### Titel der Bachelorarbeit

#### Bachelorarbeit zur Erlangung des akademischen Grades Bachelor of Science

vorgelegt von Karl Klammer geboren in Redmond

Lehrstuhl für Experimentelle Physik I Fakultät Physik Technische Universität Dortmund 2010

1. Gutachter : Prof. Dr. Musterfrau

2. Gutachter : Prof. Dr. Mustermann

Datum des Einreichens der Arbeit: TT. Monat JJJJ

#### Kurzfassung

Hier folgt eine kurze Zusammenfassung des Inhalts und der Ergebnisse der Arbeit in deutscher Sprache.

#### Abstract

A brief summary of the content and the results of the thesis is given here in english.

# Inhaltsverzeichnis

In	haltsverzeichnis	IV								
$\mathbf{A}$	Abbildungsverzeichnis									
Ta	abellenverzeichnis	VI								
1	Einleitung	1								
2	Theoretische Grundlagen   2.1 Dies und das	2 2 3								
3	Messungen	4								
4	Zusammenfassung und Ausblick	6								
$\mathbf{O}_{1}$	uellenverzeichnis	6								

# Abbildungsverzeichnis

3.1	Messanordnung																	4
3.2	Graphik																	5

# **Tabellenverzeichnis**

3.1 aufge	nommene Messwerte																										,
-----------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

## **Einleitung**

Hier folgt eine kurze Einleitung in die Thematik.

Hier folgt eine kurze Einleitung in die Thematik.

Die Einleitung muss kurz sein, damit die vorgegebene Gesamtlänge der Arbeit von 25 Seiten nicht überschritten wird. Die Beschränkung der Seitenzahl sollte man ernst nehmen, da Überschreitung zu Abzügen in der Note führen kann. Selbstverständlich kann jede(r) für sich eine Version der Arbeit mit beliebig vielen und langen Anhängen und Methodenkapiteln erstellen. Das ist dann aber Privatvergnügen; die einzureichende und zu beurteilende Arbeit muss der Längenbeschräkung genügen. Um der Längenbeschränkung zu genügen, darf auch nicht an der Schriftgröße, dem Zeilenabstand oder dem Satzspiegel (bedruckte Fläche der Seite) manipuliert werden.

# Theoretische Grundlagen

#### 2.1 Dies und das

Alles, was man an theoretischen Grundlagen für das Verständnis braucht. Zum Beispiel Gleichung 2.1.

$$r = \int_0^r dr' = \int_{t(0)}^{t(r)} \frac{dr'}{dt'} dt' = \int_{t(0)}^{t(r)} \frac{dr'}{dN} \frac{dN}{dt'} dt'$$
 (2.1)

Kleinere mathematische Ausdrücke, wie z.B.  $A^2+B^2=C^2$  oder  $v_i=\frac{s_i}{t_i}$  können auch direkt im Text benutzt werden. Schließlich gibt es noch Aufzählungen:

- etwas Wichtiges
- weniger wichtig
- fast vernachlässigbar
- unbedingt notwendig

Oder auch mit Nummerierung:

- 1. etwas Wichtiges
- 2. weniger wichtig
- 3. fast vernachlässigbar
- 4. unbedingt notwendig

#### 2.2 Anderes

Hier steht etwas, dass noch nicht in Abschnitt 2.1 behandelt wurde. Alle Messungen sind in Kapitel 3 ab Seite 4 beschrieben. Weitere lustige Geschichten findet man z.B. in [1] (so werden Bücher zitiert), oder in [2] (so werden Artikel zitiert). Weitere Referenzen tragen Sie in die Datei "BachelorArbeit.bib" ein.

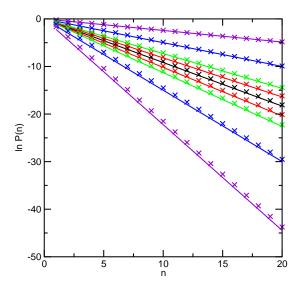
# Messungen

Die Messanordnung ist in Abbildung 3.2 dargestellt und die Messwerte sind in Tabelle 3.1 aufgeführt. Die höchste Geschwindigkeit beträgt 53 km/h. Messwerte mit Einheit bitte immer in der Form '\unit[Zahl]{Einheit}' angeben.

Bei der grafischen Darstellung von Daten sollte man auf gut unterscheidbare Farben, ausreichende Strichdicken für Linien, Symbole und Umrandungen sowie auf die Größe der Achsenbeschriftungen achten, siehe Abbildung 3.2. Man bedenke, dass Abbildungen vielfach beim Einbinden in die Arbeit verkleinert werden. Außerdem wird man viele Abbildungen auch in der Präsentation zum Bachelor-Vortrag wiederverwenden wollen. Bei der Projektion mit einem Beamer wird dann eine zu geringe Strichdicke praktisch unsichtbar



**Abbildung 3.1:** Messanordnung. Hier kann die Abbildung noch erläutert werden, ohne dass der Text im Abbildungsverzeichnis auftaucht.



**Abbildung 3.2:** Beispielgraphik mit gut unterscheidbaren Farben, ausreichenden Strichdicken für Linien, Symbole und Umrandungen sowie angepasster Größe der Achsenbeschriftungen.

 ${\bf Tabelle~3.1:}~{\bf aufgenommene~Messwerte}$ 

Kennzeichen	Geschwindigkeit
	$[\mathrm{km/h}]$
DO-XX XXXX	51
EN-XX XXX	42
DO-X XXXX	50
UN-XX XXXX	53

# Zusammenfassung und Ausblick

Hier sollen die Ergebnisse zusammengefasst und weiterführende Untersuchungen diskutiert werden.

# Quellenverzeichnis

- [1] Richard Phillips Feynman. Surely You're Joking, Mr. Feynman: Adventures of a Curious Character. W. W. Norton & Co, 1985.
- [2] A. Einstein. A generalization of the relativistic theory of gravitation. *Annals of Mathematics*, 46(4):578–584, 1945.

#### Eidesstattliche Versicherung

Titel "Titel der Bachelorarbeit" selbständi habe. Ich habe keine anderen als die ange	s ich die vorliegende Bachelorarbeit mit dem ig und ohne unzulässige fremde Hilfe erbracht egebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sotlich gemacht. Die Arbeit hat in gleicher oder orde vorgelegen.
Ort, Datum	$\overline{ ext{Unterschrift}}$
Belehrung	
lung einer Hochschulprüfungsordnung vers widrigkeit kann mit einer Geldbuße von bis Verwaltungsbehörde für die Verfolgung un Kanzler/die Kanzlerin der Technischen U chen oder sonstigen schwerwiegenden Tä exmatrikuliert werden (§ 63 Abs. 5 Hochs	g über Prüfungsleistungen betreffende Regestößt handelt ordnungswidrig. Die Ordnungsszu 50.000,00 € geahndet werden. Zuständige d Ahndung von Ordnungswidrigkeiten ist der niversität Dortmund. Im Falle eines mehrfauschungsversuches kann der Prüfling zudem schulgesetz - HG - ).
	d ggf. elektronische Vergleichswerkzeuge (wie fung von Ordnungswidrigkeiten in Prüfungs-
Die oben stehende Belehrung habe ich zu	r Kenntnis genommen.
Ort, Datum	Unterschrift