

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung
DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

E 55 L
8233

Endpentode
Power pentode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

- Z** **Zuverlässigkeit**
Der P-Faktor gibt den voraussichtlichen Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. an. Er liegt bei ca. 1,5‰ je 1000 Std.
- LL** **Lange Lebensdauer**
Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10.000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.
- To** **Enge Toleranzen**
Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingengt.
- Sto** **Stoß- und Vibrationsfestigkeit**
Die Röhre kann Schwingungen bis 2,5 g bei 50 Hz längere Zeit sowie Stoßbeschleunigungen bis 500 g kurzzeitig betriebssicher aufnehmen.
- Spk** **Zwischenschichtfreie Spezialkathode**
Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

- Reliability**
The factor P indicates how many of 1,000 tubes fail over an operating period of 1,000 hours. The figure is approx. 1.5‰ for each 1,000 hours.
- Long life**
For long-life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.
- Tight tolerances**
In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.
- Vibration and shock proof**
The tube withstands accelerations of 2.5 g at 50 c/s for lengthy periods and momentary shocks of 500 g for short periods.
- Cathode free from interface**
The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate current over lengthy periods.

$U_f^{1)}$	6,3	V
I_f	600 ± 40	mA

Meßwerte · Measuring values

U_a	125	V
U_{g3}	0	V
U_{g2}	125	V
$-U_{g1}$	3	V
I_a	50	mA
I_{g2}	5,5	mA
S	45	mA/V
R_i	20	kΩ
μ_{g2g1}	30	
$-I_{g1}$	< 1	μA
r_e (50 MHz)	1	kΩ

Als Triode geschaltet Connected as triode

g_2 an a, g_3 an k		
U_{ag2}	125	V
$-U_{g1}$	3	V
I_a	55,5	mA
S	50	mA/V
μ	30	

1) Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von ±5% gehalten wird (absolute Grenzen).

The guaranteed life applies only if the filament voltage is kept in the limits ±5% (absolute limits).



E 55 L
8233

TELEFUNKEN

Betriebswerte · Typical operation

U_{ba}	140	V
U_{g3}	0	V
U_{bg2}	140	V
U_{bg1}	+12	V
R_k	270	Ω
I_a	50	mA
I_{g2}	5,5	mA
S	45	mA/V

Absolute Grenzwerte

Absolute maximum ratings

U_{ba}	400	V
U_a	200	V
N_a	10	W
U_{bg2}	350	V
U_{g2}	175	V
N_{g2}	1,5	W
$-U_{g1}$	55	V
$+U_{g1}$	0	V
I_k	75	mA
R_{g1}	125	k Ω
$U_{f/k}$	200	V
t_{Kolben}	180	$^{\circ}C$

Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung
without external screening

