



| Ziel   | LaTeX-Code  |
|--|---|
| Dokument beginnen & beenden                      | <code>\begin{document}</code><br><code>\end{document}</code>  |
| Titel, Name, Datum ergänzen                      | <i>vor</i> <code>\begin{document}</code><br><code>\title{Inhalt}</code><br><code>\author{Inhalt}</code><br><code>\date{Inhalt}</code><br><i>nach</i> <code>\begin{document}</code><br><code>\maketitle</code> |
| <b>Kapitel</b>                                   | <i>* unterdrückt automatische Nummerierung (startet bei 0)</i>  |
| Kapitel anlegen                                  | <code>\section*{Name}</code>  |
| Unterkapitel anlegen                             | <code>\subsection*{Name}</code>   |
| Unterunterkapitel anlegen                        | <code>\subsubsection*{Name}</code>  |
| <b>Auflistungen</b>                              |   |
| Stichpunkte mit beliebig vielen Items            | <code>\begin{itemize}</code><br><code>\item</code><br><code>\item</code><br>...<br><code>\end{itemize}</code>   |
| Nummerierte Auflistung mit beliebig vielen Items | <code>\begin{enumerate}</code><br><code>\item</code><br><code>\item</code><br>...<br><code>\end{enumerate}</code>   |
| Individuelle Liste                               | <code>\begin{itemize}</code><br><code>\item [a]</code><br><code>\item [-]</code><br>...<br><code>\end{itemize}</code>   |
| <b>Schreiben</b>                                 |   |
| <b>Absätze</b>                                   |   |
| Neue Zeile                                       | <code>\\</code> + <i>Enter-Taste</i>  |
| Neuer Absatz (eingerückt)                        | <code>\\</code> + <i>zweimal Enter-Taste</i>  |
| Tiefe der Einrückung einstellen                  | <code>\setlength\parindent{x pt}</code>   |
| Einrücken unterdrücken                           | <code>\setlength\parindent{0pt}</code>  |
| Langer Absatz (Länge x cm)                       | <code>\vspace{x cm}</code>  |
| Leerzeichen                                      | 1: <code>\;</code><br>4: <code>\quad</code><br>8: <code>\qquad</code>   |



