

V354 Gedämpfte und erzwungene Schwingung

12.12.2023

Time/Div: $20 \mu s$, Volts/Div: $1 V$, Eingangsfrequenz $1000 Hz$

$A \approx 0,1 V$, $t \approx 2 \mu s \rightarrow \text{bei } R_1$

f_1 (gleich ca. $200 Hz$)

Time/Div: $50 \mu s$
Volt/Div: $1 V$

Neue Werte:

$$\alpha = 16,87 \pm 0,05 mH$$

$$R_1 = 67,2 \pm 0,1 \Omega$$

-3,05 -4,3

3 -4,15

-2,3 -4,05

2,25 -3,4

-2,15 -3,25

2,1 -3,1

-1,45 -3

1,4 -2,3

-1,3 -2,2

1,3 -2,1

-1,2 -1,4

1,15 -1,3

-1,1 -1,15

1,1 -1

-1 -0,4

1 -0,25

-0,45 -0,1

0,4 0

-0,35 0,15

0,35 0,3

-0,3 0,45

0,3 1,05

-0,25 1,2

0,25 1,35

-0,2 2

0,2 2,1

\rightarrow eig falsch

A

t

-3,2

-4,25

3,1

-4,15

-2,4

-3,35

2,4

-3,15

-2,2

-3

2,2

-2,25

-2,05

-2,1

2

-1,4

-1,4

-1,2

1,35

-1

-1,3

-0,3

1,25

-0,15

-1,15

+0,1

1,15

0,25

-1,1

0,45

1,05

1,15

-1

1,3

+1

2

-0,4

2,2

0,4

2,4

-0,35

3,1

0,35

3,3

-0,3

3,45

0,3

4,15