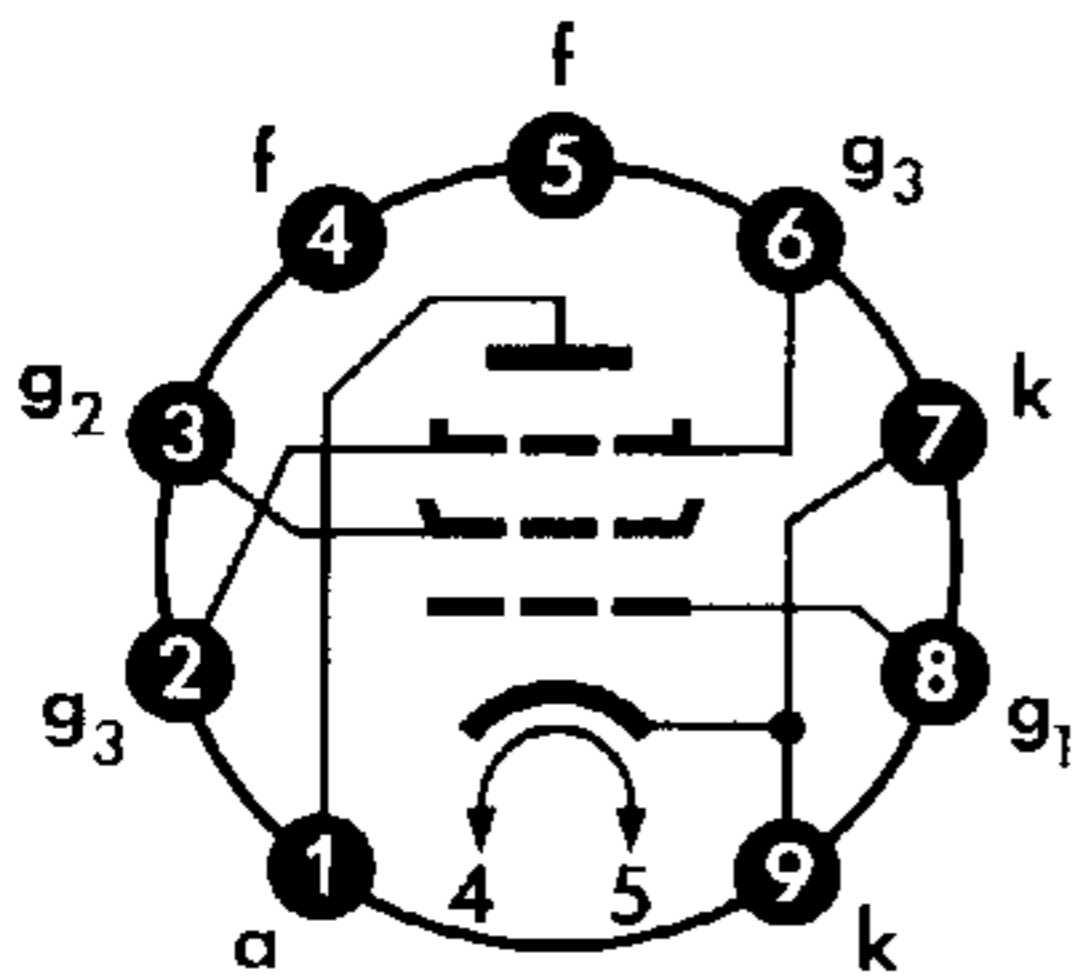
C_i	18
$C_i (I_k = 55,5 \text{ mA})$	28
C_o	4
$C_{gt/a}$	0,11

mit äußerer Abschirmung
Innen $\phi = 30 \text{ mm}$
with external screening
internal diameter = 30 mm

