

$$R_1 = 1k\Omega, R_2 = 100k\Omega$$

f	U_{ess}	U_{ass}	$t_e = t_{\phi}$	t_{ϕ}
4,99 Hz	60 mV	4,44 V	100 ms	
50,01 Hz	103 mV	9,12 V	4,8 ms	15 ms
130,01 Hz	104 mV	9,28 V	9,64 ms	13,6 ms
190,01 Hz	104 mV	9,28 V	11,9 ms	14,4 ms
320,01 Hz	104 mV	9,28 V	9,98 ms	11,5 ms
7,27 kHz	106 mV	9,44 V	11,8 ms	12,2 ms
2,0 kHz	110 mV	9,44 V	12,1 ms	12,3 ms
7,8 kHz	120 mV	8,40 V	35,0 μ s	90 μ s
18,37 kHz	138 mV	6,16 V	52 μ s	72 μ s
55,5 kHz	155 mV	2,80 V	14 μ s	19 μ s
152,8 kHz	155 mV	1,08 V	0,4 μ s	2 μ s
550 kHz	146 mV	286 mV	1600 ns	1900 ns
1035 kHz	121 mV	126 mV	450 ns	500 ns

$$R_1 = 1k\Omega$$

$$R_2 = 10k\Omega$$

f	U_{ess}	U_{ass}	t_e	t_e
5,07 Hz	1,22 V	12 V	54 ms	156 ms
52,7 Hz	1,28 V	12,6	4,6 ms	14,4 ms
126,01 Hz	1,29 V	12,8	1,90 ms	5,80 ms
191,7 Hz	1,30 V	12,8	9,12 ms	11,8 ms ?
322 Hz	1,29 V	12,9	10 ms	11,6 ms
1222 kHz	1,30 V	12,9	11,6 ms	12,1 ms
2,06 kHz	1,34 V	13,0 V	280 μ s	520 μ s
7,63 kHz	1,32 V	13,0 V	25 μ s	90 μ s
18,43 kHz	1,33 V	12,8 V	15 μ s	42 μ s
62,7 kHz	1,34 V	11,0 V	7,5 μ s	19 μ s

f	U_{SS}	U_{ass}	t_a	t_c
152,4 kHz	1,36V	6,96V	5 μs	7 ns
550 kHz	1,24V	1,80V	110 ns	1300 ns
1094 kHz	1,02V	0,848 mV	500 ns	540 ns

Umliefer Integrator

f	U_{SS}	U_{ass}
14,26 Hz	1,8V	23,8V
141 Hz	2,14V	3,36V
320 Hz	2,14V	1,40V
623 Hz	2,16V	844 mV
1322 kHz	7,4V	2,4V
197 kHz	7,44V	2,78V
6,44 kHz	8,0V	5,6V
12,2 kHz	8,0V	6,12V
56,8 kHz	8,08V	5,76V
130 kHz	7,76V	4,28V
632 kHz	6,88V	1,12V
1,47 MHz	5,20V	0,392V

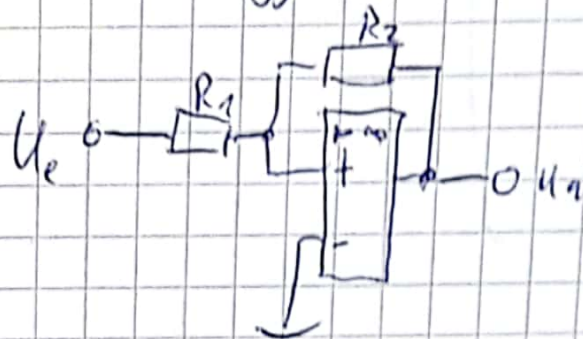
Invertierender - Differenzierer (mit N gemessen)

f	U_{SS}	U_{ass}	f	U_{SS}	U_{ass}
17,0 Hz	5,90V	2,02V	24,4 kHz	0,2V	7,28V
106 Hz	3,24V	4,72V	35,7 kHz	0,21V	4,8V
489 Hz	1,04V	6,82V	45,7 kHz	0,21V	3,76V
1028 Hz	0,492V	7,8V	58,1 kHz	0,96V	13,5V
5,4 kHz	0,178V	13,0V	66,0 kHz	0,96V	11,9V
12,6 kHz	0,138V	18,8V	70,4 kHz	0,97V	11,1V
78,7 kHz	0,220V	2,1V			
141,7 kHz	0,96V	5,68V			
496 kHz	0,82V	2,5V			

1015	U_{ess}	U_{ass}
1015 kHz	0,668 V	0,672 V
1432 kHz	0,564 V	0,52 V

Invertierender Differenzierer	U_{ess}	(sines) U_{ass}
29,8 kHz	3,24 V	1,26 V
54,0 kHz	3,40 V	2,10 V
95,0 kHz	3,44 V	3,50 V
130,0 kHz	3,44 V	4,72 V
169,2 kHz	3,44 V	5,92 V
240,0 kHz	3,44 V	8,96 V
425,1 kHz	3,44 V	15,0 V
575 kHz	3,44 V	20,8 V
790 kHz	2,52 V	20,8 V
1,24 kHz	1,48 V	18,8 V
1,25 kHz	1,24 V	22,2 V
4,72 kHz	0,36 V	20,4 V
6,32 kHz	0,15 V	15,4 V
9,57 kHz	0,035 V	13,8 V
12,8 kHz	0,12 V	18,0 V
14,8 kHz	0,27 V	28,0 V
21,5 kHz	0,43 V	21,6 V
70,8 kHz	1,01 V	12,7 V
113 kHz	1,02 V	8,24 V
470 kHz	5,28 V	3,56 V
1282 kHz	3,92 V	1,20 V

Schmitt-Trigger



R_1	R_2	$U_e\text{-Kipp}$	U_a
$1\text{ k}\Omega$	$15\text{ k}\Omega$	$1,1\text{ V}$	14 V
$1\text{ k}\Omega$	$100\text{ k}\Omega$	200 mV	
$15\text{ k}\Omega$	$100\text{ k}\Omega$	$1,3,5\text{ V}$	