

## Vorläufige technische Daten

$U_f$  45 V  
 $I_f$  100 mA

### Meßwerte

$U_a$	100	170	V
$U_{g2}$	100	170	V
$U_{g1}$	-6,7	-12,5	V
$I_a$	43	70	mA
$I_{g2}$	3	5	mA
S	9	10	mA/V
$R_i$	23	23	k $\Omega$
$\mu_{g2g1}$	8	8	

### Betriebswerte

#### Eintakt-A-Betrieb

$U_a$	100	170	V
$U_{g2}$	100	170	V
$U_{g1}$	-6,7	-12,5	V
$I_a$	43	70	mA
$I_{g2}$	3	5	mA
$R_a$	2,4	2,4	k $\Omega$
$U_{g1\sim}$ (N)	4,3	7	V <sub>eff</sub>
N (10%)	1,9	5,6	W
$U_{g1\sim}$ (50mW)	0,55	0,5	V <sub>eff</sub>

#### Eintakt-A-Betrieb

in Triodenschaltung,  $g_2$  an a

$U_{ag2}$	100	170	V
$U_{g1}$	-8	-15,1	V
$I_{a+g2}$	30	50	mA
$R_a$	1,2	1,2	k $\Omega$
$U_{g1\sim}$	5,7	10,8	V <sub>eff</sub>
N (10%)	0,52	2,1	W
$U_{g1\sim}$ (50mW)	1,8	1,75	V <sub>eff</sub>

#### 2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb

$U_a$	100	170	V
$U_{g2}$	100	170	V
$R_k$	135	120	$\Omega$
$I_{a0}$	2 × 29	2 × 56,5	mA
$I_{a\text{ ausgest.}}$	2 × 31	2 × 57,5	mA
$I_{g20}$	2 × 1,6	2 × 3	mA
$I_{g2\text{ ausgest.}}$	2 × 7	2 × 20,5	mA
$R_{aa}$	3,5	3,5	k $\Omega$
$U_{g1\sim}$ (N)	7	13,1	V <sub>eff</sub>
N	3,6	13	W
k	3	4,5	%
$U_{g1\sim}$ (50mW)	0,54	0,45	V <sub>eff</sub>

#### 2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung

$U_{ag2}$	100	170	V
$R_k$	270	270	$\Omega$
$I_{a+g20}$	2 × 18	2 × 32,5	mA
$I_{a+g2\text{ ausgest.}}$	2 × 20	2 × 36	mA
$R_{aa}$	3,5	3,5	k $\Omega$
$U_{g1\sim}$ (N)	7,3	13,4	V <sub>eff</sub>
N	1	3,9	W
k	3,2	3,8	%
$U_{g1\sim}$ (50mW)	1,54	1,45	V <sub>eff</sub>



**2 Röhren in Gegentakt-B-Betrieb**

$U_a$	<b>100</b>	<b>170</b>	V
$U_{g2}$	<b>100</b>	<b>170</b>	V
$U_{g1}$	-11,4	-20,5	V
$I_{a0}$	<b>2 x 10</b>	<b>2 x 15</b>	mA
$I_a$ ausgest.	2 x 30,5	2 x 57,5	mA
$I_{g20}$	2 x 0,55	2 x 0,7	mA
$I_{g2}$ ausgest.	2 x 7,1	2 x 20,5	mA
$R_{aa}$	3,5	3,5	k $\Omega$
$U_{g1\sim}$ (N)	7,9	14,6	V <sub>eff</sub>
N	3,7	13,5	W
k	2,8	4,8	%
$U_{g1\sim}$ (50mW)	0,95	0,92	V <sub>eff</sub>

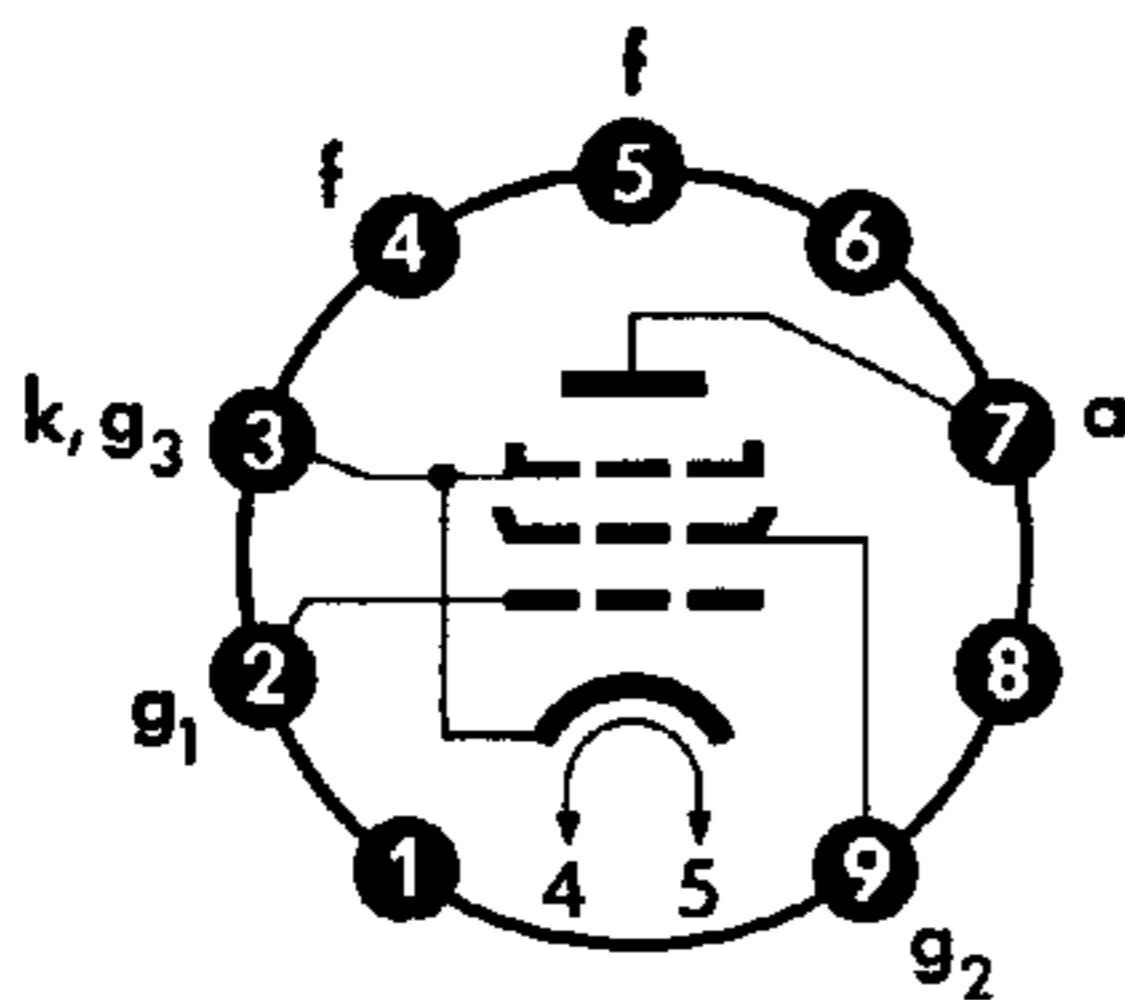
**Grenzwerte**

$U_{a0}$	<b>550</b>	V
$U_a$	<b>250</b>	V
$N_a$	<b>12</b>	W
$U_{g20}$	<b>550</b>	V
$U_{g2}$	<b>200</b>	V
$N_{g2}$	<b>1,75</b>	W
$N_{g2}$ ausgest.	<b>6</b>	W
$I_k$	<b>100</b>	mA
$R_{g1}$ ( $U_{g1}$ autom.)	<b>1</b>	M $\Omega$
$U_{fk}$	<b>200</b>	V
$R_{fk}$	<b>20</b>	k $\Omega$

