

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

Als NF-Verstärker zur Aussteuerung des
Aufnahmekopfes, im Tonbandgerät

U_b	250	250	V	As AF amplifier to controll record head in tape recorders
R_a	220	220	kΩ	
$R_g^1)$	1	0,68	MΩ	U_b 250 V
R_g	10	1	MΩ	R_a 220 kΩ
R_{gen}	220	100	kΩ	$R_L^3)$ 220 kΩ
$R_k^2)$	—	1,7	kΩ	R_g 1 MΩ
I_a	0,66	0,56	mA	R_{gen} 47 kΩ
U_{eff}	69	145	mV	$R_k^2)$ 2,5 kΩ
$U_{a eff}$	5	10	V	I_a 0,49 mA
V	72	69		U_{eff} 370 mV
k_{ges}	2,5	0,56	%	$U_{a eff}$ 20 V
				V 55
				k_{ges} 4,4 %

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

2) $C_k \geq 50 \mu F$.

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 Hz) $\leq 300 \text{ k}\Omega$, $C_k \geq 50 \mu\text{F}$ und beliebiger Erdung der Heizspannungsquelle weniger als $10 \mu\text{V}$, gemessen mit Rechteckfilter.

At Z_g (50 c/s) $\leq 300 \text{ k}\Omega$, $C_k \geq 50 \mu\text{F}$ and arbitrary grounding of the filament voltage source the equivalent hum voltage across the grid is less than $10 \mu\text{V}$, 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 $2 \mu\text{V}$ 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. $2 \mu\text{V}$ 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	MΩ
R_g ²⁾	2	MΩ
R_g ³⁾	22	MΩ
Z_g (50 Hz)	0,5	MΩ
U_{ge} ($I_g = +0,3 \mu\text{A}$)	-1,3	V
$U_{f/k}$	100	V
$R_{f/k}$	20	kΩ

¹⁾ U_g fest · fixed grid bias

²⁾ U_g autom. · cathode grid bias

³⁾ U_g nur durch R_g erzeugt.

U_g produced by voltage drop across R_g only.



Kapazitäten · Capacitances

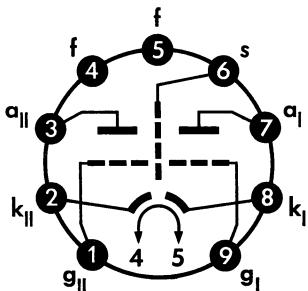
System I System II

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

$C_{al/all}$	< 0,05	pF
$C_{gl/gll}$	< 0,025	pF
$C_{gl/all}$	< 0,008	pF
$C_{gll/al}$	< 0,008	pF

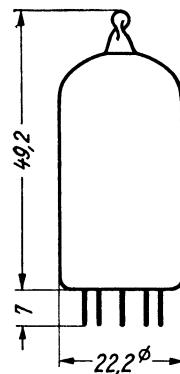
Sockelschaltbild
Base connection



Pico 9 · Noval

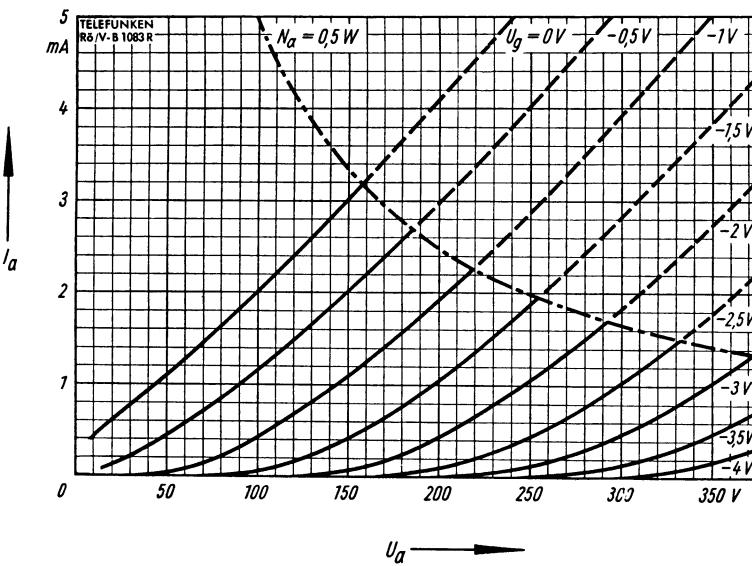
max. Abmessungen
max. dimensions

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.



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