

Submin-Röhre
direkt geheizt
Submin-tube
directly heated

TELEFUNKEN

5678

HF-Pentode
RF-Pentode



Stoß- und Vibrationsfestigkeit
Die Röhre ist stoß- und vibrationsfest im Sinne der MIL-E-1/281 C.

Vibration and shock proof
The tube withstands shocks and vibration in accordance with MIL-E-1/281 C.

U_f	1,25	V
I_f	50	mA

Meß- und Betriebswerte · Measuring values and Typical operation

U_a	45	67,5	V
U_{g2}	45	67,5	V
U_{bg1}	0	0	V
R_{g1}	5	5	MΩ
I_a	0,8	1,8	mA
I_{g2}	0,22	0,48	mA
S	0,82	1,1	mA/V
R_i	1,2	1	MΩ
μ_{g2g1}	23	23	
U_{g1} (S = 10 μA/V)	-3	-4	V
r_e (100 MHz)		15	kΩ

Grenzwerte · Maximum ratings

U_a	90	V
kurzzeitig momentary	100	V
N_a	0,2	W
U_{g2}	67,5	V
kurzzeitig momentary	75	V
N_{g2}	0,1	W
I_k	3	mA
R_{g1}	5	MΩ

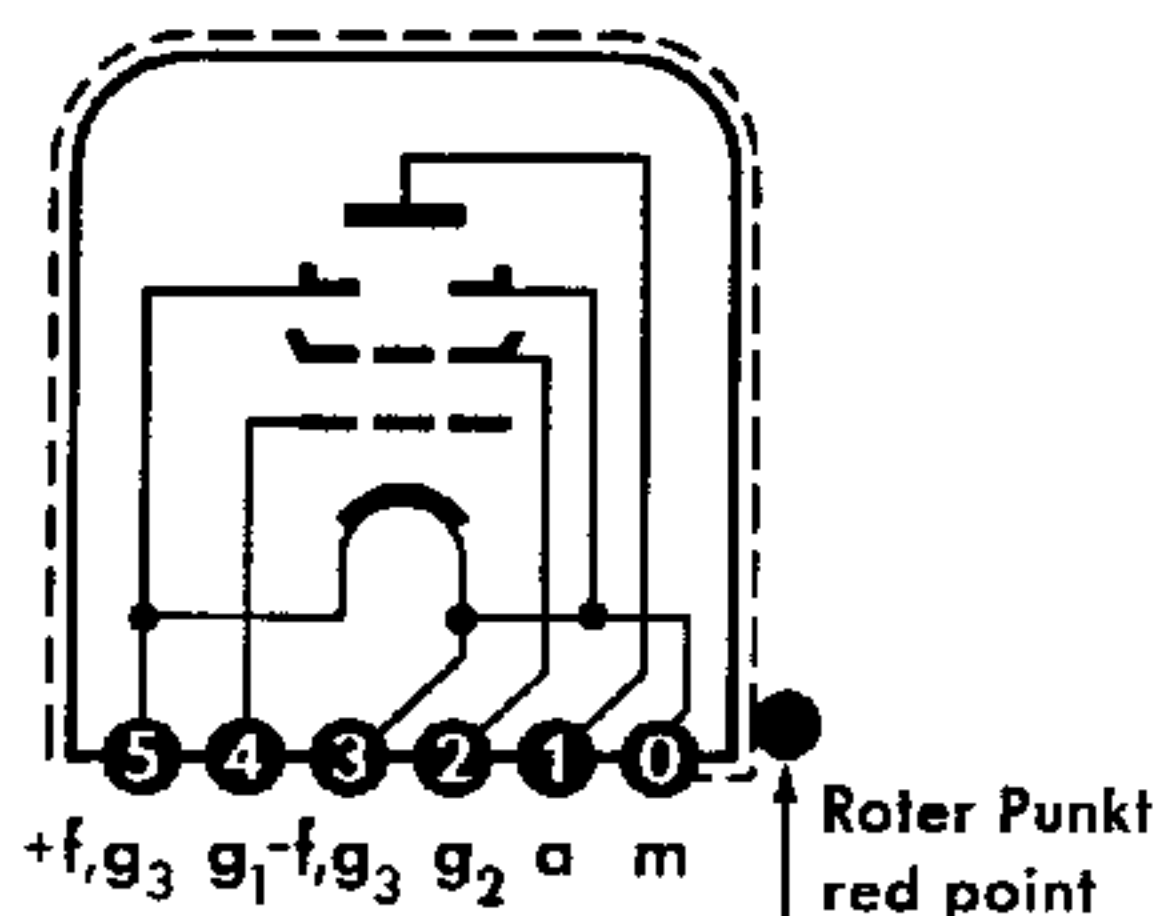
Kapazitäten · Capacitances

C_e	3,7	pF
C_a	4,6	pF
$C_{g1/a}$	≤ 0,01	pF

Bezugspunkt für alle Spannungswerte ist das negative Heizfadenende.
Negative filament terminal is reference point for all voltage values.



Elektrodenanschlüsse
Electrodes leads



Submin 5

Roter Punkt ist Draht „0“ benachbart.

The side of connection wire "0" is marked by a red point.

Draht 0: ist im Innern der Röhre mit $-f, g_3$ verbunden und ist außen zur Verbindung mit der Abschirmung um den Röhrenkolben gelegt.

Within the tube the lead "0" is put to $-f$ and g_3 . Outside the tube this lead, laying around the bulb, connects the shielding.

