

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serienspeisung
DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PC 86

Stelle UHF-Triode

Vorläufige technische Daten
Tentative data

I_f 300 mA
 U_f ca. 3,8 V

Meßwerte • Measuring Values

U_a	175	V
U_g	-1,5	V
I_a	12	mA
S	14	mA/V
μ	68	
r_{aeq}	230	Ω
Δc_g ¹⁾	2	pF
G_n (100) ²⁾	0,5	mS
φ_s (100) ³⁾	-7	Grad

- 1) Differenz der Gitter-Kathodenkapazität der Röhre im Betrieb und der Röhre im gesperrten Zustand.
Difference of grid-cathode capacitance of the tube operation and cutoff condition.
- 2) Zusätzlicher Gitterrauschleitwert bei 100 MHz.
Additional grid noise conductance at 100 Mc/s.
- 3) Phasenwinkel der Steilheit bei 100 MHz.
Phase angle of the mutual conductance at 100 Mc/s.

Betriebswerte • Typical Operation

HF-Verstärker in Gitterbasis-Schaltung
RF-Amplifier in grounded grid circuit

U_a	175	V
R_k	125	Ω
I_a	12	mA
S	14	mA/V

Mischer, selbstschwingend
Mixer, self-excited

U_b	220	V
R_{av} *)	5,6	k Ω
R_g	50	k Ω
I_a	12	mA
I_g	ca. 50	μ A

*) kapazitiv überbrückt.
bridged by capacitor.



Grenzwerte • Maximum Ratings

U_{ao}	500	V
U_a	220	V
N_a	2,2	W
I_k	20	mA
U_g	− 50	V
R_g ($U_{g\text{ autom.}}$)	1	MΩ
R_{fk}	20	kΩ
U_{fk}	100	V
t_{Kolben}	165	°C
$f_{\text{max}}^1)$	800	MHz

1) Für Betrieb als HF-Verstärker.
For operation as RF-amplifier.