**Kapazitäten**

$C_{g1}$	ca. 12	pF
$C_a$	ca. 6	pF
$C_{g1a}$	< 0,6	pF
$C_{g1f}$	< 0,25	pF

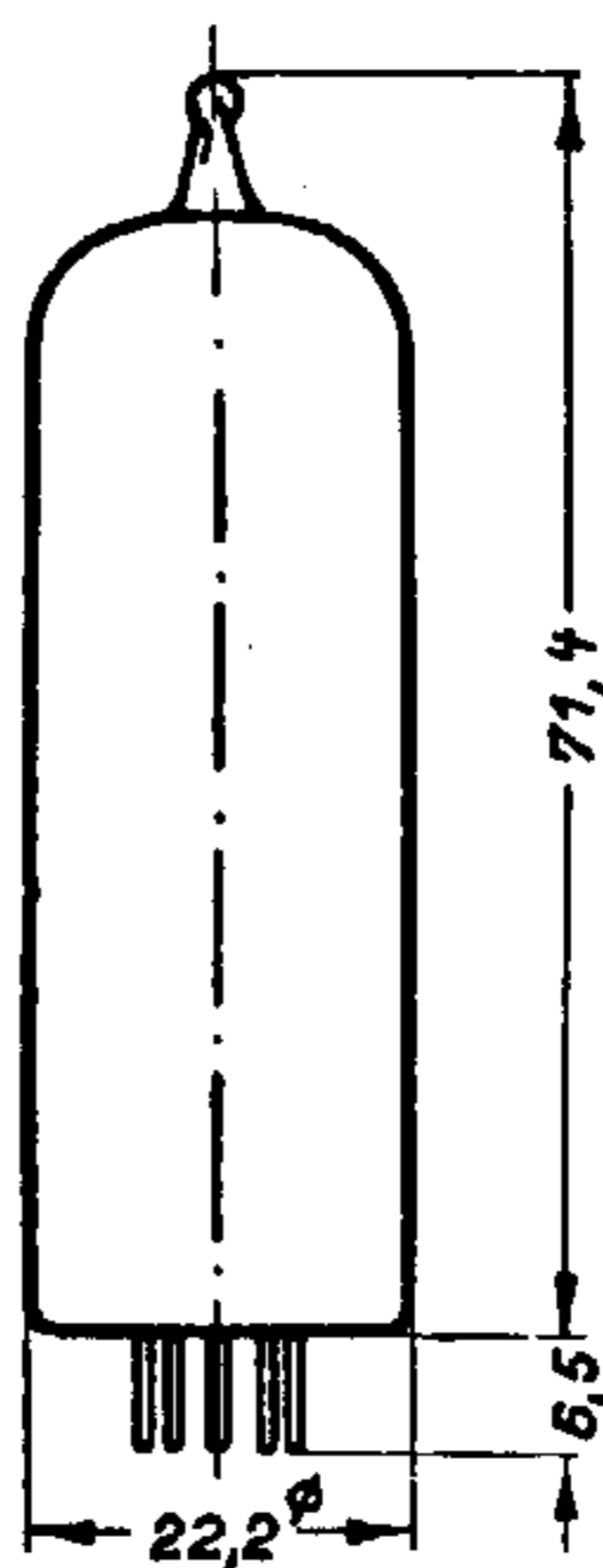
**Sockelschaltbild**



**Pico 9 (Noval)**

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

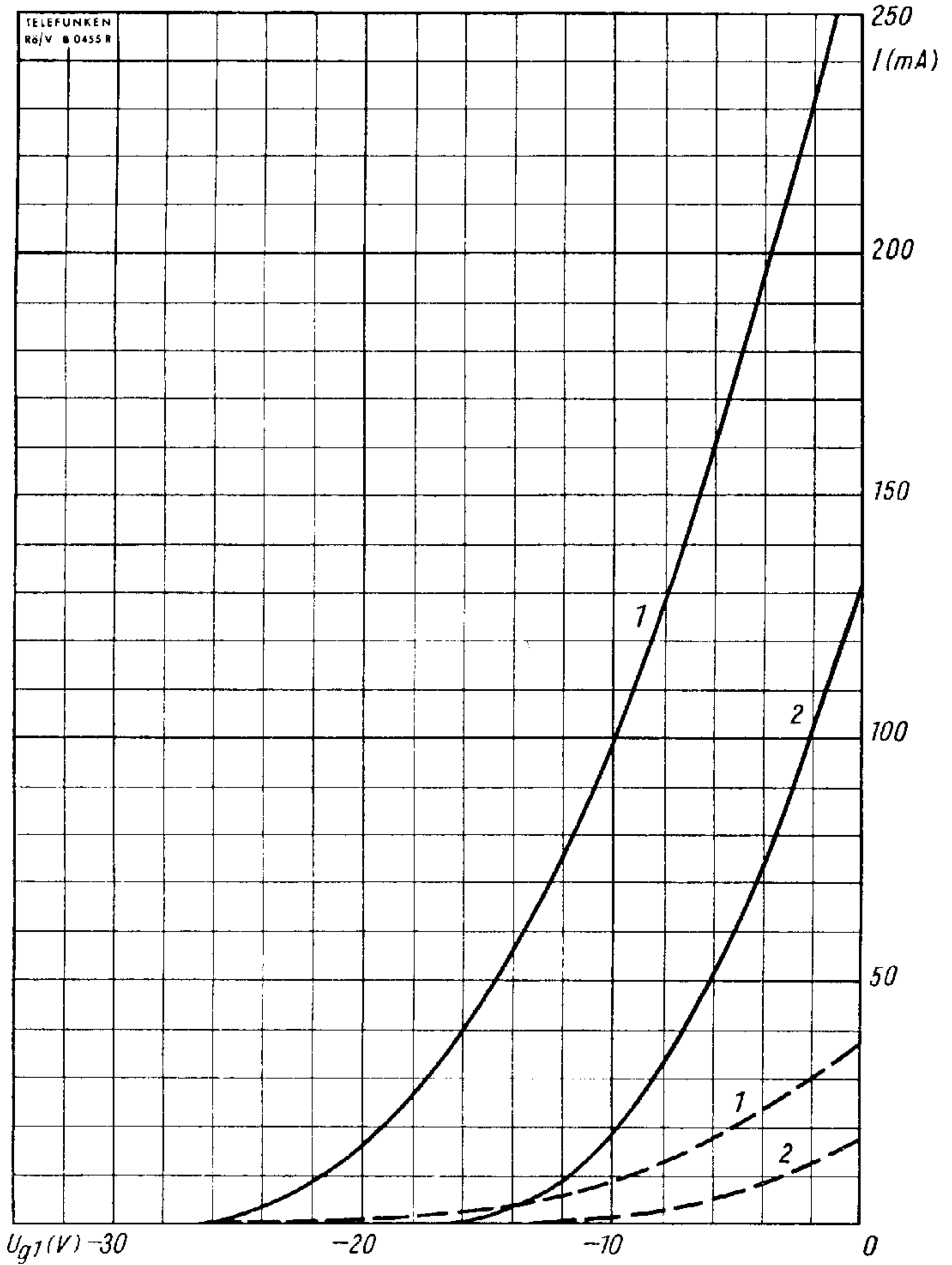
