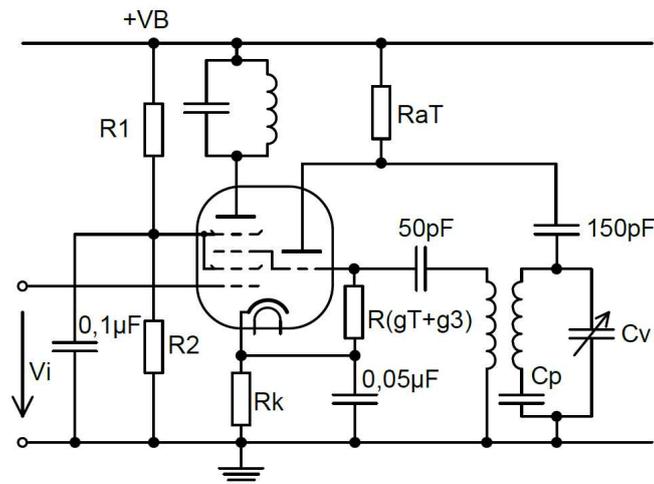


Schaltungsbeispiel mit Angaben aus dem Datenblatt der Röhre:



Betriebsdaten des Hexodenteils als Mischröhre

$V_a=V_b$	=	250	V
$R_1$	=	27	$k\Omega$
$R_2$	=	27	$k\Omega$
$R_k$	=	180	$\Omega$
$R_{gT+g3}$	=	22	$k\Omega$
$I_{gT+g3}$	=	350	$\mu A$
$V_{g1}$	=	-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	$\mu A$
$I_a$	=	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  $k\Omega$ ) \*  $I_{gT+g3}$  (350  $\mu A$ )]

$U_{g1} = -2$  V

$I_a = 3$  mA

$I_{g2+g4} = 3$  mA