

Netzhöhre für GW-Heizung
 indirekt geheizt
 Serienspeisung
 DC-AC-heating
 Indirectly heated
 connected in series

TELEFUNKEN

PL 802

Luminanz-Endröhre

Luminance
power tube

Vorläufige technische Daten · Tentative data

I_f **300** mA
 U_f ca. 16 V

Normierte Anheizzeit · Normalized heater warm-up time

Meßwerte · Measuring values

U_{ba}	170	V
U_{g3}	0	V
U_{bg2}	170	V
U_{bg1}	0	V
R_k ¹⁾	25	Ω
I_a	ca. 30	mA
I_{g2}	ca. 6,5	mA
S	ca. 40	mA/V
$\mu_{g2/g1}$	ca. 70	

Nennwert-Grenzdaten (max.)

Design centre ratings (max.)

U_{ao}	550	V
U_{ba}	400	V
U_a	300	V
U_{g2o}	550	V
U_{g2}	300	V
N_a	6	W
N_{g2} ²⁾	2,5	W
I_k	100	mA
R_{g1} ³⁾	0,1	M Ω
R_{g1} ⁴⁾	0,5	M Ω
$U_{f/k}$	200	V

Kapazitäten · Capacitances

C_e	20	pF
C_a	4	pF
$C_{a/g1}$	0,075 < 0,1	pF

1) Kapazitiv entkoppelt · Capacitively decoupled

2) Ohne Leuchtdichtesignal max. 3 W Toleranzgrenzwert.

(Dieser Wert darf mit einer Röhre mit den publizierten Daten (Nominalröhre) unter keinen Umständen überschritten werden.)

Max. 3 W design maximum rating without luminance signal.

(This rating may be exceeded under no circumstances with a tube featuring the published data.)

3) U_{g1} fest · Fixed grid bias

4) U_{g1} durch $R_k > 39 \Omega$



Betriebswerte · Typical operation

Betrieb mit negativer Modulation
für das Schaltungsbeispiel eines einstufigen Leuchtdichte-Signalverstärkers nach Abb. 1

Operation with negative modulation
for the circuit example of a single-stage luminance signal amplifier in accordance with Fig. 1.

U_{bo}	250	V	
$r_b^{3)}$	330	Ω	
R_{av}	560	Ω	
R_a	2,7	k Ω	
R_{g2}	5,6	k Ω	
$R_k^{1)}$	39	Ω	
$+U_{bg1}^{2)}$	ca. 4,5	V	
U_{aB}	100	V	} siehe Abb. 2
U_{aBAS}	≥ 140	V	
Bildlinearität	$\geq 0,8$		
U_eBAS	ca. 5	V	
I_{strahl}	max. 7	mA	

- 1) Nicht kapazitiv entkoppelt.
Not capacitively decoupled.
- 2) Einstellen auf maximale Bildlinearität.
To be adjusted to max. picture linearity.
- 3) Innenwiderstand der Speisespannungsquelle.
Internal resistance of the supply voltage source.