**max. Abmessungen**

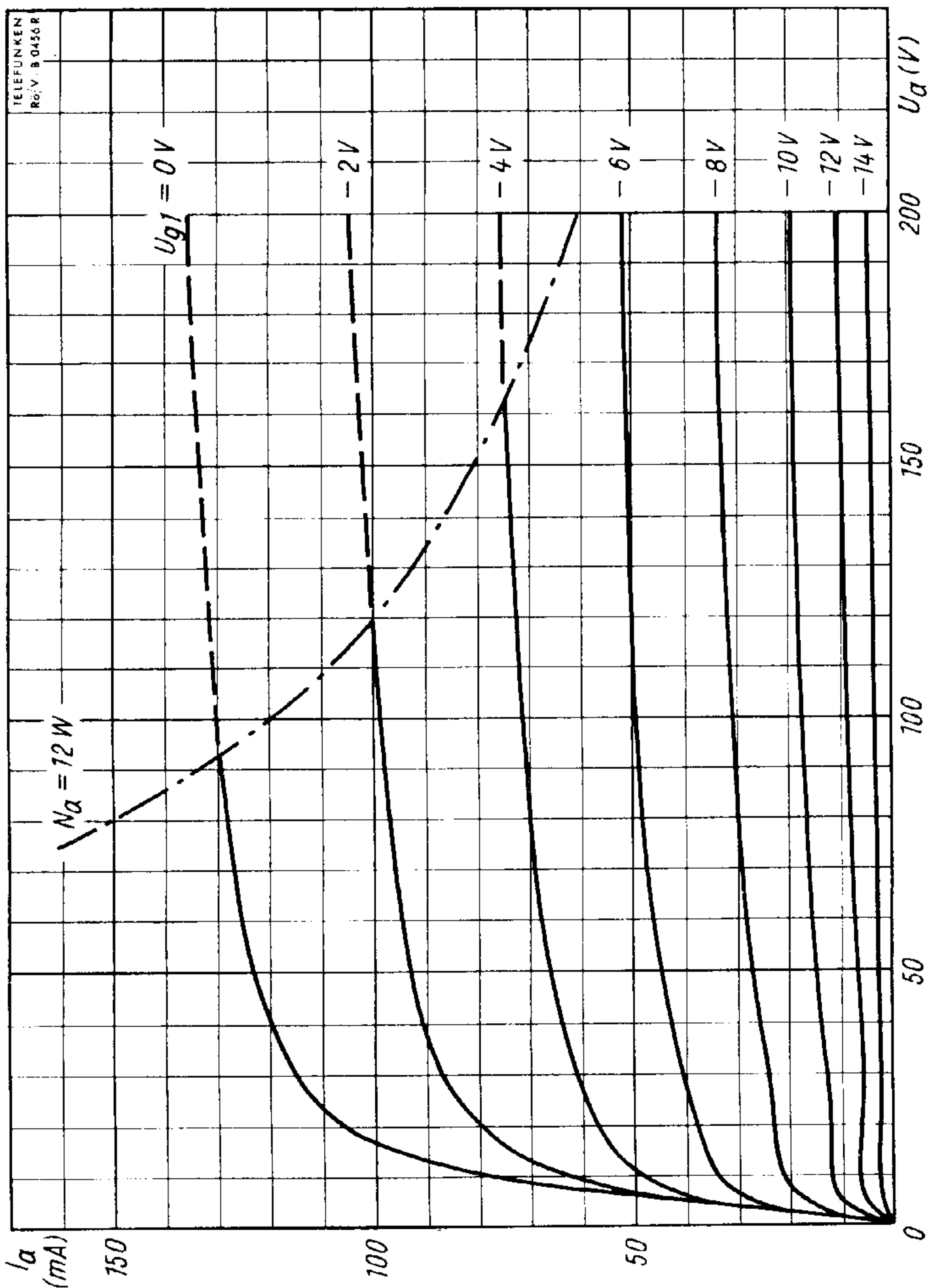


**Gewicht: max. 20 g**

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





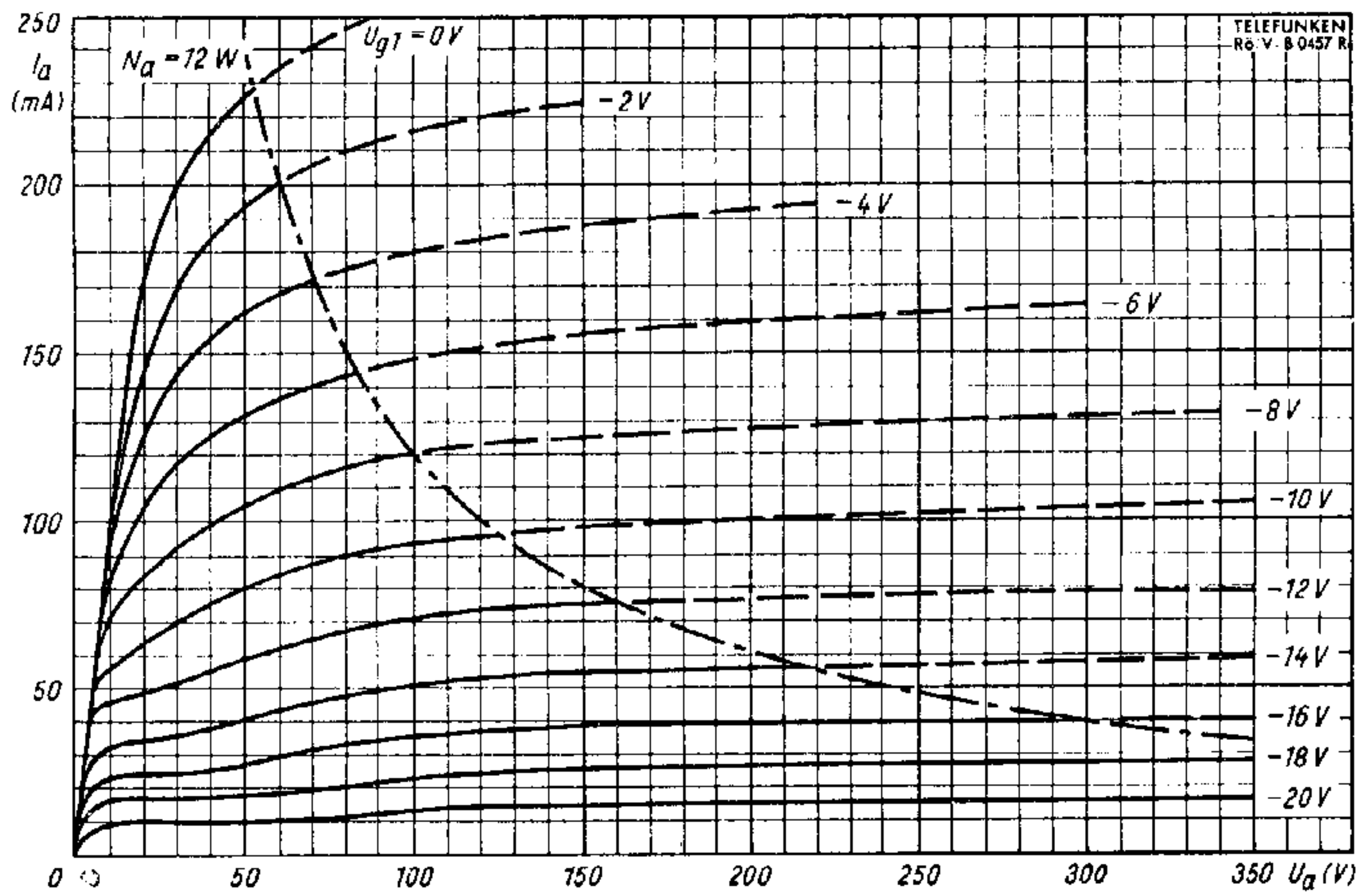


$I_a = f(U_a)$

$U_{g2} = 100 V$