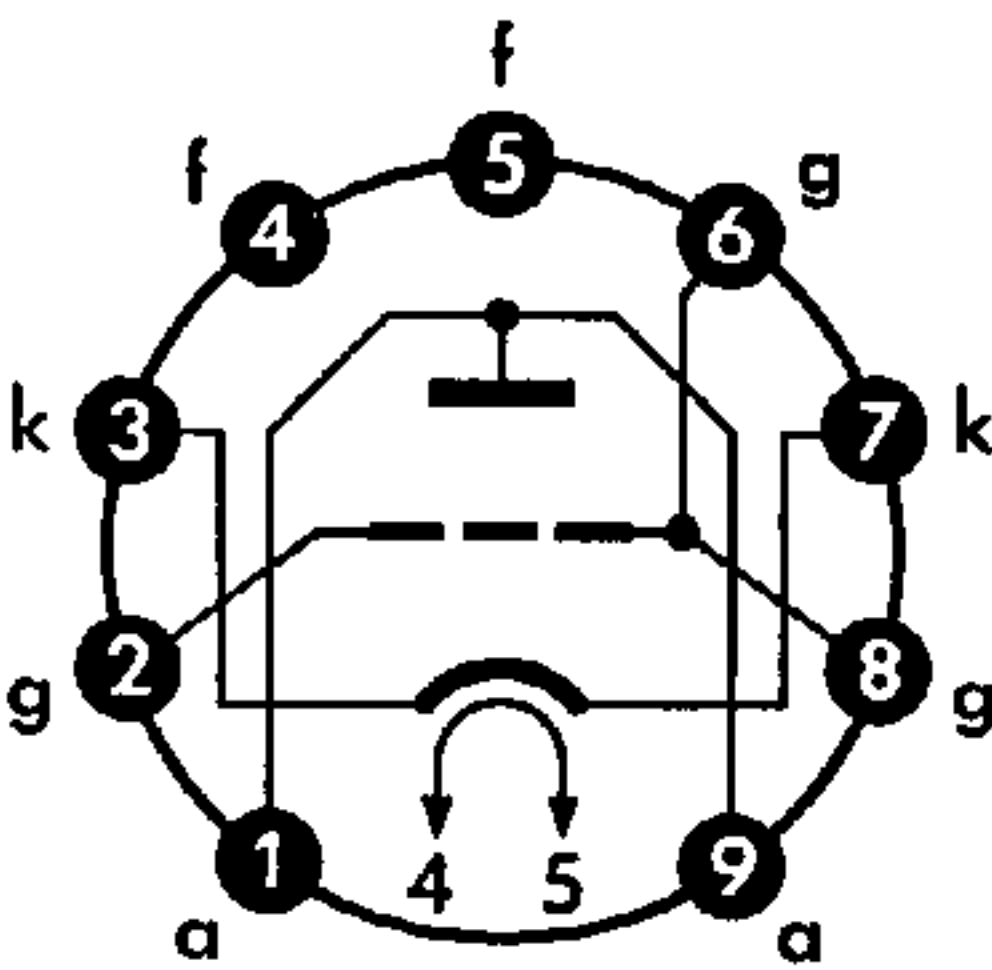
Kapazitäten • Capacitances

C_{ga}	2,0	pF
C_{ak}	0,2	pF
C_{gk}	3,6	pF
C_{gf}	< 0,3	pF
$C_{k/f+g}$	6,6	pF
$C_{g/k+f}$	3,9	pF
$C_{a/k+f}$	0,3	pF
$C_{a/g+f}$	2,1	pF

mit äußerer Abschirmung
Schirm 22,5 mm Innen-ϕ
Länge 49 mm
with external shielding
shield 22.5 mm internal diameter
length 49 mm

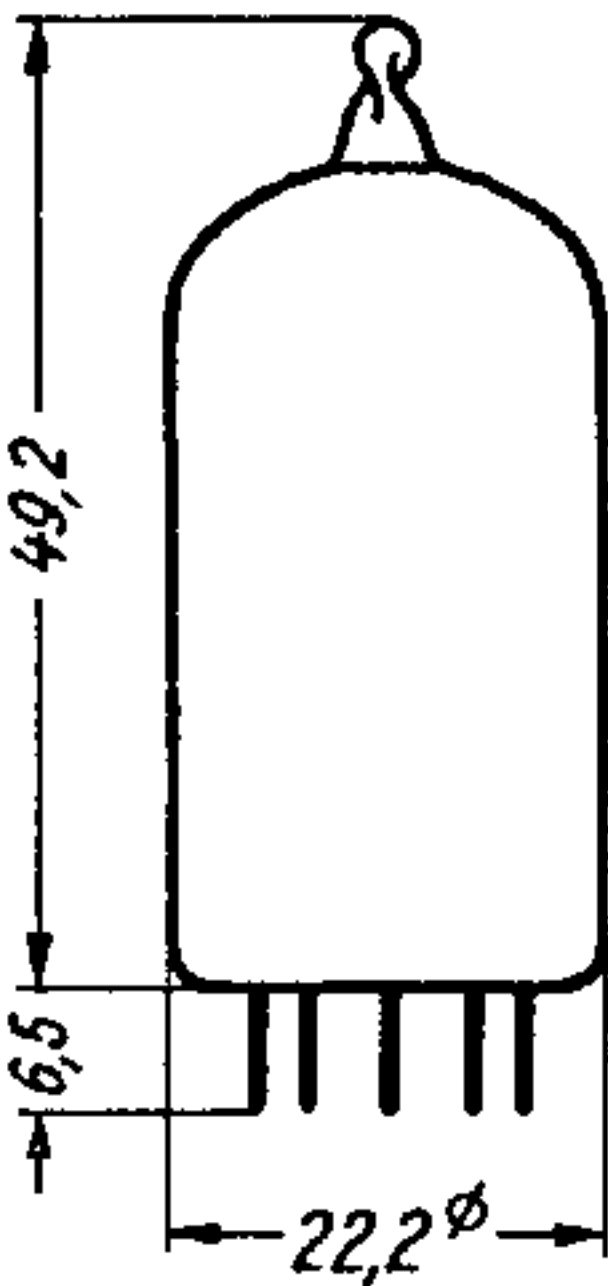
$C_{a/g+s}$	3,1	pF
$C_{k+f/g+s}$	4,2	pF
$C_{a/k+f}$	0,25	pF

