

**Submin-Röhre
direkt geheizt**
**Submin-tube
directly heated**

TELEFUNKEN

HF-Pentode
RF-Pentode



Stoß- und Vibrationsfestigkeit
Die Röhre ist stoß- und vibrationsfest im Sinne der MIL-E-1/20 D.

Vibration and shock proof
The tube withstands shocks and vibration in accordance with MIL-E-1/20 D.

Die Röhre erfüllt die Anforderungen nach MIL-E-1/20 D.

The tube satisfies the specifications in accordance with MIL-E-1/20 D.

U_f	1,25	V
I_f	100 ± 12	mA

Meß- und Betriebswerte · Measuring values and typical operation

U_a	45		90	V
U_{g2}	45		90	V
U_{bg1}	0		-1,6	V
R_{g1}	2		—	MΩ
I_a	3,3	(1,9 ... 4,1)	5,7	mA
I_{g2}	0,9	(0,5 ... 1,3)	1,5	mA
S	2,2	(1,5 ... 2,5)	2,6	mA/V
R_i	0,4	(min. 0,2)	0,5	MΩ
μ_{g2g1}	17,5		18	
r_e (50 MHz)	ca. 20			kΩ
r_{aeq}	ca. 5,5			kΩ
U_{g1} ($S = 10 \mu A/V$)	-3,8		-7	V
U_{g1e} ($I_{g1} \leq +0,3 \mu A$)	0,5			V

Grenzwerte · Maximum ratings
absolute Maxima

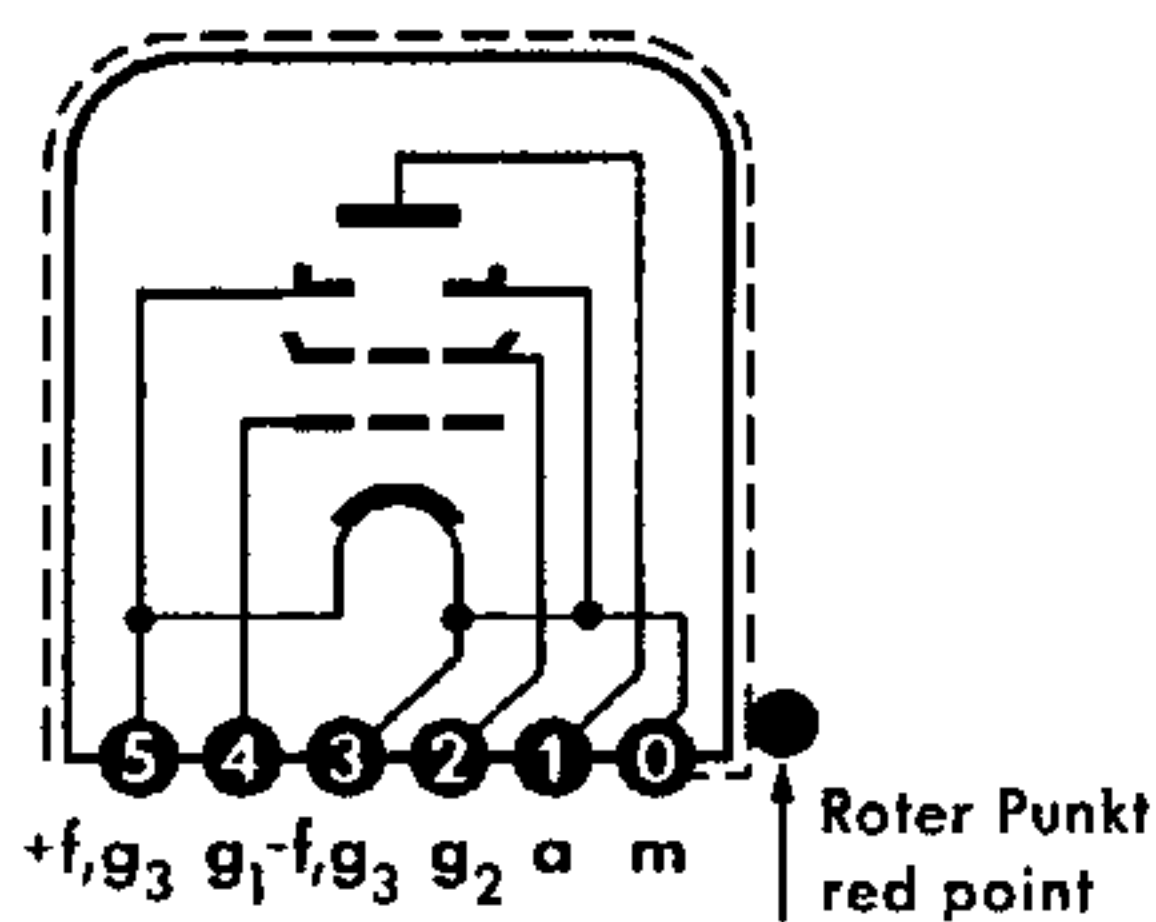
U_a	100	V	
N_a	0,6	W	
U_{g2}	100	V	
N_{g2}	0,24	W	
I_k	8,5	mA	1) U_{g1} nur durch R_{g1} erzeugt
R_{g1}	0,5	MΩ	U_{g1} produced by voltage drop across
$R_{g1}^{1)}$	2,2	MΩ	R_{g1} only