18	pF
28	pF
6	pF
0,08	pF

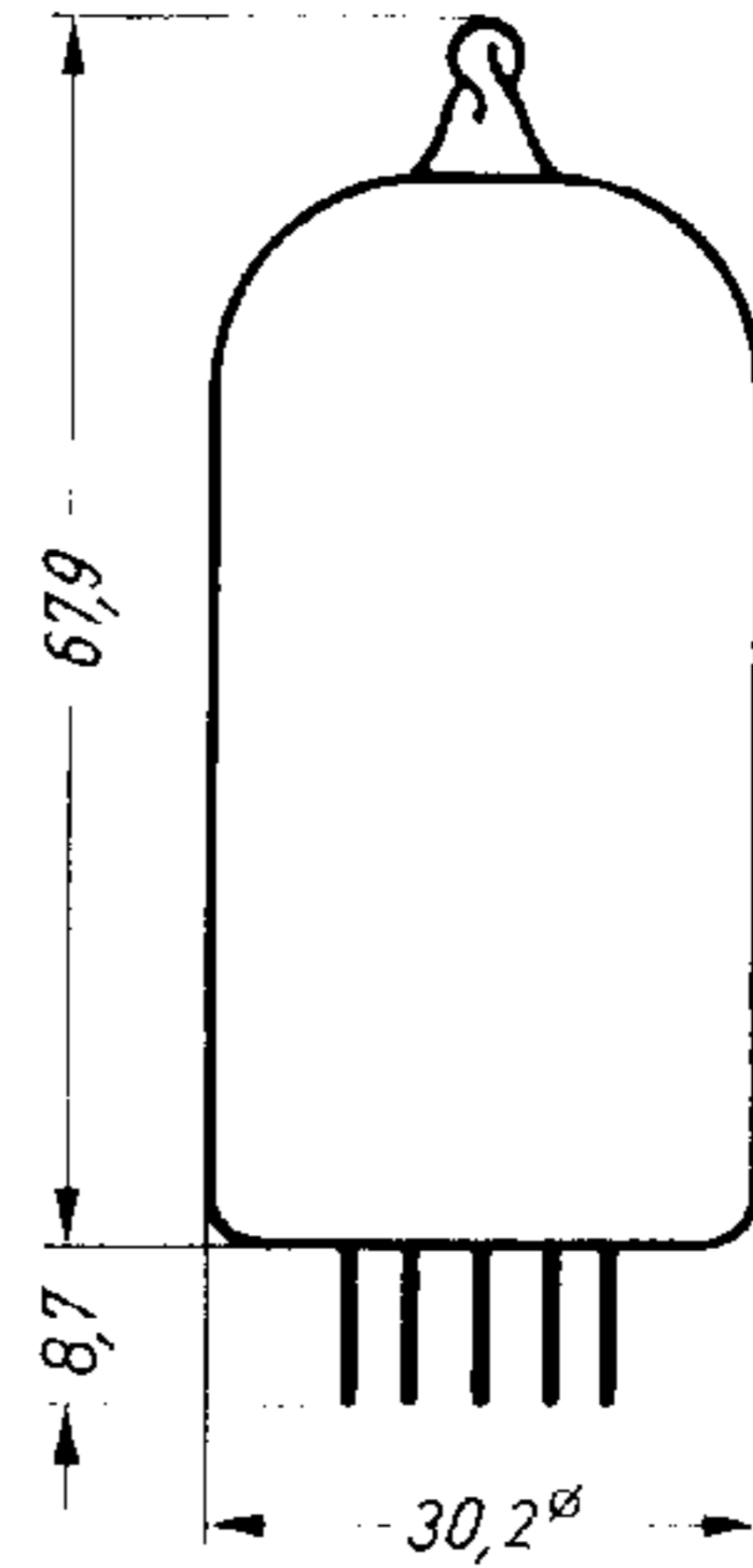


Sockelschaltbild
Base connection



Magnoval

max. Abmessungen
max. dimensions



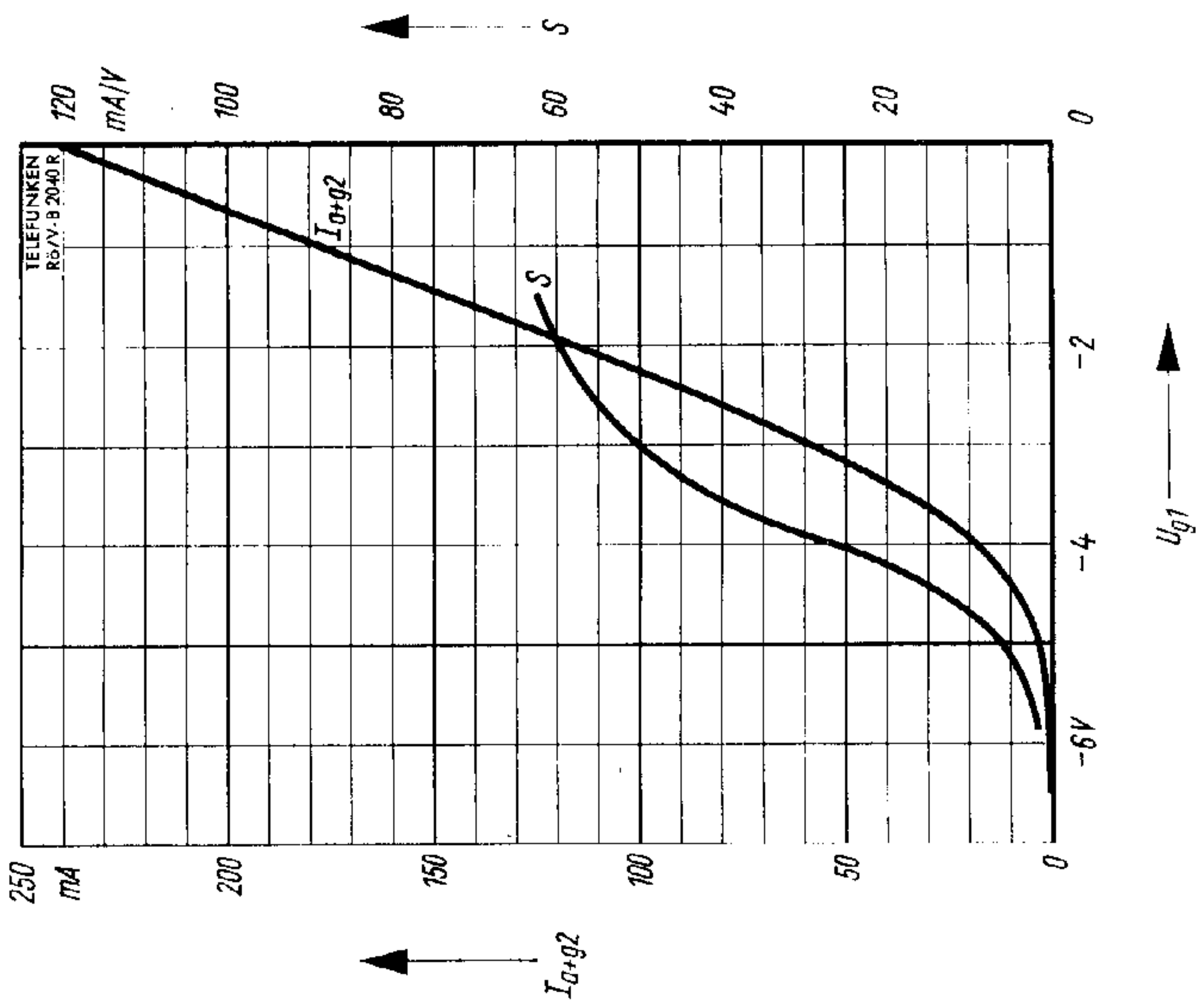