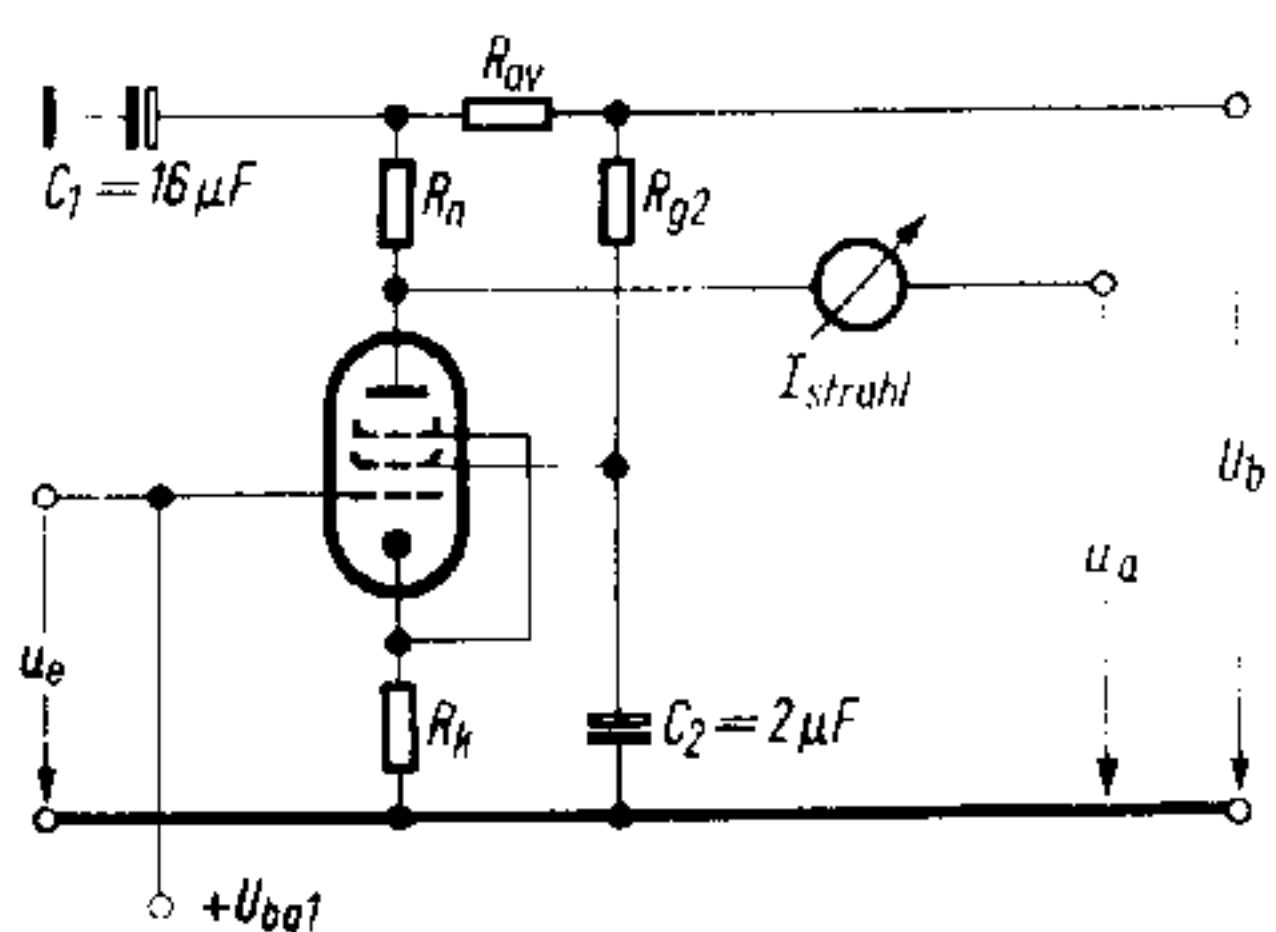


Abb. 1