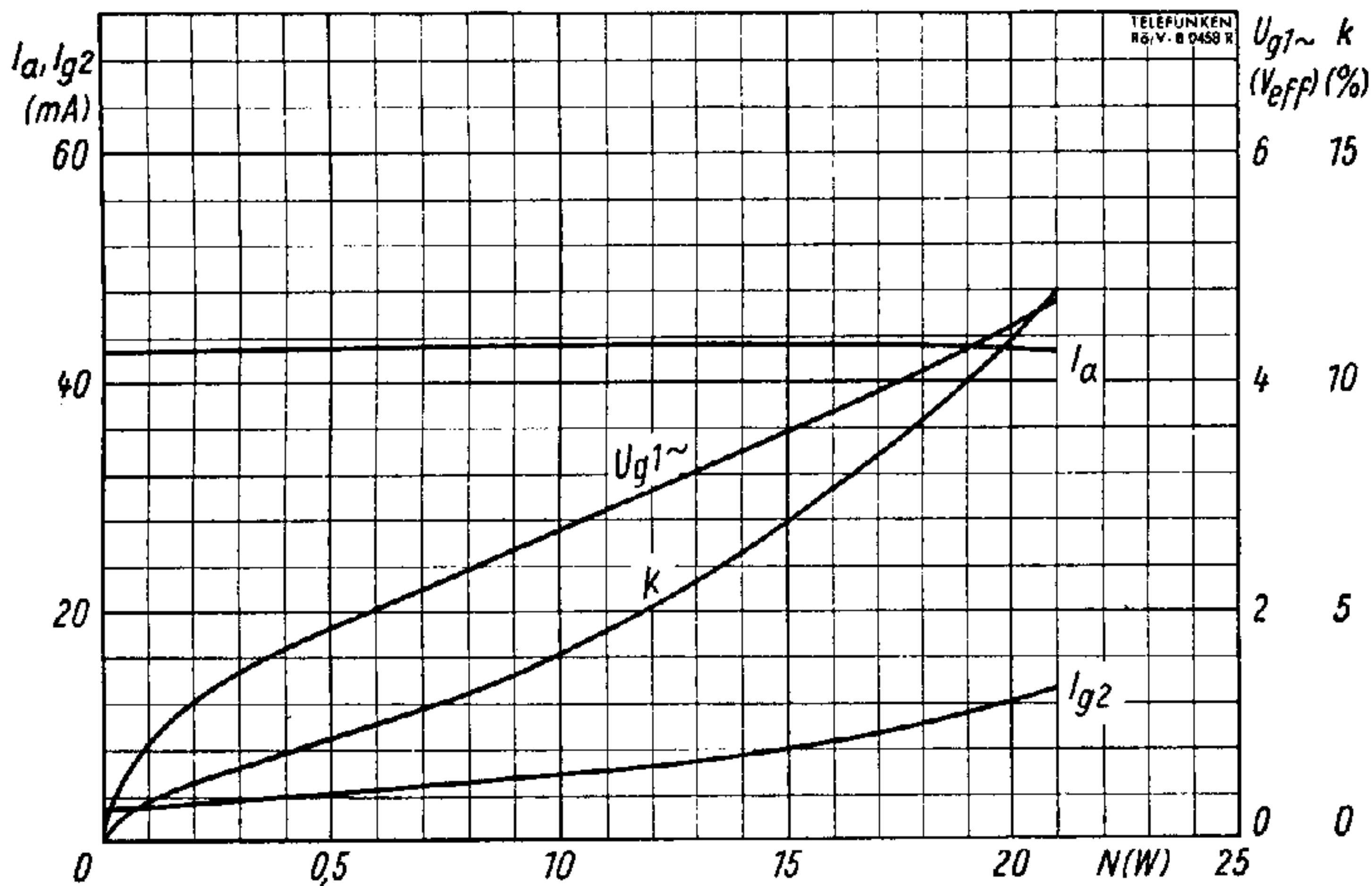
$U_{g1} = \text{Parameter}$





$$I_a = f(U_a)$$
$$U_{g2} = 170 V$$
$$U_{g1} = \text{Parameter}$$





**Eintakt-A-Betrieb**

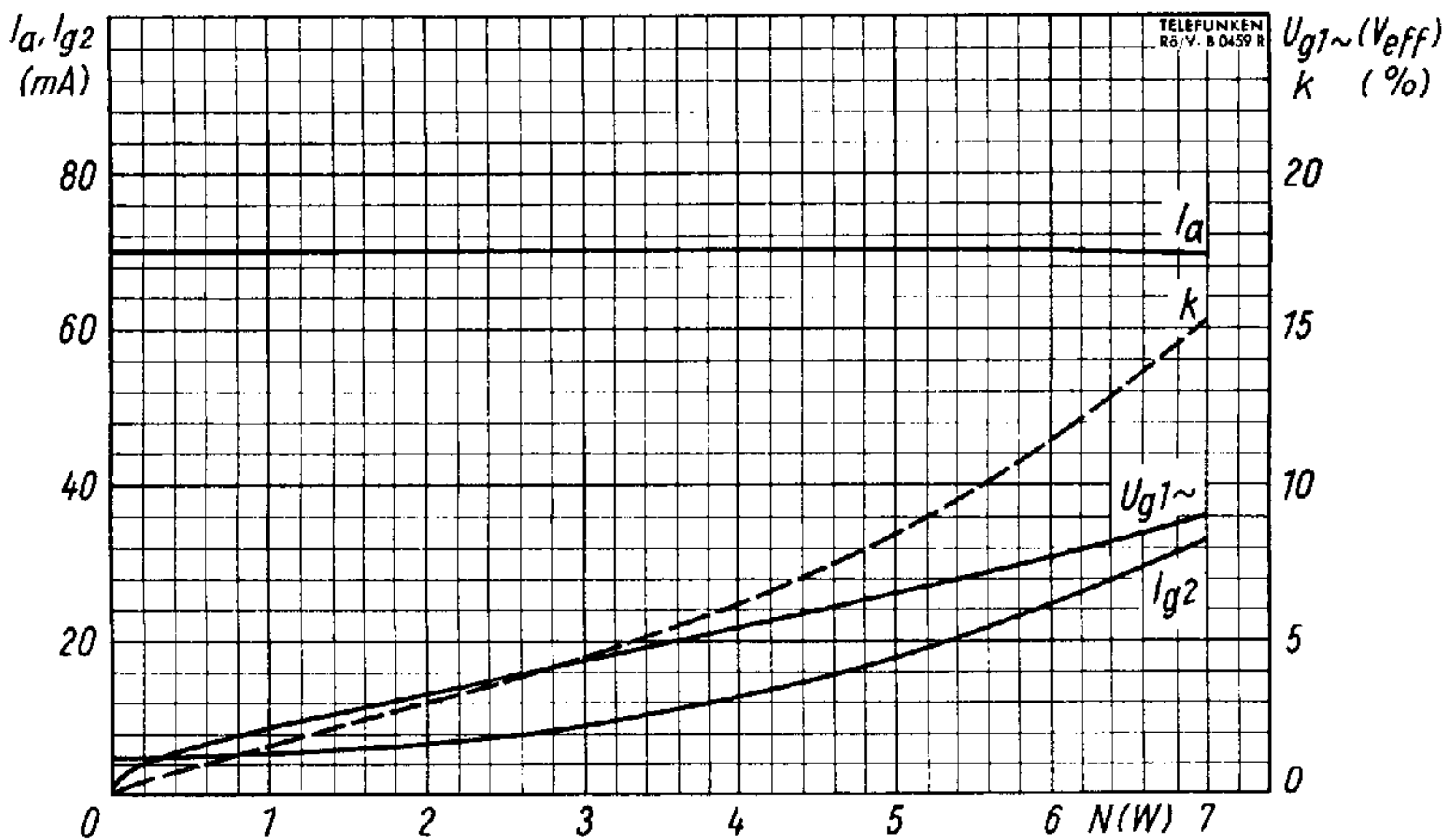
$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$

