

Diese Arbeit wurde vorgelegt am Institut für Getriebetechnik, Maschinendynamik und Robotik

Mustertitel

Musterarbeit

von:

Manuel Musterstudent B.Sc.

Matr.-Nr.: 123 456

betreut von:

Dipl.-Ing. Martin Mustermann

Prüfer:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Burkhard Corves

Prof. Dr.-Ing. Mathias Hüsing

Aachen, 9 Juli 9999

Musterarbeit

von Manuel Musterstudent B.Sc.

Matr.-Nr.: 123 456

Mustertitel

The issue will be inserted here after being drafted and provided by the supervisor beforehand.

The issue should contain a detailed list of all work packages. It should not exceed one page and the version handed to the students has to be signed by the professor.

Betreuer: Dipl.-Ing. Martin Mustermann

Eidesstattliche Versicherung

Manuel Musterstudent

Matrikel-Nummer: 123 456

Ich versichere hiermit an Eides Statt, dass ich die vorliegende Musterarbeit mit dem Titel

Mustertitel

selbstständig und ohne unzulässige fremde Hilfe erbracht habe. Ich habe keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt. Für den Fall, dass die Arbeit zusätzlich auf einem Datenträger eingereicht wird, erkläre ich, dass die schriftliche und die elektronische Form vollständig übereinstimmen. Die Arbeit hat in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen.

Aachen, 9 Juli 9999

Manuel Musterstudent**Belehrung:****§ 156 StGB: Falsche Versicherung an Eides Statt**

Wer vor einer zur Abnahme einer Versicherung an Eides Statt zuständigen Behörde eine solche Versicherung falsch abgibt oder unter Berufung auf eine solche Versicherung falsch aussagt, wird mit Freiheitsstrafe bis zu drei Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.

§ 161 StGB: Fahrlässiger Falscheid; fahrlässige falsche Versicherung an Eides Statt

(1) Wenn eine der in den §§ 154 bis 156 bezeichneten Handlungen aus Fahrlässigkeit begangen worden ist, so tritt Freiheitsstrafe bis zu einem Jahr oder Geldstrafe ein.

(2) Strafflosigkeit tritt ein, wenn der Täter die falsche Angabe rechtzeitig berichtigt. Die Vorschriften des § 158 Abs. 2 und 3 gelten entsprechend.

Die vorstehende Belehrung habe ich zur Kenntnis genommen:

Aachen, 9 Juli 9999

Manuel Musterstudent

Inhaltsverzeichnis

Formelzeichen und Indizes	xi
Abkürzungsverzeichnis	xiii
1. Einleitung	1
2. Kapitel 2	3
2.1. Abschnitt 1	3
2.2. Abschnitt 2	3
3. Sample chapter	5
3.1. Enumerations	5
21.5em2.9em3.1.1.	
using dots521.5em2.9em3.1.2.	
using numbers and illustrations	7
3.3. Tables	9
3.4. Equations	11
3.5. Citation options	11
4. Beispielkapitel	13
4.1. Aufzählungen	13
21.5em2.9em4.1.1.	
mit Punkten1321.5em2.9em4.1.2.	
mit Zahlen- und Buchstabenbildungen	15
4.3. Tabellen	17
4.4. Gleichungen	19
4.5. Anführungszeichen	19
4.6. Zitationen	19
5. Zusammenfassung	21
6. Outlook	23
Tabellenverzeichnis	I
Abbildungsverzeichnis	III
A. Abbildungen	V

B. Tabellen**VII**

Formelzeichen und Indizes

Formelzeichen aus lateinischen Kleinbuchstaben

a	$\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$	acceleration
-----	-------------------------------	--------------

Formelzeichen aus lateinischen Großbuchstaben

A	m^2	surface
-----	--------------	---------

Formelzeichen aus griechischen Kleinbuchstaben

α	—	Weighting factor
----------	---	------------------

Formelzeichen aus griechischen Großbuchstaben

Ω	$\frac{\text{rad}}{\text{s}}$	Angular frequency
----------	-------------------------------	-------------------

Indizes

a	Amplitude
-----	-----------

Abkürzungsverzeichnis

Allgemeine Abkürzungen

FFT Fast-Fourier-Transformation

1. Einleitung

2. Kapitel 2

2.1. Abschnitt 1

2.2. Abschnitt 2

3. Sample chapter

This sample chapter serves as an illustration of frequently used elements in LaTeX such as enumerations, illustrations, tables or equations. It makes no claim to completeness and can gladly be extended. A detailed description of all commands used in LaTeX can be found in the list of commands. The samples can be copied and then adjusted.

