

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Parallelspeisung

DC-AC-Heating
Indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

ECC 808

NF-Doppeltriode
AF-Twin Triode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

U_f	6,3	V
I_f	340	mA

Meßwerte · Measuring values

per System

U_a	250	V
U_g	-1,9	V
I_a	1,2	mA
S	1,6	mA/V
μ	100	

Betriebswerte · Typical operation · per System

NF-Verstärker
AF-Amplifier

U_b	250	250	V
R_a	220	220	k Ω
R_g ¹⁾	1	0,68	M Ω
R_g	10	1	M Ω
R_{gen}	220	100	k Ω
R_k ²⁾	—	1,7	k Ω
I_a	0,66	0,56	mA
$U_{e\text{eff}}$	69	145	mV
$U_{a\text{eff}}$	5	10	V
V	72	69	
k_{ges}	2,5	0,56	%

Als NF-Verstärker zur Aussteuerung des
Aufnahmekopfes, im Tonbandgerät

As AF amplifier to controll record
head in tape recorders

U_b	250	V
R_a	220	k Ω
R_L ³⁾	220	k Ω
R_g	1	M Ω
R_{gen}	47	k Ω
R_k ²⁾	2,5	k Ω
I_a	0,49	mA
$U_{e\text{eff}}$	370	mV
$U_{a\text{eff}}$	20	V
V	55	
k_{ges}	4,4	%

¹⁾ Gitterableitwiderstand der folgenden Endstufe.
Grid resistance for next power stage.

²⁾ $C_k \geq 50 \mu\text{F}$.

³⁾ R_L ist die parallel zu R_a liegende Serienschaltung von Aufnahmekopf,
Vorwiderstand und Ankopplungskondensator.

R_L is the series circuit of record head, input resistor and coupling capacitor
which is connected in parallel to R_a .



Mikrophonie · Microphonics

Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophonie in Schaltungen verwendet werden, die bei einer Eingangsspannung $> 2 \text{ mV}$ eine Lautsprecherleistung von 50 mW ergeben.

The tubes may be used without special measures against microphonics in circuits having 50 mW loudspeaker output at an input voltage $> 2 \text{ mV}$.

Brumm · Hum

Die äquivalente Brummspannung am Gitter beträgt bei $Z_g (50 \text{ Hz}) \leq 300 \text{ k}\Omega$, $C_k \geq 50 \text{ }\mu\text{F}$ und beliebiger Erdung der Heizspannungsquelle weniger als $10 \text{ }\mu\text{V}$, gemessen mit Rechteckfilter.

At $Z_g (50 \text{ c/s}) \leq 300 \text{ k}\Omega$, $C_k \geq 50 \text{ }\mu\text{F}$ and arbitrary grounding of the filament voltage source the equivalent hum voltage across the grid is less than $10 \text{ }\mu\text{V}$, measured with a rectangular filter.

Rauschen · Noise

Die äquivalente Rauschspannung am Gitter beträgt bei $U_{ba} = 250 \text{ V}$, $R_a = 220 \text{ k}\Omega$ etwa $2 \text{ }\mu\text{V}$ für den Frequenzbereich 45 Hz ... 15 kHz.

At $U_{ba} = 250 \text{ V}$, $R_a = 220 \text{ k}\Omega$ the equivalent noise voltage across the grid is approx. $2 \text{ }\mu\text{V}$ for the frequency range 45 c/s to 15 kc/s.

Grenzwerte · Maximum ratings

per System

U_{ao}	550	V
U_a	300	V
N_a	0,5	W
I_k	4	mA
$R_g^{1)}$	1	$\text{M}\Omega$
$R_g^{2)}$	2	$\text{M}\Omega$
$R_g^{3)}$	22	$\text{M}\Omega$
$Z_g (50 \text{ Hz})$	0,5	$\text{M}\Omega$
$U_{ge} (I_g = +0,3 \text{ }\mu\text{A})$	-1,3	V
$U_{f/k}$	100	V
$R_{f/k}$	20	$\text{k}\Omega$

1) $U_{g \text{ fest}}$ · fixed grid bias

2) $U_{g \text{ autom.}}$ · cathode grid bias

3) U_g nur durch R_g erzeugt.

U_g produced by voltage drop across R_g only.



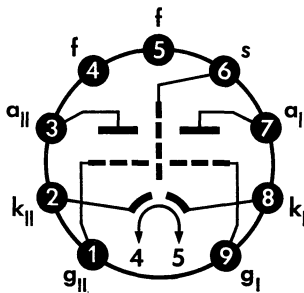
Kapazitäten · Capacitances

	System I	System II	
c_e	2,2	2,2	pF
c_a	1,5	1,5	pF
$c_{g/a}$	1,5	1,5	pF
$c_{g/f}$	< 0,006	< 0,006	pF

Zwischen System I und System II Between system I and system II

$c_{aI/aII}$	< 0,05	pF
$c_{gI/gII}$	< 0,025	pF
$c_{gI/aII}$	< 0,008	pF
$c_{gII/aI}$	< 0,008	pF

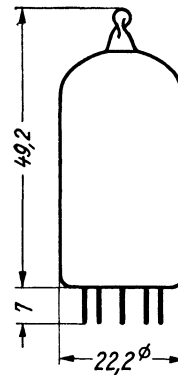
Sockelschaltbild Base connection



Pico 9 · Noval

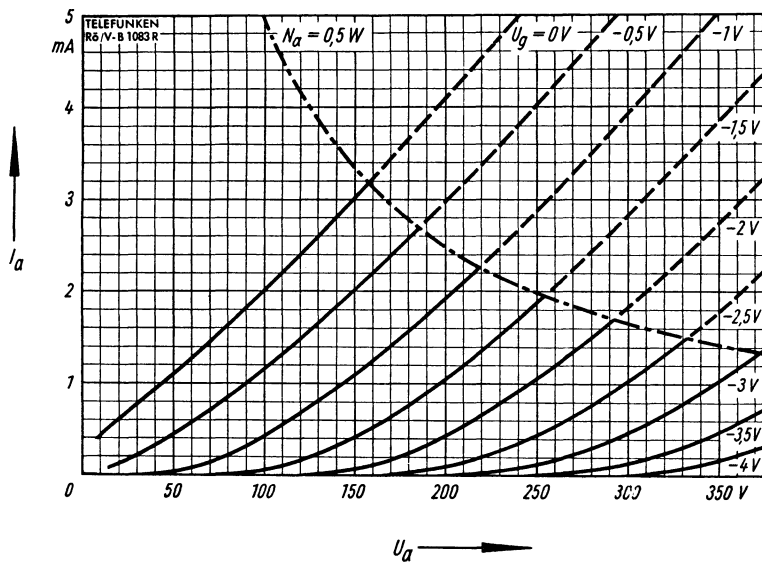
max. Abmessungen max. dimensions

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 precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



$$I_a = f(U_a)$$

$U_g = \text{Parameter}$

