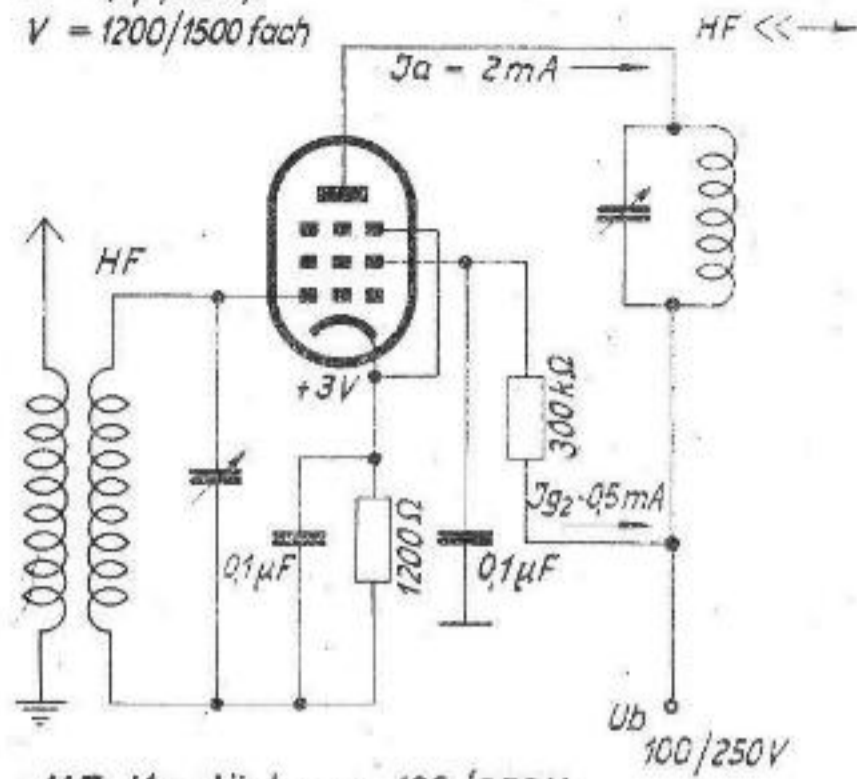


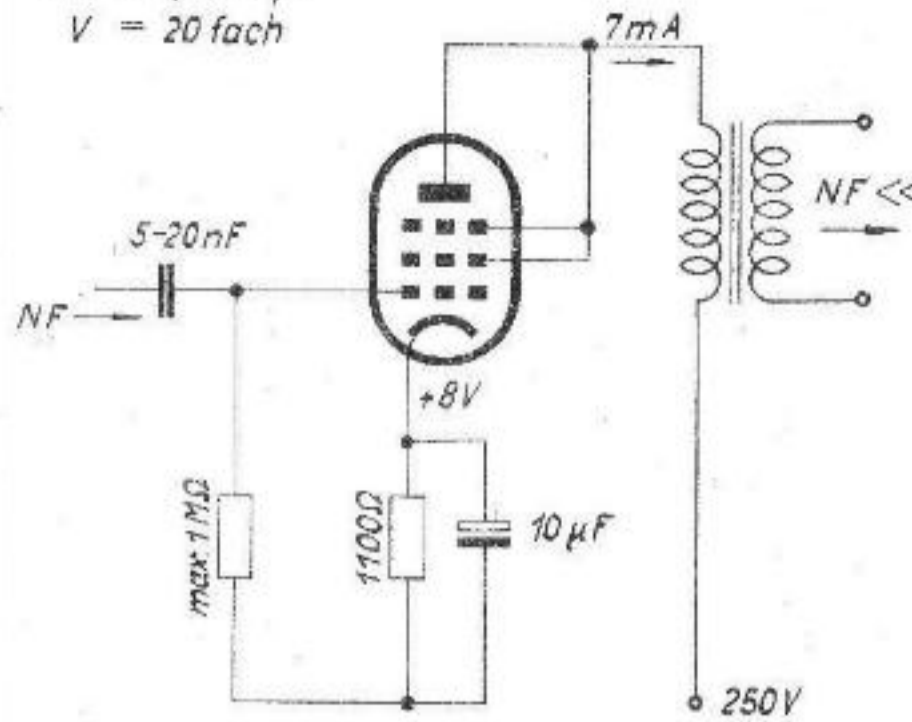
$R_i = 1/15 \text{ M}\Omega$
 $S = 11/12 \text{ mA/V}$
 $V = 1200/1500 \text{ fach}$