Sockelschaltbild
Base connection



Pico 9 • Noval

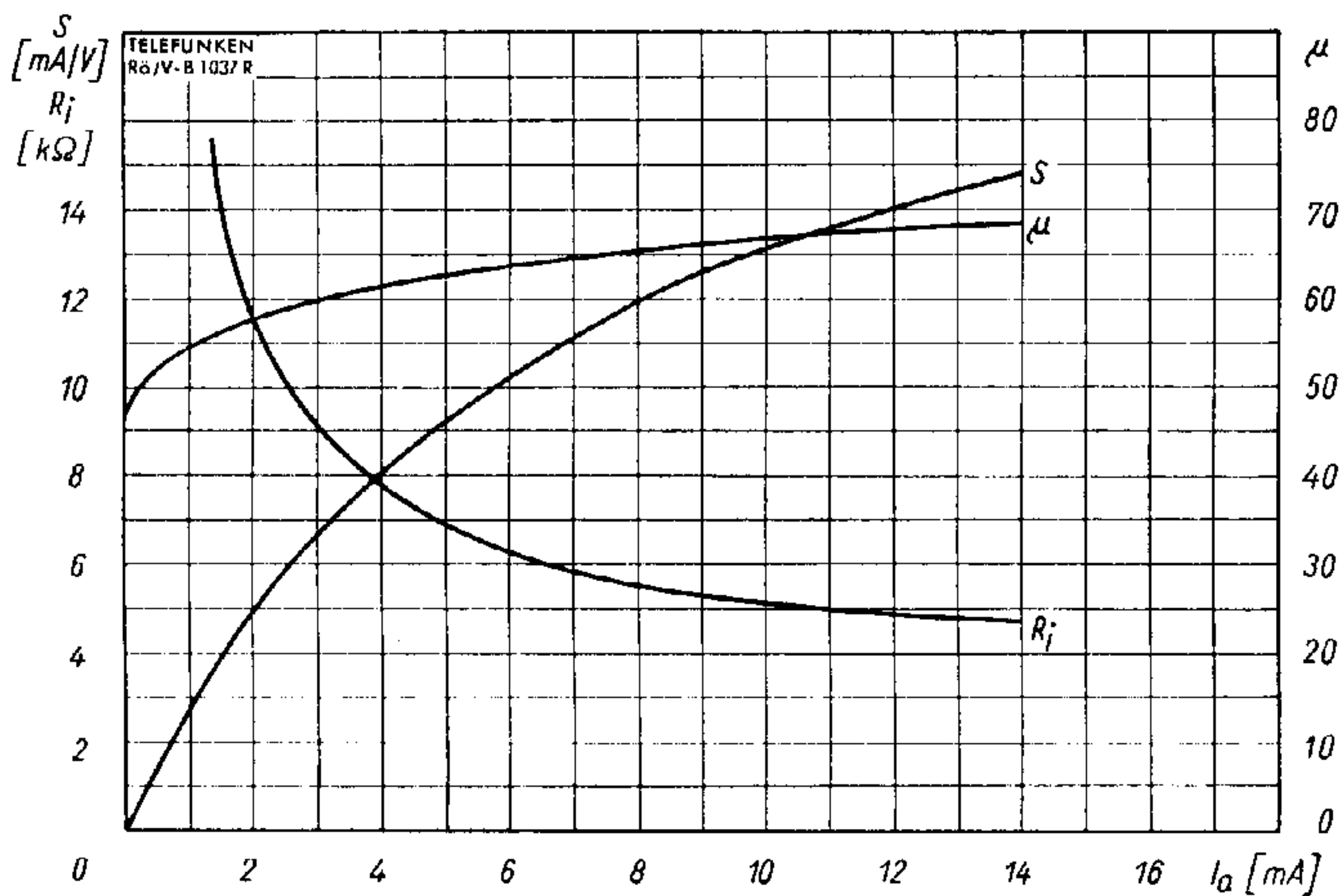
