

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serienspeisung
DC-AC-Heating
indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PABC 80

NF-Triode mit 3 Dioden

AF-Triode with 3 Diodes

Meßwerte · Measuring Values

Triode

U_a	100	170	200	V
U_g	-1	-1,85	-2,3	V
I_a	0,8	1,0	1,0	mA
S	1,45	1,45	1,4	mA/V
R_i	48	48	50	k Ω
μ	70	70	70	

Dioden · Diodes

I_{dI} bei $U_{dI} = 10$ V 2 mA

I_{dII} bei $U_{dII} = 5$ V 25 mA

I_{dIII} bei $U_{dIII} = 5$ V 25 mA

$\frac{I_{dII}}{I_{dIII}} < \frac{2}{3}$ bzw. $> \frac{1}{3}$

Betriebswerte · Typical Operation

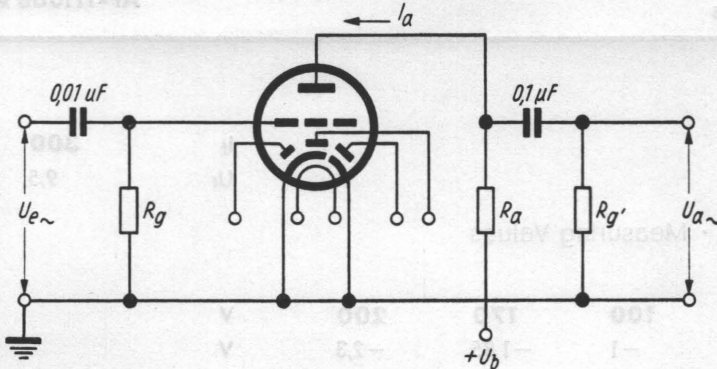
NF-Verstärker in Widerstandsverstärker-Schaltung
Resistance-coupled Amplifier

Schaltbild umseitig · Circuit diagram overleaf

$R_g = 10$ M Ω ; $R_k = 0$

U_b	100	100	100	170	170	170	200	200	200	V
R_a	220	100	47	220	100	47	220	100	47	k Ω
R_g'	680	330	150	680	330	150	680	330	150	k Ω
I_a	0,21	0,35	0,52	0,46	0,82	1,25	0,56	1,0	1,6	mA
V	44	35	26	51	42	32	53	44	34	fach
k bei $U_{a\sim} = 3$ V _{eff}	1,0	1,3	2,0	0,4	0,5	0,6	0,3	0,4	0,5	%
k bei $U_{a\sim} = 5$ V _{eff}	1,7	2,3	4,3	0,5	0,8	1,1	0,4	0,6	0,9	%
k bei $U_{a\sim} = 8$ V _{eff}				1,1	1,3	2,0	0,9	1,0	1,5	%





Mikrophonie

Die Röhre darf ohne spezielle Maßnahmen gegen Mikrophonie in Schaltungen verwendet werden, die für eine Eingangsspannung $U_{e\sim} \geq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$ bei 800 Hz bzw. $2 \text{ mV}_{\text{eff}}$ bei 50 Hz an der PABC 80 eine Ausgangsleistung an der Endröhre von 50 mW ergeben.

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 on the PABC 80 of $U_{e\sim} \geq 10 \text{ mV}_{\text{rms}}$ at 800 c/s resp. $2 \text{ mV}_{\text{rms}}$ at 50 c/s.

