

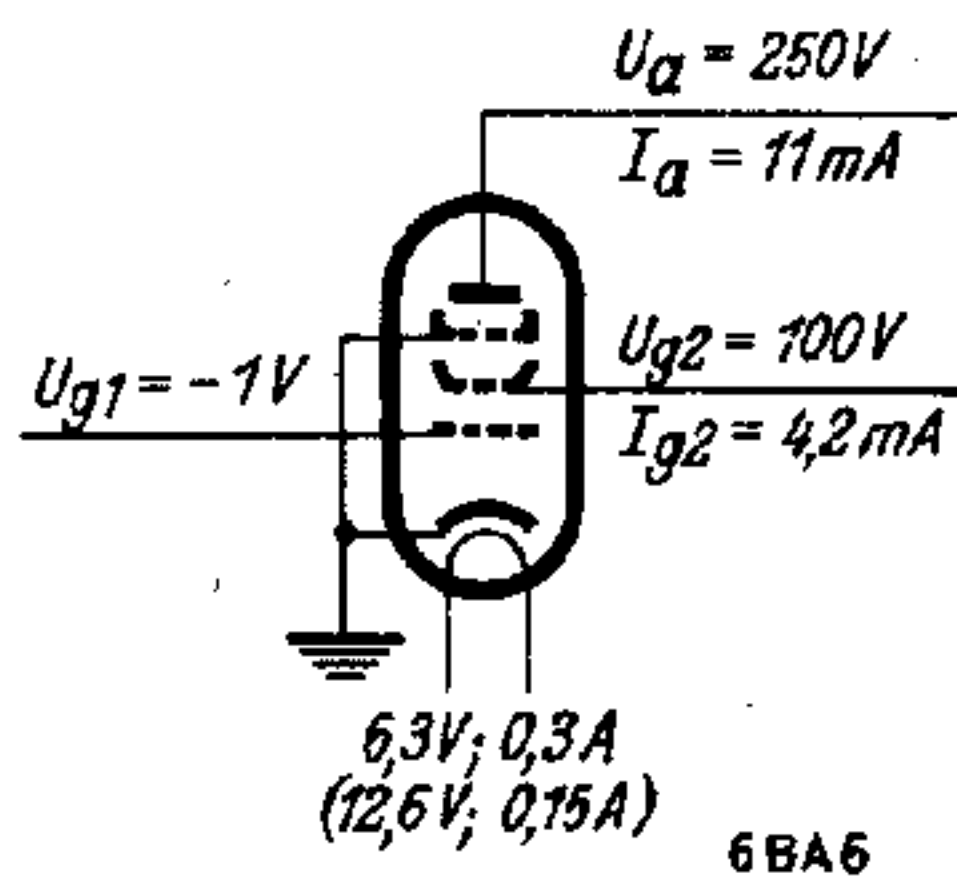
Allgemeines: Miniaturröhre, von Lorenz gefertigt. Das Mittelrohr der Röhrenfassung dient zur Entkopplung von Gitter 1 und Anode; es ist daher mit Erde oder Masse zu verbinden.

Heizung: Indirekt geheizte Oxydkatode; Parallelspeisung bei der 6 BA 6 (auch Serienspeisung möglich), Serienspeisung bei der 12 BA 6.

		6 BA 6	12 BA 6	
Heizspannung	U_f	6,3	12,6	Volt
Heizstrom	I_f	0,3	0,15	Amp
Zulässige Abweichung von der Heizspannung vom Heizstrom		± 10	± 6	%

Meßwerte (statisch):

Anodenspannung	U_a	250	Volt
Bremsgitterspannung	U_{g3}	0	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	100	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	-1	Volt
Anodenstrom	I_a	11	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	4,2	mA
Steilheit	S	4,4	mA/V
Innenwiderstand	R_i	1,5	M Ω

