

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung
DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

EC 86

TELEFUNKEN

Stelle UHF-Triode
UHF-Triode
with high transconductance

U_f **6,3** V
 I_f ca. 170 mA

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}	550	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
$R_{f/k}$	20	k Ω
$U_{f/k}$	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

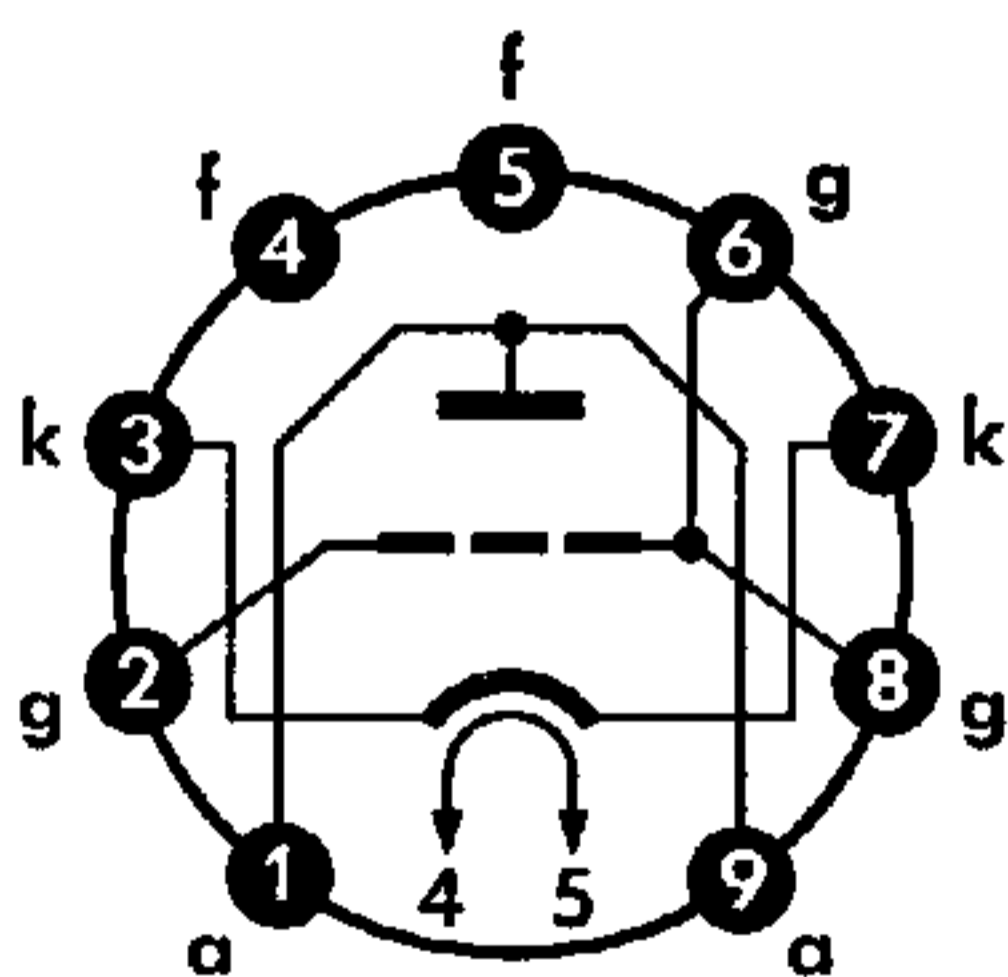
C_{ga}	2,0	pF
C_{ak}	0,2	pF
C_{gk}	3,6	pF
C_{gf}	< 0,3	pF
$C_{k/f+g}$	6,6	pF
$C_{g/k+f}$	3,9	pF
$C_{a/k+f}$	0,3	pF
$C_{a/g+f}$	2,1	pF

mit äußerer Abschirmung
Schirm 22,5 mm Innen- ϕ
Länge 49 mm

with external shielding
shield 22.5 mm internal diameter
length 49 mm

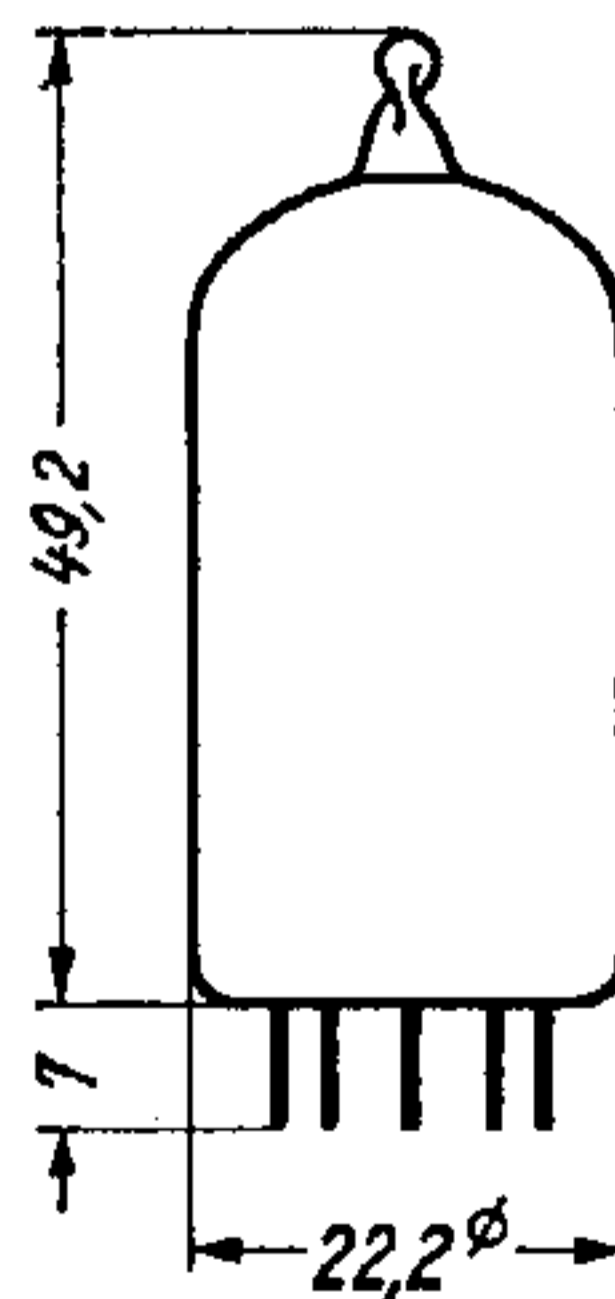
$C_{a/g+s}$	3,1	pF
$C_{k+f/g+s}$	4,2	pF
$C_{a/k+f}$	0,25	pF

Sockelschaltbild
Basing diagram



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.
If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.

