

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

TELEFUNKEN

EH 900 S
5915

Heptode für Schaltzwecke
Heptode for switching application

- 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 eingeeengt.
- 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.
- 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 ± 5%	V
I_f	300	mA

Meßwerte · Measuring values

U_a	150	150	V
U_{g2g4}	75	75	V
U_{g3}	0	-10	V
U_{g1}	-10	0	V
I_a	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	mA
I_{g2}	$\leq 0,2$	18	mA

Betriebswerte · Typical operation

	offen · open	gesperrt · blocked		
U_{ba}	150	150		V
R_a	20	20		kΩ
U_{bg2g4}	75	75		V
R_{g2g4}	470	470		Ω
R_{g3}	47		47	kΩ
R_{g1}	47		47	kΩ
U_{g3}	0	0	-10	V
U_{g1}	0	-10	0	V
I_a	5...6,5	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	mA
I_{g2+g4}	9	0	12,5	mA
$-I_{g1}$	$\leq 0,2$			μA
$-I_{g3}$	$\leq 0,5$			μA

(bei $-U_{g1} = -U_{g3} = 1,5$ V)

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).

Ende der Lebensdauer, siehe „Betriebswerte, offen“

$I_k (I_a + I_{g2+g4})$ vom Anfangswert auf 10 mA abgesunken
 $-I_{g1}, I_{g3}$ vom Anfangswert auf > 1 μA angestiegen

End of the life, see "Typical operation, open"

$I_k (I_a + I_{g2+g4})$ reduced from initial value to 10 mA
 $-I_{g1}, I_{g3}$ increased from initial value to > 1 μA



Grenzwerte · Maximum ratings

absolute Maxima

U_{ao}	550	V
U_a	250	V
N_a	1	W
U_{g2g4o}	550	V
U_{g2g4}	250	V
N_{g2+g4}	1	W
U_{g3}	- 100	V
U_{g1}	- 100	V
I_k	20	mA
R_{g3}	1	MΩ
R_{g1}	1	MΩ
$R_{g3}^{1)}$	0,5	MΩ
$R_{g1}^{2)}$	0,5	MΩ
U_{fk}	± 120	V
R_{fk}	20	kΩ

