

Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	200	mA

Betriebswerte:

siehe Kurven

Grenzwerte:

Diodenspitzenspannung	U_{dsp}	200	V
Diodenstrom	I_d	0,8	mA/Diode
Diodenstromeinsatzpunkt			
max ($I_d \geq 0,3 \mu A$)	$U_{de \max}$	-0,1	V
min ($I_d \leq 0,3 \mu A$)	$U_{de \min}$	-1,3	V
Spannung zwischen den Kathoden	$U_{kl \text{ kl}}$	125	V
Spannung zwischen Faden und Kathode	U_{fk}	100	V
Außenwiderstand zwischen Faden und Kathode	$R_{fk}^1)$	1	M Ω

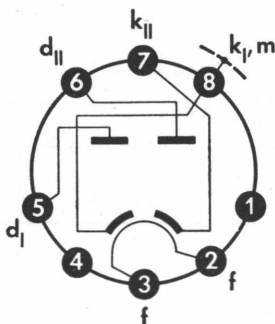
1) Mit Rücksicht auf Brummen und andere Störgeräusche sollen nur solche Schaltmittel zwischen Faden und Kathode gelegt werden, die Diodenvorspannung oder Regelspannung erzeugen.

Der Widerstand der Diodenstrecke kann bei der Berechnung der einzelnen Gitterableitwiderstände mit einem Wert von mindestens 0,1 M Ω eingesetzt werden, vorausgesetzt, daß an der betreffenden Diodenstrecke keine negative Vorspannung (Verzögerungsspannung) liegt.

Kapazitäten:

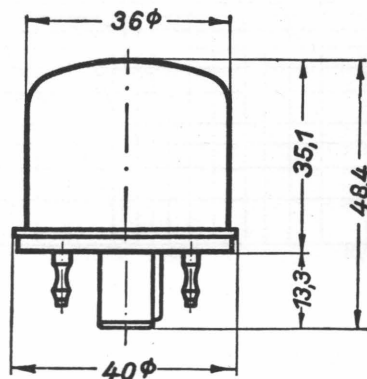
Diode I — Kathode I	$C_{dI \text{ kl}}$	3,5	pF
Diode II — Kathode II	$C_{dII \text{ kl}}$	1,0	pF
Diode I — Diode II	$C_{dI \text{ dII}}$	< 0,004	pF

