

Heizspannung	U_f	17	Volt
Heizstrom	I_f	100	mA

Betriebswerte als HF- oder ZF-Verstärker mit gleitender Schirmgitterspannung:

Betriebsspannung	$U_a = U_b$	100	170	200	Volt
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	0	0	Volt
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	47	47	68	k Ω
Kathodenwiderstand	R_k	300	300	300	Ω
Regelbereich		1 : 100	1 : 100	1 : 100	
Gittervorspannung	U_{g1}	-1,15 -15,5	-2 -26,5	-2 -31,5	Volt
Anodenstrom	I_a	2,8 —	5,0 —	5,0 —	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	1,0 —	1,75 —	1,75 —	mA
Steilheit	S	1900 19	2200 22	2200 22	$\mu A/V$
Innenwiderstand	R_i	0,9 >10	0,9 >10	1,0 >10	M Ω
Schirmgitterdurchgriff	D_2	5,5 —	5,5 —	5,5 —	%
Äquivalenter Rauschwiderstand	r_{aeq}	4,6 —	6,2 —	6,2 —	k Ω

Grenzwerte Pentodenteil

Anodenkaltspannung	U_{a0}	550	Volt
Anodenspannung	U_a	250	Volt
Anodenbelastung	N_a	1,5	Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	550	Volt
Schirmgitterspannung ($I_a < 2$ mA)	U_{g2}	250	Volt
Schirmgitterspannung ($I_a = 5$ mA)	U_{g2}	125	Volt
Schirmgitterbelastung	N_{g2}	0,3	Watt
Kathodenstrom	I_k	10	mA
Gitterstromeseinsetzpunkt ($I_{g1} \leq +0,3$ μA)	U_{g1e}	-1,3	Volt
Gitterableitwiderstand ($R_k = 300$ Ω)	R_{g1}	3	M Ω ¹⁾
Spannung zwischen Faden und Schicht	U_{fk}	150	Volt
Außenwiderstand zwischen Faden und Schicht	R_{fk}	20	k Ω

¹⁾ Wird die negative Gittervorspannung nur durch einen Ableitwiderstand in der Gitterleitung erzeugt, so gilt als Maximalwert $R_{g1} = 20$ M Ω .



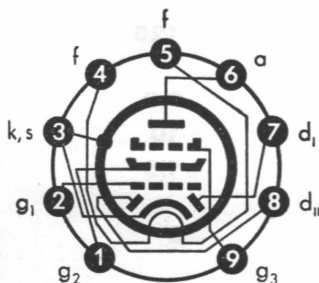
Grenzwerte: Diodenteil je System

Diodenspitzenspannung	U_{dsp}	200	Volt
Diodenstrom	I_d	0,8	mA
Diodenstromesatzpunkt ($I_d \leq +0,3 \mu A$)	U_{de}	-1,3	Volt

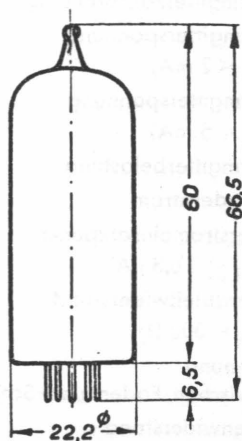
Kapazitäten:

Eingang	C_e	4,2	pF
Ausgang	C_a	4,9	pF
Gitter I — Anode	C_{g1a}	$\leq 0,0025$	pF
Gitter I — Faden	C_{g1f}	$\leq 0,07$	pF
Diode I — Kathode	C_{dlk}	2,2	pF
Diode II — Kathode	C_{dilk}	2,35	pF
Diode I — Diode II	C_{dldll}	$\leq 0,35$	pF
Diode I — Faden	C_{dlf}	$\leq 0,02$	pF
Diode II — Faden	C_{dllf}	$\leq 0,005$	pF
Diode I — Gitter I	C_{dlg1}	$\leq 0,0008$	pF
Diode II — Gitter I	C_{dllg1}	$\leq 0,001$	pF
Diode I — Anode	C_{dla}	$\leq 0,2$	pF
Diode II — Anode	C_{dlla}	$\leq 0,05$	pF

