

# Relaxationsverhalten des RC-Kreises

25.05.2021

2ms/div  $f = 57,36 \text{ Hz}$

2V/div Fehler  $\pm 0,1$

$t$	$U$	$f$	Amplitude $U_{SS}$
0	0	$10,14 \text{ Hz} \pm 0,01$	15 V
0,2	1	$300,00 \text{ Hz} \pm 0,01$	$1,8 \pm 0,2 \text{ V}$
0,4	2	$600,00 \text{ Hz} \pm 1$	$3,8 \pm 0,5 \text{ V}$
0,6	3	$900,00 \text{ Hz}$	$2,6 \pm 0,5 \text{ V}$
0,9	4	$1200,00 \text{ Hz}$	$2 \pm 0,5 \text{ V}$
1,1	5	$1500,00 \text{ Hz}$	$1,6 \pm 0,5 \text{ V}$
1,7	6	$1800,00 \text{ Hz}$	$3,4 \pm 0,2 \text{ V}$
2,8	6,5	$2100,00 \text{ Hz}$	$2,9 \pm 0,2 \text{ V}$
4,5	6,9	$2400,00 \text{ Hz}$	$2,6 \pm 0,2 \text{ V}$
0,25	1,5	$2700,00 \text{ Hz}$	$2,2 \pm 0,2 \text{ V}$
4	6,8	$3,0 \text{ kHz}$	$2,0 \pm 0,2 \text{ V}$

$R$	$U_{SS}$
$20,0 \text{ kHz}$	$1,4 \pm 50 \text{ mV}$
$30,0 \text{ kHz}$	$0,8 \pm 50 \text{ mV}$
$40,0 \text{ kHz}$	$1,6 \pm 20 \text{ mV}$
$50,0 \text{ kHz}$	$2,6 \pm 10 \text{ mV}$

$75,0 \text{ Hz}$	$5,4 \pm 2 \text{ V}$
$125,0 \text{ Hz}$	$3,8 \pm 2 \text{ V}$
$175,0 \text{ Hz}$	$3,0 \pm 2 \text{ V}$
$225,0 \text{ Hz}$	$2,9 \pm 2 \text{ V}$
$275,0 \text{ Hz}$	$2 \pm 2 \text{ V}$
$350 \text{ Hz}$	$6,8 \pm 2 \text{ V}$

$3,3 \text{ kHz}$	$0,38 \text{ V}$
$3,6 \text{ kHz}$	$0,34 \text{ V}$
$3,9 \text{ kHz}$	$0,32 \text{ V}$
$4,2 \text{ kHz}$	$0,3 \text{ V}$
$4,5 \text{ kHz}$	$0,28 \text{ V}$
$4,8 \text{ kHz}$	$0,26 \text{ V}$
$5,2 \text{ kHz}$	$0,24 \text{ V}$
$5,5 \text{ kHz}$	$0,22 \text{ V}$
$6,0 \text{ kHz}$	$1,2 \pm 50 \text{ mV}$
$6,5 \text{ kHz}$	$3,8 \pm 50 \text{ mV}$
$7,0 \text{ kHz}$	$3,6 \pm 50 \text{ mV}$
$8,0 \text{ kHz}$	$3,2 \pm 50 \text{ mV}$
$9,0 \text{ kHz}$	$2,8 \pm 50 \text{ mV}$
$10,0 \text{ kHz}$	$2,6 \pm 50 \text{ mV}$

no. 54 ✓

# Uss Generator 12V

Verschleißung

~~10~~ ~~0,2~~ ~~ms~~

10  $\Delta t$  0,2 ms

300 0,6 ms

1,2 kHz 1,8 ms

2,4 kHz 1,0 ms

3,6 kHz 0,8 ms

3,9 kHz 0,6 ms

4,8 0,4 ms

6,0 0,8 ms

8,0 0,6 ms

10,0 0,2 ms

20,0 0,6 ms

30,0 0,4 ms

50,0 0,2 ms

35 Hz 0,2 ms

75 Hz 0,8 ms

125 Hz 0,6 ms

175 Hz 0,4 ms

225 Hz 0,8 ms

B. J. J.