Betriebswerte für Dioden siehe Kurven · Typical Operation for Diodes see curves

Grenzwerte · Maximum Ratings

Triode

U_{a0}	550	V
U_a	250	V
N_a	1	W
i_k	5	mA
R_g	3 ¹⁾	MΩ
R_g	22 ²⁾	MΩ
U_{ge} ($I_g \leq +0,3 \mu\text{A}$)	-1,3	V
U_{fk}	150 ³⁾	V
R_{fk}	20	kΩ

Dioden · Diodes

U_{d1sp}	-350	V
I_{d1}	1	mA
I_{d1sp}	6	mA
U_{d11sp}	-350	V
I_{d11}	10	mA
I_{d11sp}	75	mA
U_{d111sp}	-350	V
I_{d111}	10	mA
I_{d111sp}	75	mA

1) U_g fest oder U_g autom.
fixed grid bias or cathodes grid bias

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

3) für alle Kathoden
for all cathodes



Kapazitäten · Capacitances
Triode

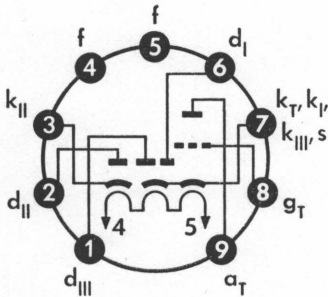
C_e	1,9	pF
C_a	1,4	pF
C_{ga}	2	pF
C_{gf}	< 0,04	pF

Dioden · Diodes

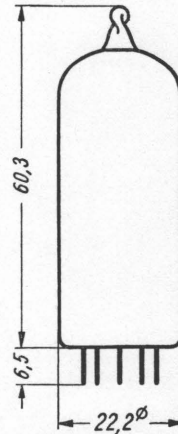
C_{dI}	0,8	pF
C_{dII}	4,8	pF
C_{dIII}	4,8	pF
C_{kII}	5	pF
$C_{kII/f}$	2,5	pF
$C_{dI/f}$	< 0,25	pF
$C_{dII/f}$	< 0,2	pF

Zwischen Triode und Dioden
Between Triode and Diodes

$C_{a/dI}$	< 0,12	pF
$C_{a/dIII}$	< 0,1	pF
$C_{a/kII}$	< 0,01	pF
$C_{g/dI}$	< 0,07	pF
$C_{g/dIII}$	< 0,02	pF
$C_{g/kII}$	< 0,005	pF

**Sockelschaltbild
Base connection**

Pico 9 · Noval

Stift 5 ist an der Erdseite anzuschließen.
Pin 5 should be connected so in the heater chain, that it lies next to ground.

**max. Abmessungen
max. Dimensions
DIN 41539, Nenngröße 50, Form A**


Gewicht · Weight
max. 18 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.

Kapazitäten - Capacitances

Zwischen Tübe und Dioden
Between Tube and Diodes

ca.10	< 0.12	pf
ca.100	< 0.1	pf
ca.1000	< 0.01	pf
ca.10000	< 0.001	pf
ca.100000	< 0.0001	pf

Tübe - Diodes
Tube - Diodes

ca.10	< 0.1	pf
ca.100	< 0.01	pf
ca.1000	< 0.001	pf
ca.10000	< 0.0001	pf
ca.100000	< 0.00001	pf

