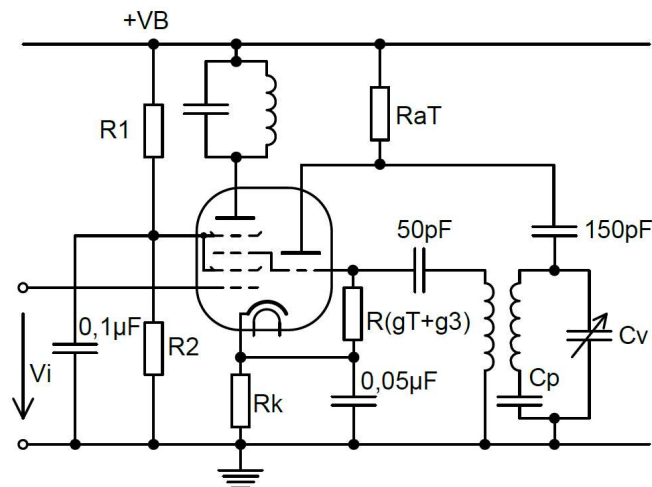


Schaltungsbeispiel mit Angaben aus dem Datenblatt der Röhre:



Betriebsdaten des Hexodenteils als Mischröhre

$V_a=V_b$	=	250	V
R_1	=	27	$k\Omega$
R_2	=	27	$k\Omega$
R_k	=	180	Ω
R_{gT+g3}	=	22	$k\Omega$
I_{gT+g3}	=	350	μA
V_{g1}	=	-2	V
V_{g2+g4}	=	85	V
I_a	=	3	mA
I_{g2+g4}	=	3	mA
S_c	=	750	$\mu A/V$
R_i	=	>1	$M\Omega$
R_{eq}	=	100	$k\Omega$

Betriebsdaten des Triodenteils als Oszillator

V_b	=	250	V
R_a	=	33	$k\Omega$
R_{gT+g3}	=	22	$k\Omega$
I_{gT+g3}	=	350	μA
I_a	=	5,1	mA
V_{osc}	=	8	V_{eff}
S_{eff}	=	0,6	mA/V

Betriebsspannung $U_b = 250$ V,

Kathodenstrom 11,1 mA [I_a (3 mA) + I_{g2} (3 mA) + I_{aT} (5,1 mA)]

$U_{Rk} = 2$ V [R_k (180 Ohm) * I_k (11,1 mA)]

Die 0V vom Roetest sind mit der Kathode verbunden. R_g ist mit der Kathode verbunden.

Gitter g_3 der Hexode und g_T sind intern miteinander verbunden.

Einstellungen zur Messung der Hexode:

$U_a = 248$ V [U_b (250 V) – U_{Rk} (2 V)] Die Summe der Beträge von U_a und U_{g1} ergeben U_b .

$U_{g2} = 83$ V [U_b (85 V) – U_{Rk} (2 V)]

$U_{g3} = -7,7$ V [R_{gT+g3} (22 kOhm) * I_{gT+g3} (350 μA)]

$U_{g1} = -2$ V

$I_a = 3$ mA

$I_{g2+g4} = 3$ mA