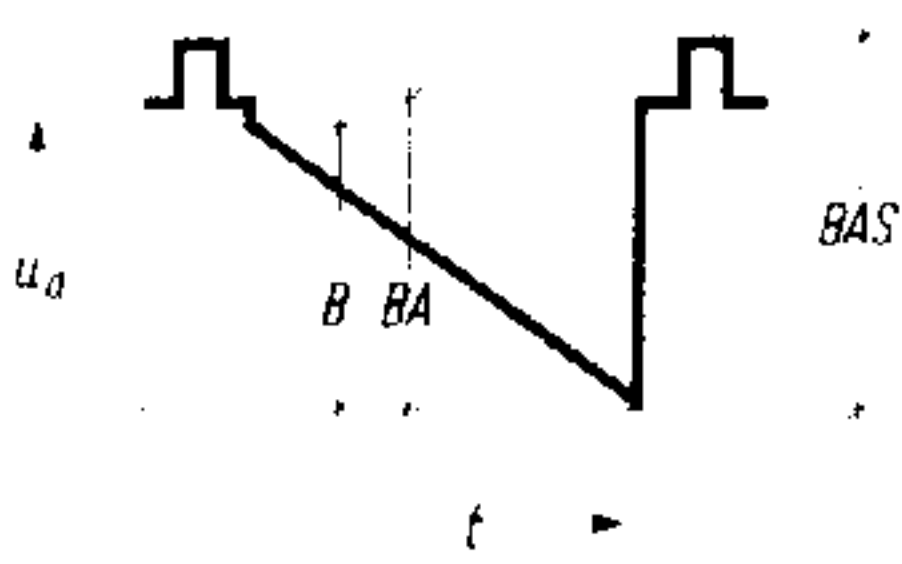
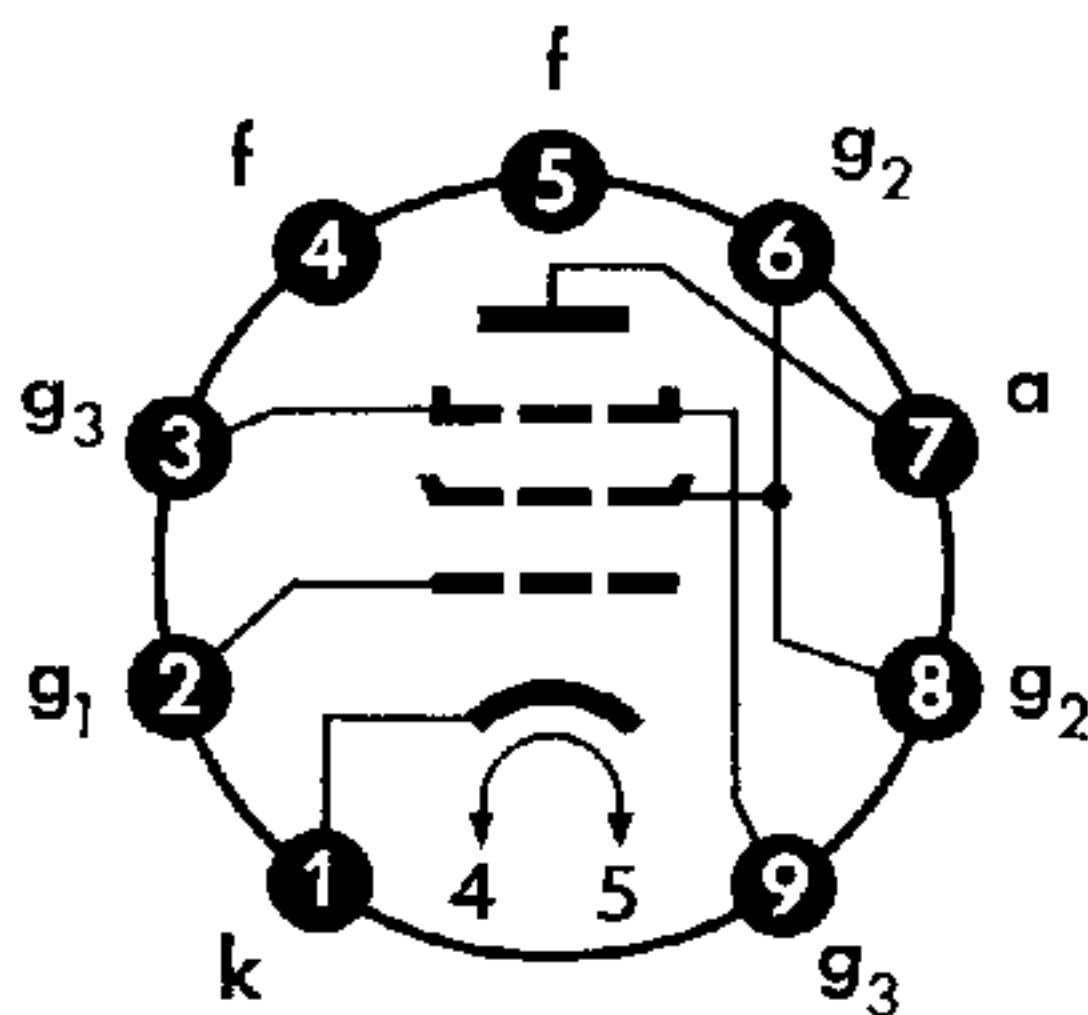