$U_a = 100/250 \text{ V}$



HF-Verstärkung 100/250V

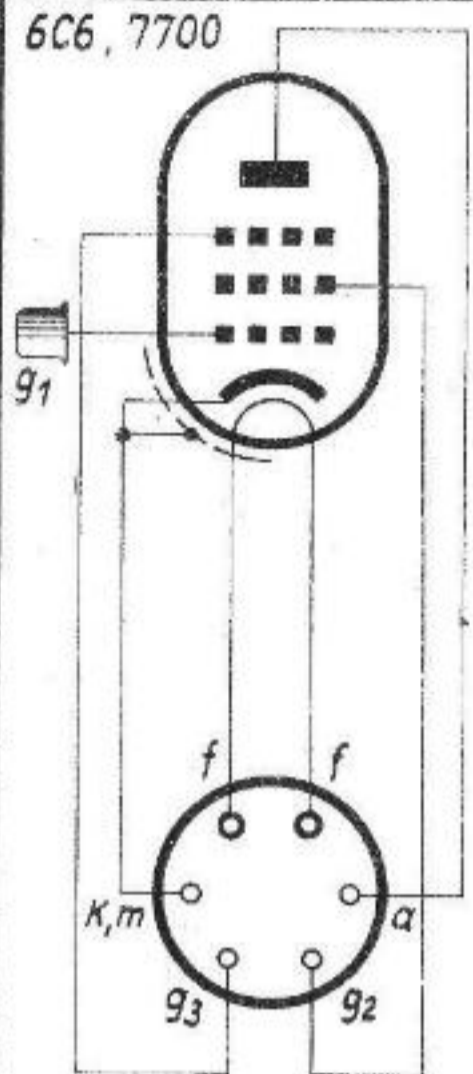
$R_i = 10 \text{ k}\Omega$
 $S = 19 \text{ mA/V}$
 $V = 20 \text{ fach}$



NF-Trafoverstärkg. 250V, Triodenschaltg.

