

V354 gedämpfte und erzwungene Schwingungen

$$L = 10,11 \pm 0,03 \text{ mH} \quad [(10^{-6} \text{ H})]$$

$$C = 2,088 \pm 0,006 \text{ nF} \quad [10^{-9} \text{ F}]$$

$$R_1 = 48,1 \pm 0,1 \Omega$$

$$R_2 = 509,5 \pm 0,5 \Omega$$



Messreihe a Zeitabhängigkeit der Amplitude $f = 100 \text{ Hz}$

#	Amplitude A	Zeit · 10^{-6} s	$R_1 = 48,1 \pm 0,1 \Omega$
1	-8,20V	-12 μs	
2	22,4V	8 μs	
3	-6,40V	22 μs	
4	21,2V	36,0 μs	
5	-4,00V	50 μs	
6	18,8V	64 μs	
7	-2,40V	80 μs	
8	16,8V	94 μs	
9	0,0V	108 μs	
10	16,0V	122 μs	
11	0,800V	138 μs	
12	14,8V	152 μs	
13	2V	166 μs	
14	14V	180 μs	
15	2,8V	196 μs	

läuft gegen 8V \rightarrow Nulllinie