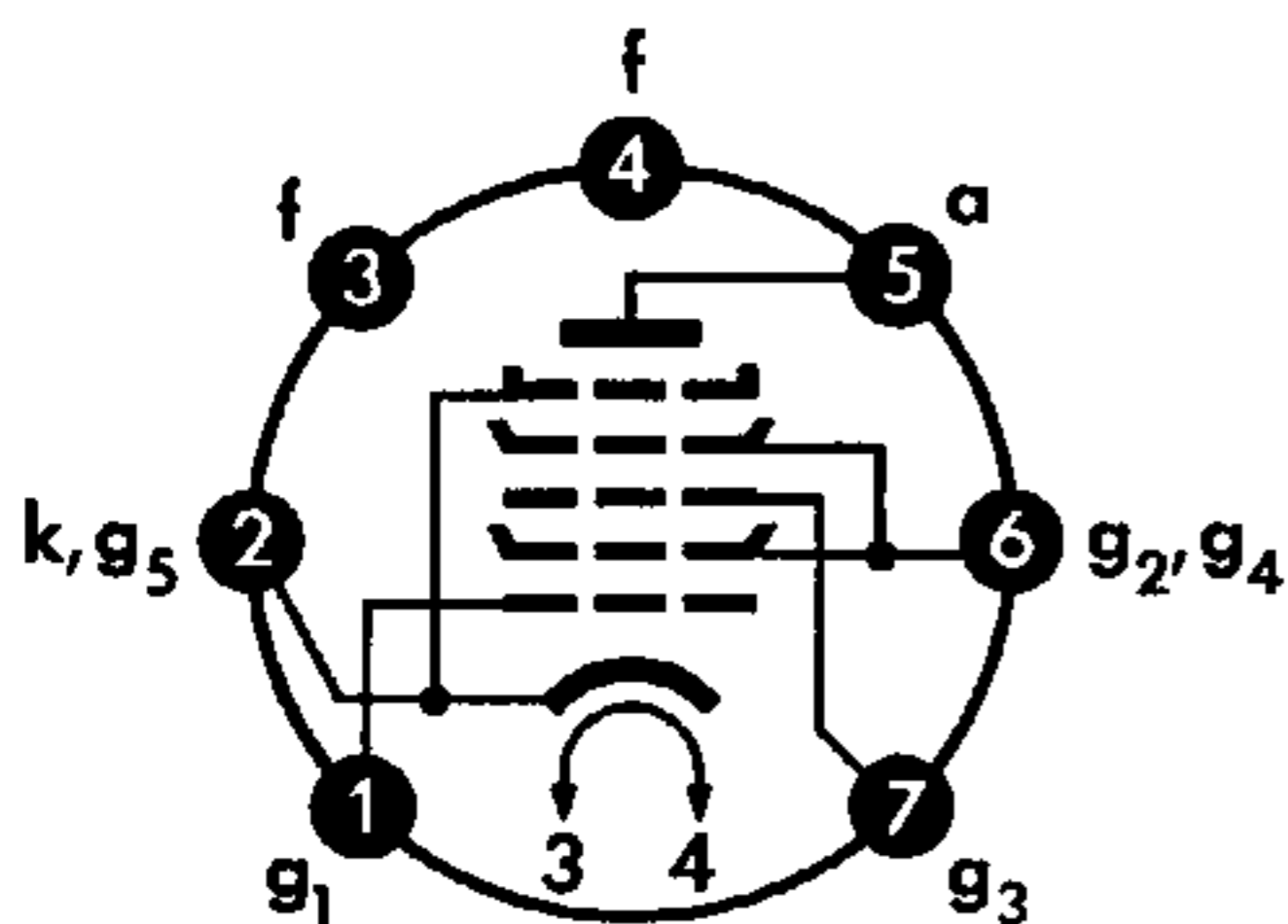
1) U_{g3} fest · fixed grid 3 bias

2) U_{g1} fest · fixed grid 1 bias

Kapazitäten · Capacitances

$C_e (g_1)$	5,6	pF
$C_e (g_3)$	6,8	pF
C_a	8,3	pF
$C_{g1/a}$	0,07	pF
$C_{g3/a}$	0,35	pF
$C_{g1/g3}$	0,2	pF

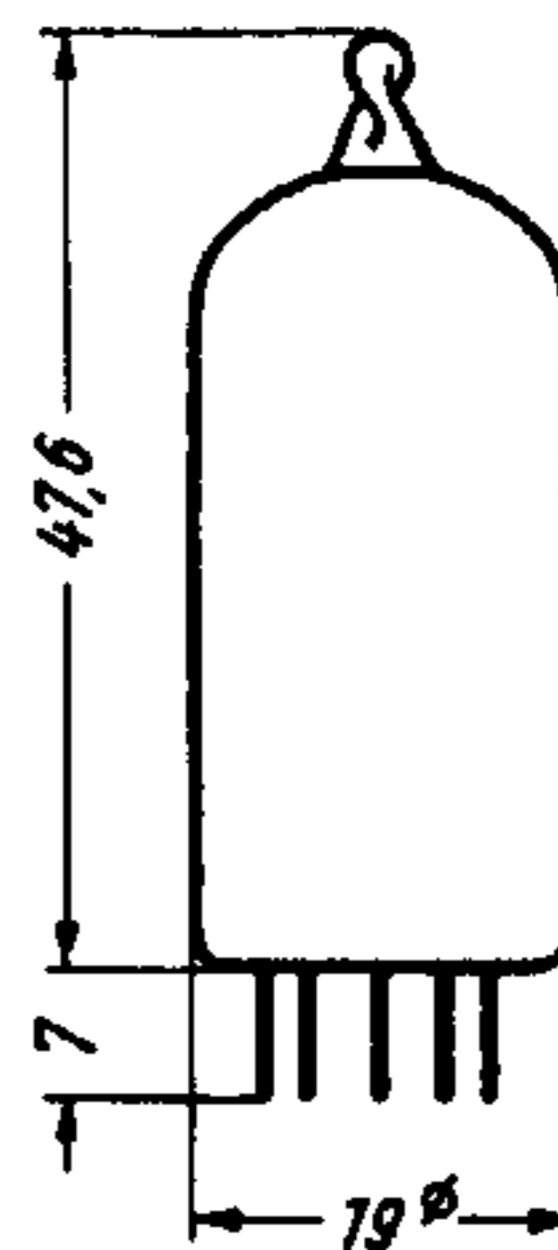
**Sockelschaltbild
Base connection**



Pico 7 (Miniatur)