$U_a = 100 \text{ V}$

$U_{g1} = -6,7 \text{ V}$

$U_{g2} = 100 \text{ V}$

$R_a = 2,4 \text{ k}\Omega$



**Eintakt-A-Betrieb**

$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$

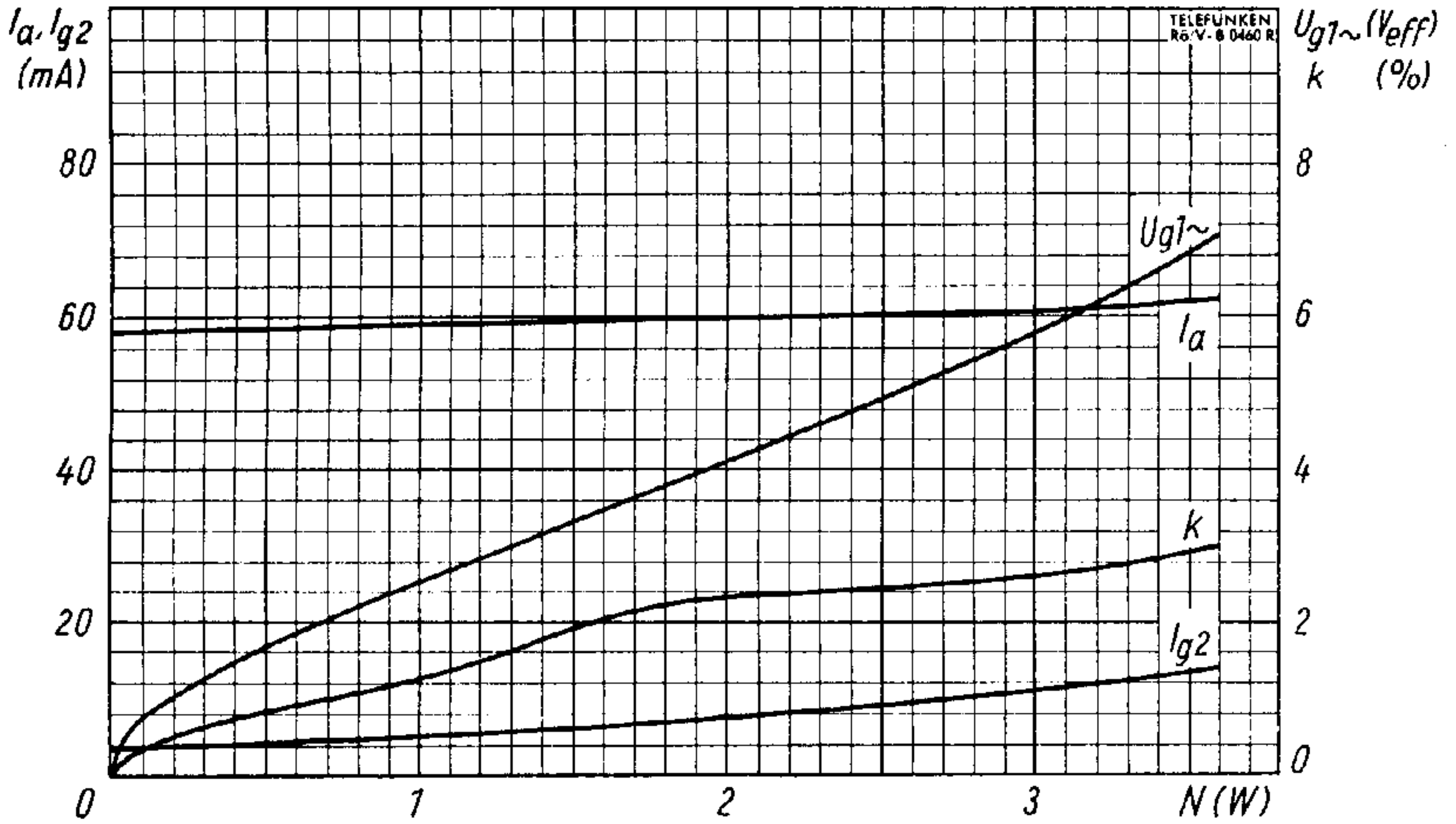
$U_a = 170 \text{ V}$

$U_{g1} = -12,5 \text{ V}$

$U_{g2} = 170 \text{ V}$

$R_a = 2,4 \text{ k}\Omega$

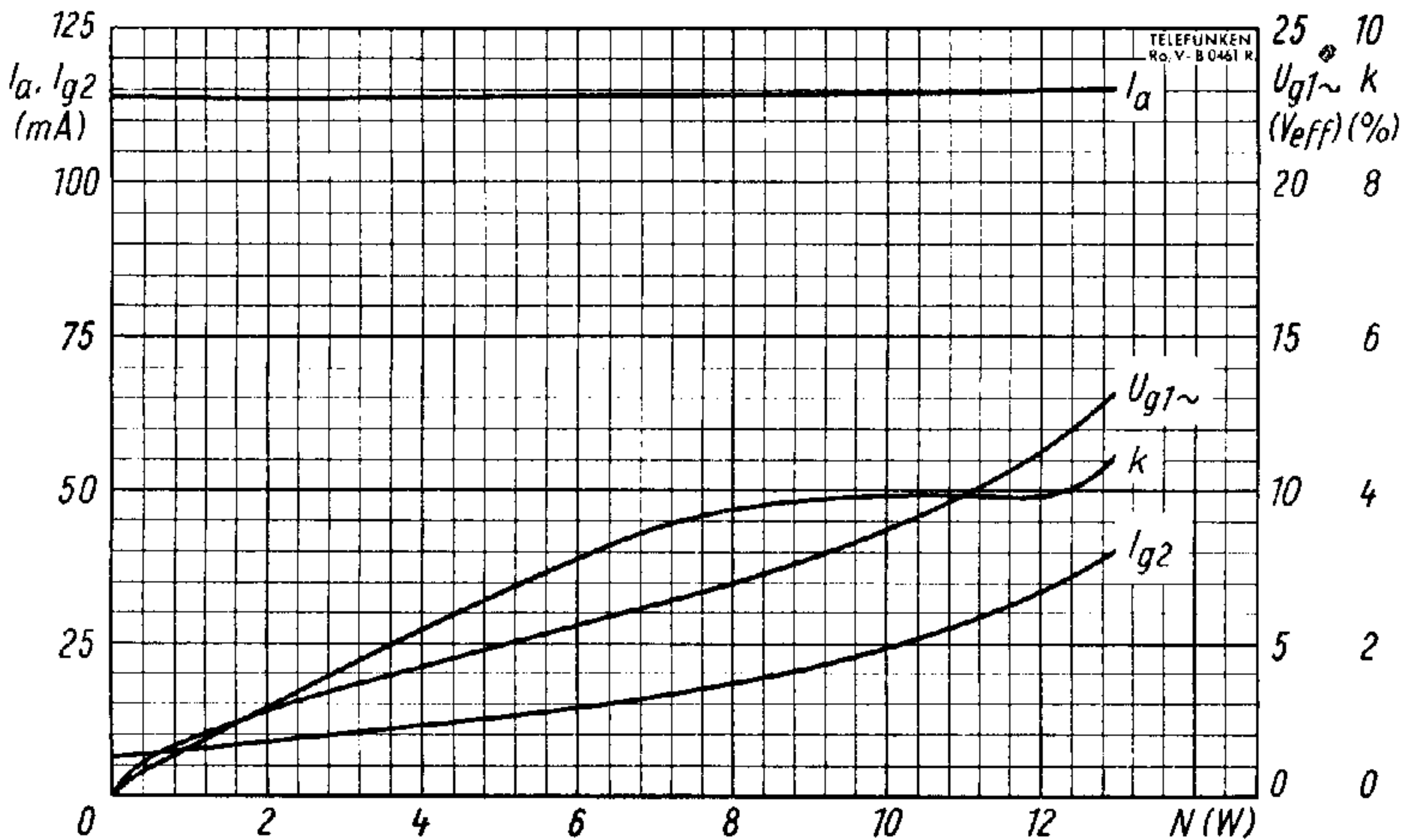




### 2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb

$$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

$U_a = 100 \text{ V}$	$R_k = 135 \Omega$
$U_{g2} = 100 \text{ V}$	$R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$