max. Abmessungen
max. Dimensions
OH 4125, Höhe 20, Form A



Gewicht - Weight
max. 18 g

Socketability
Base connection

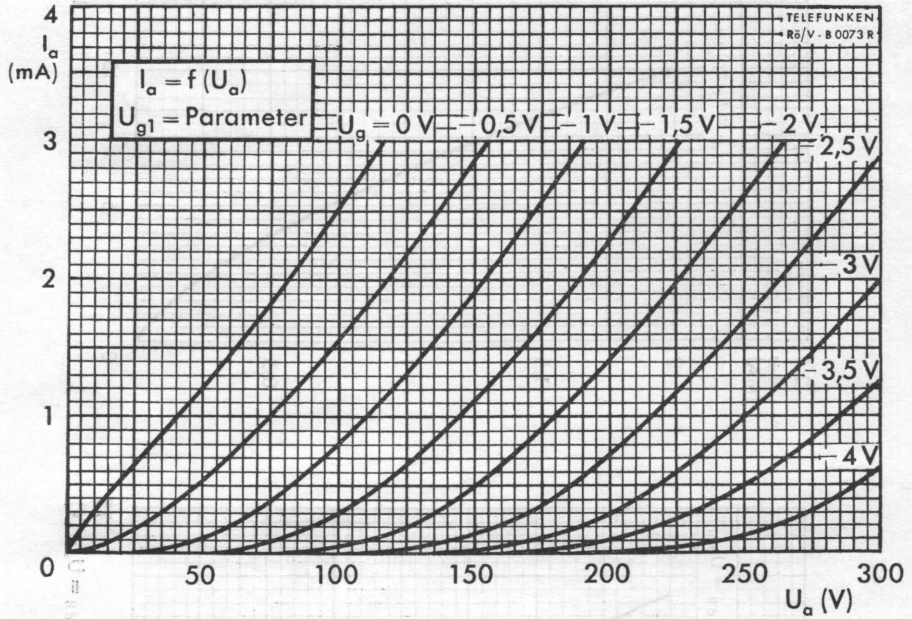


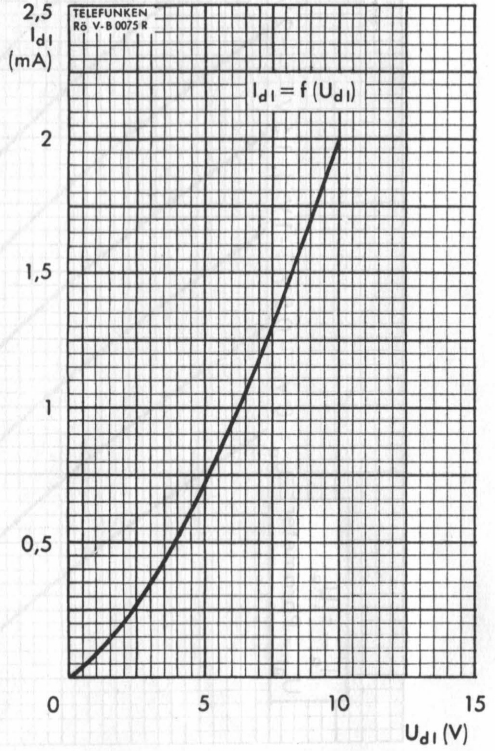
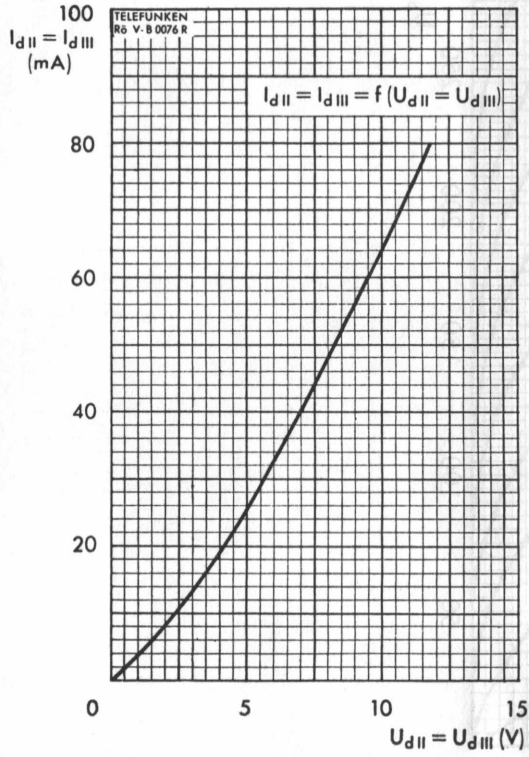
Pin 9 - Hebel