**max. Abmessungen
max. dimensions**

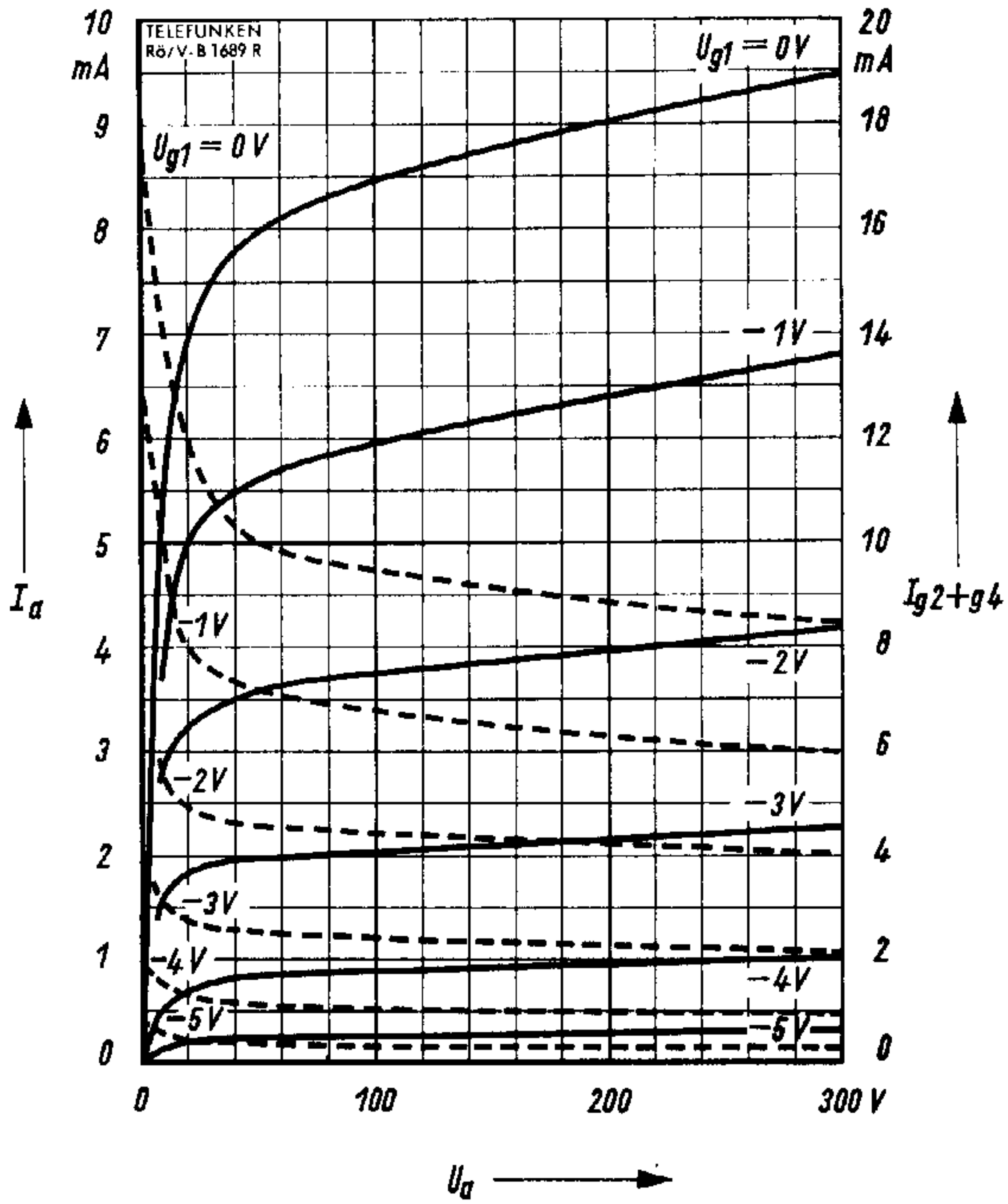
DIN 41 537, Nenngröße 38, Form A



Gewicht · Weight
max. 10 g

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.