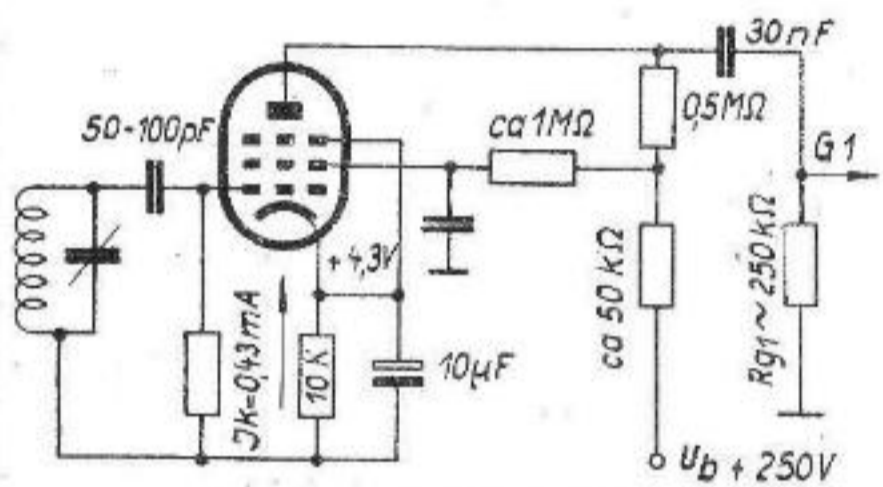
6V-P "1" Blatt 1

6C6, 6D7, 6J7, 57, 77, 1221,
 1223, 1603, 1620, 7000, 7700

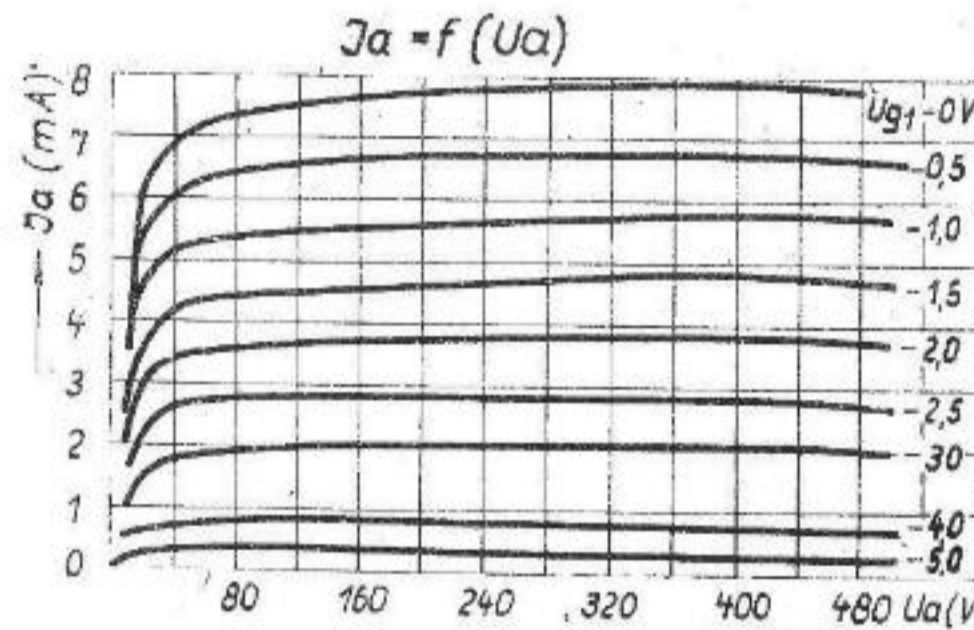


Daten und weitere
 Sockel s. Blatt 2!

H, N, Anodengl.



Anodengleichrichtung



6 V-P "1" Blatt 1

6C6, 6D7, VT 77, VT 91 (A), 6J7-(G/GT/MG), 57 (AS), 77, 1221, 1223, 1603,
 1620, 7000, 7700

Anwendung:

HF-ZF-NF-Verstärkung in Pentoden- und Triodenschaltung und Anodengleichrichter für Wechselstrom- und Allstromempfänger. 1620 und 7000 bes. klingarm; für Verstärkung kleiner Spannungen.

[VT 77=77, VT 91 (A)=6 J 7-(G/T)]

Verwendungshinweise:

HF-ZF-Verstärkung: Infolge des hohen R_i ist die Dämpfung der Schwingkreise sehr gering und der Verstärkungsfaktor groß. Als ZF-Verstärkung im allg. nicht üblich, da keine Regelmöglichkeit. Als HF-Verstärker in Zweikreisgeradeempfängern.

NF-Verstärkung: In Drosselkopplung wie als HF-Verst. Trafokopplung nicht möglich. Im allg. aber RC-Kopplg. (besserer Frequenzgang; kleinerer Aufwand). In Triodenschaltung mit Trafokopplung als Treiberrohr mit kleiner Leistung. Dabei ist G2 und G3 mit Anode zu verbinden. In dieser Schaltung auch als Oszillatriode und behelfsmäßige Endtriode (P_a ca 0,3 bis 0,4 W) zu verwenden.

Anodengleichrichter und „Ersetzt“ siehe Blatt 2.

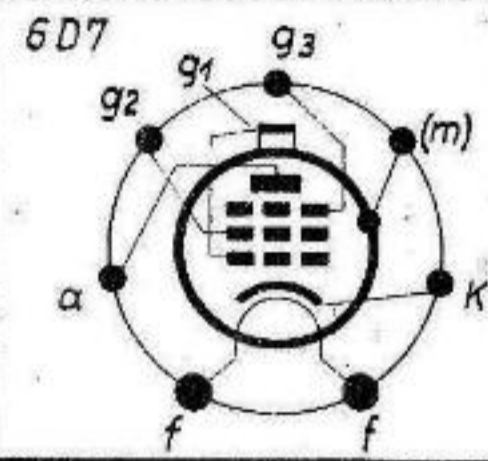
Betriebswerte (Pentode)

HF-ZF-Verstärkung				NF-Verstärker (RC)					Anodengleichrichter								
U _a	100	250	V	U _b	100	100	250	250	V	U _b	100	100	250	250	250	250	V
J _a	2	2	mA	R _a	100	250	100	250	kΩ	R _a	0,200	0,25	0,25	0,25	0,5	MΩ	
N _a	0,75	0,75	W	R _{g2}	0,5	1	0,5	1	MΩ	U _{g2}	12	30	33	50	100	100	V
U _{g2}	100	100/125	V	R _k	1,2	2,5	0,45	1,2	kΩ	U _{g3}	—	—	0	0	0	0	V
J _{g2}	0,5	0,5	mA	V ^{x)}	55	85	80	140	fach	U _{g1}	—	—	-1,7	-2	-3,9	-4,3	V
U _{g3}	0	0	V	*) Bei U _{g1} = 2V (eff)					J _k	—	—	0,21	0,65	0,97	0,43	mA	
U _{g1}	-3	-3	V						R _{g1}	—	—	0,25	0,25	0,25	0,25	MΩ	
R _i	1	>1,5	MΩ	*) U _{aNF} 16V(eff) bei m = 20%					R _k	18	10	8	3	4	10	kΩ	
S	12	132	mA/V						U _{g1HF} ^{x)}	—	—	1,21	1,19	1,38	1,37	V(eff)	