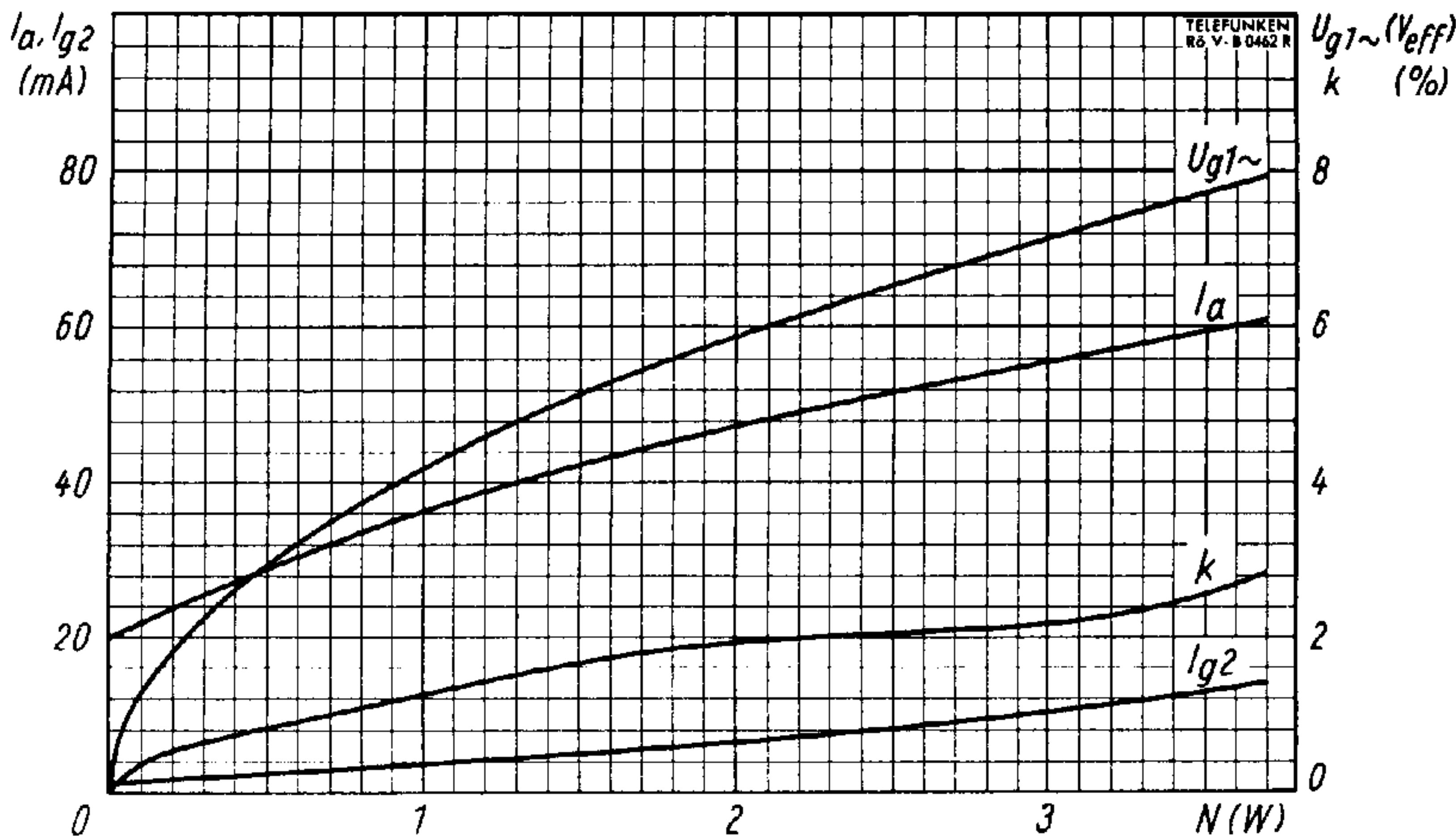


### 2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb

$$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

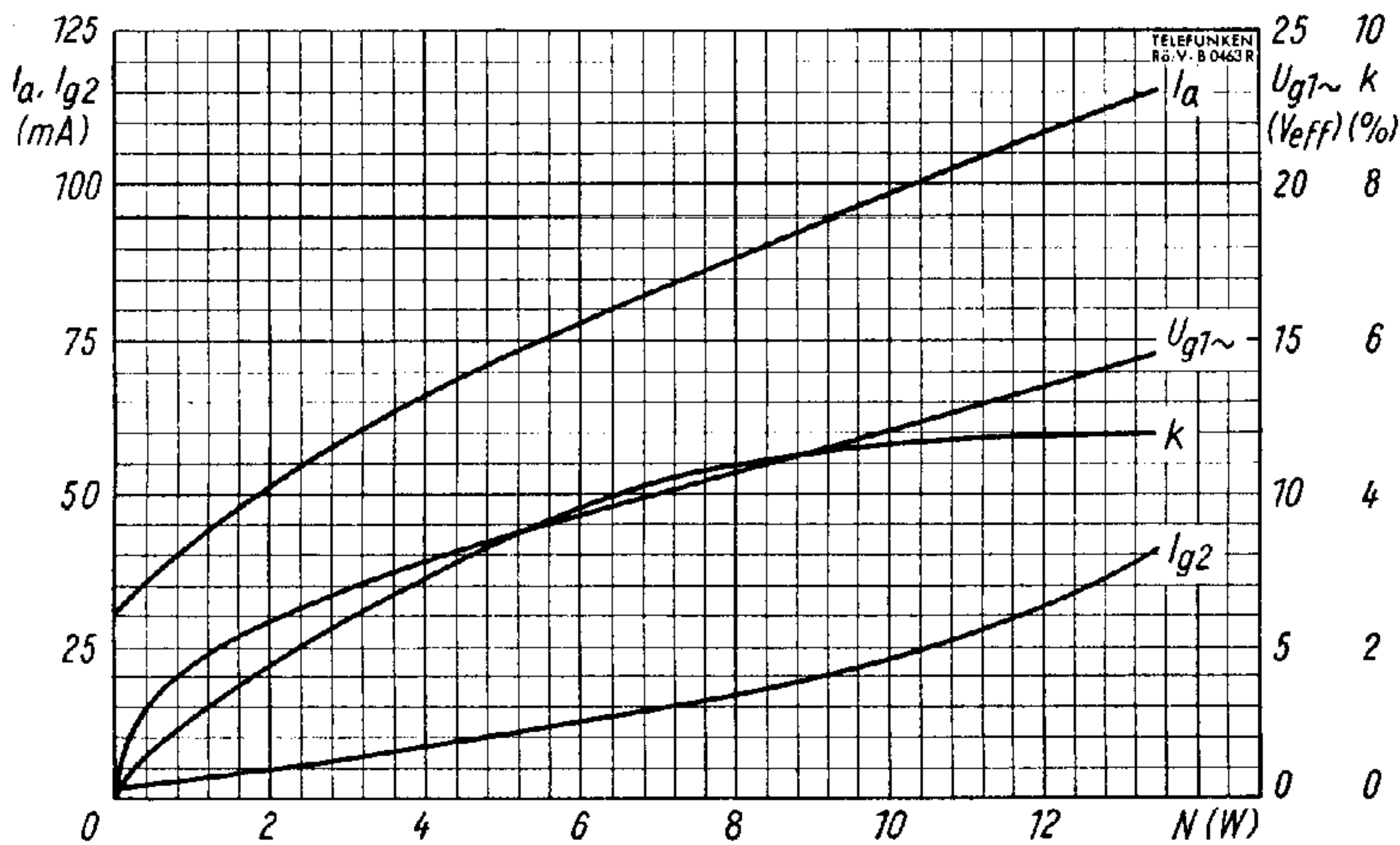
$U_a = 170 \text{ V}$	$R_k = 120 \Omega$
$U_{g2} = 170 \text{ V}$	$R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$





**2 Röhren in Gegentakt-B-Betrieb**

$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$   
 $U_a = 100 \text{ V}$                        $U_{g1} = -11,4 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 100 \text{ V}$                        $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$