$$I_a, I_{g2+g4} = f(U_a)$$

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

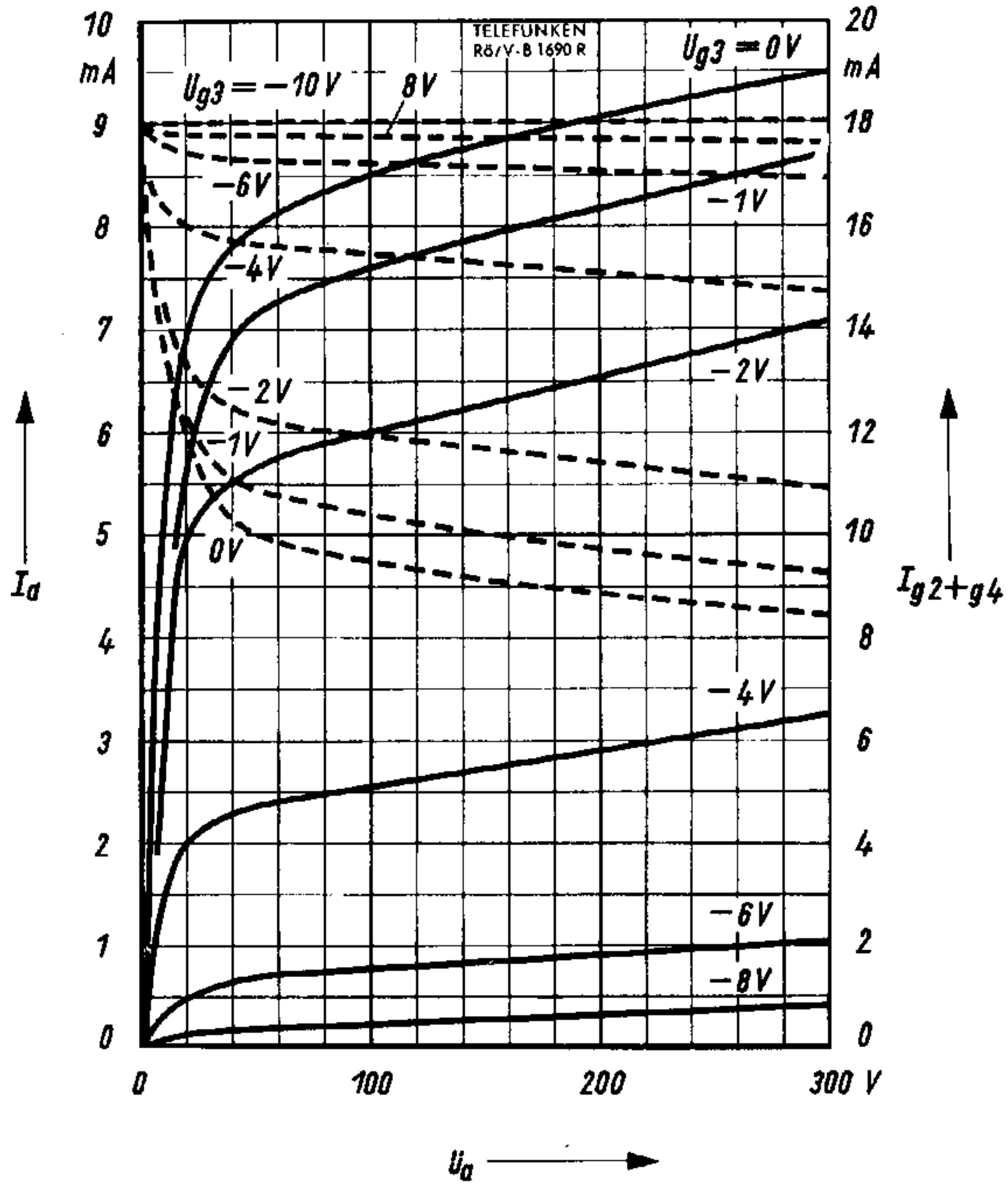
$$U_{g2g4} = 75 \text{ V}$$

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

— I_a

- - - I_{g2+g4}





$I_a, I_{g2+g4} = f(U_a)$
 $U_{g2g4} = 75 V$
 $U_{g3} = \text{Parameter}$
 $U_{g1} = 0 V$

——— I_a

----- I_{g2+g4}