Draht 1: a

Draht 2: g_2

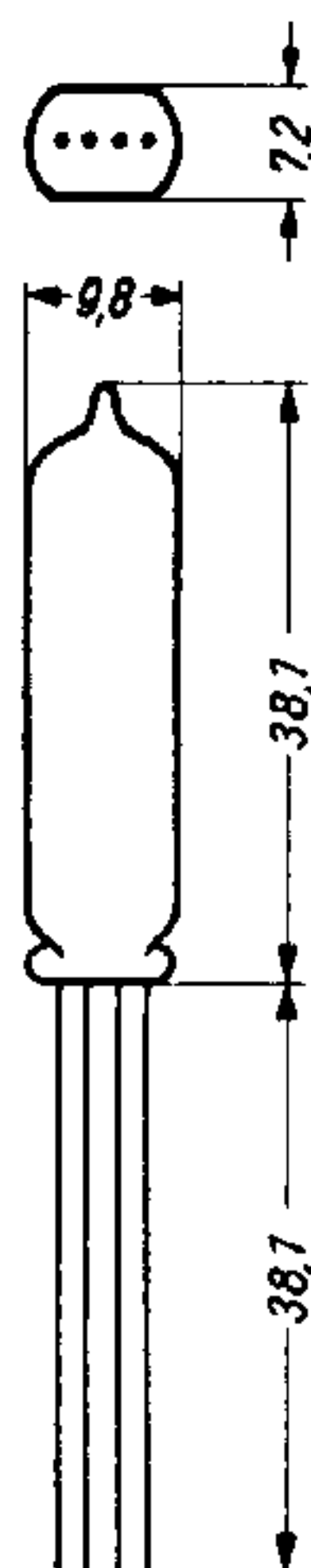
Draht 3: $-f, g_3$, Bezugspunkt