Gewicht · Weight
max. 30 g

Einbaulage beliebig
Mounting position any

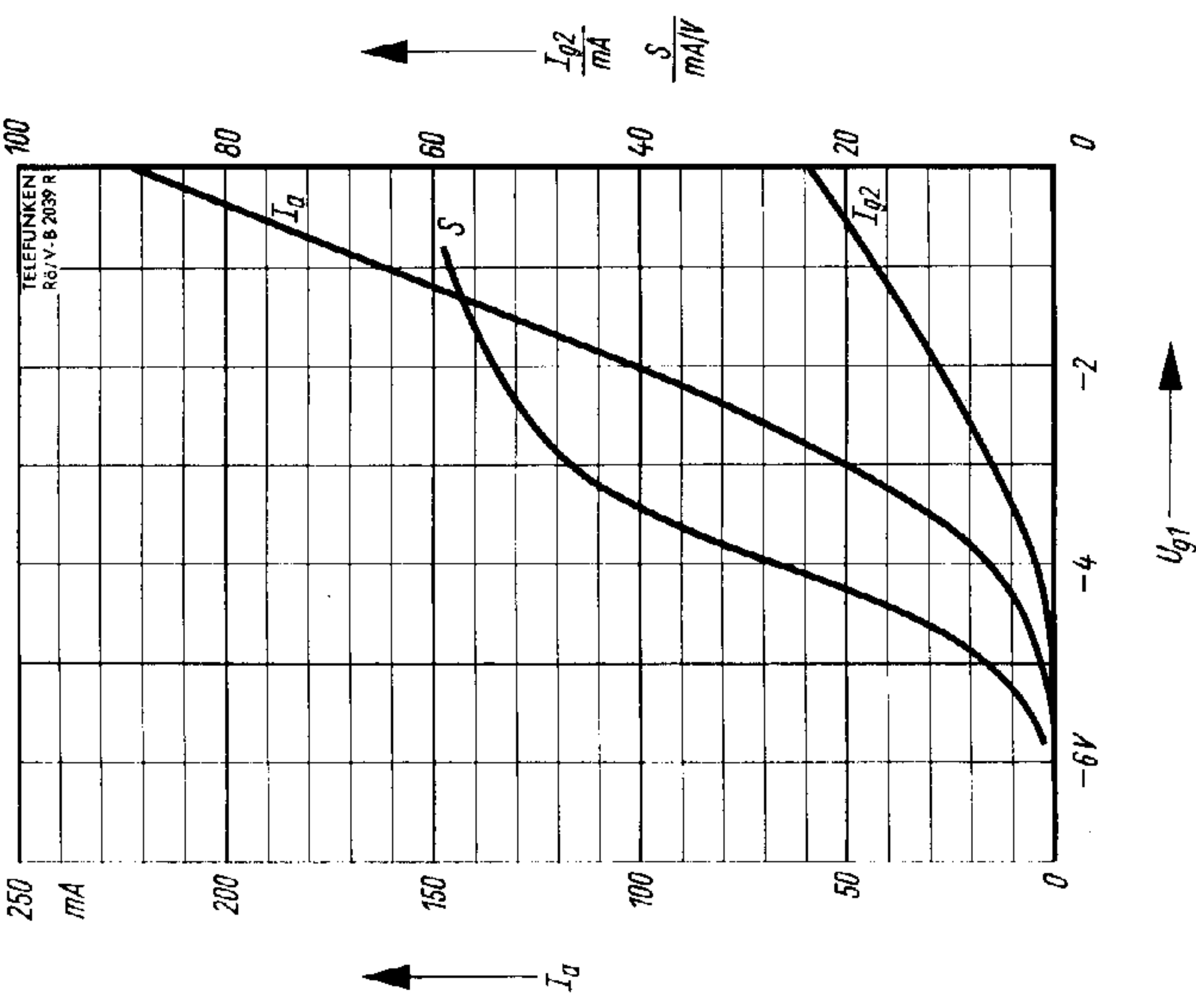
Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.