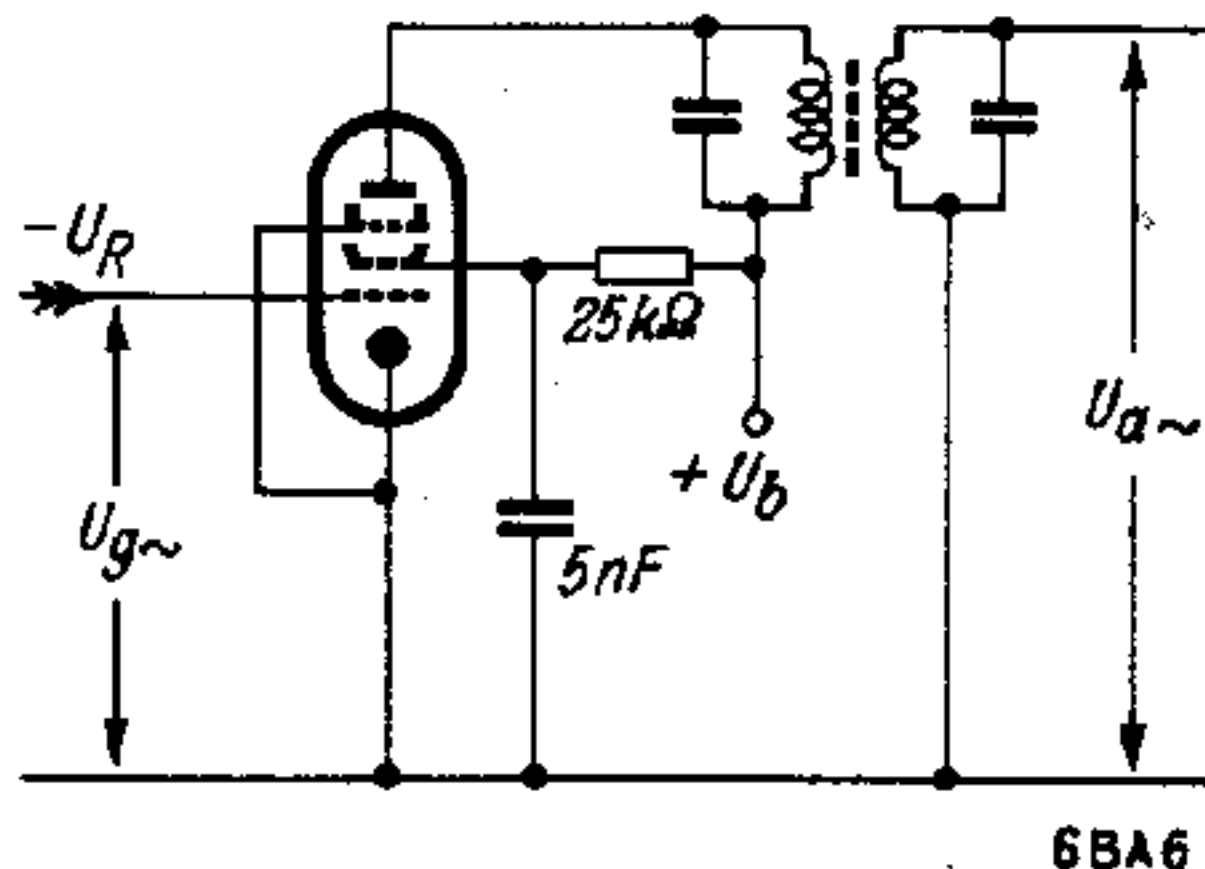
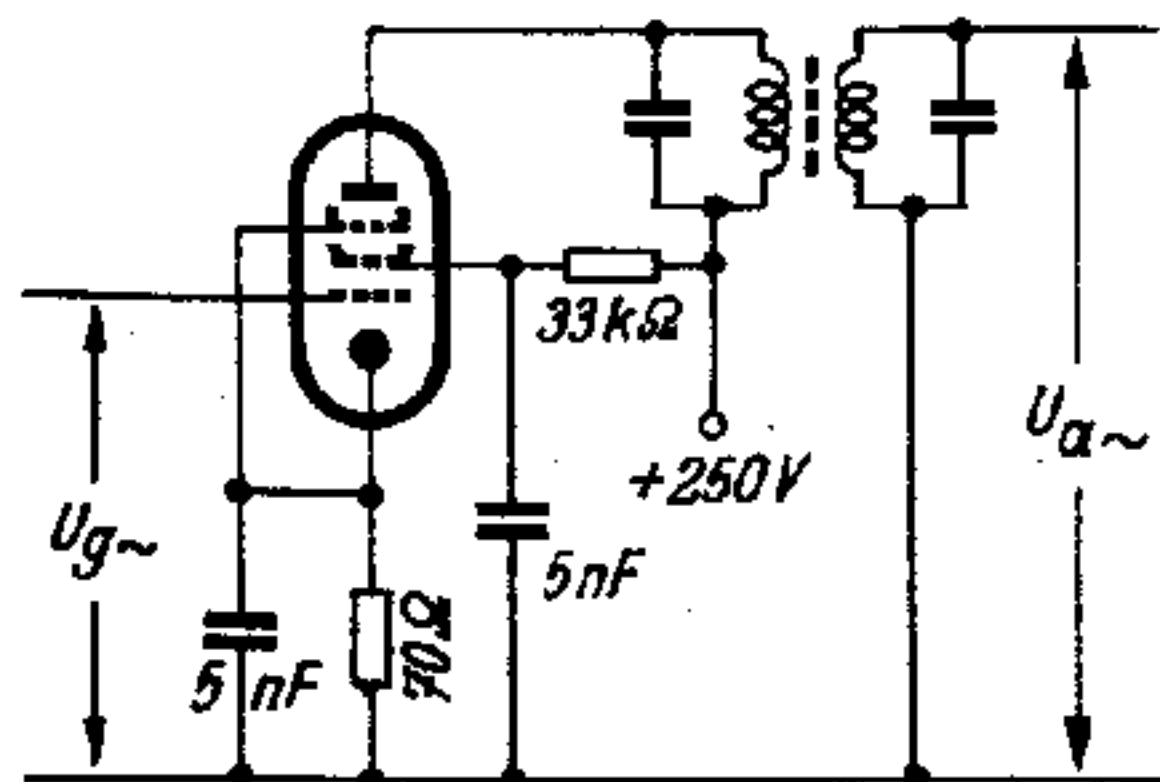


