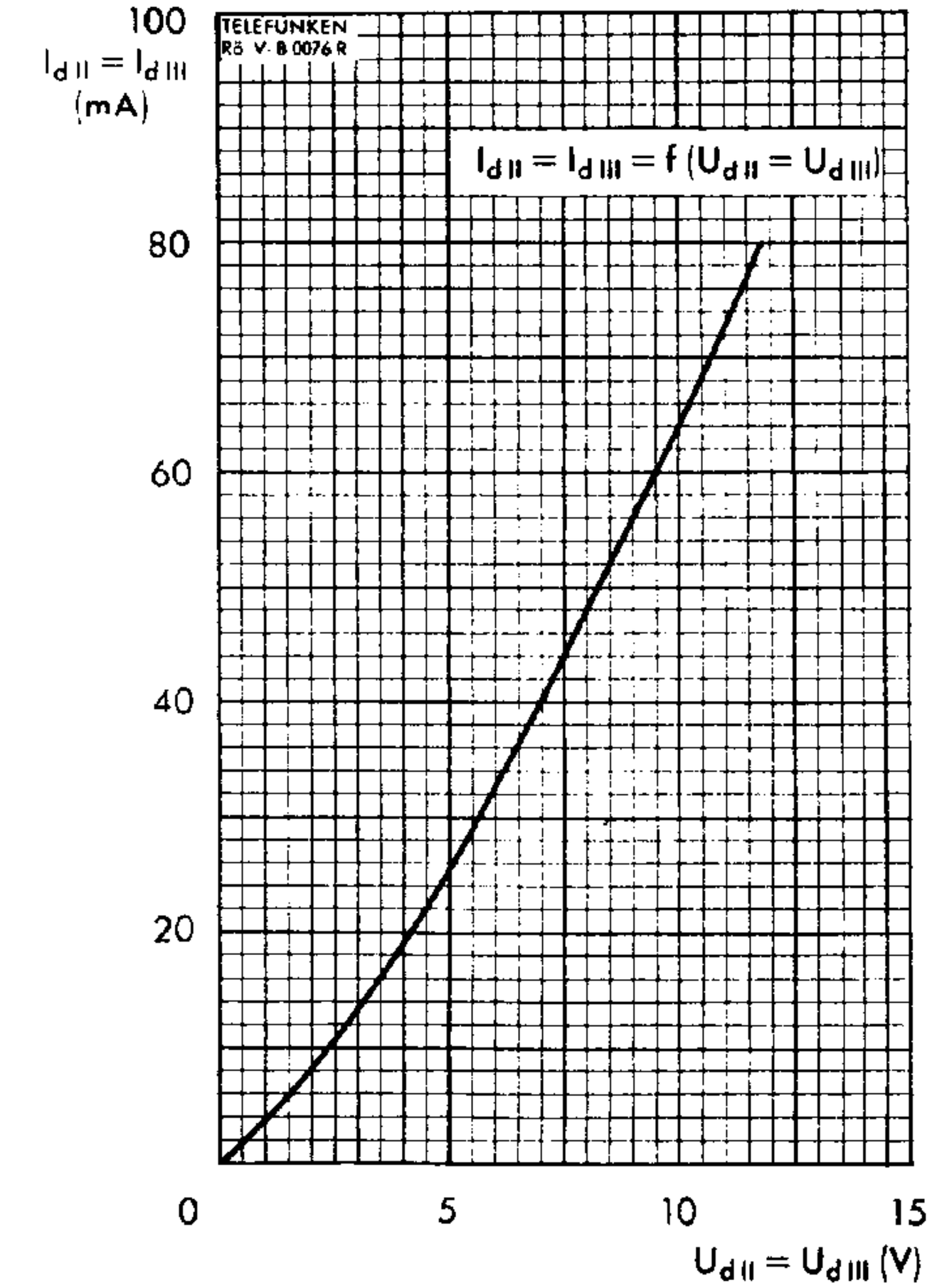


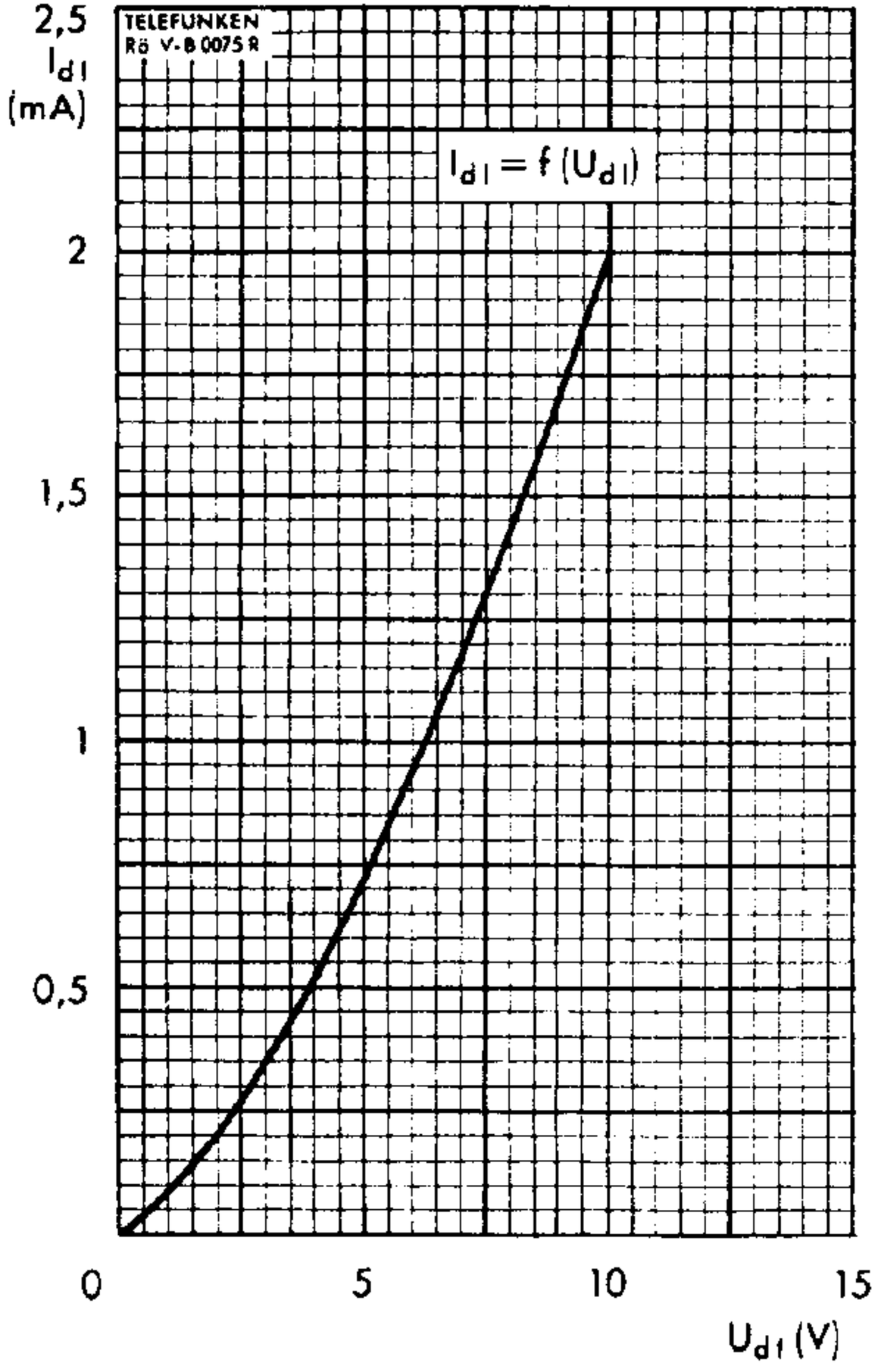
Gewicht · Weight

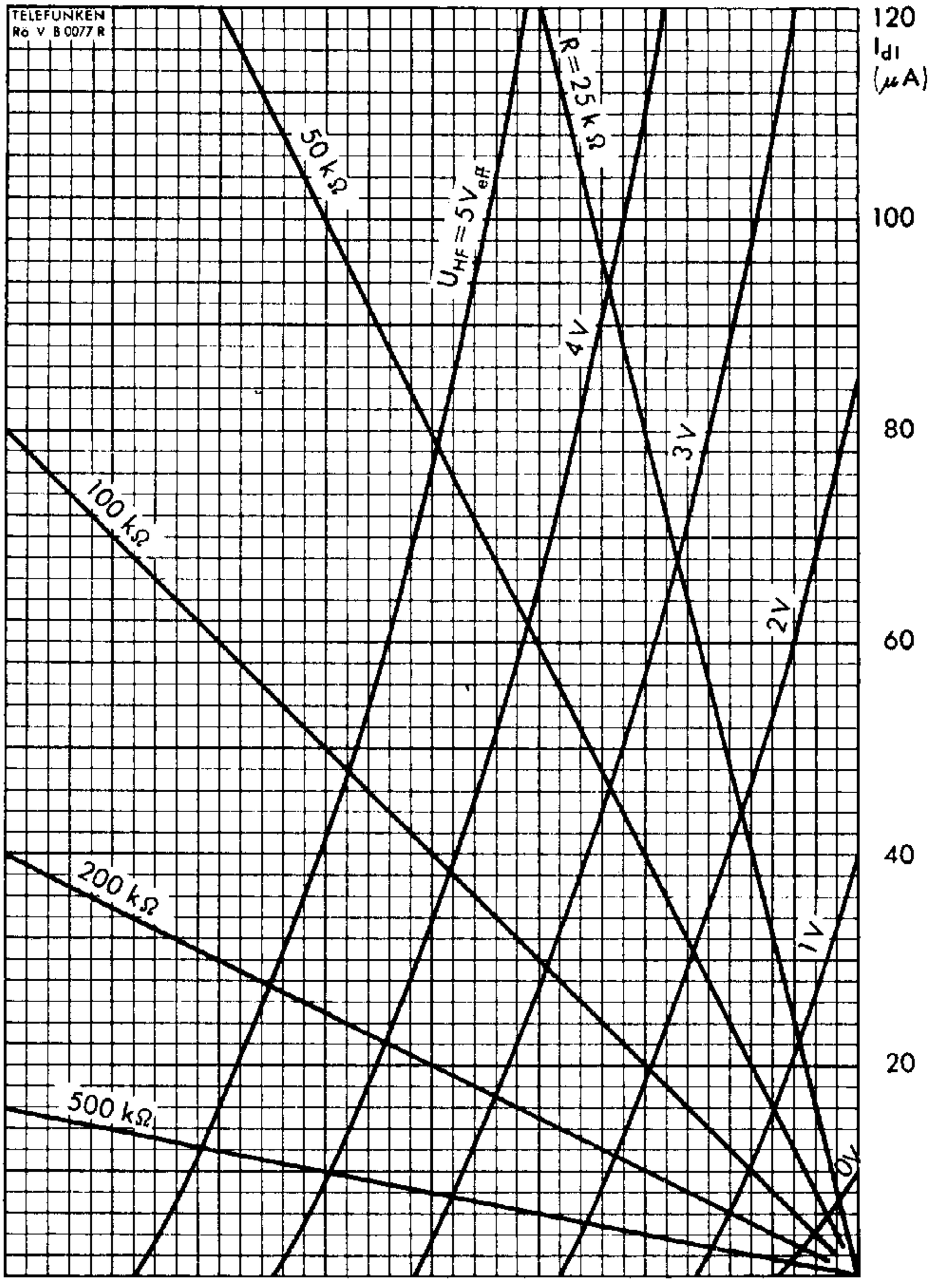
max. 18 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
Special precaution must be taken to prevent the tube from becoming dislodges.


TELEFUNKEN
Rö/V - B 0073 R
$I_a = f(U_a)$
U_{g1} = Parameter
U_g = 0 V
− 0,5 V
− 1 V
− 1,5 V
− 2 V
− 2,5 V
− 3 V
− 3,5 V
− 4 V
I_a (mA)
4
3
2
1
0
50
100
150
200
250
300
U_a (V)


TELEFUNKEN
Rö V-B 0076 R
$I_{d\,II} = I_{d\,III} = f\,(U_{d\,II} = U_{d\,III})$
100
$I_{d\,II} = I_{d\,III}$ (mA)
80
60
40
20
0
5
10
15
$U_{d\,II} = U_{d\,III}$ (V)