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

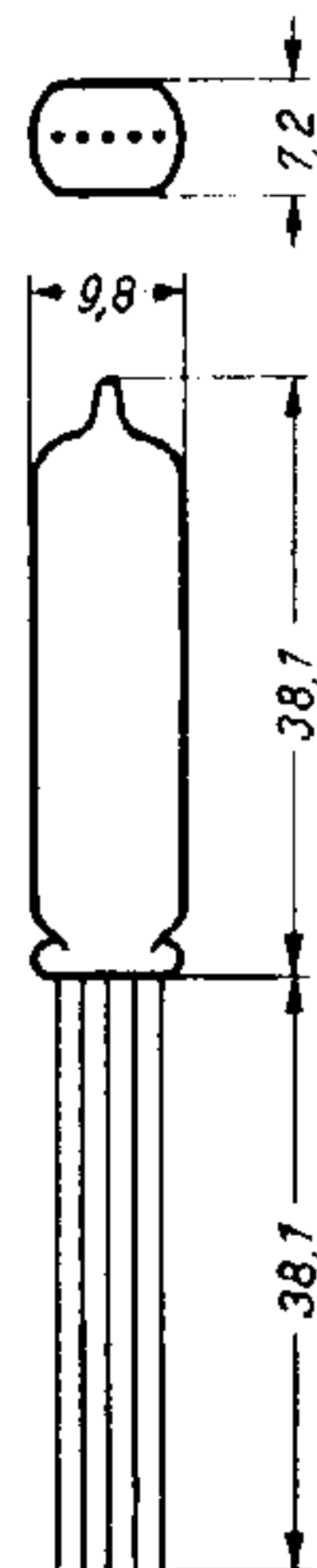


Kapazitäten · Capacitances

C_e	4	pF
C_a	4	pF
$C_{g1/a}$	$\leq 0,01$	pF

Elektrodenanschlüsse
Electrodes leads

Roter Punkt ist Draht „0“ benachbart.
The side of connection wire „0“ is marked by a red point.

max. Abmessungen
max. dimensions

Gewicht · Weight
max. 3 g

Draht · Wire 0: Anschlußdraht „0“ liegt im Innern der Röhre an $-f$, g_3 und ist außen zur Verbindung mit der Abschirmung um den Röhrenkolben gelegt.
Terminal wire „0“ is connected to $-f$ and g_3 within the tube, and is wound around the bulb to make contact with the external conductive coating.

