

# Laborprotokoll

## Titel des Versuchs

Erstellt von:

Studiengang:

Lehrveranstaltung:

BetreuerIn:

Wien, am 1.1.1994

Vorname Nachname, Vorname Nachname

Studiengang

Lehrveranstaltung

Max Mustermann

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
1.1	Theorie . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Durchführung</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Auswertung und Diskussion</b>	<b>3</b>
	<b>Literatur</b>	<b>4</b>
<b>A</b>	<b>Anhang</b>	<b>5</b>

# 1 Einleitung

Die Motivation, Fragestellung und Inhalt des Experiments erläutert.

## 1.1 Theorie

Benötigte theoretische Grundlagen und Formeln

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_N}{N} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i \quad (1)$$

werden erläutert und gegebenenfalls auf Quellen verwiesen [1].

# 2 Durchführung

Der Versuchsaufbau, die Methodik und das Vorgehen werden erklärt.

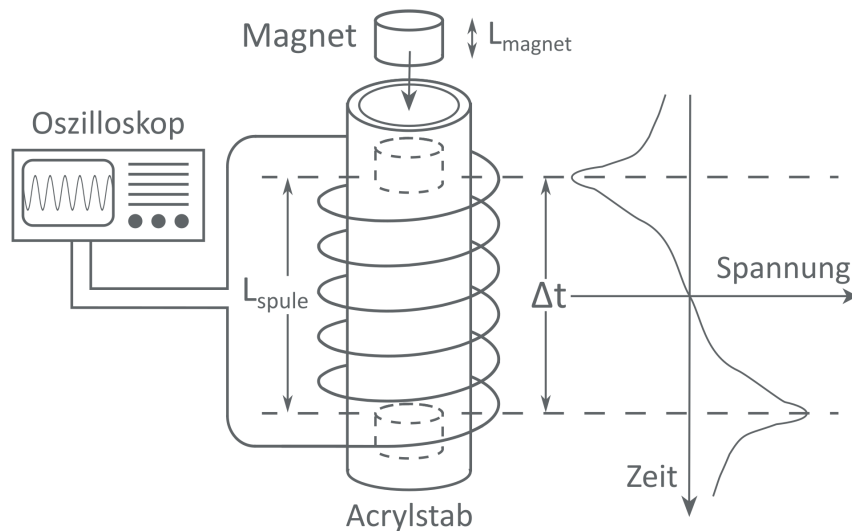


Abbildung 1: Skizze eines Versuchsaufbaus [2]

Die Rohdaten werden gezeigt oder darauf verwiesen, wo sie zu finden sind (siehe Anhang A).

Messung	x [m]	t [s]	v [m/s]
1	0.2	0.20	1.98
2	0.4	0.29	2.80
3	0.6	0.35	3.43
4	0.8	0.40	3.96
5	1.0	0.45	4.43

Tabelle 1: Sie können <https://www.tablesgenerator.com/> zur einfacheren Formatierung von Tabellen verwenden.

### 3 Auswertung und Diskussion

Die Messwerte werden verarbeitet, unbekannte Größen und deren Fehler berechnet und analysiert, die Endergebnisse dargestellt und diskutiert, auf Fragestellungen eingegangen.

