

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Parallelspeisung

DC-AC-Heating  
indirectly heated  
connected in parallel

EC 86

**TELEFUNKEN**

Steile UHF-Triode  
UHF-Triode  
with high transconductance

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

**Meßwerte · Measuring values**

$U_a$	<b>175</b>	V
$U_g$	-1,5	V
$I_a$	<b>12</b>	mA
S	14	mA/V
$\mu$	68	
$r_{aeq}$	230	$\Omega$
$\Delta c_g$ <sup>1)</sup>	2	pF
$G_n$ (100) <sup>2)</sup>	0,5	mS
$\varphi_s$ (100) <sup>3)</sup>	-7	Grad

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Zusätzlicher Gitterrauschleitwert bei 100 MHz. Additional grid noise conductance at 100 Mc/s.

<sup>3)</sup> 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

$U_a$	<b>175</b>	V
$R_k$	125	$\Omega$
$I_a$	<b>12</b>	mA
S	14	mA/V

**Mischer, selbstschwingend**

Mixer, self-excited

$U_b$	<b>220</b>	V
$R_{av}$ <sup>*</sup> )	5,6	k $\Omega$
$R_g$	50	k $\Omega$
$I_a$	<b>12</b>	mA
$I_g$	ca. 50	$\mu$ A

<sup>\*</sup>) kapazitiv überbrückt.  
bridged by capacitor.



### Grenzwerte · Maximum ratings

$U_{ao}$	<b>550</b>	V
$U_a$	<b>220</b>	V
$N_a$	<b>2,2</b>	W
$I_k$	<b>20</b>	mA
$U_g$	<b>-50</b>	V
$R_g (U_{g \text{ autom.}})$	<b>1</b>	MΩ
$R_{f/k}$	<b>20</b>	kΩ
$U_{f/k}$	<b>100</b>	V
$t_{\text{Kolben}}$	<b>165</b>	°C
$f_{\text{max}}^1)$	<b>800</b>	MHz

<sup>1)</sup> Für Betrieb als HF-Verstärker.  
For operation as RF amplifier.

### Kapazitäten · Capacitances

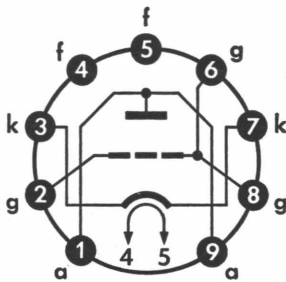
$C_{ga}$	2,0	pF
$C_{ak}$	0,2	pF
$C_{gk}$	3,6	pF
$C_{gf}$	< 0,3	pF
$C_{k/f+g}$	6,6	pF
$C_{g/k+f}$	3,9	pF
$C_{a/k+f}$	0,3	pF
$C_{a/g+f}$	2,1	pF

mit äußerer Abschirmung  
Schirm 22,5 mm Innen-Ø  
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

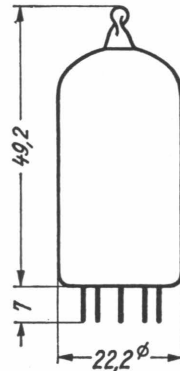
### Sockelschaltbild Basing diagram



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.

