**Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie**
Studiengang: Bau- und Umweltingenieurwesen

Titel der Arbeit
eine zweite Zeile im Titel



**Diese Datei versteht sich als Hilfestellung bei der Formatierung der Arbeit. Keinesfalls wird Anspruch auf Vollständigkeit und/oder Richtigkeit erhoben!**

**Art der Arbeit**vorgelegt am
Institut für Baustoffe, Leibniz Universität Hannover

|  |  |
| --- | --- |
| Prüfer: | Prof. Dr.-Ing. Michael Haist |
| Zweitprüfer: | n.n. |
| Betreuer: | n.n. |
|  |  |
| Bearbeitet von: | Student Name |
| Mat.-Nr. | 123456789 |
| Abgabedatum: | 14.04.2022 |

Hier die Aufgabenstellung einfügen!

# Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis i](#_Toc100827761)

[Abkürzungsverzeichnis ii](#_Toc100827762)

[Symbolverzeichnis iii](#_Toc100827763)

[Kurzfassung iv](#_Toc100827764)

[Abstract v](#_Toc100827765)

[1 Einleitung 1](#_Toc100827766)

[1.1 Motivation 1](#_Toc100827767)

[1.2 Ziel 1](#_Toc100827768)

[2 Stand der Forschung/Technik/Normung 2](#_Toc100827769)

[2.1 Unterkapitel, Ebene 2 3](#_Toc100827770)

[2.1.1 Unterkapitel, Ebene 3 3](#_Toc100827771)

[3 Methodik/Untersuchungen/Versuchsprogramm/etc. 4](#_Toc100827772)

[4 Ergebnisse/Diskussion d. Ergebnisse 5](#_Toc100827773)

[5 Zusammenfassung 6](#_Toc100827774)

[6 Ausblick 7](#_Toc100827775)

[Literaturverzeichnis 8](#_Toc100827776)

[Abbildungsverzeichnis 9](#_Toc100827777)

[Tabellenverzeichnis 10](#_Toc100827778)

[Anhang 11](#_Toc100827779)

[Quellcode 11](#_Toc100827780)

[Detaillierte Ergebnisse 11](#_Toc100827781)

[Ehrenwörtliche Erklärung 12](#_Toc100827782)

# Abkürzungsverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| CSH | Calciumsilikathydrat |
| IfB | Institut für Baustoffe |
| OPC | Ordinary Portland cement |
| OWEA | Offshore-Windenergieanlage |
|  |  |
|  |  |

# Symbolverzeichnis

Lateinische Buchstaben

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| f | Hz | Frequenz |
| fcd | N/mm² | Bemessungswert der Betondruckfestigkeit |
| w/z | - | Wasser/Zement |
|  |  |  |
|  |  |  |

Griechische Buchstaben

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ν | - | Querkontraktionszahl |
| ρ | kg/m³ | Rohdichte |
| τ | N/mm² | Scherspannung |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Kurzfassung

Kurzfassung der Arbeit

*Schlüsselworte*
Wort1; Wort2; Wort3; Wort4; Wort5

# Abstract

Kurzfassung in englischer Sprache

*Keywords*
Word1; Word2; Word3; Word4; Word5

# Einleitung

## Motivation

Hier wird die globale Einordnung der Thematik eingefügt. Die Einleitung beginnt mit Seite 1.

## Ziel

Hier werden die Zielsetzung und der Aufbau der Arbeit erklärt.

# Stand der Forschung/Technik/Normung

Hier ist eine Grafik mit Beschriftung eingefügt:



Abbildung ‑: Beschriftung der Abbildung

Hier ist eine Tabelle mit Beschriftung eingefügt:

Tabelle ‑: Beschriftung der Tabelle

|  |  |
| --- | --- |
| Zeile 1, Spalte 1 | Zeile 1, Spalte 2 |
| Zeile 2, Spalte 1 | Zeile 2, Spalte 2 |

Nachfolgend ist eine Formel eingefügt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | $$F=ma$$ | F. 2‑1 |

Fremdes Gedankengut ist als solches zu kennzeichnen. Literaturverweise mit eckigen Klammern eigenen sich dafür. Hierzu können Sie die Quellenverwaltung von Word verwenden.

Klicken Sie auf Verweise → Quellen verwalten → Neu…, um eine Abhandlung Ihrem Dokument hinzuzufügen.

Über Verweise → Zitat einfügen lassen die Literaturhinweise in den Text integrieren. [1] [2]

Bezugnahmen auf Kapitel oder Abbildungen lassen sich über Verweise → Querverweis generieren.

Die Oberkapitel sind mit einem Abschnittswechsel voneinander zu trennen. Keinen Seitenumbruch! Nutzen Sie hierfür Layout → Umbrüche → Abschnittswechsel → Nächste Seite.

## Unterkapitel, Ebene 2

### Unterkapitel, Ebene 3

Bitte nicht mehr als 3 Ebenen verwenden.

# Methodik/Untersuchungen/Versuchsprogramm/etc.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum. Nam quam nunc, blandit vel, luctus pulvinar, hendrerit id, lorem. Maecenas nec odio et ante tincidunt tempus. Donec vitae sapien ut libero venenatis faucibus. Nullam quis ante. Etiam sit amet orci eget eros faucibus tincidunt. Duis leo. Sed fringilla mauris sit amet nibh. Donec sodales sagittis magna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis

# Ergebnisse/Diskussion d. Ergebnisse

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum. Nam quam nunc, blandit vel, luctus pulvinar, hendrerit id, lorem. Maecenas nec odio et ante tincidunt tempus. Donec vitae sapien ut libero venenatis faucibus. Nullam quis ante. Etiam sit amet orci eget eros faucibus tincidunt. Duis leo. Sed fringilla mauris sit amet nibh. Donec sodales sagittis magna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis

# Zusammenfassung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum. Nam quam nunc, blandit vel, luctus pulvinar, hendrerit id, lorem. Maecenas nec odio et ante tincidunt tempus. Donec vitae sapien ut libero venenatis faucibus. Nullam quis ante. Etiam sit amet orci eget eros faucibus tincidunt. Duis leo. Sed fringilla mauris sit amet nibh. Donec sodales sagittis magna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis

# Ausblick

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum. Nam quam nunc, blandit vel, luctus pulvinar, hendrerit id, lorem. Maecenas nec odio et ante tincidunt tempus. Donec vitae sapien ut libero venenatis faucibus. Nullam quis ante. Etiam sit amet orci eget eros faucibus tincidunt. Duis leo. Sed fringilla mauris sit amet nibh. Donec sodales sagittis magna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis

# Literaturverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| [1]  | I. Newton, Philosophiae Naturalis Principia Mathematica, London: Jussu Societatis Regiæ ac Typis Joseph Streater ..., 1687.  |
| [2]  | R. Hooke, An attempt for the explication of the phænomena observable in an experiment published by the Honourable Robert Boyle, Esq., in the XXXV experiment of his epistolical discourse touching the aire in confirmation of a former conjecture made by R.H., 1 Hrsg., London: J.H. for Sam. Thomson, 1661.  |

# Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 2‑1: Beschriftung der Abbildung 2](#_Toc100827652)

# Tabellenverzeichnis

[Tabelle 2‑1: Beschriftung der Tabelle 2](#_Toc100827656)

# Anhang

## Quellcode

## Detaillierte Ergebnisse

# Ehrenwörtliche Erklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe und dass die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt wurde.

Hannover, den XX.XX.XXXX \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort und Datum Unterschrift