Betriebswerte: 1. als Hf- oder Zf-Verstärker

a) feste Schirmgitterspannung, Gitter 3 an Katode:

		250		200		100		Volt
		100	100	100	100	100	100	
Anodenspannung	U_a	250	200	100	100	100	100	Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	100	100	100	100	100	100	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	-1	-6,5	-1	-6,5	-1	-6,5	Volt
Anodenstrom	I_a	11	2,3	11	2,3	10,8	2,2	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	4,2	0,85	4,2	0,85	4,4	0,85	mA
Steilheit	S	4,4	0,44	4,4	0,44	4,3	0,43	mA/V
Innenwiderstand	R_i	1,5	>10	1	>10	0,25	>10	M Ω
Elektronischer Eingangswiderstand bei 100 MHz	r_{el}	1,3		1,3		1,3		k Ω
Äquivalenter Rauschwiderstand	$r_{\bar{a}}$	3,7		3,7		3,7		k Ω

Meßschaltung



Die 6 BA 6 als Zf-Verstärker für 10,7 MHz. $Q = 70$,
 $b_{zf} = 200$ kHz; $U_b = 250$ Volt, $V = 44$

Die 12 BA 6 als Zf-Verstärker für 10,7 MHz. $Q = 70$,
 $b_{zf} = 200$ kHz; $U_b = 200$ Volt, $U_{g1} = -1,2$ Volt,
 $V = 43$ (bzw. $U_b = 100$ Volt, $U_{g1} = -0,5$ Volt, $V = 30$)

b) gleitende Schirmgitterspannung, Gitter 3 an Katode

Betriebsspannung	U_b	250	200	100	Volt
Anodenspannung	U_a	250	200	100	Volt
Schirmgittervorwiderstand	R_{g2}	33	25	25	k Ω