Draht 4: g_1

Draht 5: $+f, g_3$

Gitter 3 ist zweiteilig · Grid No. 3 ist two-piece

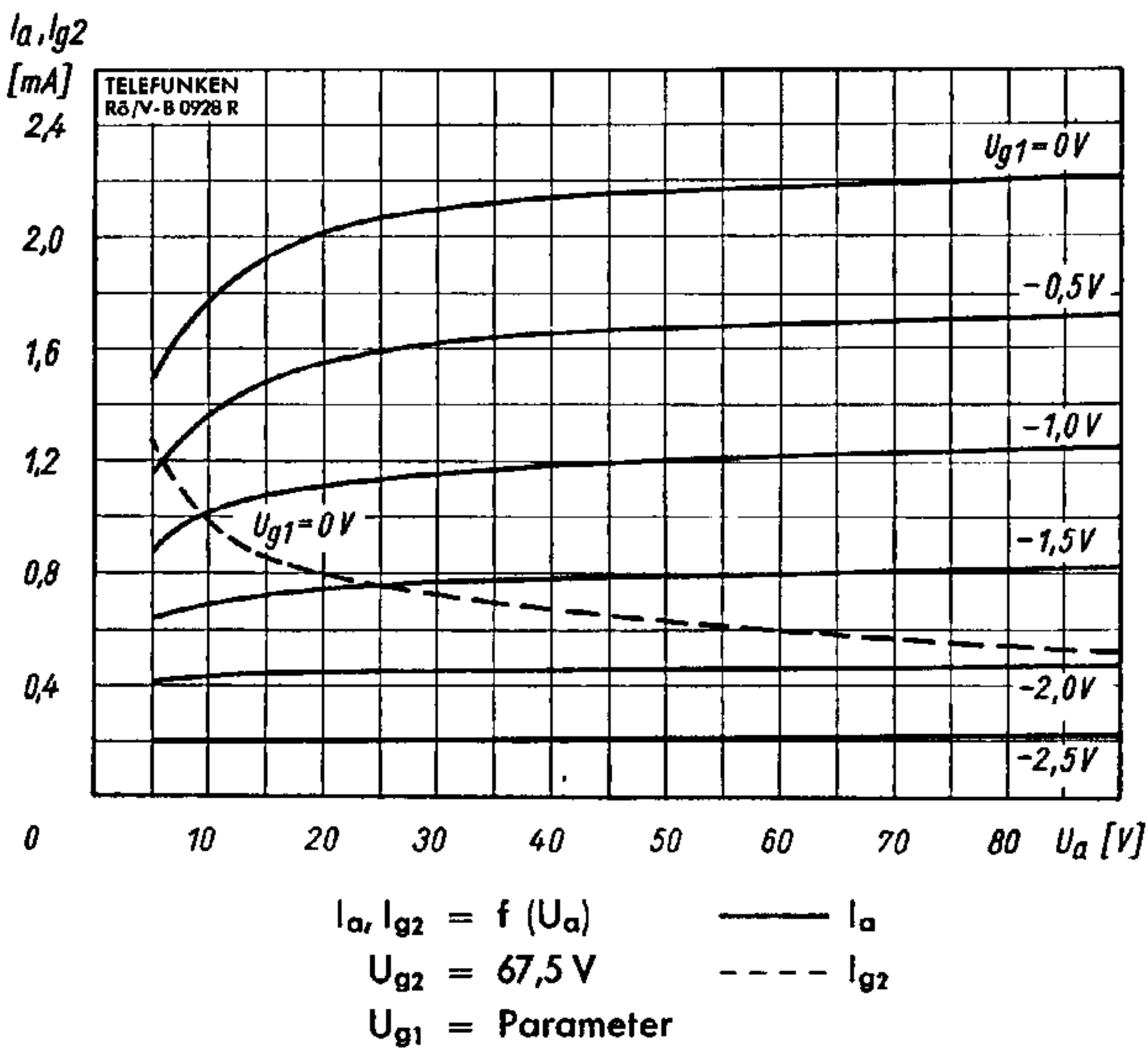
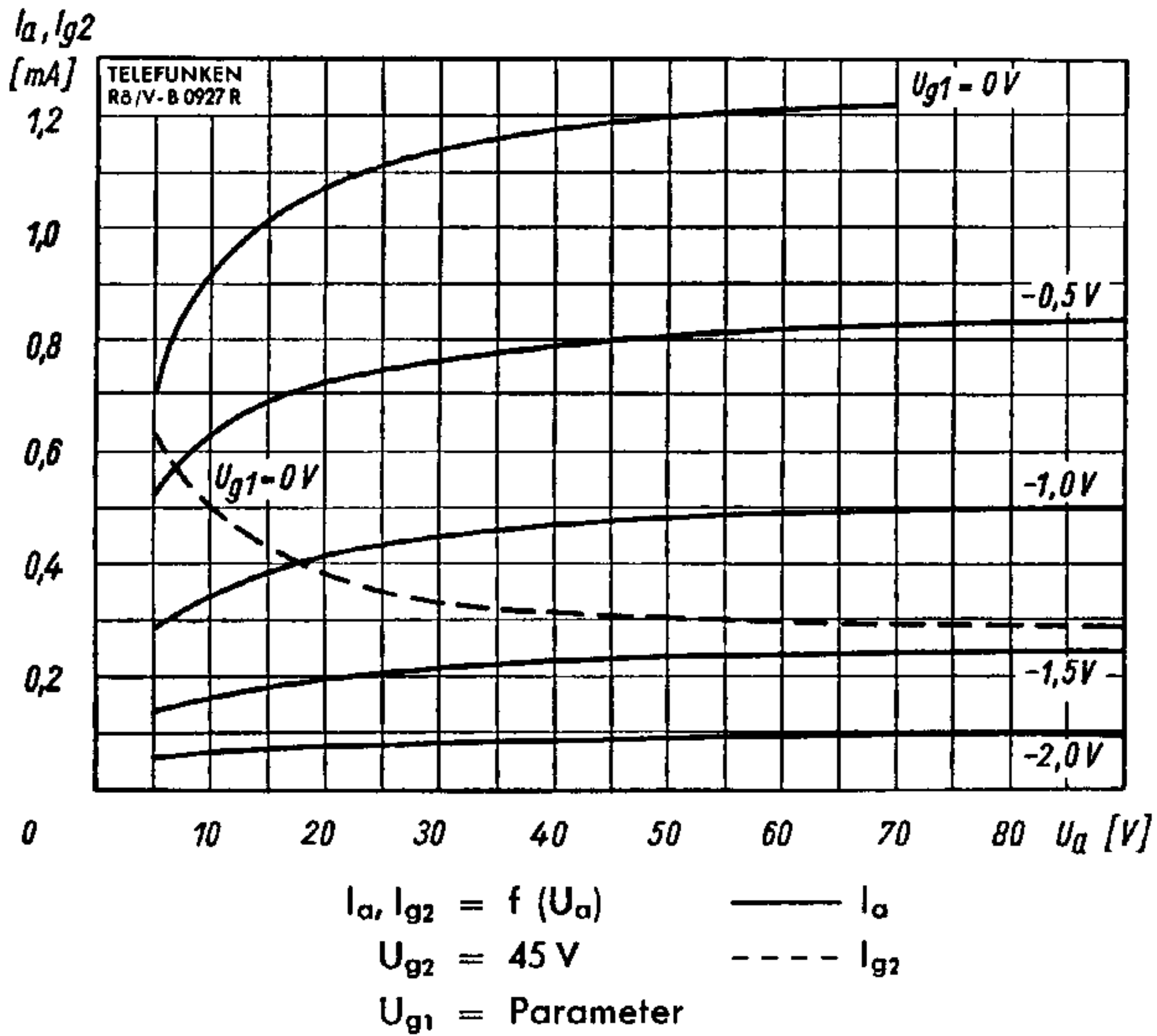
max. Abmessungen
max. dimensions

