V302

a)

1) $R_2 = 332\,\Omega$ für Wert 11

   $R_3 = 597\,\Omega$

   $R_4 = 403\,\Omega$

2) $R_2 = 664\,\Omega$

   $R_3 = 426\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 426)\,\Omega$

3) $R_2 = 1000\,\Omega$

   $R_3 = 329\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 329)\,\Omega$

b) ~~für Wert 15~~

1) ~~$R_2 = 925\,\Omega$~~   ~~$R_3 = 348\,\Omega$~~

   ~~$C_2 = 450\,nF$~~   ~~$R_4 = (1000 - 348)\,\Omega$~~

2) ~~~~

b) für Wert 15

1) $R_{3a} = 448\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 448)\,\Omega$

   $C_2 = 399\,nF$

   $R_2 = 664\,\Omega$

2) $R_3 = 417\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 417)\,\Omega$

   $C_2 = 450\,nF$

   $R_2 = 66.4\,\Omega$

3) $R_3 = 413\,\Omega$ ~~3)~~

   $R_4 = (1000 - 413)\,\Omega$

   $C_2 = 892\,nF$

   ~~$R_2 = 664\,\Omega$~~

3) Wert 3 (RC)   Wert 10 (R)

   $C_2 = 399\,nF$

   $R_2 = 332\,\Omega$

   $R_3 = 419\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 419)\,\Omega$

c) für Wert 18

1) $L_2 = 14,6\,mH$

   $R_2 = 1\,k\Omega$

   $R_3 = 761\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 761)\,\Omega$

2) $L = 14,6\,mH$

   $R_2 = 332\,\Omega$

   $R_3 = 773\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 773)\,\Omega$

3) $L = 14,6\,mH$

   $R_2 = ~~761~~\,664\,\Omega$

   $R_3 = 761\,\Omega$

   $R_4 = (1000 - 761)\,\Omega$

d) für Wert 18

1) $R_2 = 332\,\Omega$

$C_4 = 750\,nF$

$R_3 = \cancel{228}\,208\,\Omega$

$R_4 = 332\,\Omega$

2) $R_2 = 664\,\Omega$

$C_4 = 750\,nF$

$R_3 = 102\,\Omega$

$R_4 = 332\,\Omega$

3) $R_2 = 1k\,\Omega$

$C_4 = 750\,nF$

$R_3 = 68\,\Omega$

$R_4 = 332\,\Omega$

e) $2R' = 664\,\Omega$

$R' = 332\,\Omega$ $V = 3,5\,V$

$C = 470\,nF$

$R = 1k\,\Omega$

f_{Br} U_S	U_{Br}	Ω	V
	1,32 V		30 Hz
	1,2 V		80 Hz
	$\cancel{86}$ 880 mV		130 Hz
	640 mV		180 Hz
	460 mV		230 Hz
	268 mV		280 Hz
	128 mV		330 Hz
	~~104 mV~~		~~330 330~~ 330 Hz
	94,4 mV		340 Hz
	70,4 mV		350 Hz
	44,0 mV		360 Hz
	21,6 mV		370 Hz
V_0 3,5 V	(11,2 mV – 16 mV) → 13,6 mV		380 Hz
	30 mV		390 Hz
	52 mV		400 Hz
	78 mV		410 Hz
	96 mV		420 Hz
	118 mV		430 Hz
	208 mV		480 Hz
	296 mV		530 Hz
	400 mV		580 Hz
	472 mV		630 Hz
	536 mV		680 Hz
	584 mV		730 Hz
	640 mV		780 Hz