

Versuch 353

Gedämpfte und erzwungene Schwingungen

Nico Schaffrath
nico.schaffrath@tu-dortmund.de

Mira Arndt
mira.arndt@tu-dortmund.de

Durchführung: 10.12.2019

Abgabe: 17.12.2019

TU Dortmund – Fakultät Physik

Inhaltsverzeichnis

1 Ziel	3
2 Theorie	3
3 Durchführung	3
4 Auswertung	3
5 Diskussion	5
6 Anhang	5
Literatur	5

1 Ziel

2 Theorie

[sample]

3 Durchführung

4 Auswertung

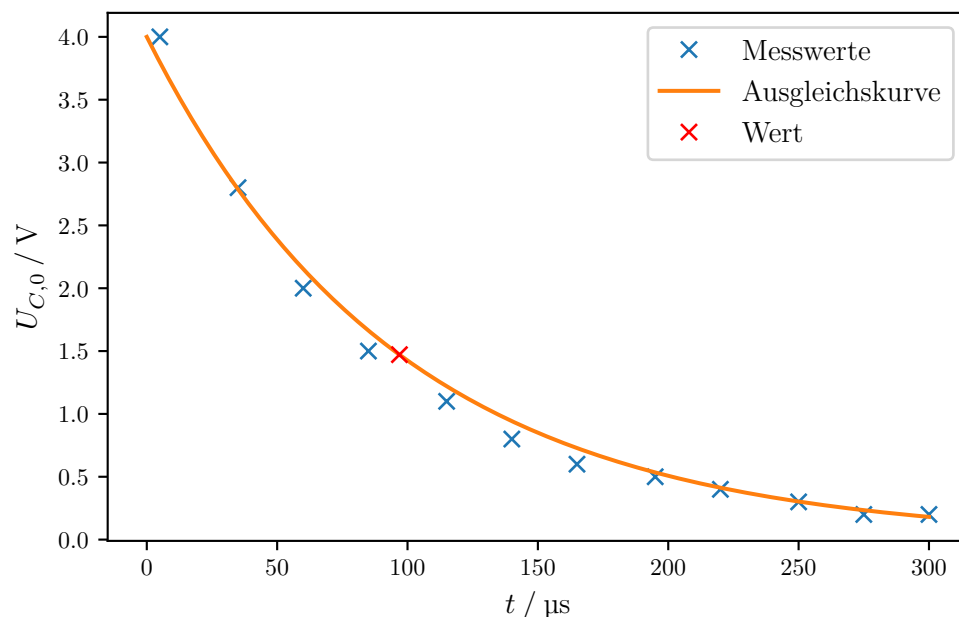


Abbildung 1: Amplitudenmaximum der Kondensatorspannung eines RLC-Kreises in Abhängigkeit der Zeit.

