

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serienspeisung

DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PC 86

Steile 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
$\Delta C_g^{1)}$	2	pF
$G_n(100)^2)$	0,5	mS
$\varphi_s(100)^3)$	-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	M Ω
R_{fk}	20	k Ω
U_{fk}	100	V
t_{Kolben}	165	$^{\circ}\text{C}$
$f_{\text{max}}^1)$	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

Schild 22,5 mm Innen- ϕ

Länge 49 mm

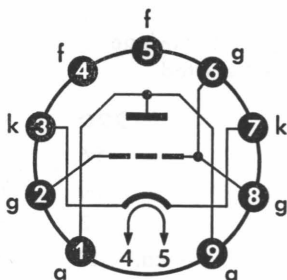
with external shielding

shield 22.5 mm internal diameter

length 49 mm

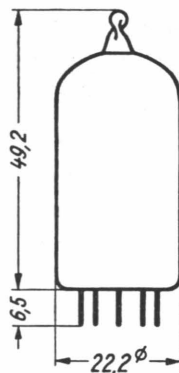
$C_{a/g+s}$	3,1	pF
$C_{k+f/g+s}$	4,2	pF
$C_{a/k+f}$	0,25	pF

Sockelschaltbild Base connection



Pico 9 • Noval

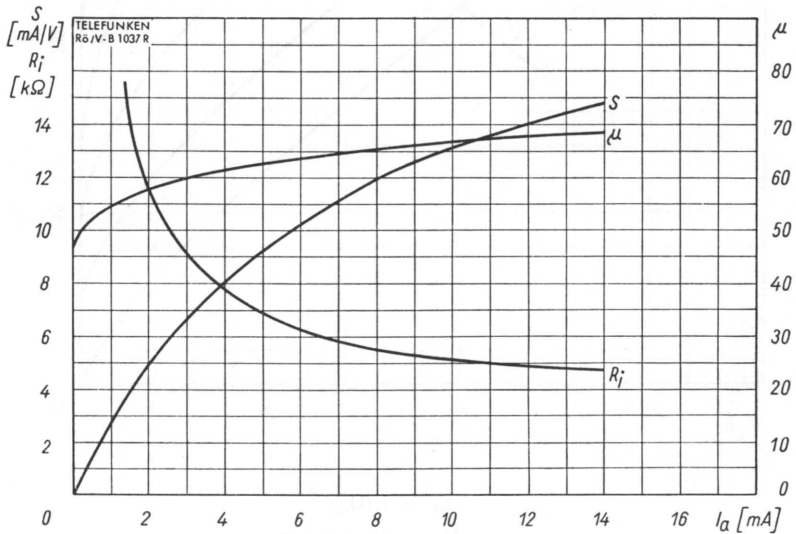
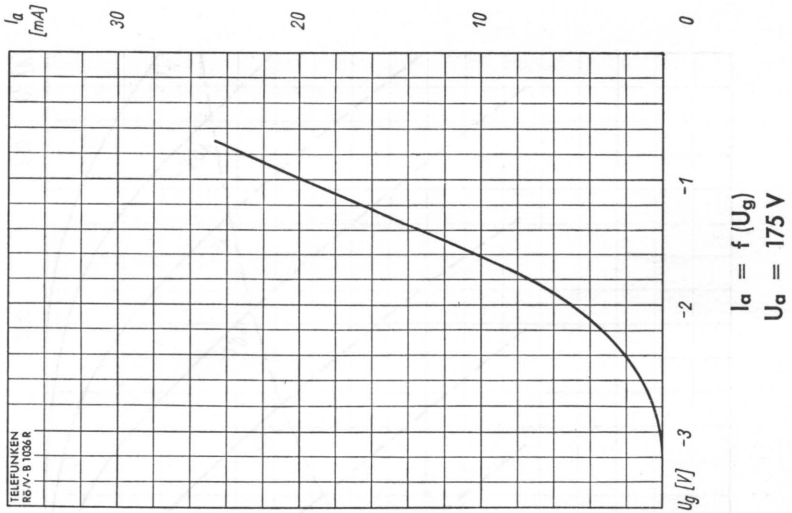
max. Abmessungen max. Dimensions DIN 41539, Nenngröße 40, Form A

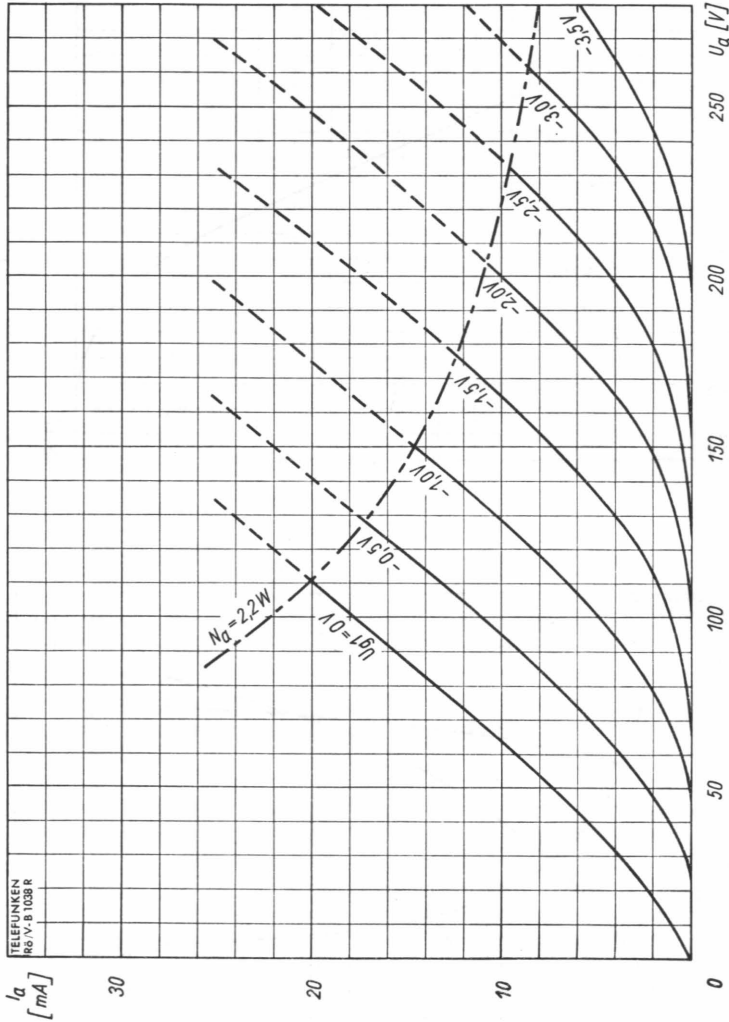


Gewicht • Weight
max. 14 g

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







TELEFUNKEN
RG IV-B 1038 R

$I_a = f(U_a)$
 $U_g = \text{Parameter}$

