

# 1 Booktabs Paket

Beim Paket `booktabs` handelt es sich um eines der vielen für  $\text{\LaTeX}$  verfügbaren Tabellen Pakete.

Das Hauptaugenmerk von `booktabs` liegt dabei auf der Gestaltung der horizontalen Linien innerhalb einer Tabelle. Was unter anderem daran liegt, dass der Autor des Paketes Simon Fear mehrere Regeln beziehungsweise Empfehlungen für die Erstellung / Gestaltung einer Tabelle gibt. Aufgrund der ersten zwei Regeln:

1. Verwende nie und nimmer vertikale Linien.
2. Verwende keine doppelten Linien.

Die anderen Regeln beziehen sich auf die Gestaltung des Inhalts einer Tabelle und nicht auf die Struktur beziehungsweise das Aussehen der selbigen.

## 1.1 Einbinden des Paketes

Eingebunden wird das Paket mit `\usepackage{booktabs}`.

```
\documentclass{\ldots}
\ldots
\usepackage{booktabs}
\ldots
\begin{document}
\ldots
\end{document}
```

## 1.2 Horizontale Linien

Bei einer normalen Tabellen-Umgebung werden als horizontale Linien `\hline` und `\cline` verwendet. Dabei erzeugt `\hline` eine horizontale Linie über die gesamte Breite der Tabelle, während `\cline` eine horizontale Linie über die Breite von bestimmten Spalten generiert zum Beispiel erzeugt `\cline{2-3}` eine Linie über die Breite von Spalte 2 und 3.

Bei `booktabs` stehen dem Nutzer anstelle von `\hline` die drei Befehle `\toprule`, `\midrule` und `\bottomrule` zur Verfügung. Das Kommando `\cmidrule` ersetzt `\cline`.

- `\toprule` wird zu Beginn der Tabelle gesetzt
- `\midrule` bzw. `\cmidrule` werden innerhalb der Tabelle als horizontale Trennstri-  
che verwendet
- `\bottomrule` setzt den Schlusstrich unter die Tabelle.

Für `top-` und `bottomrule` wird standardmäßig eine dicke Linie verwendet, für `midrule` und `cmidrule` eine dünne.

## 1.3 Beispiel

Einfaches Beispiel:

```

\begin{tabular}{lrr}
\toprule
Studium\\
\midrule
Fach & Dauer & Einkommen (\euro{ })\\
\midrule
Info & 2 & 12,75 \\
MST & 6 & 8,20 \\
VWL & 14 & 10,00\\
\bottomrule
\end{tabular}

```

Studium		
Fach	Dauer	Einkommen (€)
Info	2	12,75
MST	6	8,20
VWL	14	10,00

Beispiel mit `\cmidrule`

```

\begin{tabular}{lrr}
\toprule
\multicolumn{2}{c}{Studium} \\ \cmidrule{1-2}
Fach & Dauer & Einkommen (\euro{ })\\
\midrule
Info & 2 & 12,75 \\
MST & 6 & 8,20 \\
VWL & 14 & 10,00\\
\bottomrule
\end{tabular}

```

Studium		
Fach	Dauer	Einkommen (€)
Info	2	12,75
MST	6	8,20
VWL	14	10,00

## 1.4 Extras

Ein zusätzlicher Abstand zwischen den Zeilen wird durch den Befehl `\addlinespace` erreicht.

```

\begin{tabular}{lrr}
\toprule
\multicolumn{2}{c}{Studium} \\ \cmidrule{1-2}
Fach & Dauer & Einkommen (\euro{ })\\
\midrule
Info & 2 & 12,75 \\ \addlinespace
MST & 6 & 8,20 \\ \addlinespace
VWL & 14 & 10,00\\
\bottomrule
\end{tabular}

```

Studium		
Fach	Dauer	Einkommen (€)
Info	2	12,75
MST	6	8,20
VWL	14	10,00

Die Dicke der Linien lässt sich relativ leicht ändern, dazu reicht es aus die gewünschte Breite in Punkten an den jeweiligen Befehl hinten anzugeben.

Zum Beispiel alle auf die Breite von 3 Punkten setzen:

- `\toprule[3pt]`
- `\midrule[3pt]`
- `\cmidrule[3pt]{1-2}`
- `\bottomrule[3pt]`

Im folgenden Beispiel wurde nur die Breite von `\cmidrule` auf 3 Punkte gesetzt:

```
\begin{tabular}{lrr}
\toprule
\multicolumn{2}{c}{Studium}\ \ \cmidrule[3pt]{1-2}
Fach & Dauer & Einkommen (\euro{})\ \
\midrule
Info & 2 & 12,75 \ \ \addlinespace
MST & 6 & 8,20 \ \ \addlinespace
VWL & 14 & 10,00\ \
\bottomrule
\end{tabular}
```

Studium		
Fach	Dauer	Einkommen (€)
Info	2	12,75
MST	6	8,20
VWL	14	10,00

## 1.5 Quelle

<http://ctan.mackichan.com/macros/latex/contrib/booktabs/booktabs.pdf>