TELEFUNKEN
Rö V-B 0075 R
$I_{d\,I} = f\,(U_{d\,I})$
2,5
$I_{d\,I}$ (mA)
2
1,5
1
0,5
0
5
10
15
$U_{d\,I}$ (V)



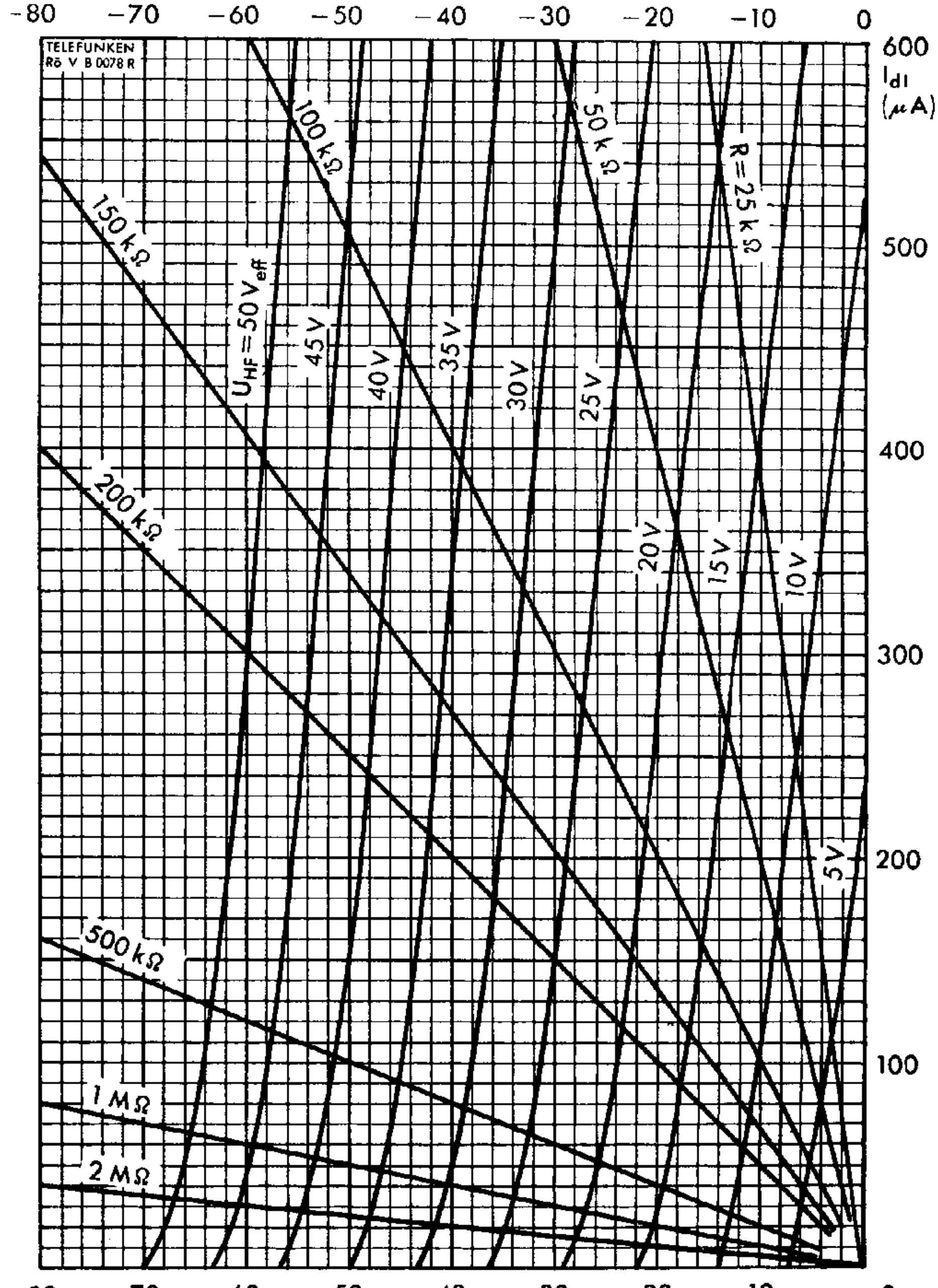
$I_{dl} = f(U_{dl})$

R = Parameter