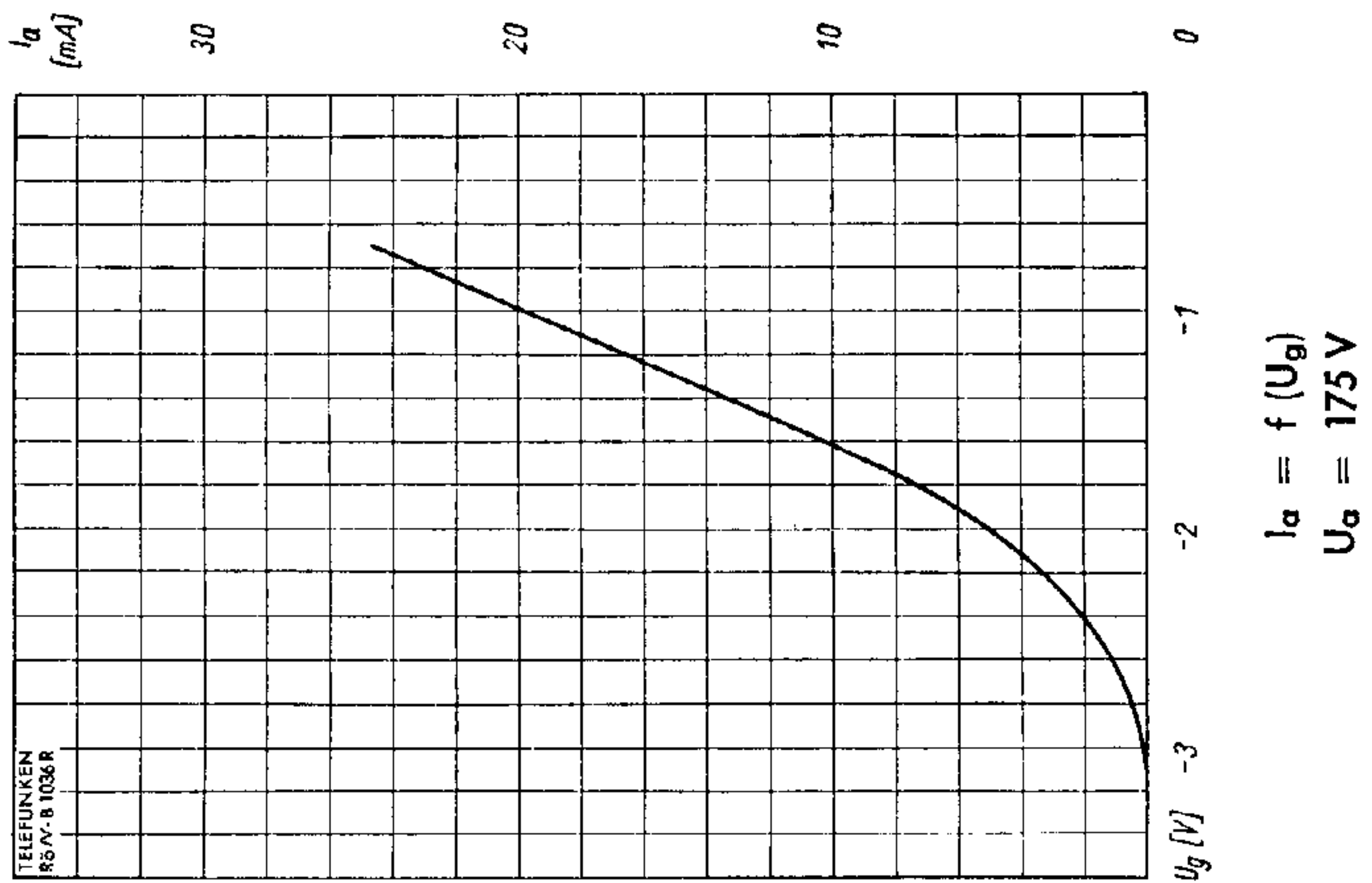
max. Abmessungen
max. Dimensions
DIN 41 539, Nenngröße 40, Form A