Sockelschaltbild

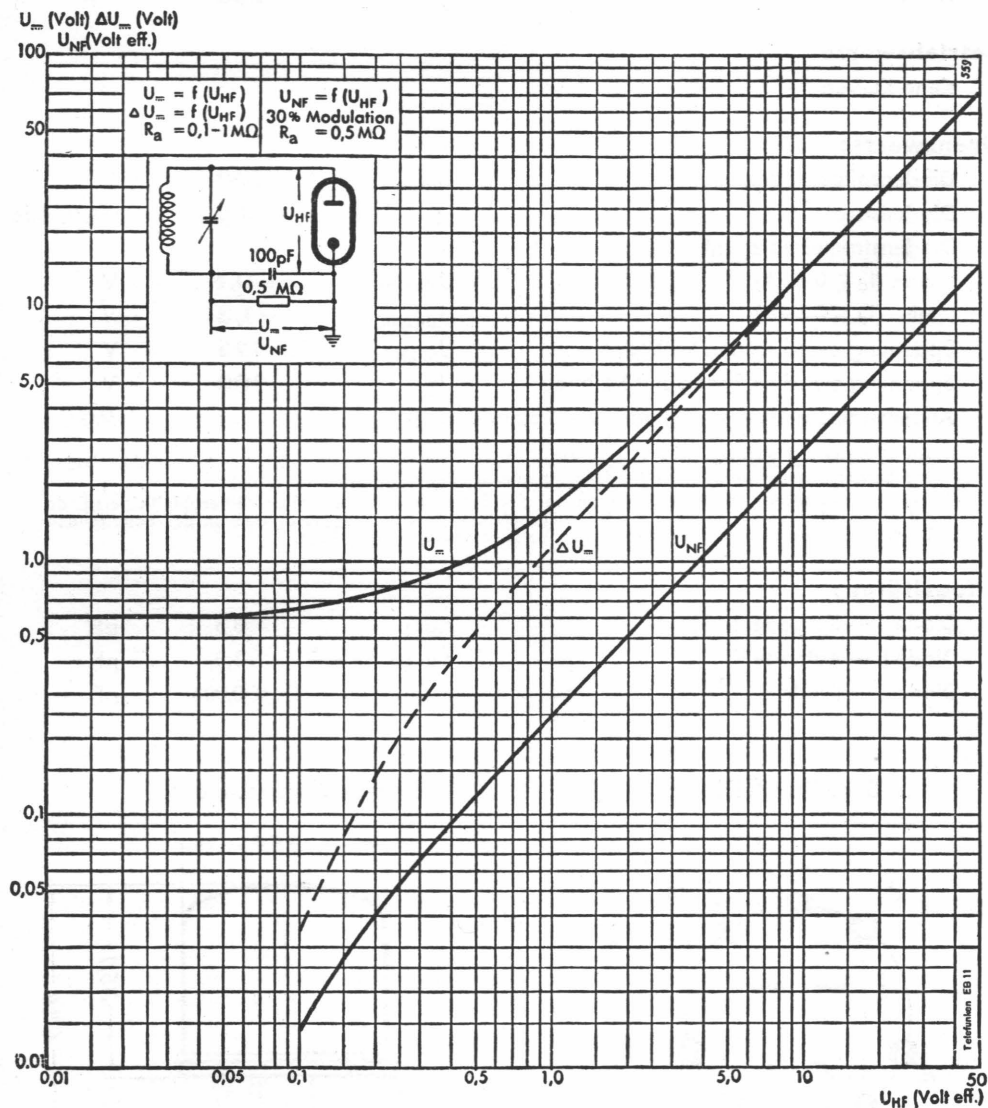


Stahl 8

max. Abmessungen



Gewicht: max. 50 g



Heizspannung	U_f	6,3	V
Heizstrom	I_f	230	mA

Meßwerte:

Triodenteil

Anodenspannung	U_a	250	V
Gittervorspannung	U_g	-3	V
Anodenstrom	I_a	1	mA
Steilheit	S	1,2	mA/V
Innenwiderstand	R_i	58	k Ω
Verstärkungsfaktor	μ	70	

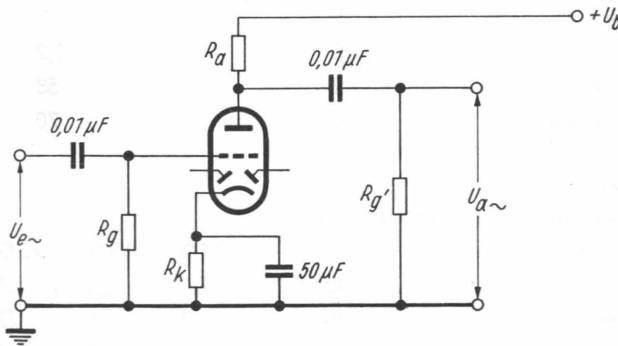
Betriebswerte:

NF-Verstärker mit Widerstandskopplung

Betriebsspannung	U_b	250	250	250	250	V
Außenwiderstand	R_a	0,1	0,2	0,1	0,2	M Ω
Gitterableitwiderstand	R_g	1	1	22	22	M Ω
Gitterableitwiderstand der folgenden Stufe	$R_{g'}$	0,35	0,7	0,35	0,7	M Ω
Kathodenwiderstand	R_k	1000	1500	—	—	Ω
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	200	200	200	200	V
Außenwiderstand	R_a	0,1	0,2	0,1	0,2	M Ω
Gitterableitwiderstand	R_g	1	1	22	22	M Ω
Gitterableitwiderstand der folgenden Stufe	$R_{g'}$	0,35	0,7	0,35	0,7	M Ω
Kathodenwiderstand	R_k	1200	1700	—	—	Ω
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	100	100	100	100	V
Außenwiderstand	R_a	0,1	0,2	0,1	0,2	M Ω
Gitterableitwiderstand	R_g	1	1	22	22	M Ω
Gitterableitwiderstand der folgenden Stufe	$R_{g'}$	0,35	0,7	0,35	0,7	M Ω



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



Grenzwerte:

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

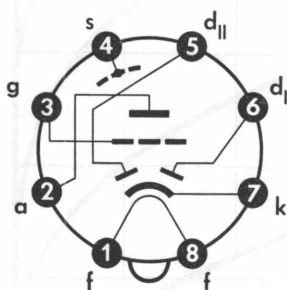
*) Falls die negative Gittervorspannung nur von einem Ableitwiderstand in der Gitterleitung erzeugt wird, darf der Maximalwert von R_g 22 M Ω betragen.



Kapazitäten:

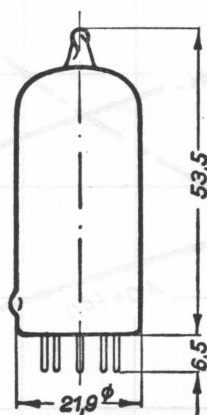
Eingang	C_e	2,7	pF
Ausgang	C_a	1,7	pF
Gitter — Anode	C_{ga}	1,5	pF
Gitter — Faden	C_{gf}	$\leq 0,05$	pF
Diode I—Kathode	C_{dIk}	0,8	pF
Diode II—Kathode	C_{dIIk}	0,7	pF
Diode I—Diode II	C_{dIdII}	$\leq 0,3$	pF
Diode I—Faden	C_{dIf}	$\leq 0,1$	pF
Diode II—Faden	$C_{dII f}$	$\leq 0,05$	pF
Diode I—Gitter	C_{dIg}	$\leq 0,007$	pF
Diode II—Gitter	$C_{dII g}$	$\leq 0,03$	pF
Diode I—Anode	C_{dIa}	$\leq 0,01$	pF
Diode II—Anode	$C_{dII a}$	$\leq 0,01$	pF

Sockelschaltbild



Pico 8 (Rimlock)

max. Abmessungen



Gewicht: max. 16 g