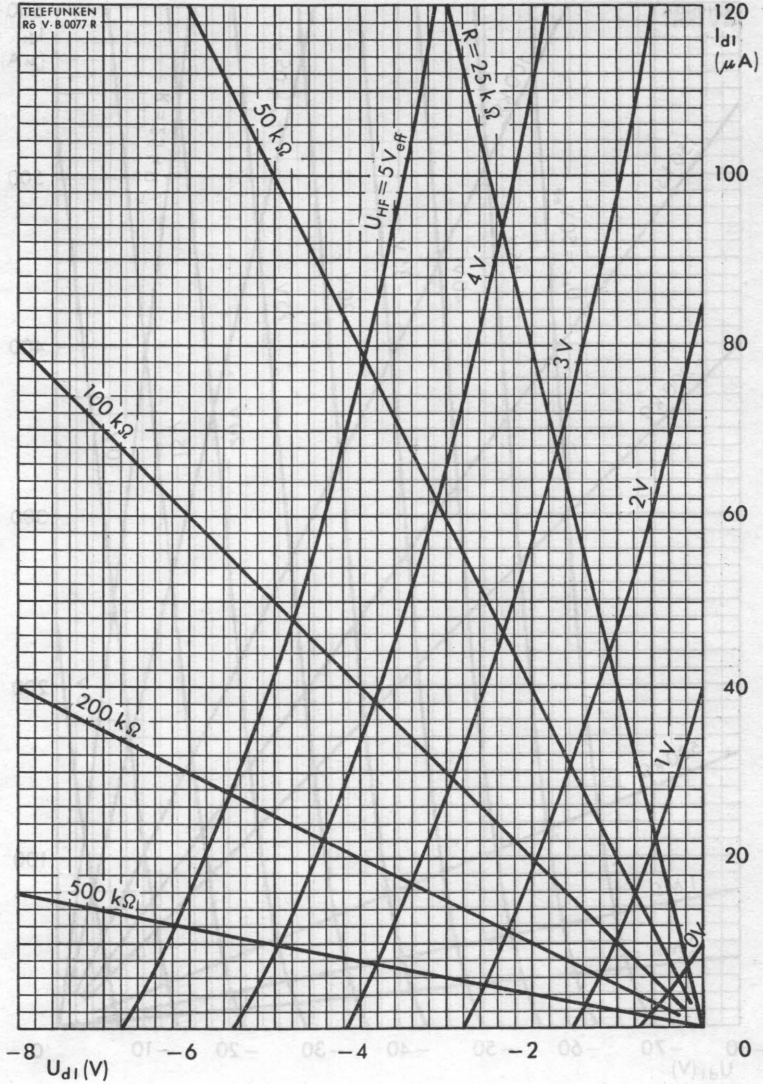
Pin 2 ist an der Elektro anzuschließen
Pin 2 should be connected to the heater
Note that it has not to ground

Wenn notwendig, muß gegen Herabziehen der Röhre zusätzl. Lösungsvorkehrungen getroffen werden.
Special protection must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.