U_{HF} = Parameter

EABC 80

TELEFUNKEN



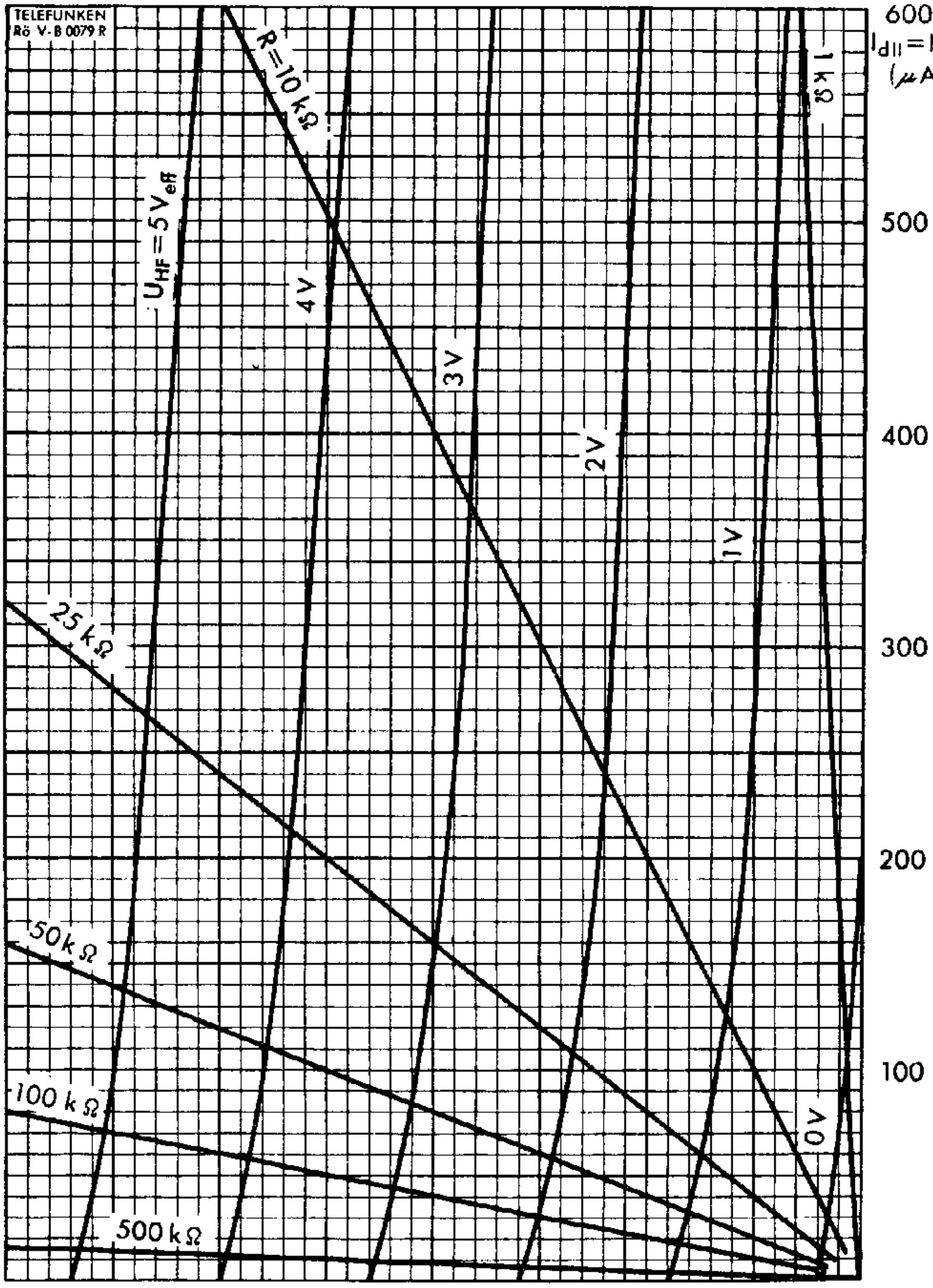
$I_{dl} = f(U_{dl})$

R = Parameter

U_{HF} = Parameter

TELEFUNKEN

EABC 80



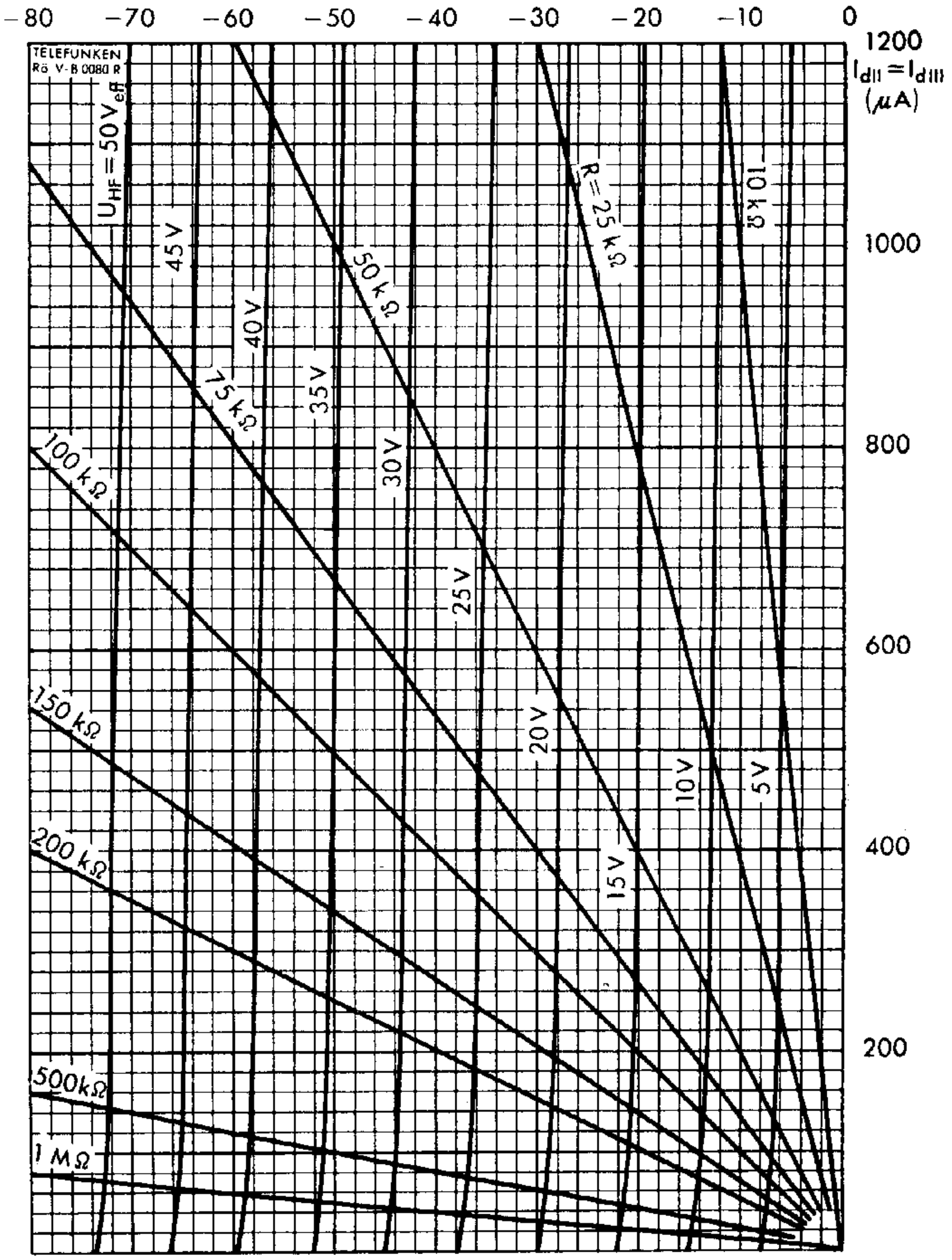
$I_{dII} = I_{dIII} = f\,(U_{dII} = U_{dIII})$

R = Parameter

U_{HF} = Parameter

EABC80

TELEFUNKEN



$I_{dII} = I_{dIII} = f\,(U_{dII} = U_{dIII})$

R = Parameter

U_{HF} = Parameter