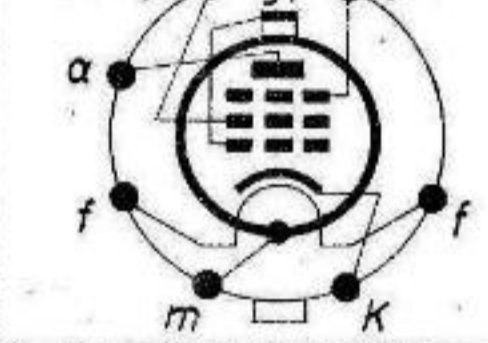
Auch für NF-Drosselverst.

6V-P „1“ Blatt 2

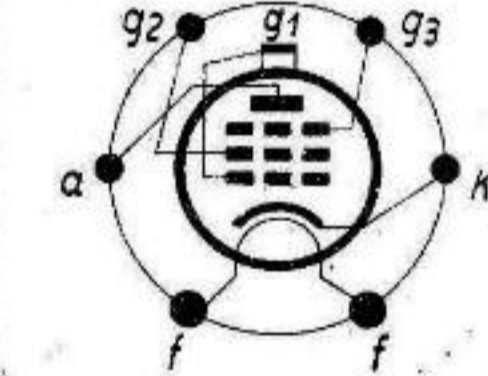
6C6, 6D7, 6J7, 57, 77, 1221, 1223, 1603, 1620, 7000, 7700



6J7-(G-GT-MG), 1223, 1620, 7000



57 (AS), 77, 1221, 1603



Betriebswerte (Triode)

Trioden-A-Verstärkung				NF-Verstärkung (RC)					Heizwerte:				
U _a	180	250	V	U _a /U _b	90	100	250	250	300	V	U _f	6,3 V	
J _a	5,3	6,5	mA	R _a	250	50	50	100	250	kΩ	J _f	0,3 A	
U _{g1}	-5,3	-8,0	V	R _{g2}	1,2	—	—	—	1,2	MΩ	Kapazitäten:		
R _k	1,0	1,2	kΩ	R _{g1}	0,5	—	—	—	0,5	MΩ			<u>Pentode</u>
R _i	11	10,5	kΩ	R _k	2,6	4	3	6	1,2	kΩ	C _{eing.} 8 pF		
S	18	19	mA/V	V	85	10	12	15	140	fach	C _{ausg.} 6,5 pF		
V	20		fach						<u>Triode</u>		C _{eing.} 3 pF		
										C _{ausg.} 10 pF			

6 V - P "1" Blatt 2

VT 77, VT 91 (A) 6C6, 6D7, 6J7-(G/GT/MG), 57 (AS), 77, 1221, 1223, 1603, 1620, 7000, 7700

Anwendung:

HF-NF-Verstärkung und besonders auch Anodengleichrichter für Wechsel- und Allstromempfänger. 1620 und 7000 bes. klingarm; für Verstärkung kleiner Spannungen. [VT 77=77, VT 91 (A)=6J7-(G/GT)]

Verwendungshinweise:

Anodengleichrichter: In RC-Kopplung reicht die Aussteuerung auch für steilere Endpentoden aus. Bei Endtrioden ist einfache Triodenvorverstärkung zu empfehlen. Kombination einer 6C6 als HF-Verstärkung und einer weiteren als Anodengleichrichter ergibt einen guten Zweikreisgeradeausempfänger. Drosselkopplung möglich, aber nicht üblich. Trafokopplung nicht möglich.

Ersetzt: Ähnelt am meisten EF 6 und EF 12. Diese Röhren besitzen größere Steilheit. Außer So-änderung müssen die Gitterspannungen geändert und bei Allstr. die EF mit 63 Ohm geschuntet werden. Von den 4-V-Pentoden gleichen sie etwa AF 7 und RENS 1284 bzw. den entsprechenden Typen anderer Fa. Von den amerikan. Pentoden 6AG5, 6M7, 6R6, 6SE7, 6SH7, 6SJ7, 6T6, 1204, 1231, 954, 9001 unterscheiden sie sich bes. durch deren höheren I_a. (Siehe diese Karten)

HF-ZF-NF-Verstärkung, Oszillator und Endrohr siehe Blatt 1!