

**VERSUCH NUMMER**

**TITEL**

AUTOR A

authorA@udo.edu

AUTOR B

authorB@udo.edu

Durchführung: DATUM

Abgabe: DATUM

TU Dortmund – Fakultät Physik

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Ziel</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Theorie</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Durchführung</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Fehlerrechnung</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Auswertung</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Diskussion</b>	<b>3</b>
	<b>Literatur</b>	<b>4</b>

## 1 Ziel

## 2 Theorie

[5]

## 3 Durchführung

## 4 Fehlerrechnung

## 5 Auswertung

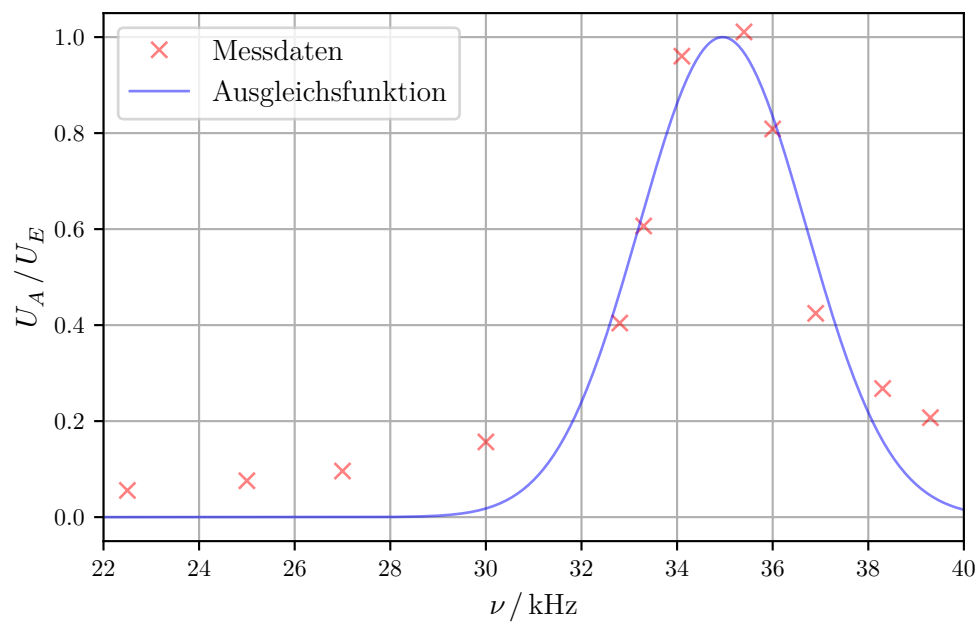


Abbildung 1: Plot.

Siehe Abbildung 1!

## 6 Diskussion

## Literatur

- [1] Charles R. Harris u. a. „Array programming with NumPy“. In: *Nature* 585.7825 (Sep. 2020), S. 357–362. DOI: 10.1038/s41586-020-2649-2. URL: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2649-2>.
- [2] John D. Hunter. „Matplotlib: A 2D Graphics Environment“. Version 1.4.3. In: *Computing in Science & Engineering* 9.3 (2007), S. 90–95. DOI: 10.1109/MCSE.2007.55. URL: <http://matplotlib.org/>. Current version 3.4.3, DOI: 10.5281/zenodo.5194481.
- [3] Eric O. Lebigot. *Uncertainties: a Python package for calculations with uncertainties*. Version 2.4.6.1. URL: <http://pythonhosted.org/uncertainties/>.
- [4] The pandas development team. *pandas-dev/pandas: Pandas*. Version latest. Feb. 2020. DOI: 10.5281/zenodo.3509134. URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3509134>.
- [5] *Versuch zum Literaturverzeichnis*. TU Dortmund, Fakultät Physik. 2014.
- [6] Pauli Virtanen u. a. „SciPy 1.0: Fundamental Algorithms for Scientific Computing in Python“. In: *Nature Methods* 17 (2020), S. 261–272. DOI: 10.1038/s41592-019-0686-2.

a)  $Q = 20$

$f / \text{kHz}$

$u_A / \text{V}$

20

0,085

22,5

0,11

25,

0,15

27

0,19

30,0

0,31

32,8

0,8

33,3

1,2

34,1

1,9

35,4

2,0

36,9

1,6

36,9

0,84

38,3

0,53

39,3

0,41