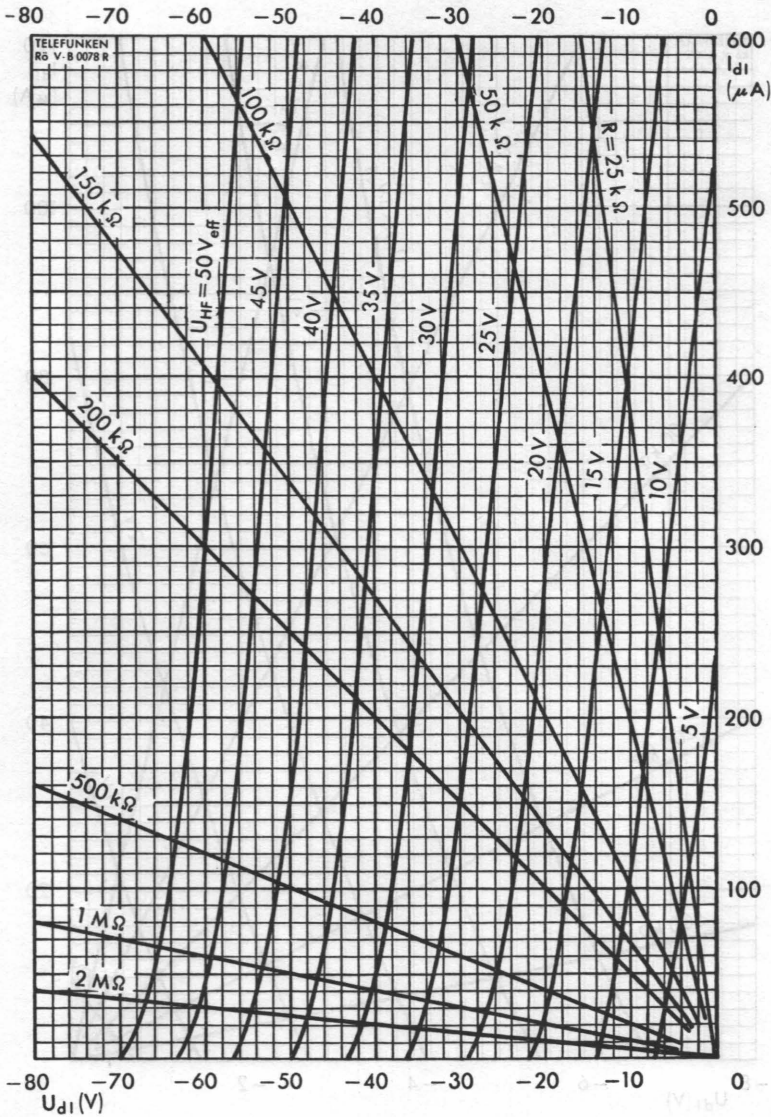






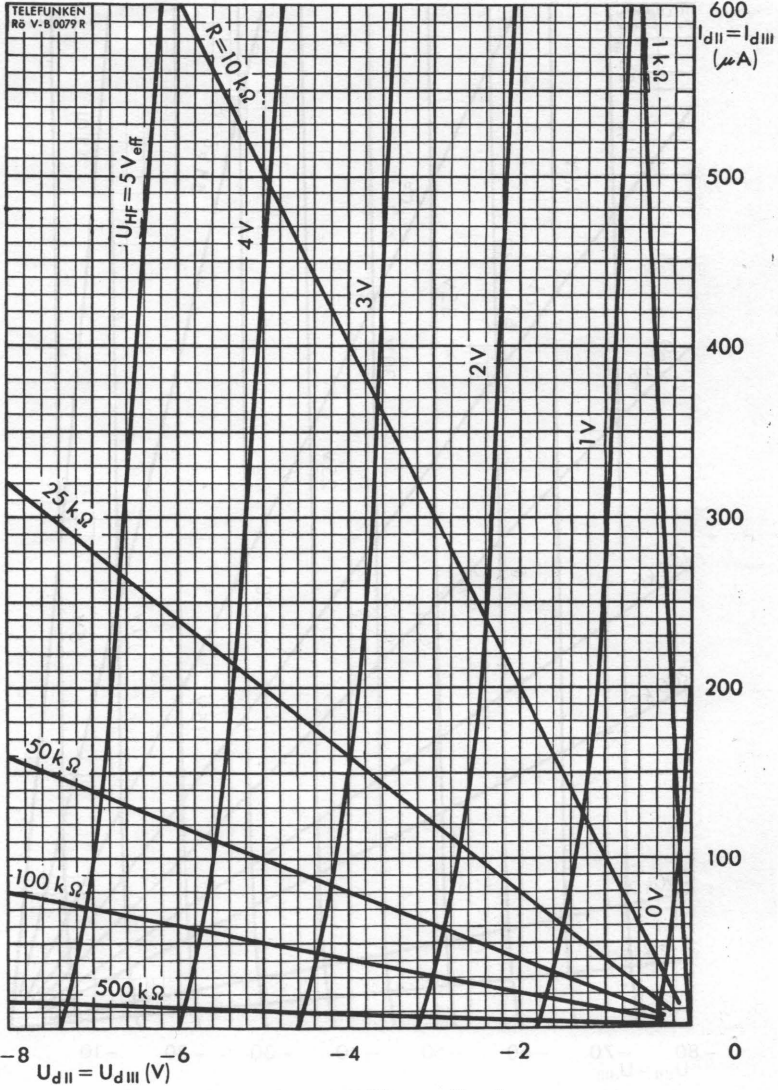
$I_{d1} = f(U_{d1})$
 $R = \text{Parameter}$
 $U_{HF} = \text{Parameter}$