$$x = (\bar{x} \pm \sigma_x)[\text{Einheit}]$$

$$y = (\bar{y} \pm \sigma_y)[\text{Einheit}]$$

$$z = (\bar{z} \pm \sigma_z)[\text{Einheit}]$$

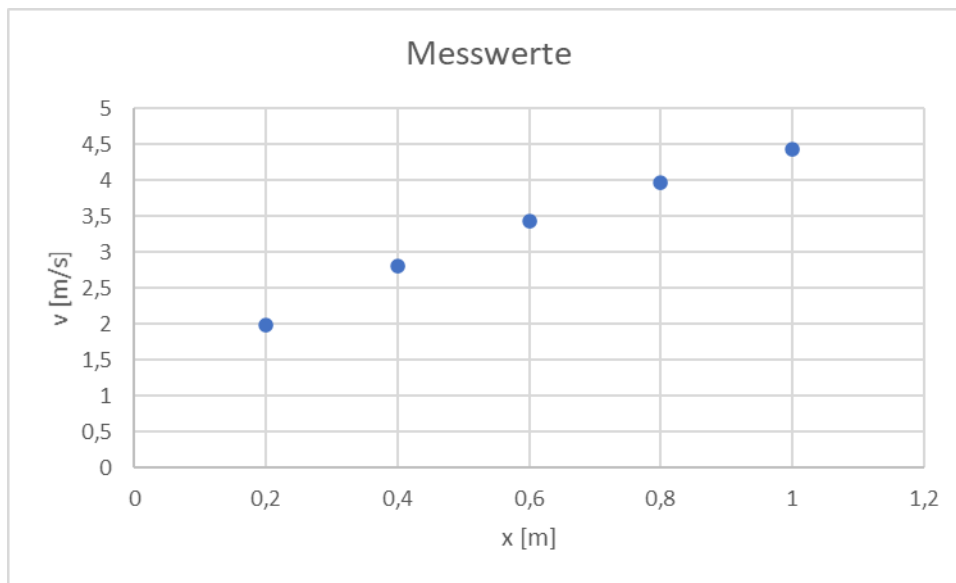


Abbildung 2: Graphische Darstellung der Ergebnisse

## Literatur

- [1] H. Balzert, *Lehrbuch der Objektmodellierung - Analyse und Entwurf mit der UML 2*, 2. Ausg., Elsevier GmbH, München 2005.
- [2] J. Schmid, G. Krizek: *Versuche zur Induktion einer Spannung in einer Spule*; Laboranleitung der FH Technikum Wien;

## A Anhang

Messung	x [m]	t [s]	v [m/s]
1	0.2	0.20	1.98
2	0.4	0.29	2.80
3	0.6	0.35	3.43
4	0.8	0.40	3.96
5	1.0	0.45	4.43

Tabelle 2: Messwerte Anhang

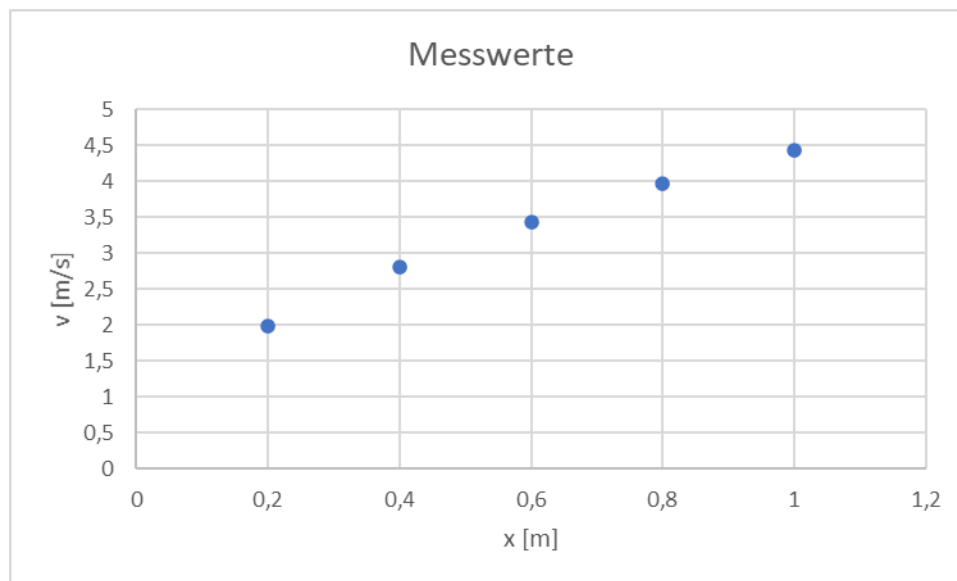


Abbildung 3: Grafik Anhang