

# Cheat Sheet LaTeX

Befehl	Beschreibung
<code>\chapter</code>	Kapitel (1.)
<code>\section</code>	Unterkapitel (1.1.)
<code>\subsection</code>	Unterunterkapitel (1.1.1)
<code>\subsubsection</code>	Unterunterunterkapitel (keine Nummerierung)
<code>\paragraph</code>	Paragraphen (nicht im Inhaltsverzeichnis)
<code>\textbf{&lt;Text&gt;}</code>	Text wird Fett angezeigt
<code>\textit{&lt;Text&gt;}</code>	Text wird kursiv angezeigt
<code>\underline{&lt;Text&gt;}</code>	Text wird unterstrichen
<code>\underline{\textbf{&lt;Text&gt;}}</code>	Text wird unterstrichen und Fett angezeigt
<code>\chapterref{&lt;Link&gt;}</code>	Verlinkung zu einem Kapitel *
<code>\label{&lt;Link&gt;}</code>	Erstellen eines Verlinkungspunkt (typischerweise nach einer Kapitelüberschrift gemacht) <b>Hinweis:</b> Es ist besonders zu empfehlen die Links nach dem einmaligen Erstellen nicht wieder zu ändern. Ansonsten kann es im Dokument zu ungewollten Fehlern kommen. <b> Tipp:</b> Am Anfang einen Tag (z.B. sec: für Section oder fig: für eine Abbildung) um diese Links von einander zu unterscheiden. Prinzipiell ist es aber egal wie ihr euren Link benennt.
<code>\ref{&lt;Link&gt;}</code>	Verlinkung zu einer Abbildung/Tabelle (Im Gegensatz zu <code>\chapterref</code> wird hier nur die Nummer der Abbildung/Tabelle im Text angezeigt)
<code>\url{&lt;URL&gt;}</code>	Fügt eine URL ein
<code>\footnote{&lt;Text&gt;}</code>	Fußnote die ihre Nummer an der Einfügestelle hat
<code>\newline</code>	Fügt eine neue Zeile ein
<code>\todo{&lt;Notiz&gt;}</code>	Fügt an der Seite eine Todo-Notiz mit <code>&lt;Notiz&gt;</code> als Inhalt hinzu
<code>\todo[inline]{&lt;Notiz&gt;}</code>	Fügt in einer Zeile eine Todo-Notiz mit <code>&lt;Notiz&gt;</code> als Inhalt hinzu
<code>\acro{&lt;Abkürzungstag&gt;}[&lt;Abkürzung&gt;]{&lt;Langform&gt;}</code>	Fügt in Abkürzungsverzeichnis eine neue Abkürzung hinzu. <code>&lt;Abkürzungstag&gt;</code> wird benutzt um die Abkürzung einzufügen. <code>&lt;Abkürzung&gt;</code> ist die Abkürzung. <code>&lt;Langform&gt;</code> ist die ausgeschriebene Form der Abkürzung.
<code>\ac{&lt;Abkürzungstag&gt;}</code>	Fügt im Text eine Abkürzung ein. Hierbei wird beim Ersten mal die Langform der Abkürzung benutzt.
<code>\acl{&lt;Abkürzungstag&gt;}</code>	Fügt im Text die Langform einer Abkürzung ein.
<code>\begin{quote}</code> <code>&lt;Zitat&gt;</code> <code>\end{quote}</code>	Zitatumgebung
<code>\begin{kischt} {&lt;Titel&gt;}</code> <code>&lt;Text&gt;</code> <code>\end{kischt}</code>	Erstellt eine Box mit dem Titel <code>&lt;Titel&gt;</code> und dem Inhalt <code>&lt;Text&gt;</code> *

\* Befehl für <https://github.com/JSchmiegel/T0000>

# Cheat Sheet LaTeX

```
\begin{figure}[htbp]
\centering
\includegraphics[scale=<Größe>]{<Dateipfad>}
\caption{<Bildunterschrift>}
\label{fig:<Link>}
\end{figure}
```

