# Kleine Latex Einführung

#### Julien Klaus

#### 30. Oktober 2020

#### **Inhaltsverzeichnis**

1	Abschnitte		
	1.1 Unterabschnitt	1	
	1.1.1 Unterunterabschnitt	1	
2	Textformatierung	1	
3	Listen	2	
4	Bilder	2	
5	Tabellen	2	
6	Mathematik	2	
7	Quelltexte	3	
8	Zitieren	3	

#### 1 Abschnitte

#### 1.1 Unterabschnitt

#### **Unterabschnitt ohne Nummer**

#### 1.1.1 Unterunterabschnitt

 $We itere\ Abschnittsbefehle\ findet\ man\ unter\ \texttt{https://www.namsu.de/Extra/strukturen/Inhaltsverzeichnis.html.}$ 

## 2 Textformatierung

klein größer noch größer normale Größe größer als normal noch größer sehr Groß am Größeten

Emphasize Serifenfrei Monospace Kursiv Fett

#### 3 Listen

- Element A
- Element B
- 1. Element 1
  - Element A 2
  - Element B 2
- 2. Element 2

Informatik Macht irgendwas mit Computern

Mathematik Macht irgendwas mit Zahlen

#### 4 Bilder

Wir können auch beliebige Bilder einfügen. Im Text kann ich nun auf das Bild 1 verweisen.



Abbildung 1: Irgendein Bild mit einem Tier

#### 5 Tabellen

Tabellen werden in der Umgebung table beschrieben Um schöne Tabellen zu bauen schaut euch doch einfach

Index	Beschreibung	Wert
1	Wert	25
2	Name	Chlor

mal prettytable an.

#### 6 Mathematik

Wir können im Text bliebige Mathematische Dinge angeben 1+2. Wir hätten auch 1+2 schreiben können. Aber beispielsweise  $A \cap B$ . Eine Übersicht über verschiedene Mathematische Symbole findet man auf https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\_mathematischer\_Symbole.

$$A \cap B = \overline{(A \cup B)} \tag{1}$$

Wenn wir da keine Nummer haben wollen nutzen wir einen Stern.

$$A \cap B = \overline{(A \cup B)}$$

$$\sum_{\alpha>1}^{\mu\cdot\gamma} = \int_{12}^{45} \frac{\sin\begin{pmatrix} 1 & 2\\ 3 & 4 \end{pmatrix}}{A\cap B \leftrightarrow \mu} \tag{2}$$

### 7 Quelltexte

Wir können Quelltext direkt in LATEXschreiben oder aus einer Datei laden.

Listing 1: Etwas Quellcode

```
s = 'pVjisemlr tEmrxfqoqlcgc zikmr nSltzukdnitusm'
print(s[1::2]).
```

Oder einfach so schreiben. Dann muss der Quelltext allerdings in diesem Dokument sehr weit vorne beginnen.

Listing 2: Genau der gleiche Quellcode

```
s = 'pVjisemlr tEmrxfqoqlcgc zikmr nSltzukdnitusm'
print(s[1::2]).
```

#### 8 Zitieren

Wir können im Text zitieren zum Beispiel das Latexbuch Ivo Hedtke 2009 oder das Mathematikbuch G. Teschl und S. Teschl 2008.

### Abbildungsverzeichnis

#### Literatur

Ivo Hedtke David Gippner, Robert Müller (März 2009). Der LaTeX-Tutor. ISBN: 978-3868581232. Teschl, Gerald und Susanne Teschl (Jan. 2008). Mathematik für Informatiker: Band 1: Diskrete Mathematik und Lineare Algebra. ISBN: 978-3-540-77431-0. DOI: 10.1007/978-3-540-77432-7.