E 55 L
8233

TELEFUNKEN

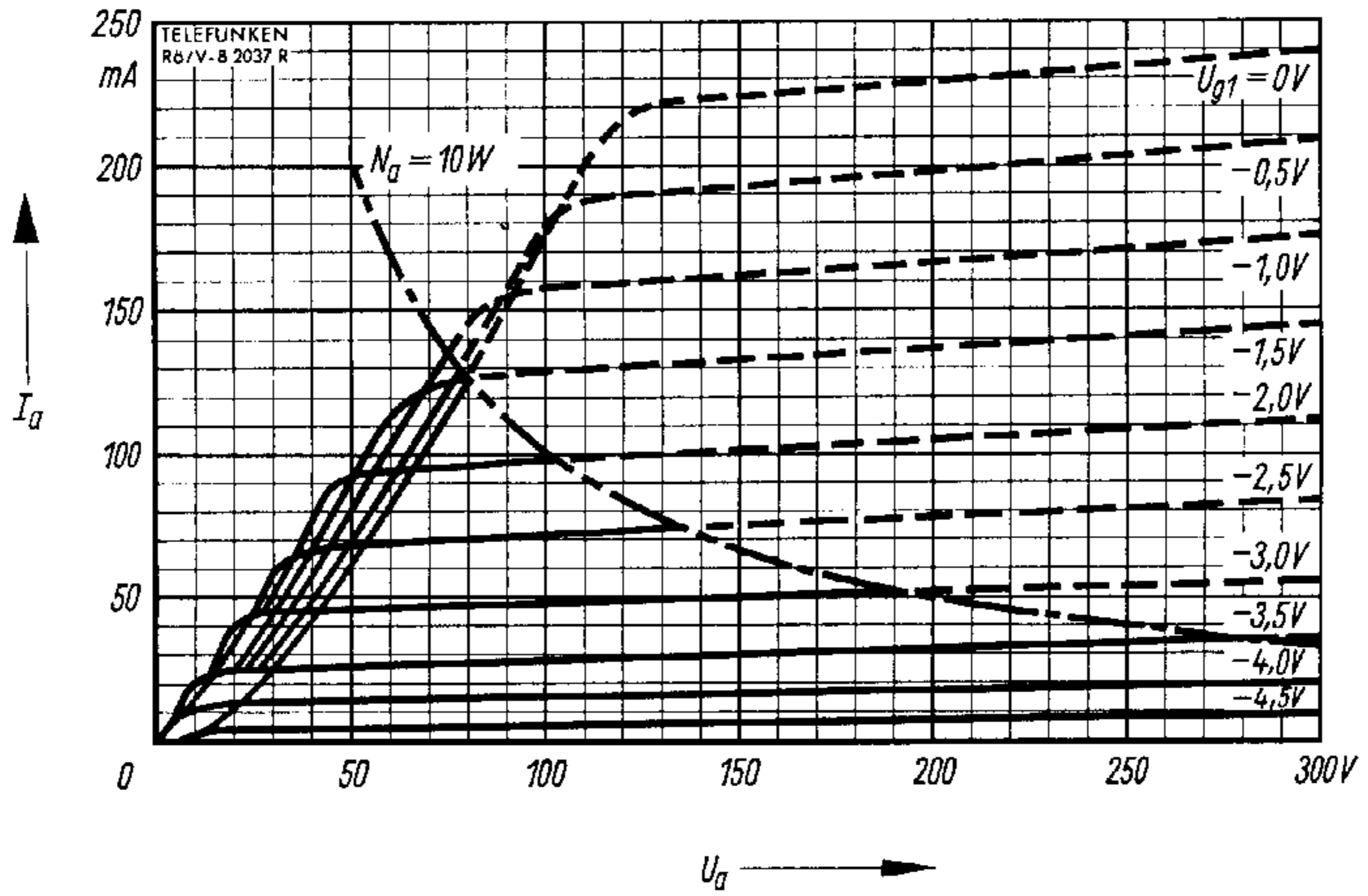


Als Triode geschaltet
Connected as triode
 $I_{a+g2}, S = f(U_{g1})$
 $U_{a+g2} = 125\text{ V}$
 $R_k = 0\ \Omega$