3.1. Enumerations

3.1.1. Enumerations using dots

- body
- connecting elements
- coupling elements

3.1.2. Enumerations using numbers

1. body
2. connecting elements
3. coupling elements

3.2. Illustrations



Abbildung 3.1.: Image (detailed caption including source, Source: [IGM10, S. 1])



(a) Image 1



(b) Image 2

Abbildung 3.2.: Image 1 (a) and Image 2 (b)

3.3. Tables

Tabelle 3.1.: Tables with automatic alignment

l	c	r
a	b	c
aa	bb	cc
aaa	bbb	ccc

Tabelle 3.2.: Tables aligned to seperators

a	b
1,234	1234
12,340	123
123,400	12
1234,000	1

Tabelle 3.3.: Table with multiple cells across various rows and columns

l	c	r
ab		c
aa	bb	cc
	bbb	ccc

3.4. Equations

$$F = ma \tag{3.1}$$

3.5. Citation options

Cite a source: [IGM10]

Cite a source with a page reference: [IGM10, S. 12–16]

Cite multiple Sources: [Sam12; Sam11]

Cite multiple sources with page references: [Sam12, S. 12–16; Sam11, S. 3]

4. Beispielkapitel

Dieses Beispielkapitel dient der Darstellung häufig verwendeter Elemente in LaTeX wie Aufzählungen, Abbildungen, Tabellen oder Gleichungen. Es hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit und kann gerne erweitert werden. Eine ausführliche Beschreibung der LaTeX-Befehle kann der Befehlsübersicht entnommen werden. Die Beispiele können kopiert und dann angepasst werden.

4.1. Aufzählungen

4.1.1. Aufzählungen mit Punkten

- Körper
- Bindungselemente
- Koppelemente

4.1.2. Aufzählungen mit Zahlen

1. Körper
2. Bindungselemente
3. Koppelemente

4.2. Abbildungen



Abbildung 4.1.: Eine Abbildung (lange Abbildungsunterschrift mit Quelle, Quelle: [Mus12, S. 1])



(a) Bild 1



(b) Bild 2

Abbildung 4.2.: Bild 1 (a) und Bild 2 (b)

4.3. Tabellen

Tabelle 4.1.: Tabelle mit automatischer Ausrichtung

l	c	r
a	b	c
aa	bb	cc
aaa	bbb	ccc

Tabelle 4.2.: Tabelle mit Ausrichtung an Trennungszeichen

a	b
1,234	1234
12,340	123
123,400	12
1234,000	1

Tabelle 4.3.: Tabelle mit Zellen über mehrere Zeilen oder Spalten

l	c	r
	ab	c
aa	bb	cc
	bbb	ccc

4.4. Gleichungen

$$F = ma \tag{4.2}$$

4.5. Anführungszeichen

Es gibt mehrere Möglichkeiten deutsche Anführungszeichen einzufügen:

„test“

„test“

4.6. Zitationen

Zitation einer Quelle: [Mus12]

Zitation einer Quelle mit Seitenangabe: [Mus12, S. 12–16]

Zitation mehrerer Quellen: [Mus12; Mus11]

Zitation mehrerer Quellen mit Seitenangabe: [Mus12, S. 12–16; Mus11, S. 3]

5. Zusammenfassung

6. Outlook

Literatur

- [IGM10] *Sample for everything else*
<http://www.igm.rwth-aachen.de> (zuletzt geprüft am 19.04.2019).
- [Mus11] Musterfrau, E.
Musterartikel
In: Musterjournal, 999 (2011) 11, S. 1–12.
- [Mus12] Mustermann, M.
Musterbuch, Mustermäßig Bücher schreiben
Musterstadt: Musterverlag, 2012.
- [Sam11] Sample, E.
sample article
In: sample journal, 999 (2011) 11, S. 1–12.
- [Sam12] Samplem, J.
sample book, write sample books
Any city: Any Publisher, 2012.

Tabellenverzeichnis

3.1. Tables with automatic alignment 9

3.2. Tables aligned to separators 9

3.3. Table with multiple cells across various rows and columns 9

4.1. Tabelle mit automatischer Ausrichtung 17

4.2. Tabelle mit Ausrichtung an Trennungszeichen 17

4.3. Tabelle mit Zellen über mehrere Zeilen oder Spalten 17

Abbildungsverzeichnis

3.1. Image (short caption without source) 7

3.2. Two images 7

4.1. Eine Abbildung (kurze Abbildungsunterschrift ohne Quelle) 15

4.2. Zwei Abbildungen 15

A. Abbildungen

B. Tabellen

