

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Textauszeichnungen</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Text und Zitate</b>	<b>2</b>
2.1	Linksbündig . . . . .	2
2.2	Rechtsbündig . . . . .	2
2.3	Zentrierter Text . . . . .	2
2.4	Zitat mit quote . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Listen</b>	<b>3</b>
3.1	itemize . . . . .	3
3.2	enumerate . . . . .	4
3.3	Kompakte Liste . . . . .	4
3.4	Beliebige Labels . . . . .	4
3.5	description . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Tabellen</b>	<b>5</b>
4.1	Tabelle im <i>booktabs</i> Stil . . . . .	5
4.2	Tabelle ohne Kopf . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Mathematik</b>	<b>5</b>
5.1	amsmath Umgebungen . . . . .	5
5.1.1	align . . . . .	5
5.1.2	alignat . . . . .	5
5.1.3	multline . . . . .	6
5.1.4	cases . . . . .	6

# 1 Textauszeichnungen

Die Standard Text Schalter erzeugen **fett**, *kursiv*<sup>1</sup> (*italic*), *schräggestellt* (*slanted*), **serifenlos** (grotesk), **KAPITÄLCHEN** und **Schreibmaschinenschrift**. Sowie beliebige Kombinationen derselben: **fett kursiv**, **fett schräg**, **fett serifenlos**, **Fette Kapitälchen** und **serifenlos schräg**. Je nach Schrift sind jedoch nicht alle Kombinationen möglich. In dem Fall bekommt man die Fehlermeldung ‘Some font shapes were not available, defaults substituted.’

## 2 Text und Zitate

### 2.1 Linksbündig

Mit dem Paket *ragged2e* und der Umgebung `FlushLeft` bzw. dem Befehl `Raggedright` wird Flattersatz (Gegenteil von Blocksatz) gegenüber dem  $\text{\LaTeX}$  Standard noch verbessert.

Aliquam ultrices libero hendrerit diam. Vestibulum ultrices sapien sit amet elit. Quisque tempor nisl eu sem. Nam lorem lectus, viverra nec, rutrum quis, lobortis nec, magna. Praesent hendrerit tortor vitae elit. Vivamus sed leo at mi elementum semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam eu nisi. Nam eget dui a tortor congue imperdiet. Etiam mattis. Nam tristique. Sed malesuada neque ut leo. Aenean est. In id augue.

### 2.2 Zentrierter Text

Zentrierter Text, erstellt mit `center`<sup>2</sup>.

Aliquam ultrices libero hendrerit diam. Vestibulum ultrices sapien sit amet elit. Quisque tempor nisl eu sem. Nam lorem lectus, viverra nec, rutrum quis, lobortis nec, magna. Praesent hendrerit tortor vitae elit. Vivamus sed leo at mi elementum semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam eu nisi. Nam eget dui a tortor congue imperdiet. Etiam mattis. Nam tristique. Sed malesuada neque ut leo. Aenean est. In id augue.

### 2.3 Zitat mit quote

Ein Text in einer `quote` Umgebung<sup>3</sup>. Der gesamte Text innerhalb der Umgebung wird von beiden Seiten eingerückt.

Aliquam ultrices libero hendrerit diam. Vestibulum ultrices sapien sit amet elit. Quisque tempor nisl eu sem. Nam lorem lectus, viverra nec, rutrum quis,

---

<sup>1</sup>kursiv und schräggestellt sind unterschiedliche Schriften und daher nicht das gleiche !

<sup>2</sup>nicht verwenden innerhalb `table` oder `figure`!

<sup>3</sup>Für Zitate eignet sich allerdings eher die Umgebung `blockquote` vom Paket *csquotes*

lobortis nec, magna. Praesent hendrerit tortor vitae elit. Vivamus sed leo at mi elementum semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam eu nisi. Nam eget dui a tortor congue imperdiet. Etiam mattis. Nam tristique. Sed malesuada neque ut leo. Aenean est. In id augue.

## 3 Listen

### 3.1 itemize

Dies ist die Standard Aufzählungsliste von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>. Sie hat einen Abstand zwischen den Einträgen um bei Längeren Zeilen das Lesen zu erleichtern.

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

mit mehr als einer Ebene

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
    - \* Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
    - \* Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
    - \* Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

### 3.2 enumerate

Dies ist die Standard Nummerierungsliste von L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>. Sie hat einen Abstand zwischen den Einträgen um bei Längeren Zeilen das Lesen zu erleichtern.

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  - a) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
    - i. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
    - ii. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
    - iii. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  - b) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
  - c) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

### 3.3 Kompakte Liste

Die eleganteste Lösung bietet das Paket *enumitem* mit der Option ‘noitemsep’

- Diese Umgebung
- sollte man nur nutzen,
- wenn die Einträge nicht länger als eine Zeile sind

### 3.4 Beliebige Labels

Dies ist die `enumerate` Umgebung des Paketes *enumitem* mit der Option [label=a)].

- a) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
- b) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

### 3.5 description

**Beschreibung** Die Umgebung `description` dient zum Erläutern.

**Flüsse** Elbe, Weser

**Meere** Indischer, Pazifischer Ozean, Mittelmeer

## 4 Tabellen

### 4.1 Tabelle im *booktabs* Stil

Tabellenkopf	Tabellenkopf	Tabellenkopf
Inhalt	Inhalt	Inhalt
Inhalt	Inhalt	Inhalt
Inhalt	Inhalt	Inhalt

### 4.2 Tabelle ohne Kopf

Inhalt	Inhalt	Inhalt
Inhalt	Inhalt	Inhalt
Inhalt	Inhalt	Inhalt

## 5 Mathematik

### 5.1 amsmath Umgebungen

Im folgenden sind einige Beispiel für amsmath Umgebungen aufgelistet. Diese sind der Dokumentation ‘mathmode.pdf’ von Herbert Voss entnommen.

#### 5.1.1 align

$$y = d \tag{1}$$

$$y = cx + d \tag{2}$$

$$y_{12} = bx^2 + cx + d \tag{3}$$

$$y(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d \tag{4}$$

#### 5.1.2 alignat

$$abc = xxx \qquad \qquad \qquad = xxxxxxxxxxxxxx = aaaaaaaaaa \tag{5}$$

$$ab = yyyyyyyyyyyyyyyy = yyyy \qquad \qquad \qquad = ab \tag{6}$$

#### 5.1.3 multiline

$$a + b + c + d + e + f \tag{7}$$

$$+ i + j + k + l + m + n$$

#### 5.1.4 cases

$$x = \begin{cases} 0 & \text{if A =...} \\ 1 & \text{if B =...} \\ x & \begin{array}{l} \text{this runs with as much text} \\ \text{as you like, but without an} \\ \text{automatic linebreak, it runs} \\ \text{out of page ....} \end{array} \end{cases} \quad (8)$$