



## **Bachelor-/Masterarbeit**

Max Mustermann

### **Konstruktion und Berechnung eines dünnwandigen Mehrzweckkörpers zur Personenbeförderung**

**Max Mustermann**  
**Thema der Bachelor-/Masterarbeit**

Bachelor-/Masterarbeit eingereicht im Rahmen der Bachelor-/Masterprüfung

im Studiengang XXX  
am Department Maschinenbau und Produktion  
der Fakultät Technik und Informatik  
der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

in Zusammenarbeit mit:

Firma XY AG  
Abteilung XX  
Straße Nr.  
PLZ Ort

Erstprüfer/in: Titel und Name  
Zweitprüfer/in : Titel und Name

Abgabedatum: Datum

**Max Mustermann**

**Thema der Masterthesis**

Meine erste Masterarbeit

**Stichworte**

Masterarbeit, Maschinenbau

**Kurzzusammenfassung**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

**Max Mustermann**

**Title of Thesis**

My first master thesis

**Keywords**

Master thesis, mechanical engineering

**Abstract**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



# Inhaltsverzeichnis

<b>Zusammenfassung</b>	<b>I</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>Literatur</b>	<b>i</b>
<b>A Akronyme</b>	<b>iii</b>

# 1 Einleitung

Eine einfache Liste:

- Erstes Listenelement
- Zweites Listenelement
  - = Unterelement des zweiten Listenelements

eine nummerierte Liste:

- I. Erstes Listenelement
- II. Zweites Listenelement
  - a) Unterelement des zweiten Listenelements

Ein Beispiel einer Liste zur Beschreibung unterschiedlicher Verfahren:

**Verfahren A** Beschreibung von Verfahren A.

**Verfahren B** Beschreibung von Verfahren B.

Eine einfache Gleichung

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1.1}$$

mit dem entsprechenden Verweis auf 1.1.

$$\int S_{\text{ref}} d\lambda = f_{\text{ko}} \cdot \int S_{\text{pas}} d\lambda \tag{1.2a}$$

$$\sum S_{\text{ref}}(\lambda) \Delta\lambda = f_{\text{ko}} \cdot \sum S_{\text{pas}}(\lambda) \Delta\lambda \tag{1.2b}$$

Eine einfache Tabelle:

Meine Abkürzung (MA) wird das erste mal im Text ausgeschrieben und daraufhin mit MA abgekürzt. [1, 2, 3]

3,2  $\mu\text{m}$  (*Spektralbande*)

Tabelle 1.1: Eine sehr einfache Tabelle. Caption über der Tabelle.

links	mitte	rechts
a	b	c
eins	zwei	drei



Abbildung 1.1: Beispiel einer Abbildung (png).

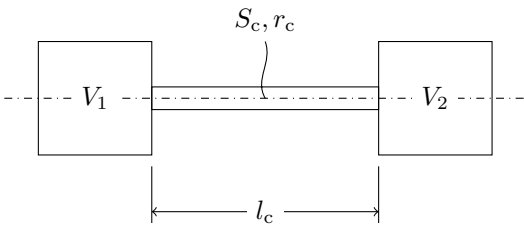


Abbildung 1.2: Beispiel einer Abbildung (tikz).

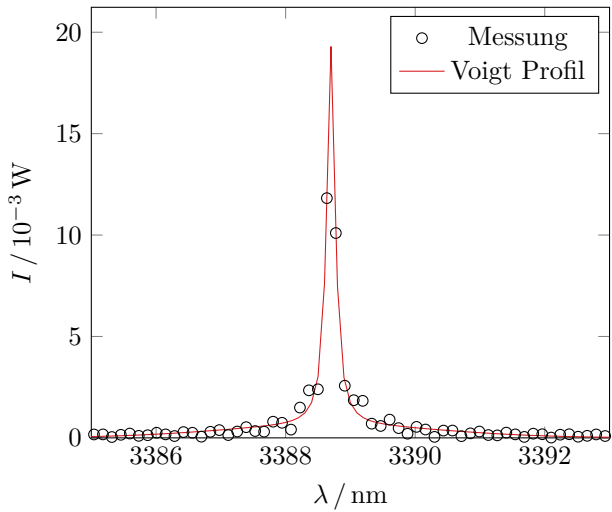


Abbildung 1.3: Beispiel Spektrum der Strahlungsquelle und approximation durch Voigt Profil (tikz, pgfplots).