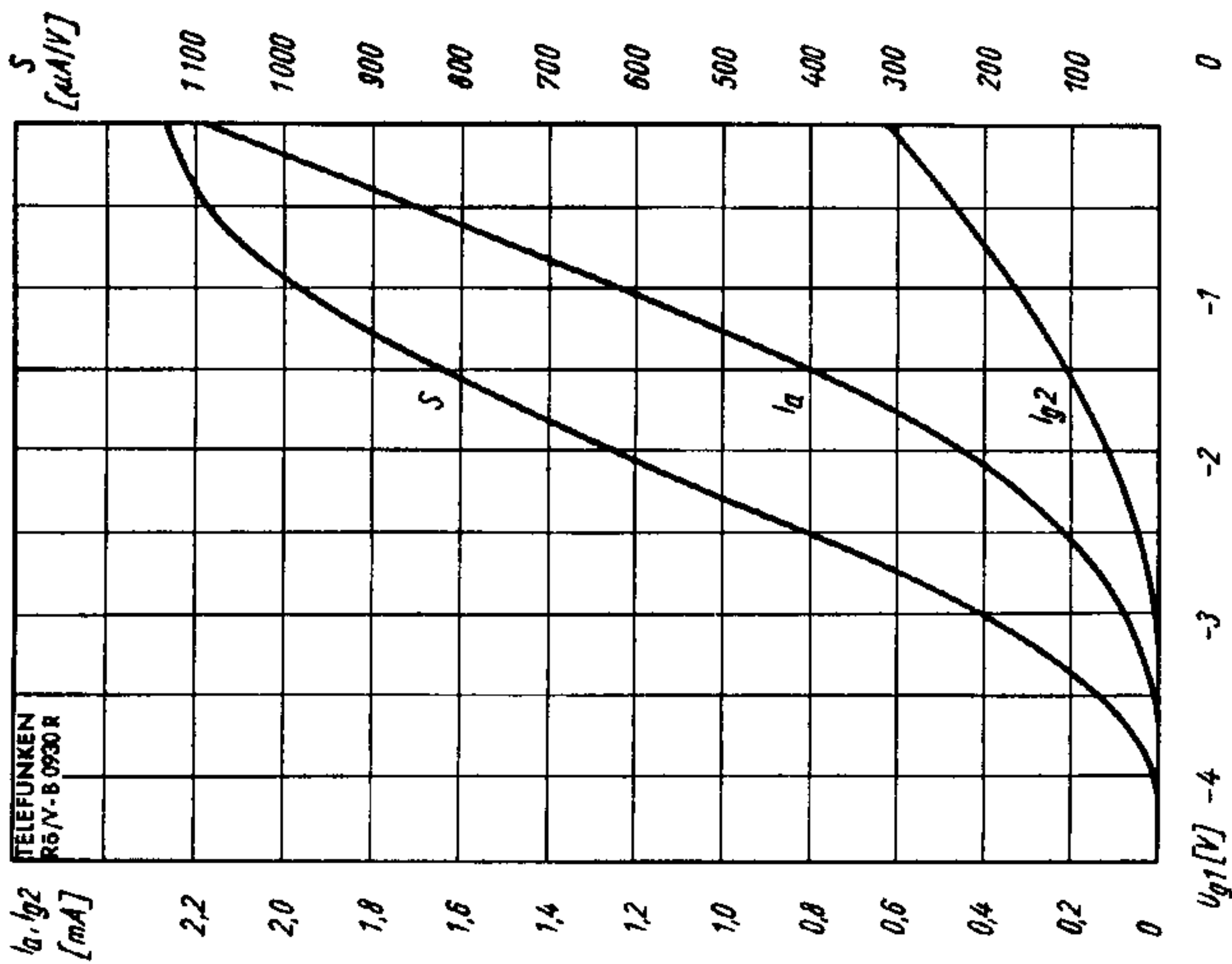


Gewicht · Weight
max. 3 g

Lötungen an den Anschlußdrähten müssen min. 5 mm, etwaige Biegestellen min. 1,5 mm von der Glasdurchführung entfernt sein.