$I_a, I_{g2}, S = f(U_{g1})$
 $U_a = 125\text{ V}$
 $U_{g2} = 125\text{ V}$
 $R_k = 0\ \Omega$



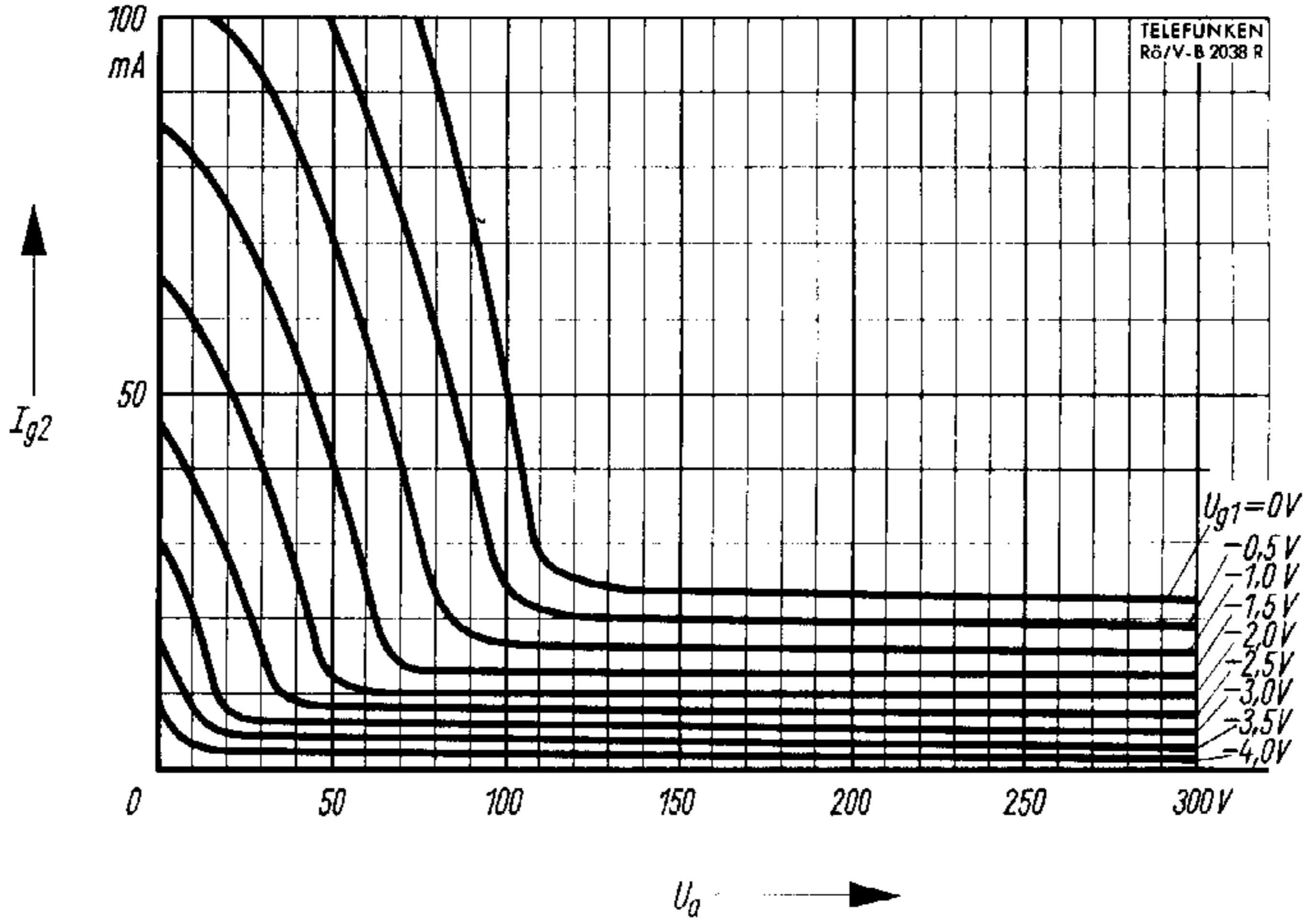


$$I_a = f(U_a)$$
$$U_{g2} = 125V$$
$$R_k = 0$$



E 55 L
8233

TELEFUNKEN



$$\begin{aligned} I_{g2} &= f(U_a) \\ U_{g2} &= 125 \text{ V} \\ R_k &= 0 \text{ } \Omega \end{aligned}$$

