

Heizspannung	$U_f$	<b>6,3</b>	V
Heizstrom	$I_f$	230	mA

**Meßwerte:**

*Triodenteil*

Anodenspannung	$U_a$	<b>250</b>	V
Gittervorspannung	$U_g$	-3	V
Anodenstrom	$I_a$	<b>1</b>	mA
Steilheit	$S$	1,2	mA/V
Innenwiderstand	$R_i$	58	k $\Omega$
Verstärkungsfaktor	$\mu$	70	

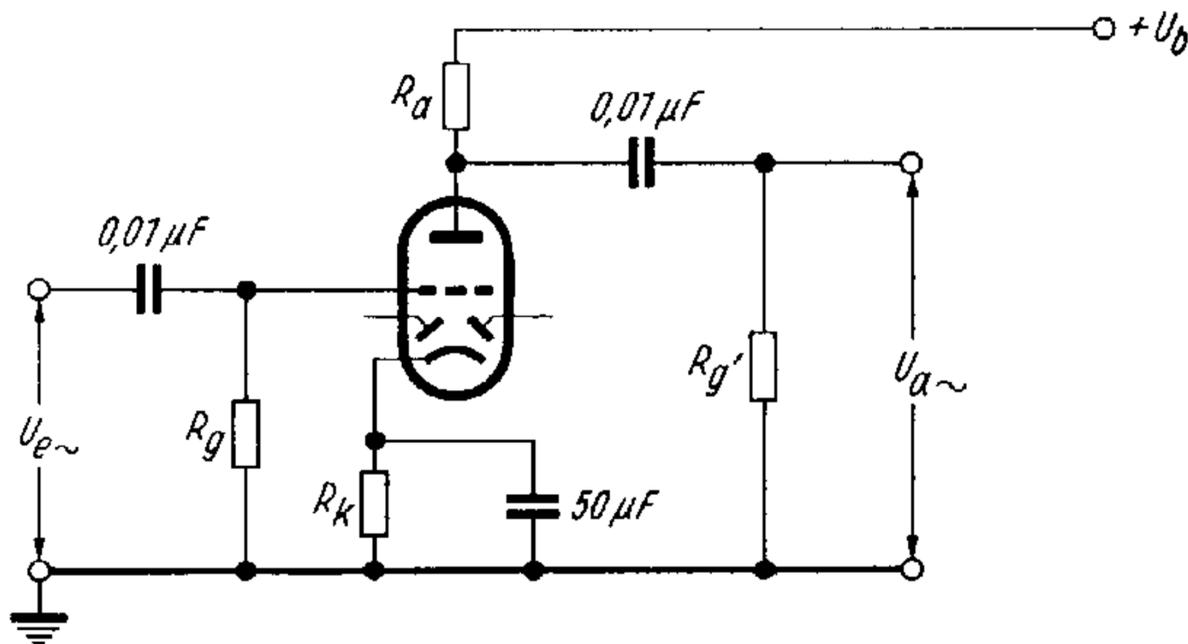
**Betriebswerte:**

*NF-Verstärker mit Widerstandskopplung*

Betriebsspannung	$U_b$	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	V
Außenwiderstand	$R_a$	0,1	0,2	0,1	0,2	M $\Omega$
Gitterableitwiderstand	$R_g$	1	1	22	22	M $\Omega$
Gitterableitwiderstand der folgenden Stufe	$R_g'$	0,35	0,7	0,35	0,7	M $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	1000	1500	—	—	$\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	1,2	0,8	1,4	0,86	mA
Spannungsverstärkung	V	42	48	44	52	fach
Klirrfaktor bei $U_{a\sim} = 10 V_{eff}$	k	1	<1	<1	<1	%
Klirrfaktor bei $U_{a\sim} = 5 V_{eff}$	k	<1	<1	<1	<1	%
Betriebsspannung	$U_b$	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	V
Außenwiderstand	$R_a$	0,1	0,2	0,1	0,2	M $\Omega$
Gitterableitwiderstand	$R_g$	1	1	22	22	M $\Omega$
Gitterableitwiderstand der folgenden Stufe	$R_g'$	0,35	0,7	0,35	0,7	M $\Omega$
Kathodenwiderstand	$R_k$	1200	1700	—	—	$\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	1	0,56	1,2	0,6	mA
Spannungsverstärkung	V	42	46	44	50	fach
Klirrfaktor bei $U_{a\sim} = 10 V_{eff}$	k	1,2	<1	<1	<1	%
Klirrfaktor bei $U_{a\sim} = 5 V_{eff}$	k	<1	<1	<1	<1	%
Betriebsspannung	$U_b$	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	V
Außenwiderstand	$R_a$	0,1	0,2	0,1	0,2	M $\Omega$
Gitterableitwiderstand	$R_g$	1	1	22	22	M $\Omega$
Gitterableitwiderstand der folgenden Stufe	$R_g'$	0,35	0,7	0,35	0,7	M $\Omega$