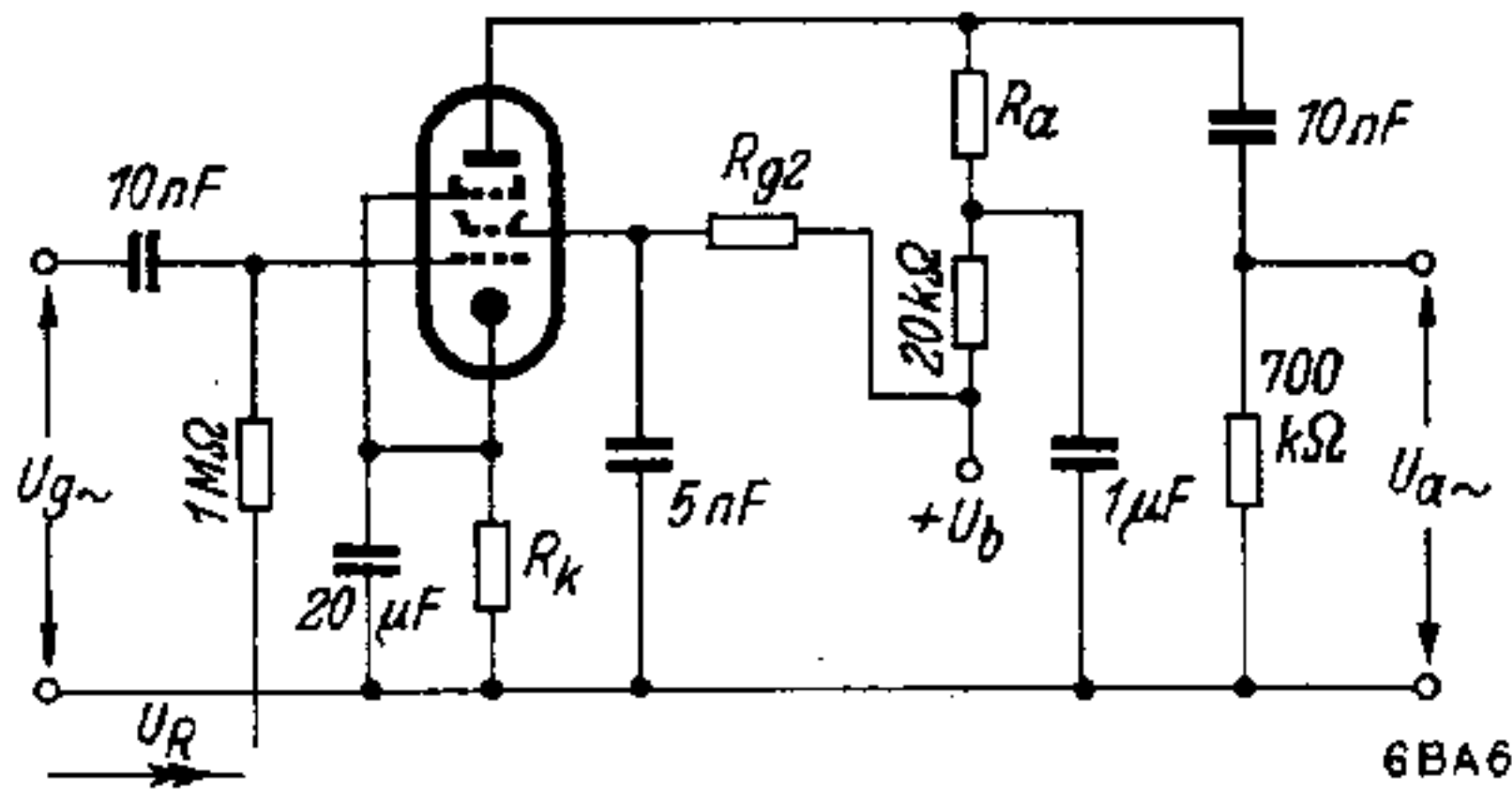
6BA6

Regelbereich		1	:	10	1	:	10	1	:	10	
Gittervorspannung	U_{g1}	-1		-13,5	-1		-11,6	-1		-6,5	Volt
(Schirmgitterspannung	U_{g2}	105		200	100		170	60		85	Volt)
Anodenstrom	I_a	11		3,8	11		2,9	4,8		1,7	mA
Schirmgitterstrom	I_{g2}	4,4		1,5	4,2		1,3	1,7		0,6	mA
Steilheit	S	4,4		0,44	4,4		0,44	3,1		0,31	mA/V
Innenwiderstand	R_i	1,5		>10	1		>10	0,7		>10	M Ω
Elektronischer Eingangs- widerstand bei 100 MHz	r_{el}	1,3			1,3			1,85			k Ω
Äquivalenter Rauschwiderstand	r_a	3,7			3,5			2,1			k Ω