Draht · Wire 1: a

Draht · Wire 2: g_2

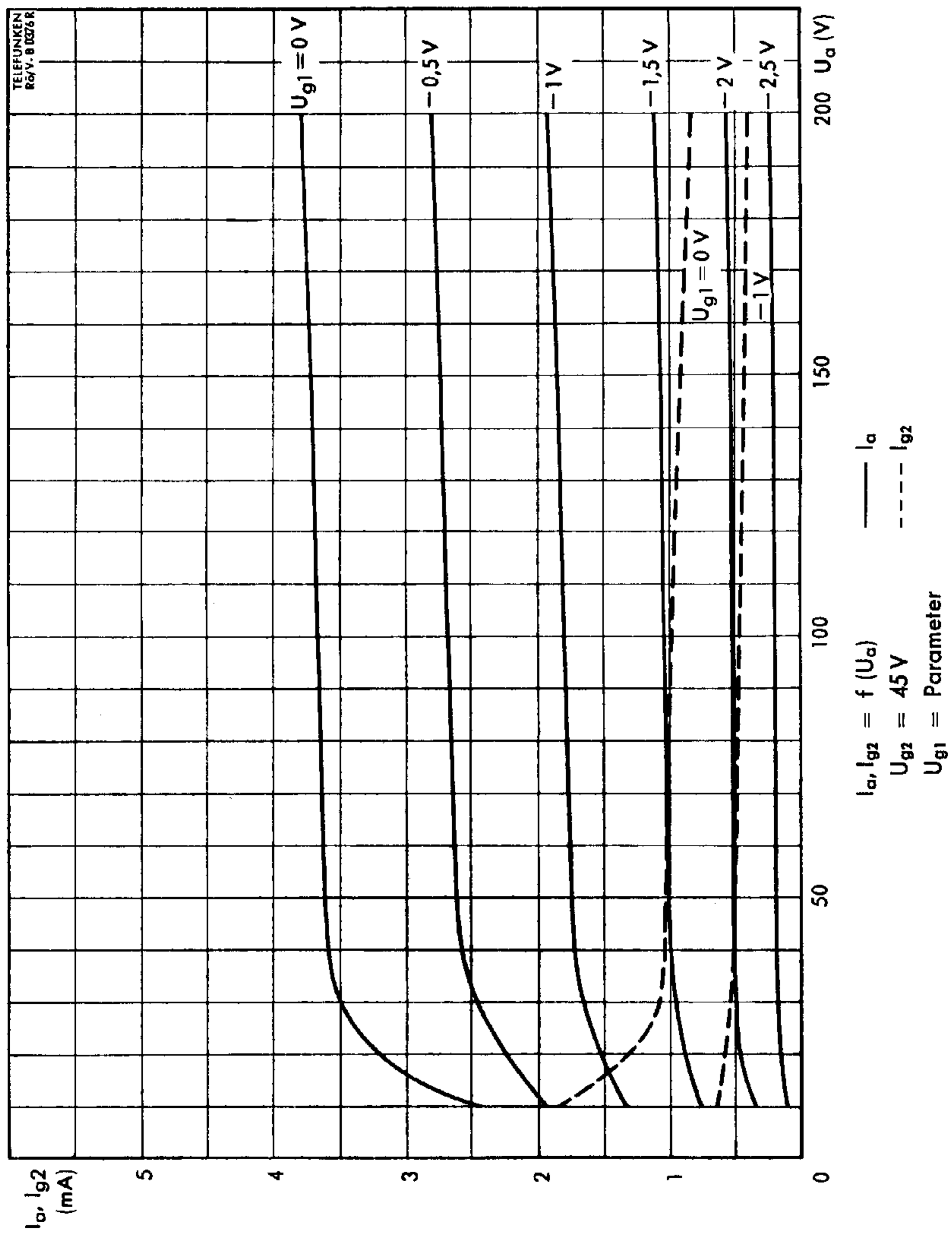
Draht · Wire 3: $-f$, g_3

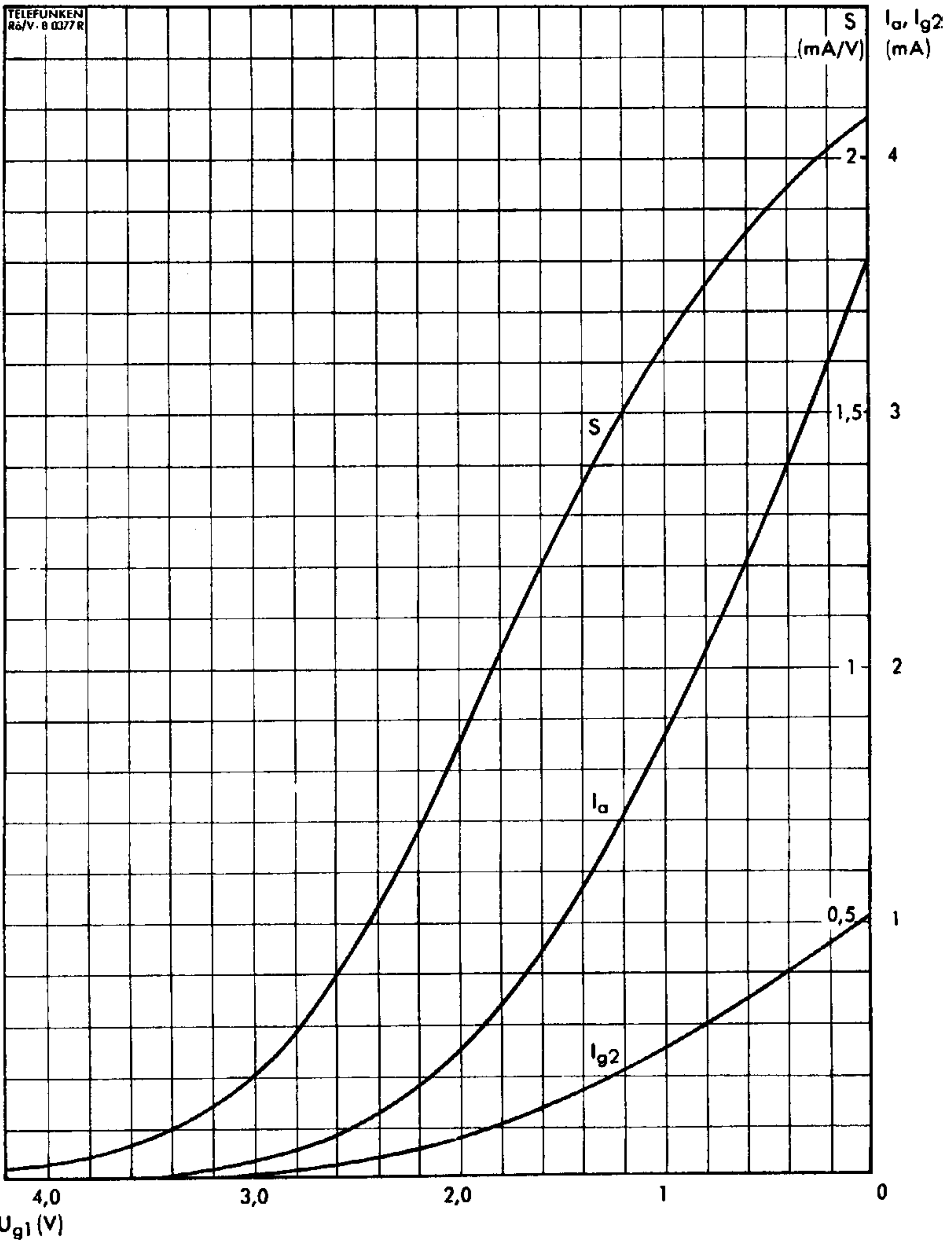
Draht · Wire 4: g_1

Draht · Wire 5: $+f$, g_3

g_3 ist zweiteilig

g_3 is two-piece





$S, I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$
 $U_a = U_{g2} = 45 V$