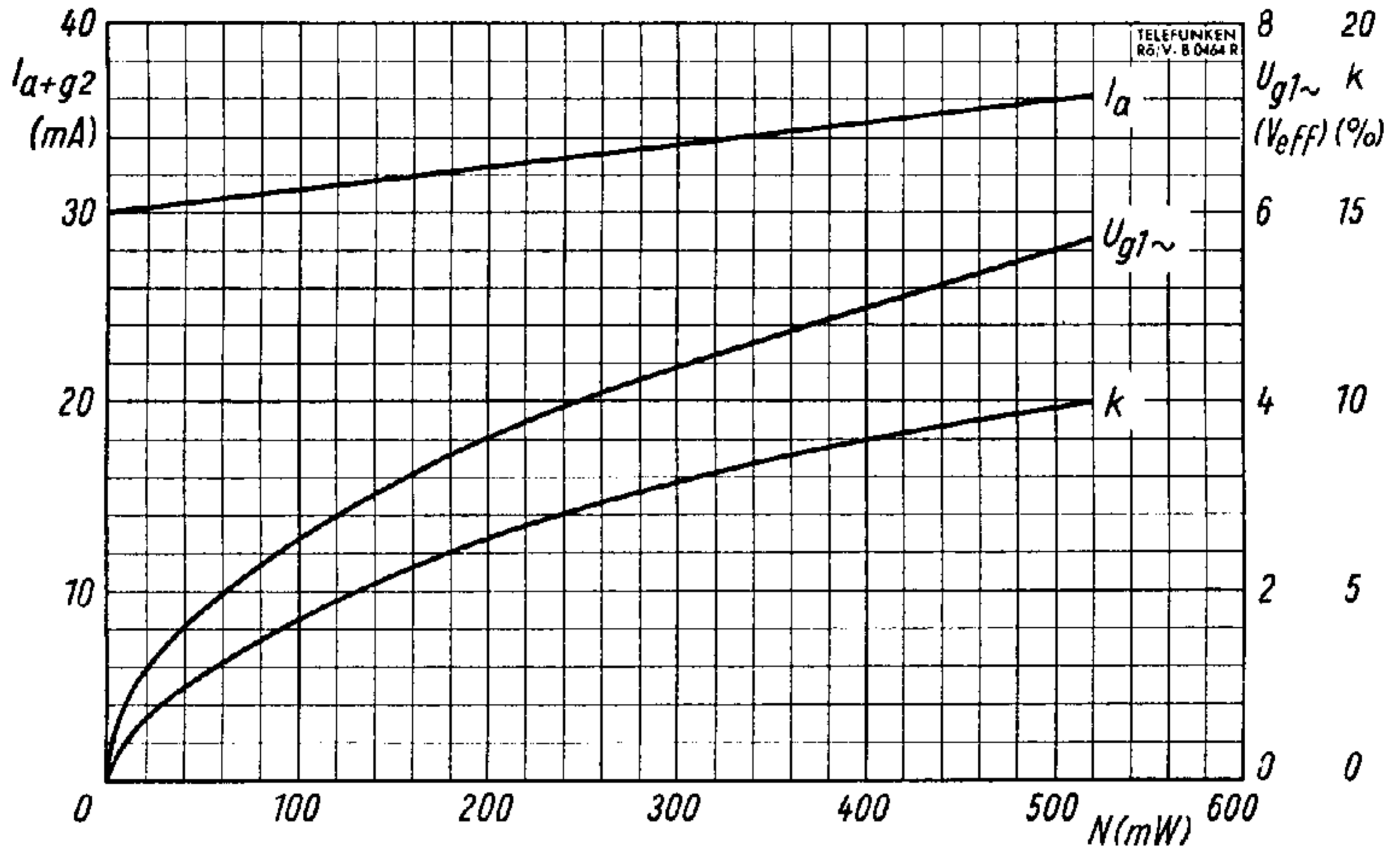


**2 Röhren in Gegentakt-B-Betrieb**

$I_a, I_{g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$   
 $U_a = 170 \text{ V}$                        $U_{g1} = -20,5 \text{ V}$   
 $U_{g2} = 170 \text{ V}$                        $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$







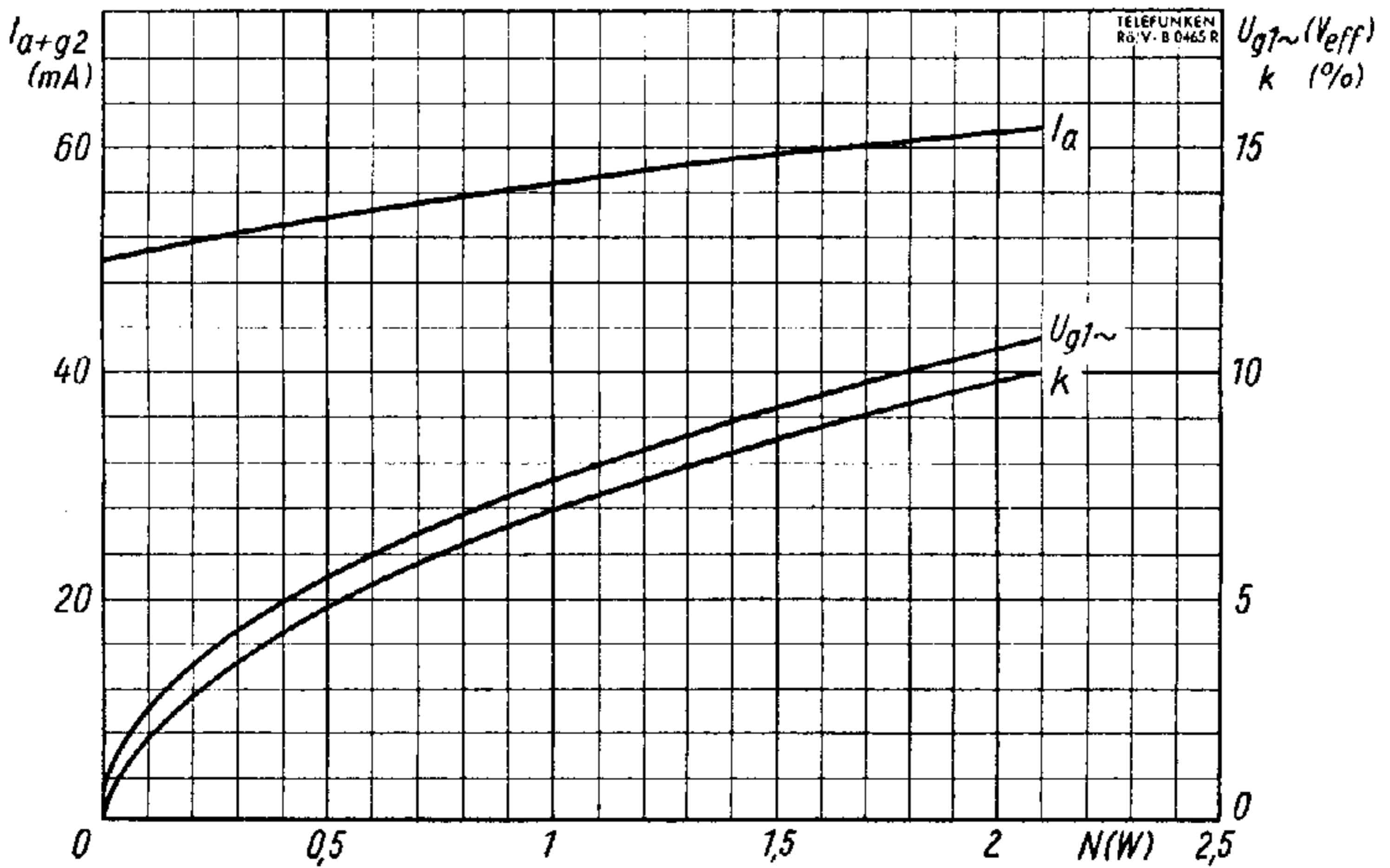
**Eintakt-A-Betrieb in Triodenschaltung**  
g<sub>2</sub> mit a verbunden