Sockelschaltbild



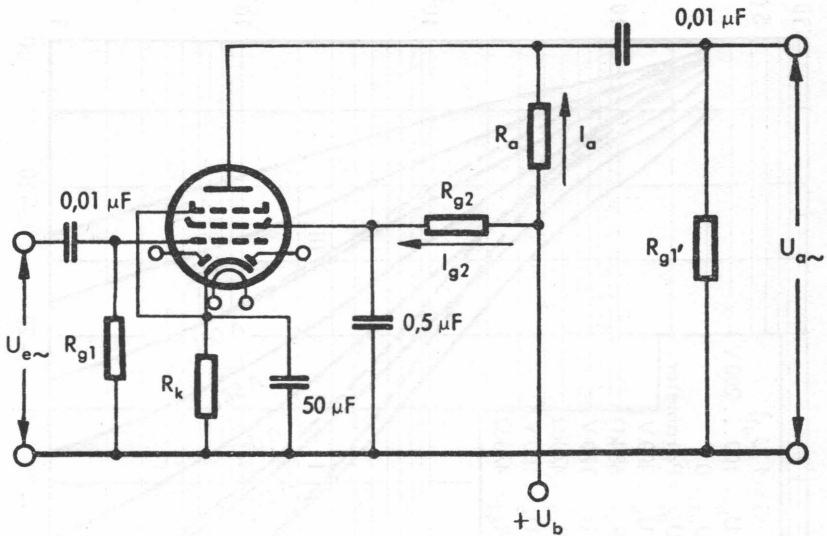
max. Abmessungen



Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

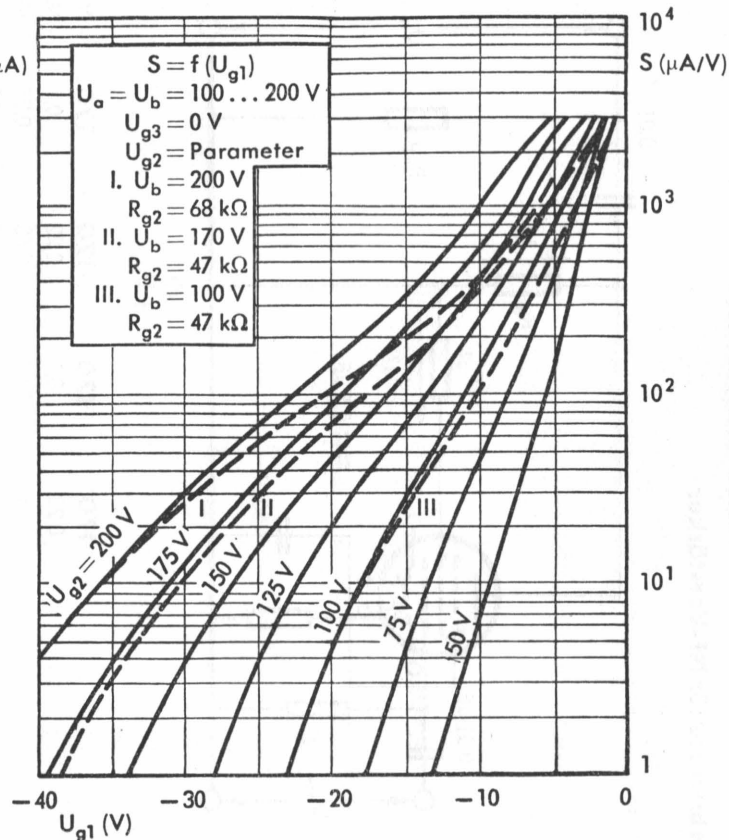
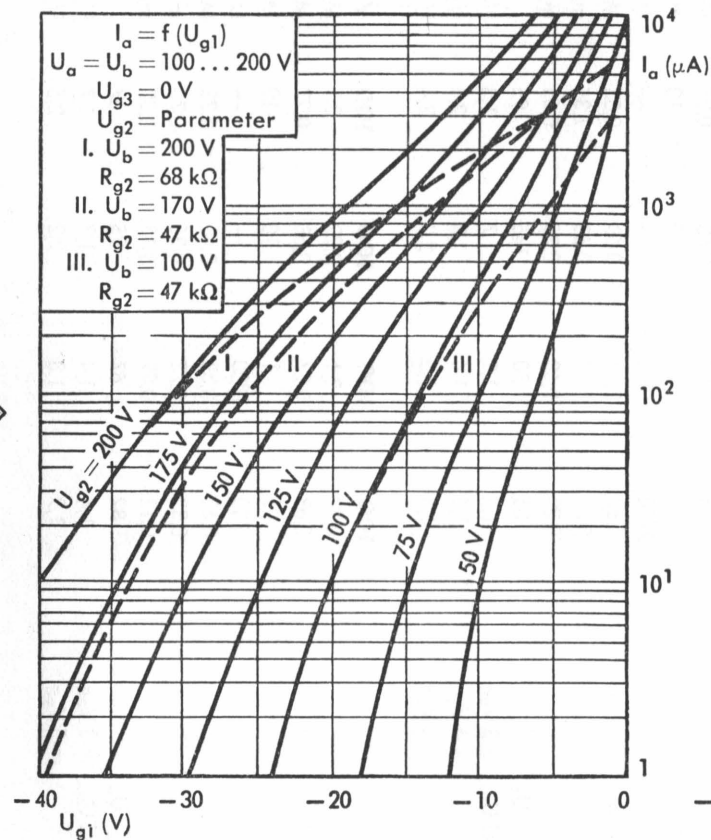
Gewicht: max. 17 g