| <b>Format</b>   |  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
|---|--|------|----------------------|--------------------------|------|--------------------------|---|------|------|--------|------|------|------|---------------------|------|------|------|--------------------|-----|-----|-----|---------------------|------|------|------|--------------------------|-----|-----|-----|---------------------|------|------|------|----------------------------|-----|-----|------|--------------------|------|------|------|---------------------|-----|------|------|--------------------|------|------|------|
| Anführungszeichen   | Statt " " zwei Kommas verwenden „, und zwei Apostrophe "   |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Symbole/Text schreiben, ohne dass sie sich in Code verwandeln   | <code>\verb Symbole/Text </code>   |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Zentrieren einzelner Items  | <code>\begin{center}</code><br><i>Item</i><br><code>\end{center}</code>  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Erzwungene Linksbündigkeit  | <code>\fleqn</code>  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Grafik einfügen (width = Breite)  | <code>\includegraphics [width=x cm] {Dateiname}</code>   |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Zeilenabstand   | 1,5: <code>\begin{onehalfspacing}</code><br>2: <code>\begin{doublespacing}</code>  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| <b>Schriftgestaltung</b>  |  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| fett x  | <code>\textbf{x}</code>  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| kursiv x  | <code>\textit{x}</code>  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Schriftgröße verändern  | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">Standardschriftgröße</th> <th><code>\normalsize</code></th> <th>10pt</th> <th>11pt</th> <th>12pt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Befehl</td> <td>10pt</td> <td>11pt</td> <td>12pt</td> <td><code>\large</code></td> <td>12pt</td> <td>12pt</td> <td>14pt</td> </tr> <tr> <td><code>\tiny</code></td> <td>5pt</td> <td>6pt</td> <td>6pt</td> <td><code>\Large</code></td> <td>14pt</td> <td>14pt</td> <td>17pt</td> </tr> <tr> <td><code>\scriptsize</code></td> <td>7pt</td> <td>8pt</td> <td>8pt</td> <td><code>\LARGE</code></td> <td>17pt</td> <td>17pt</td> <td>20pt</td> </tr> <tr> <td><code>\footnotesize</code></td> <td>8pt</td> <td>9pt</td> <td>10pt</td> <td><code>\huge</code></td> <td>20pt</td> <td>20pt</td> <td>25pt</td> </tr> <tr> <td><code>\small</code></td> <td>9pt</td> <td>10pt</td> <td>11pt</td> <td><code>\Huge</code></td> <td>25pt</td> <td>25pt</td> <td>25pt</td> </tr> </tbody> </table> |      | Standardschriftgröße |                          |      | <code>\normalsize</code> | 10pt  | 11pt | 12pt | Befehl | 10pt | 11pt | 12pt | <code>\large</code> | 12pt | 12pt | 14pt | <code>\tiny</code> | 5pt | 6pt | 6pt | <code>\Large</code> | 14pt | 14pt | 17pt | <code>\scriptsize</code> | 7pt | 8pt | 8pt | <code>\LARGE</code> | 17pt | 17pt | 20pt | <code>\footnotesize</code> | 8pt | 9pt | 10pt | <code>\huge</code> | 20pt | 20pt | 25pt | <code>\small</code> | 9pt | 10pt | 11pt | <code>\Huge</code> | 25pt | 25pt | 25pt |
|   | Standardschriftgröße   |      |                      | <code>\normalsize</code> | 10pt | 11pt                     | 12pt  |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Befehl  | 10pt   | 11pt | 12pt                 | <code>\large</code>      | 12pt | 12pt                     | 14pt  |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| <code>\tiny</code>  | 5pt  | 6pt  | 6pt                  | <code>\Large</code>      | 14pt | 14pt                     | 17pt  |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| <code>\scriptsize</code>  | 7pt  | 8pt  | 8pt                  | <code>\LARGE</code>      | 17pt | 17pt                     | 20pt  |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| <code>\footnotesize</code>  | 8pt  | 9pt  | 10pt                 | <code>\huge</code>       | 20pt | 20pt                     | 25pt  |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| <code>\small</code>   | 9pt  | 10pt | 11pt                 | <code>\Huge</code>       | 25pt | 25pt                     | 25pt  |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Schrift färben  | <code>\textcolor{Farbe}{Text}</code>   |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| <b>Tabellen</b>   |  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Tabelle startet<br>c, l, r beschreiben Bündigkeit:<br>centered, left, right   | <code>\begin{tabular}{ r c }</code><br>...<br><code>\end{tabular}</code>   |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| gibt an, wo vertikale Linien sind   |  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| gibt an, wo horizontale Linien sind   | <code>\hline</code>  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Einzelne Spalteninhalte innerhalb einer Zeile werden von & getrennt, bei drei Spalten mit Inhalt a, b und c         | a & b & c  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| <table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>b</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>c</td> <td>a</td> </tr> </table> | a  | b    | c                    | b                        | c    | a                        | <pre> \begin{tabular}{ c c c } \hline a &amp; b &amp; c \\ \hline b &amp; c &amp; a \\ \hline \end{tabular&gt; </pre> |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| a   | b  | c    |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| b   | c  | a    |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |
| Tabellen mit festgelegter Spaltenbreite   | <code>\begin{tabular}{ {p{7cm}} {p{9cm}} }</code>  |      |                      |                          |      |                          |   |      |      |        |      |      |      |                     |      |      |      |                    |     |     |     |                     |      |      |      |                          |     |     |     |                     |      |      |      |                            |     |     |      |                    |      |      |      |                     |     |      |      |                    |      |      |      |



|   |  |
|---|--|
| <b>Rechnen</b>  |  |
| Einfache Rechnungen   | <code>\$Formel\$</code>  |
| Komplexere Rechnungen   | <code>\[Formel\]</code>  |
| Rechensymbole (Tabelle s. Anhang)   |  |
| Umformungen   | <p><code>\begin{alignat*}{3}</code></p> <p><i>Die „3“ = Anzahl an „Spalten“: eine zur Beschriftung, eine für das Äquivalenzzeichen und eine für den Term. Die werden, wie bei Tabellen mit „&amp;“ getrennt.</i></p> <p> <math display="block">A \wedge B \wedge A</math> <code>\begin{alignat*}{3}</code><br/> <code>&amp;&amp; A \land B \land A &amp; \\\</code><br/> <code>\text{Kommutativgesetz}   \quad \Leftrightarrow A \wedge A \wedge B</code><br/> <code>\text{Idempotenz}   \quad \Leftrightarrow A \wedge B</code><br/> <code>\end{alignat*}</code> </p> |
| <p><i>Anmerkung: Es gibt viele alternative Wege, Umformungen zu programmieren. Dieser Weg ist ein Vorschlag, der erfahrungsgemäß gut funktioniert. Beispielhafte Alternativen stehen rechts und können ergooglet und ebenfalls erprobt werden - jeder hat andere Favoriten.</i></p> | <p><code>\begin{split}</code><br/><code>\begin{equation}</code></p>  |