$$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

$$U_{ag2} = 100 \text{ V}$$

$$U_{g1} = -8 \text{ V}$$

$$R_a = 1,2 \text{ k}\Omega$$



**Eintakt-A-Betrieb in Triodenschaltung**  
g<sub>2</sub> an a

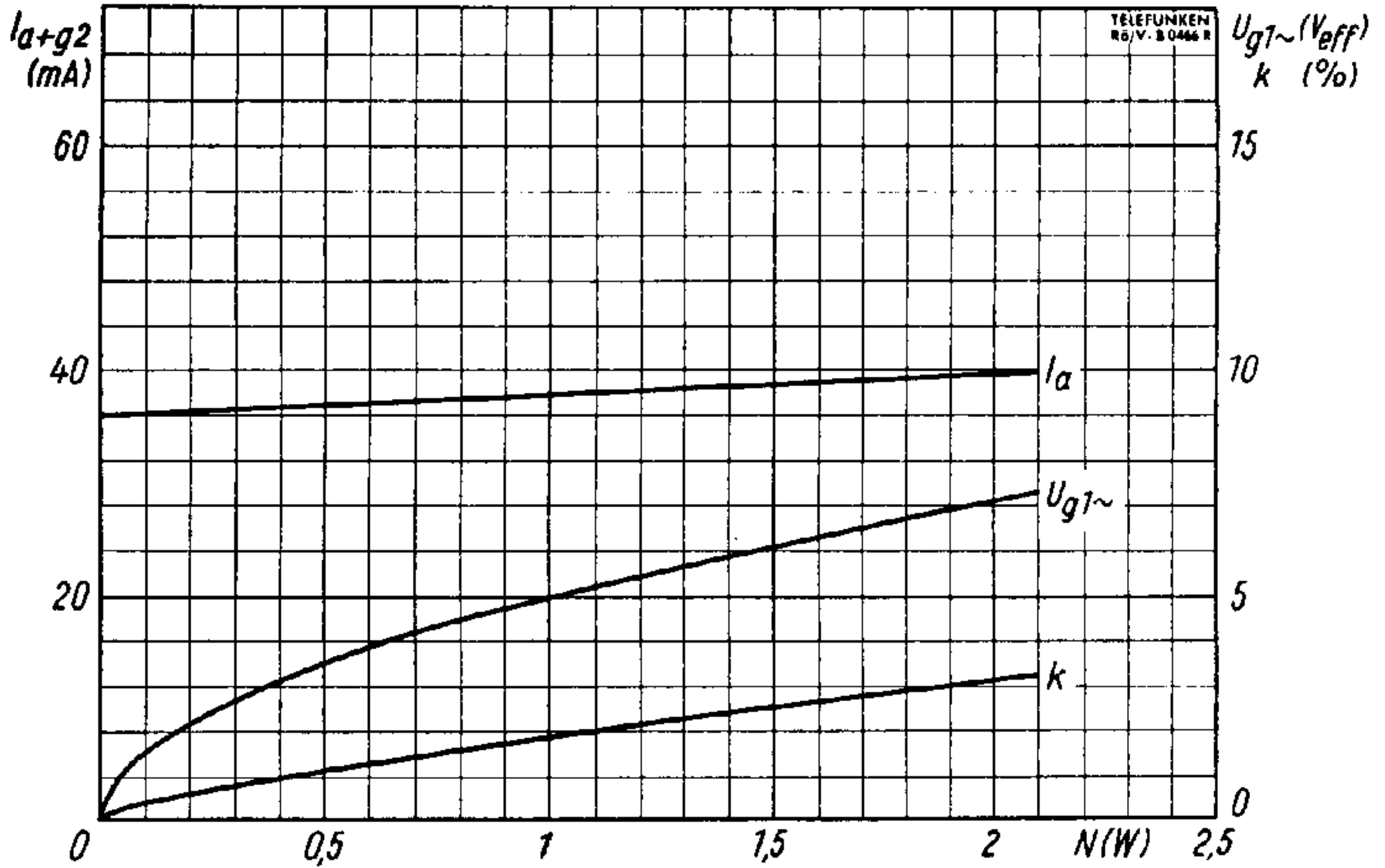
$$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$$

$$U_{ag2} = 170 \text{ V}$$

$$U_{g1} = -15,1 \text{ V}$$

$$R_a = 1,2 \text{ k}\Omega$$

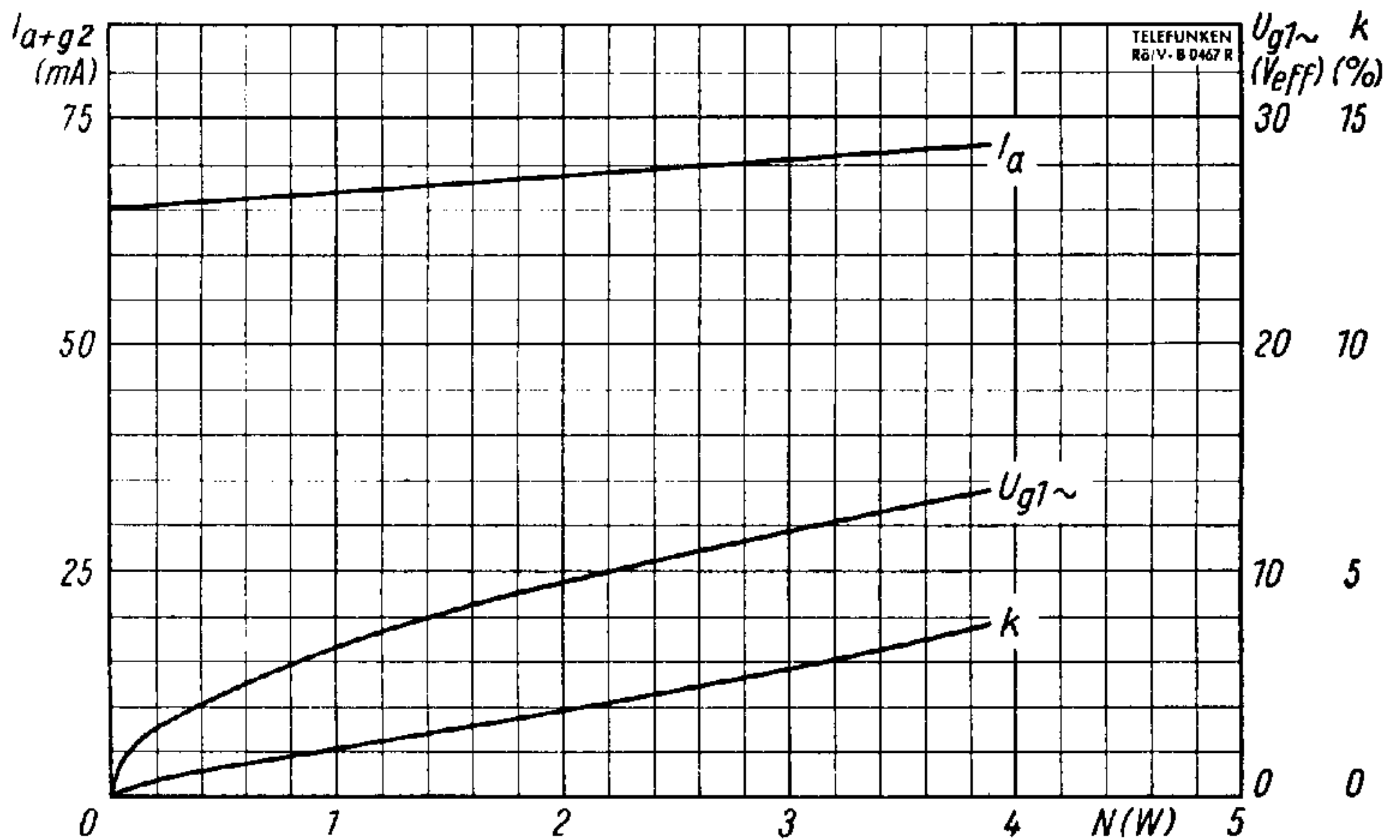




**2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung**  
g<sub>2</sub> mit a verbunden

$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$   
 $U_{ag2} = 100 \text{ V}$

$R_k = 270 \Omega$   
 $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$



**2 Röhren in Gegentakt-AB-Betrieb in Triodenschaltung**  
g<sub>2</sub> an a

$I_{a+g2}, U_{g1\sim}, k = f(N)$   
 $U_{ag2} = 170 \text{ V}$

$R_k = 270 \Omega$   
 $R_{aa} = 3,5 \text{ k}\Omega$