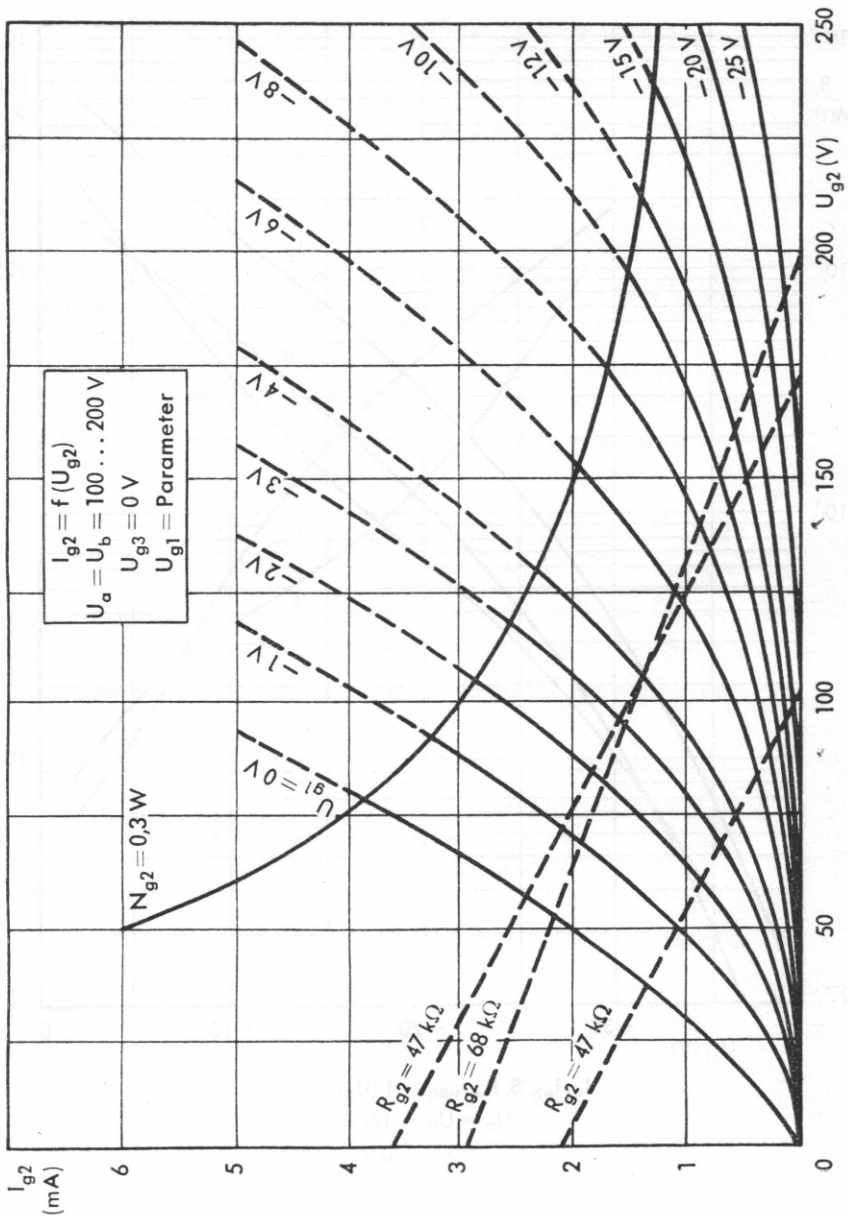
Betriebswerte für NF-Verstärker

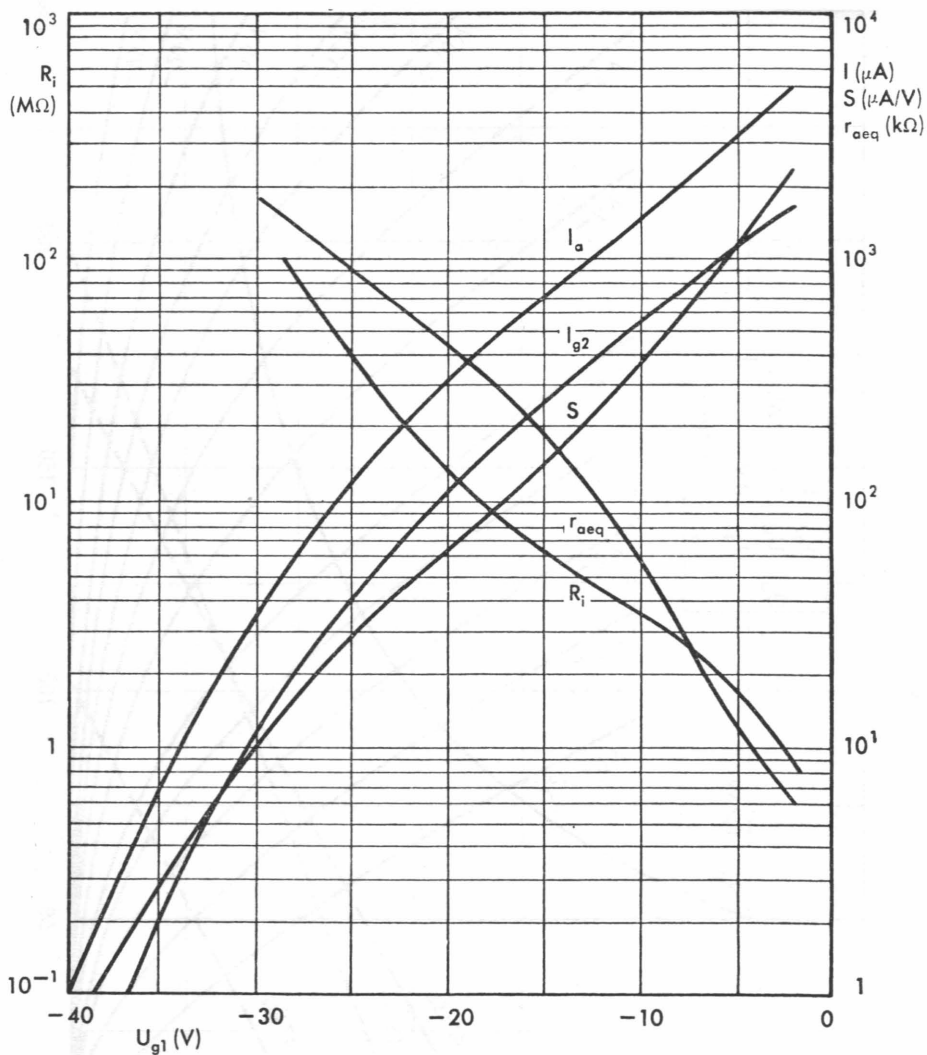


U_b	170	170	170	170	V
R_a	0,22	0,1	0,22	0,1	MΩ
R_{g2}	0,68	0,27	0,68	0,27	MΩ
R_{g1}	1	1	10	10	MΩ
R_k	2700	1000	—	—	Ω
$R_{g1'}$	0,68	0,33	0,68	0,33	MΩ
I_a	0,56	1,25	0,63	1,35	mA
I_{g2}	0,20	0,50	0,25	0,55	mA
$U_{a\sim} : U_{e\sim}$	85	70	145	95	
k bei $U_{a\sim} = 3 V_{eff}$	1,2	1,2	1,7	1,3	%
$= 5 V_{eff}$	1,5	1,6	1,8	2,0	%
$= 8 V_{eff}$	1,8	2,0	2,0	2,4	%

U_b	100	100	100	100	V
R_a	0,22	0,1	0,22	0,1	MΩ
R_{g2}	0,68	0,27	0,68	0,27	MΩ
R_{g1}	1	1	10	10	MΩ
R_k	2700	1000	—	—	Ω
$R_{g1'}$	0,68	0,33	0,68	0,33	MΩ
I_a	0,32	0,73	0,35	0,75	mA
I_{g2}	0,12	0,29	0,13	0,30	mA
$U_{a\sim} : U_{e\sim}$	82	67	95	67	
k bei $U_{a\sim} = 3 V_{eff}$	1,4	1,4	1,9	1,7	%
$= 5 V_{eff}$	1,9	1,8	2,2	2,5	%







$$I_a, I_{g2}, S, R_i, r_{aeq} = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_b = 170 \text{ V}$$

$$U_{g3} = 0 \text{ V}$$

$$R_{g2} = 47 \text{ k}\Omega$$