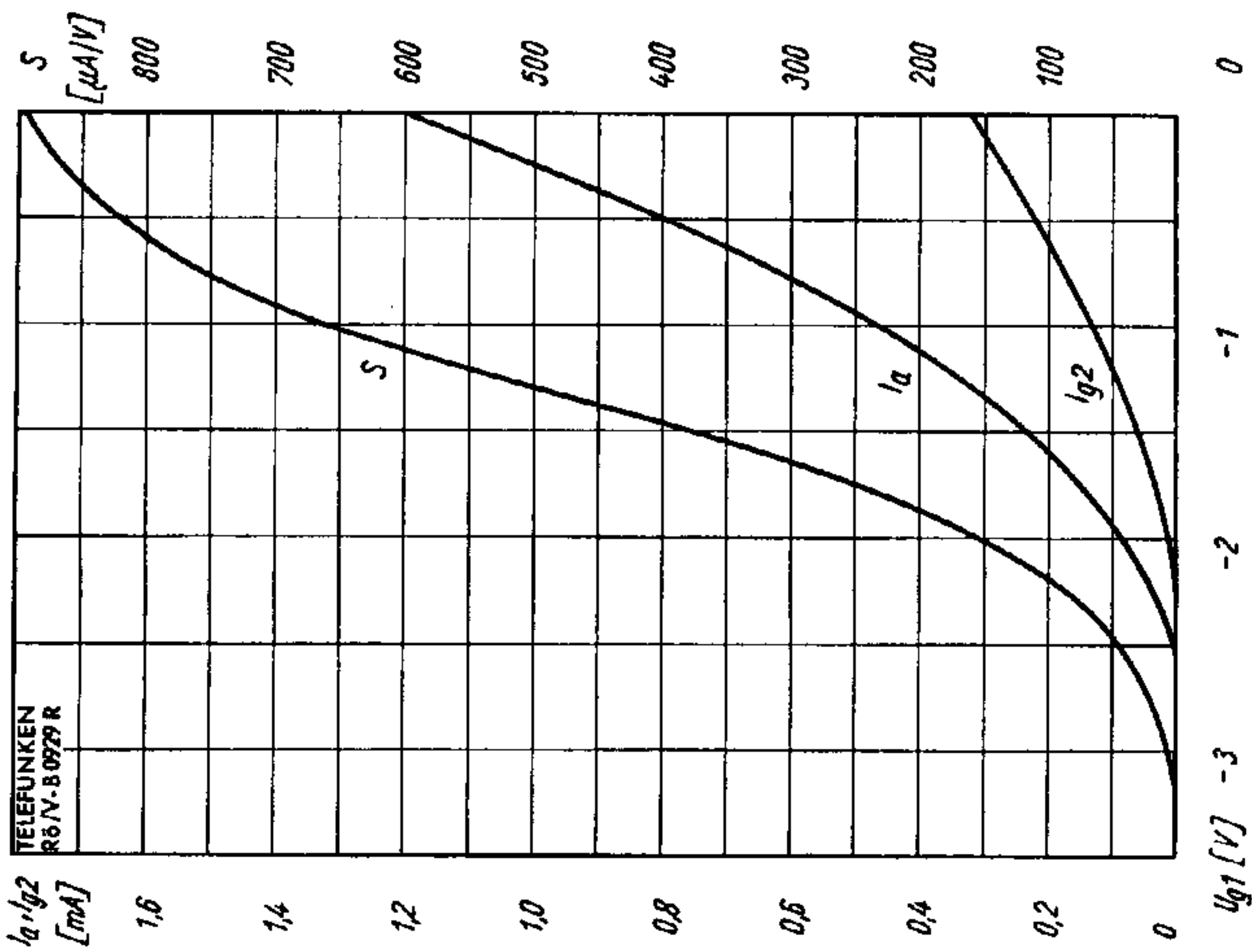
Soldering points must be at least 5 mm from the tube glass plad and ang bends at least 1.5 mm.





$$S, I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_{g2} = 67,5 V$$



$$S, I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_{g2} = 45 V$$