2. als regelbarer Nf-Verstärker mit RC-Kopplung

$U_b = 250$ Volt, Aussteuerung von $U_R = 0 \dots -12$ Volt

R_a k Ω	R_{g2} k Ω	R_k Ω	$U_{a \sim eff}$ Volt	V fach	Regelverhältnis	K bei $U_R = 0$ o/o	$= -12 V$ o/o
50	110	200	5	70	7,0 : 1	1,5	2,5
			7,5	70	7,1 : 1	2,2	3,3
			10	70	7,2 : 1	2,8	4,8
100	250	250	5	86	6,8 : 1	2,1	3,0
			7,5	88	6,9 : 1	2,3	3,9
			10	86	6,8 : 1	2,6	5,4



Die 6 BA 6 als regelbarer Nf-Verstärker mit RC-Kopplung

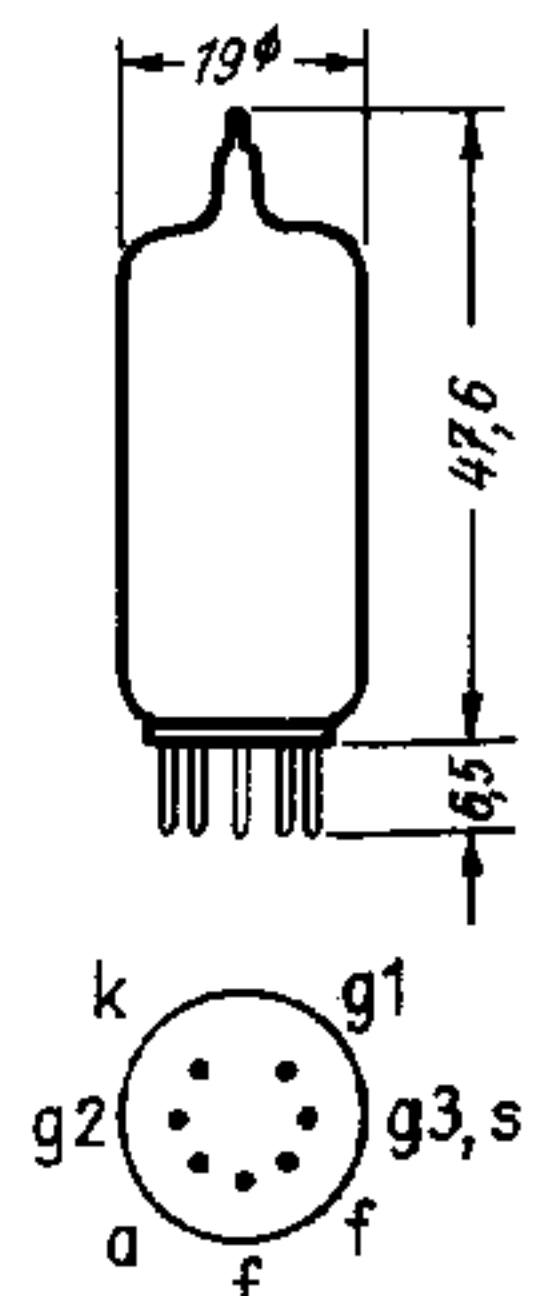
Grenzwerte:

Anodenspannung	$U_a \max$	300	Volt
Anodenkaltspannung	$U_{aL} \max$	550	Volt
Schirmgitterspannung bei $I_a = 11$ mA	$U_{g2} \max$	125	Volt
bei $I_a = 1$ mA	$U_{g2} \max$	300	Volt
Anodenverlustleistung	$Q_a \max$	3	Watt
Schirmgitterverlustleistung	$Q_{g2} \max$	0,6	Watt
Katodenstrom	$I_k \max$	18	mA
Gittervorspannung	$U_{g1} \min$	50	Volt
Gitterableitwiderstand	$R_{g1} \max$	2	M Ω
Spannung zwischen Heizfaden und Katode bei der 6 BA 6	$U_{f/k} \max$	50	Volt
bei der 12 BA 6	$U_{f/k} \max$	100	Volt
Widerstand zwischen Heizfaden und Katode	$R_{f/k} \max$	10	k Ω

Innere Röhrenkapazitäten:

Eingang	$c_e (c_{g1/k})$	5,5	pF
Ausgang	$c_a (c_{a/k})$	5	pF
Gitter 1 - Anode	$c_{g1/a}$	<0,0035	pF

Kolbenabmessungen



6BA6

Sockel von unten gesehen

6 BA 6/1a

12. 1951