

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung

DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

EBC 81

NF-Triode mit Doppeldiode
AF-Triode with Twin-diode

Vorläufige technische Daten • Tentative data

U_f	6,3	V
I_f	230	mA

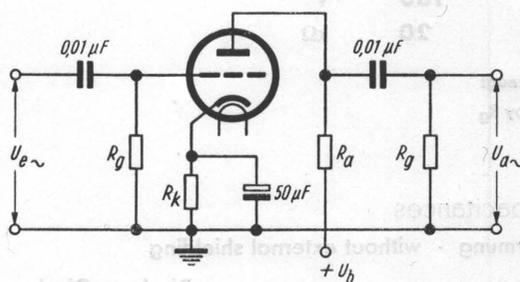
Meßwerte • Measuring Values

Triode

U_a	250	V
U_g	-3	V
I_a	1	mA
S	1,2	mA/V
μ	70	
r_{aeq}	max. 150	k Ω

Betriebswerte • Typical Operation

NF-Verstärker in Widerstandsverstärkerschaltung • Resistance-coupled Amplifier



$U_b = 250$ V

R_a	R_k	R_g	R_g'	I_a	$\frac{U_{a\sim}}{U_{e\sim}}$	k ($U_{a\sim} = 5V_{eff}$)	k ($U_{a\sim} = 10V_{eff}$)
[k Ω]	[k Ω]	[M Ω]	[M Ω]	[mA]		[%]	[%]
220	1,8	1	0,68	0,7	51	0,55	0,9
100	1,2	1	0,33	1,15	43	0,6	1,1
220	—	22	0,68	0,76	52	0,5	0,8
100	—	22	0,33	1,4	44	0,7	0,9



Mikrophonie

Die Röhre kann ohne besondere Maßnahmen gegen Mikrophonie in einer Schaltung betrieben werden, die bei einer Eingangsspannung $U_{e\sim} \geq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$ ($f = 1 \text{ kHz}$) eine Ausgangsleistung der Endröhre von 50 mW liefert.

Microphonics

The tube may be used without any special precautions against microphonics in circuits delivering a power output of 50 mW for an input voltage of $U_{e\sim} \geq 10 \text{ mV rms}$ ($f = 1 \text{ kc/s}$).

Grenzwerte · Maximum Ratings

Triode

U_{a0}	550	V
U_a	300	V
N_a	0,5	W
I_k	5	mA
R_g	3	M Ω
R_{g1})	22	M Ω
U_{ge} ($I_g \leq +0,3 \mu\text{A}$)	-1,3	V
U_{fk}	100	V
R_{fk}	20	k Ω

Dioden · Diodes

U_{dsp}	- 350	V
I_d	0,8	mA
I_{dsp}	5	mA
U_{fk}	100	V
R_{fk}	20	k Ω

1) U_g nur durch R_g erzeugt
 U_g only produced by R_g

Kapazitäten · Capacitances

ohne äußere Abschirmung · without external shielding

Triode

$C_{g/k+f+s}$	2,3	pF
$C_{a/k+f+s}$	2,3	pF
C_{ga}	1,2	pF
C_{gf}	< 0,05	pF

Dioden · Diodes

$C_{dI/k+f+s}$	0,9	pF
$C_{dII/k+f+s}$	0,9	pF
$C_{dI/dII}$	< 0,2	pF
$C_{dI/f}$	< 0,25	pF
$C_{dII/f}$	< 0,05	pF

Zwischen Triode und Dioden · Between Triode and Diodes

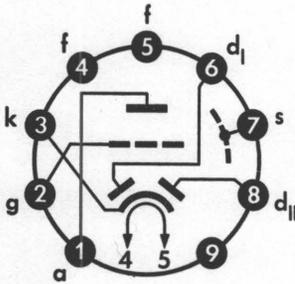
$C_{dI/g}$	< 0,007	pF
$C_{dII/g}$	< 0,007	pF
$C_{dI/a}$	< 0,005	pF
$C_{dII/a}$	< 0,01	pF



Zum Vermeiden von Verkopplungen zwischen Röhre und den Schaltelementen ist eine auf die Fassung montierte Abschirmung erforderlich.

A shielding mount of the socket is necessary to avoid coupling between tube and circuit elements.

Sockelschaltbild
Base connection



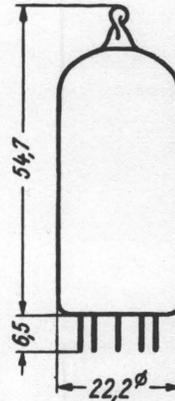
Pico 9 · Noval

Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

max. Abmessungen
max. Dimensions

DIN 41539, Nenngröße 45, Form A



Gewicht · Weight
max. 16 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.