$I_{d1} = f(U_{d1})$
 $R = \text{Parameter}$
 $U_{HF} = \text{Parameter}$



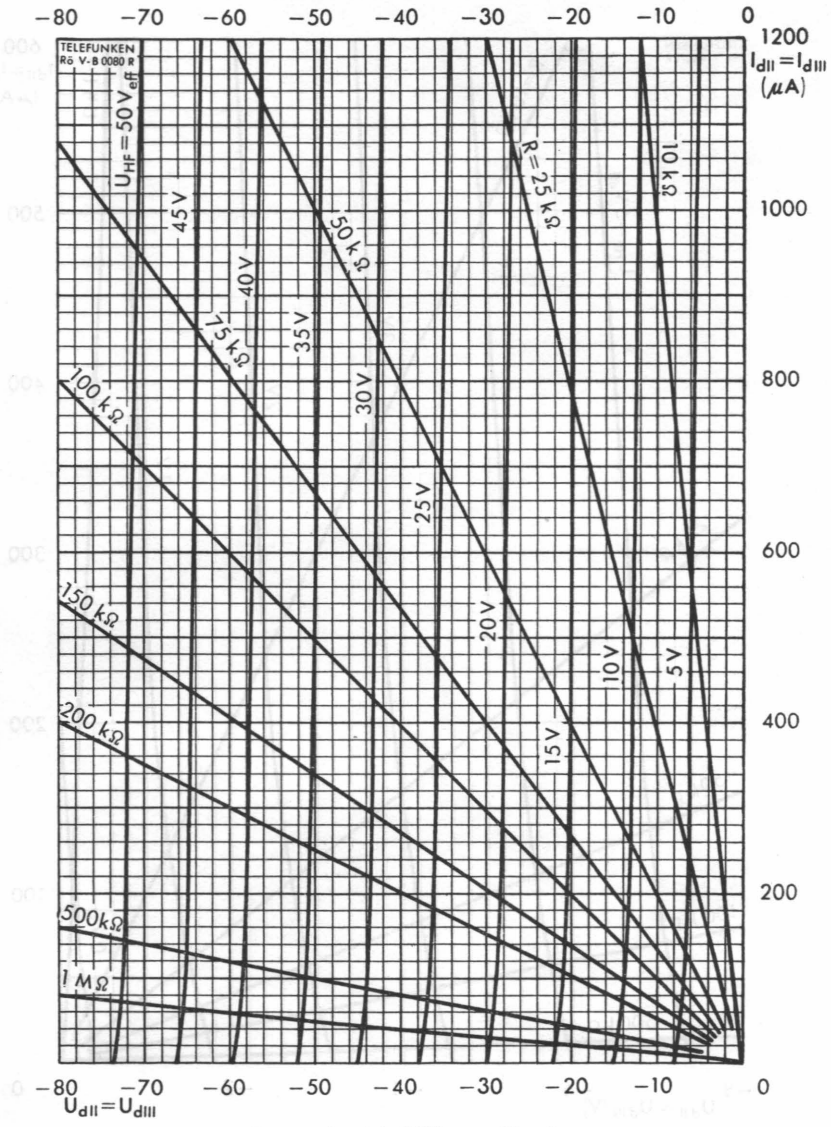


$$I_{dII} = I_{dIII} = f(U_{dII} = U_{dIII})$$

R = Parameter

U_{HF} = Parameter





$I_{dII} = I_{dIII} = f(U_{dII} = U_{dIII})$
 R = Parameter
 U_{HF} = Parameter