Tabelle 1.2: Zahlen sind an der Kommastelle ausgerichtet.

	l / m	t / s
a	84,92	5,7
a	84,9	55,7

Tabelle 1.3: Eine etwas aufwendigere Tabelle.

$i$	a		b	
	$a_1$	$a_2$	$b_1$	$b_2$
0	0	1,21	2,23	3,23
1	0,58	1,69	2,71	3,72
2	0,97	2,13	3,17	4,19
$\Sigma$	1,55	5,03	8,09	11,14





# Literatur

- [1] Henry Bruhns, Yannick Saalberg und Marcus Wolff. „Photoacoustic Hydrocarbon Spectroscopy Using a Mach-Zehnder Modulated cw OPO“. In: *Sensors & Transducers* 188.5 (Mai 2015), S. 40. URL: [Link](#) (besucht am 24.05.2018).
- [2] Yannick Saalberg, Henry Bruhns und Marcus Wolff. „Photoacoustic Spectroscopy for the Determination of Lung Cancer Biomarkers—A Preliminary Investigation“. In: *Sensors* 17.1 (21. Jan. 2017), S. 210. ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s17010210. URL: [Link](#) (besucht am 25.01.2018).
- [3] Yannick Saalberg und Marcus Wolff. „VOC breath biomarkers in lung cancer“. In: *Clinica Chimica Acta* 459 (Aug. 2016), S. 5–9. ISSN: 00098981. DOI: 10.1016/j.cca.2016.05.013. URL: [Link](#) (besucht am 25.01.2018).



# A Akronyme

MA meine Abkürzung. 1



## Erklärung zur selbstständigen Bearbeitung einer Abschlussarbeit

Gemäß der Allgemeinen Prüfungs- und Studienordnung ist zusammen mit der Abschlussarbeit eine schriftliche Erklärung abzugeben, in der der Studierende bestätigt, dass die Abschlussarbeit „– bei einer Gruppenarbeit die entsprechend gekennzeichneten Teile der Arbeit [(§ 18 Abs. 1 APSO-TI-BM bzw. § 21 Abs. 1 APSO-INGI)] – ohne fremde Hilfe selbstständig verfasst und nur die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt wurden. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Stellen sind unter Angabe der Quellen kenntlich zu machen.“

Quelle: § 16 Abs. 5 APSO-TI-BM bzw. § 15 Abs. 6 APSO-INGI

Dieses Blatt, mit der folgenden Erklärung, ist nach Fertigstellung der Abschlussarbeit durch den Studierenden auszufüllen und jeweils mit Originalunterschrift als letztes Blatt in das Prüfungsexemplar der Abschlussarbeit einzubinden.

Eine unrichtig abgegebene Erklärung kann -auch nachträglich- zur Ungültigkeit des Studienabschlusses führen.

### Erklärung zur selbstständigen Bearbeitung der Arbeit

Hiermit versichere ich,

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

dass ich die vorliegende \_\_\_\_\_ – bzw. bei einer Gruppenarbeit die entsprechend gekennzeichneten Teile der Arbeit – mit dem Thema:

ohne fremde Hilfe selbstständig verfasst und nur die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Stellen sind unter Angabe der Quellen kenntlich gemacht.

- die folgende Aussage ist bei Gruppenarbeiten auszufüllen und entfällt bei Einzelarbeiten -

Die Kennzeichnung der von mir erstellten und verantworteten Teile der \_\_\_\_\_ ist erfolgt durch:

\_\_\_\_\_  
Ort

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift im Original