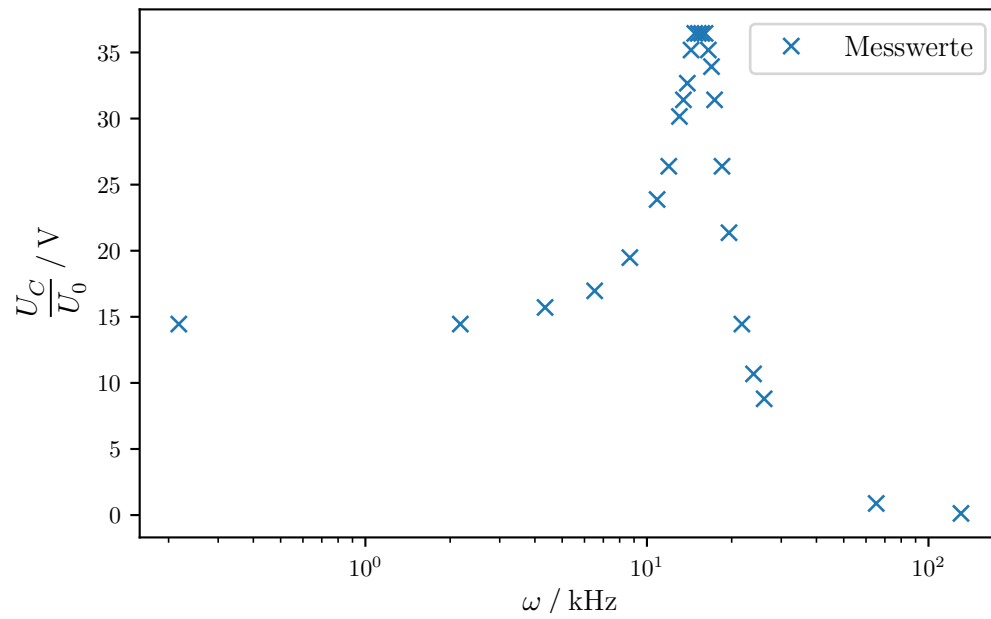


Abbildung 2: Amplitudenmaximum der Kondensatorspannung eines RLC-Kreises in Abhängigkeit der Zeit.

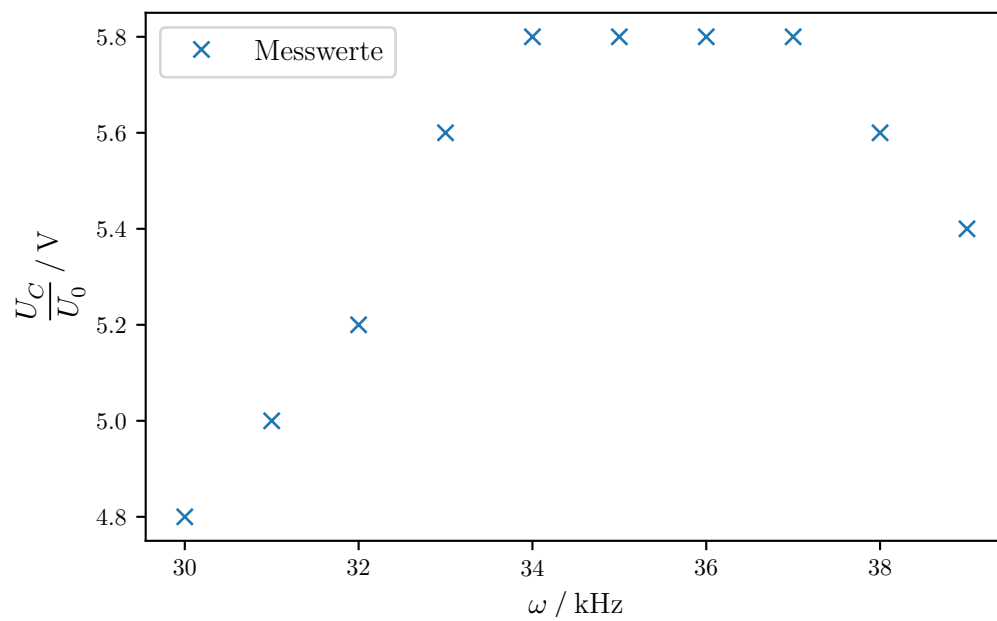


Abbildung 3: Amplitudenmaximum der Kondensatorspannung eines RLC-Kreises in Abhängigkeit der Zeit.

5 Diskussion

6 Anhang

Literatur

- [1] TU Dortmund. *Versuchsanleitung-Das Relaxationsverhalten eines RC-Kreises*.
- [2] TU Dortmund. *Versuchsanleitung-Gedämpfte und erzwungene Schwingungen*.
- [3] John D. Hunter. „Matplotlib: A 2D Graphics Environment“. Version 1.4.3. In: *Computing in Science & Engineering* 9.3 (2007), S. 90–95. URL: <http://matplotlib.org/>.
- [4] Eric Jones, Travis E. Oliphant, Pearu Peterson u. a. *SciPy: Open source scientific tools for Python*. Version 0.16.0. URL: <http://www.scipy.org/>.
- [5] Eric O. Lebigot. *Uncertainties: a Python package for calculations with uncertainties*. Version 2.4.6.1. URL: <http://pythonhosted.org/uncertainties/>.
- [6] Travis E. Oliphant. „NumPy: Python for Scientific Computing“. Version 1.9.2. In: *Computing in Science & Engineering* 9.3 (2007), S. 10–20. URL: <http://www.numpy.org/>.