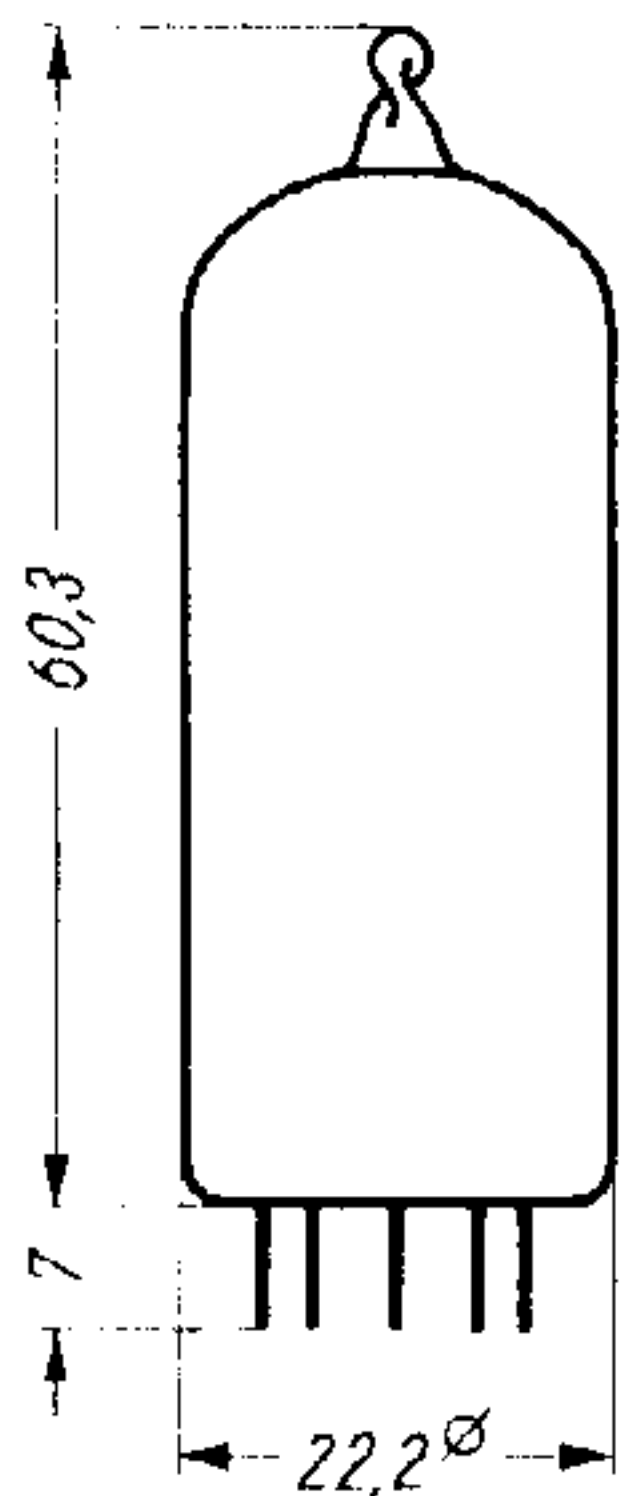
Abb. 2

Sockelschaltbild
Basing diagram



Pico 9 · Noval

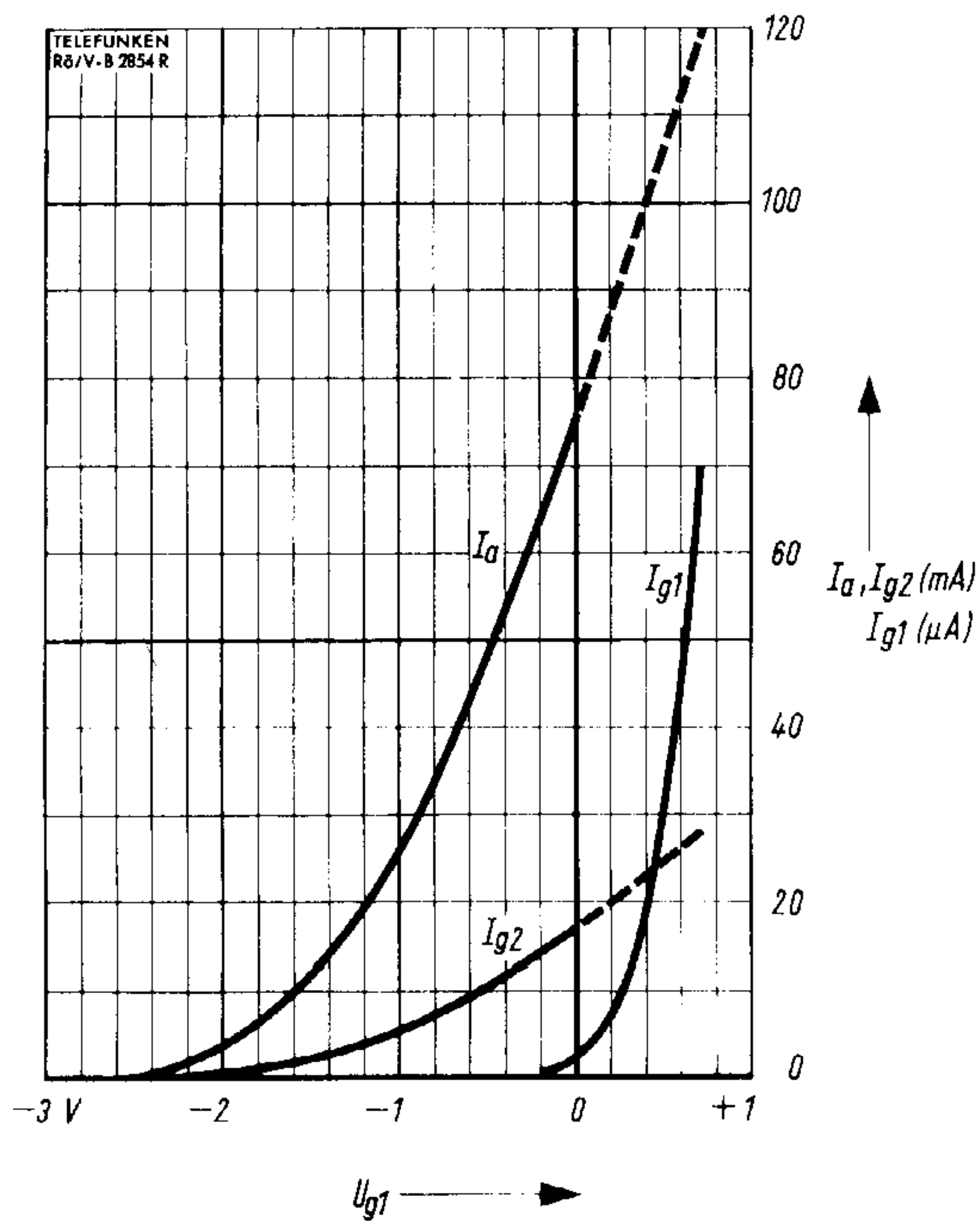
max. Abmessungen in mm
max. dimensions in mm
DIN 41 539, Nenngröße 50, Form A



Gewicht · Weight
max. 18 g

Einbau: beliebig · Mounting position: any





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