Fügt eine Abbildung mit der Bildunterschrift `<Bildunterschrift>` an einer passenden Stelle ein. Versucht hierbei keine großen Lücken auf dem Blatt zu hinterlassen. Soll eine Abbildung an eine spezielle Stelle gepackt werden so kann mit `H` anstatt von `htbp` dies definiert werden. Mehr Informationen:

[https://en.m.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Floats,\\_Figures\\_and\\_Captions](https://en.m.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Floats,_Figures_and_Captions)

Mit `<Größe>` wird die Größe des Bildes dargestellt. Hierbei wird die Originalgröße der Abbildung mit der Gleitkommazahl multipliziert. 1 bedeutet also das das Bild in Originalgröße dargestellt wird. 0,5 das es auf die Hälfte runterskaliert wird.

Mit `<Dateipfad>` wird der Dateipfad der Datei angegeben. Hierbei wird von dem Ordner in dem die Main ist ausgegangen. Meistens wird hier also eine Angabe wie `/Abbildungen/...` gemacht.

Mit `<Link>` wird ein Link erstellt auf den man im Text mit `\ref{<Link>}` verweisen werden kann.

```
\begin{table}[htbp]
\begin{center}
\begin{tabular}{p{7.5cm} | p{7.5cm}}
\multicolumn{1}{c}{<Zeile 1>} &
\multicolumn{1}{c}{<Zeile 2>} \\
\hline
<Zeile 3> & <Zeile 4> \\
\end{tabular}
\end{center}
\caption{<Tabellenunterschrift>}
\label{tab:<Link>}
\end{table}
```

Erstellt (in diesem Fall) eine Tabelle mit 4 Zeilen und der Tabellenunterschrift `<Tabellenunterschrift>`.

Mit `<Link>` wird ein Link erstellt auf den man im Text mit `\ref{<Link>}` verweisen werden kann.

**Hinweis:** Tabellen sind in LaTeX eine Schwäche für kompliziertere Tabellen (Faustregel: Tabellen die mehr als 3 Spalten haben) sollte sich überlegt werden diese in Excel zu erstellen und dann als Bild einzufügen.

**Weiter Informationen:**

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>

**LaTeX Tabellengenerator:**

<https://www.tablesgenerator.com/>

```
\begin{longtable}{p{7.5cm} | p{7.5cm}}
\multicolumn{1}{c}{<Zeile 1>} &
\multicolumn{1}{c}{<Zeile 2>} \\
\hline
<Zeile 3> & <Zeile 4> \\
\caption{<Tabellenunterschrift>}
\label{tab:<Link>}
\end{longtable}
```

Erstellt (in diesem Fall) eine Tabelle mit 4 Zeilen und der Tabellenunterschrift `<Tabellenunterschrift>`.

Im Gegensatz zu `\begin{table}` usw. kann eine `longtable` benutzt werden um eine lange Tabelle zu erstellen, die über eine Seite hinausgehen soll.

Mit `<Link>` wird ein Link erstellt auf den man im Text mit `\ref{<Link>}` verwiesen werden kann.

**Hinweis:** Tabellen sind in LaTeX eine Schwäche für kompliziertere Tabellen (Faustregel: Tabellen die mehr als 3 Spalten haben) sollte sich überlegt werden diese in Excel zu erstellen und dann als Bild einzufügen.

**Weiter Informationen:**

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>

**LaTeX Tabellengenerator:**

<https://www.tablesgenerator.com/>

```
\cite{<Bibtexkey>}
```

Fügt die Quelle mit `<Bibtexkey>` ein

```
\cite[S. <Seitenzahlen>]{<Bibtexkey>}
```

Fügt die Quelle mit `<Bibtexkey>` und einen Hinweis auf die `<Seitenzahlen>` ein

# Cheat Sheet LaTeX

---

`\cites[S.  
<Seitenzahlen>]{<Bibtexkey1>}[S.  
<Seitenzahlen>]{<Bibtexkey2>}`

---

Fügt die Quellen mit `<Bibtexkey1>`, `<Bibtexkey2>`, usw. und optional einen Hinweis auf die jeweilige `<Seitenzahlen>` ein