Kathodenwiderstand	$R_k$	3500	4500	—	—	$\Omega$
Anodenstrom	$I_a$	0,26	0,24	0,3	0,27	mA
Spannungsverstärkung	V	27	34	28	36	fach
Klirrfaktor bei $U_{a\sim} = 10 V_{\text{eff}}$	k	11	4,5	8	5	%
Klirrfaktor bei $U_{a\sim} = 5 V_{\text{eff}}$	k	3	1,7	2,4	1,8	%

**Grenzwerte:**

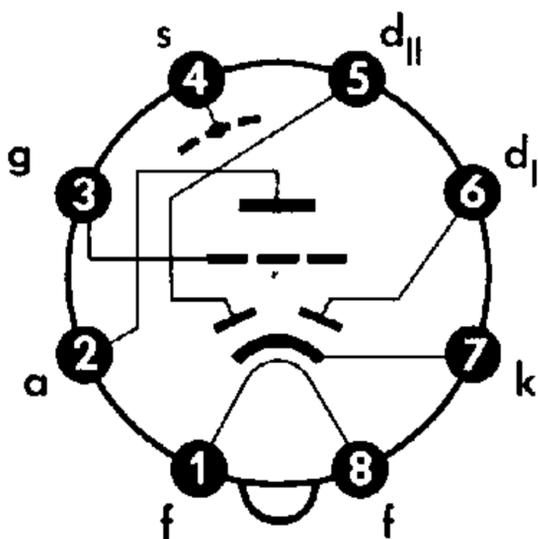
Anodenkaltspannung	$U_{ao}$	<b>550</b>	V
Anodenspannung	$U_a$	<b>300</b>	V
Anodenbelastung	$N_a$	<b>0,5</b>	W
Gitterableitwiderstand	$R_g^*)$	<b>3</b>	M $\Omega$
Gitterstromeinsatzpunkt ( $I_g \leq +0,3 \mu\text{A}$ )	$U_{ge}$	<b>-1,3</b>	V
Kathodenstrom	$I_k$	<b>5</b>	mA
Spannung zwischen Faden und Schicht	$U_{fk}$	<b>100</b>	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	$R_{fk}$	<b>20</b>	k $\Omega$
Diodenspitzenspannung, je Diode	$U_{dsp}$	<b>200</b>	V
Diodenstrom, je Diode	$I_d$	<b>0,8</b>	mA
Diodenstromeinsatzpunkt ( $I_d \leq +0,3 \mu\text{A}$ )	$U_{de}$	<b>-1,3</b>	V

\*) Falls die negative Gittervorspannung nur von einem Ableitwiderstand in der Gitterleitung erzeugt wird, darf der Maximalwert von  $R_g$  22 M $\Omega$  betragen.

**Kapazitäten:**

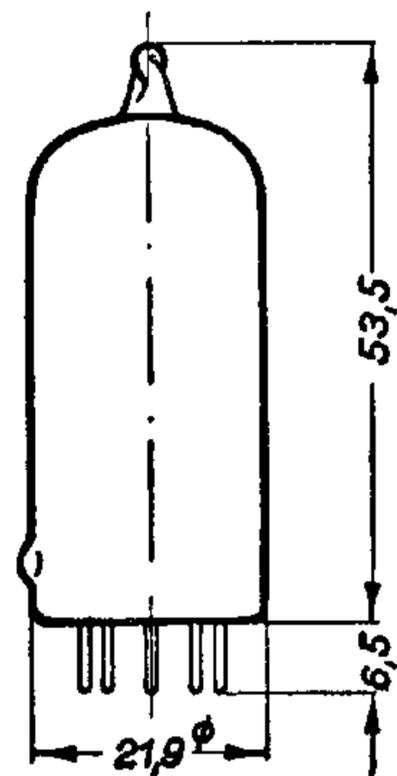
Eingang	$C_e$	2,7	pF
Ausgang	$C_a$	1,7	pF
Gitter — Anode	$C_{ga}$	1,5	pF
Gitter — Faden	$C_{gf}$	≍ 0,05	pF
Diode I — Kathode	$C_{dIk}$	0,8	pF
Diode II — Kathode	$C_{dIIk}$	0,7	pF
Diode I — Diode II	$C_{dIdII}$	≍ 0,3	pF
Diode I — Faden	$C_{dIf}$	≍ 0,1	pF
Diode II — Faden	$C_{dIIIf}$	≍ 0,05	pF
Diode I — Gitter	$C_{dIg}$	≍ 0,007	pF
Diode II — Gitter	$C_{dIIg}$	≍ 0,03	pF
Diode I — Anode	$C_{dIa}$	≍ 0,01	pF
Diode II — Anode	$C_{dIIa}$	≍ 0,01	pF

Sockelschaltbild



Pico 8 (Rimlock)

max. Abmessungen



Gewicht: max. 16 g