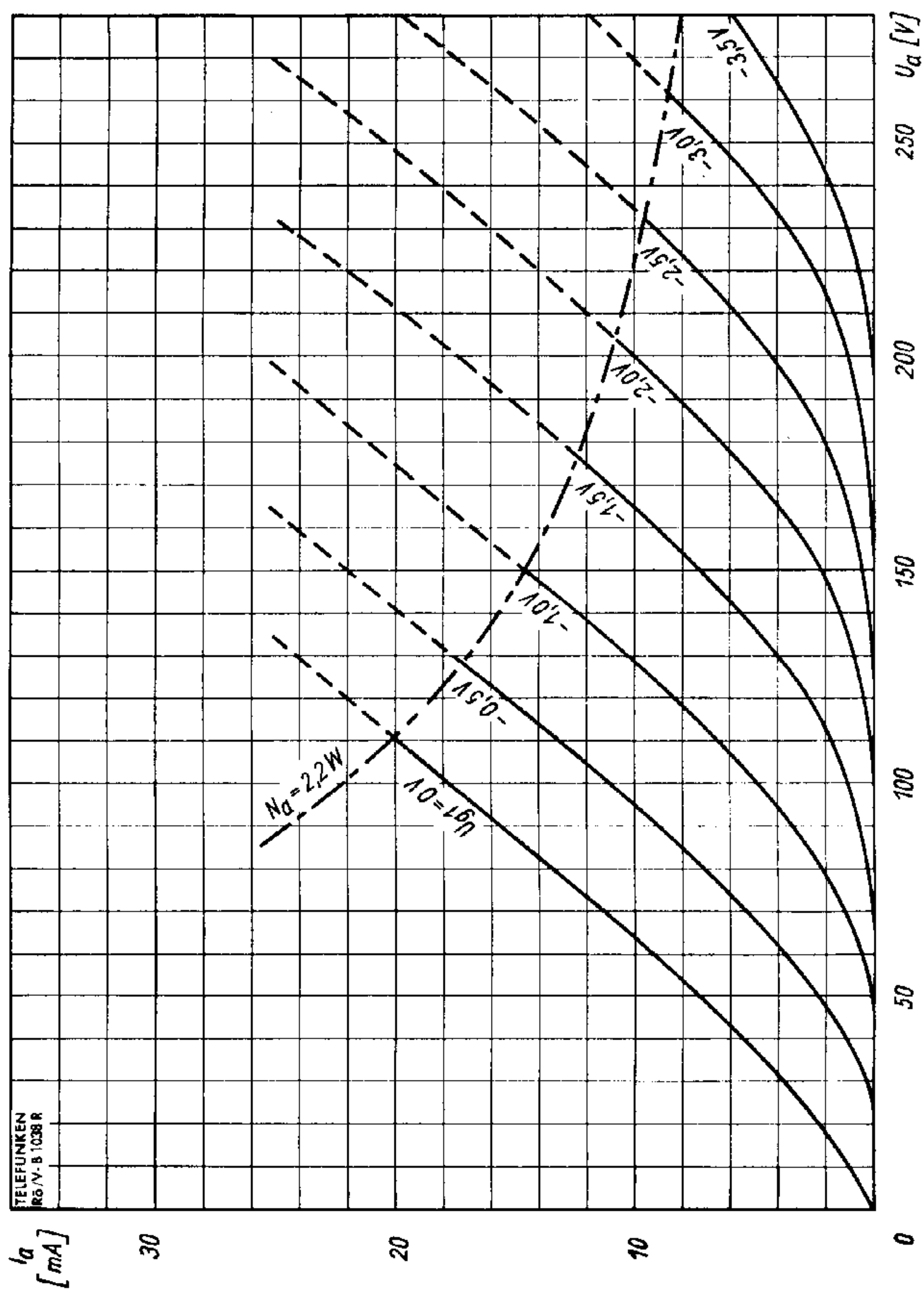


Gewicht • Weight
max. 14 g

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







$$I_a = f(U_a)$$

$$U_g = \text{Parameter}$$

