

Erste Schritte mit \LaTeX

Modul 7- Einführung in Tabellen in \LaTeX

Sascha Frank

2025

Tabellen in LaTeX

- ▶ Vier verfügbare Umgebungen
- ▶ tabular Umgebung verwenden
- ▶ Verwendung von multicolumn
- ▶ Beschriftung und Referenzierung von Tabellen
- ▶ Positionierung von Tabellen

Tabellenumgebungen

tabular Umgebung

Die tabular-Umgebung ist die Standardumgebung für die Erstellung von Tabellen in LaTeX.

tabular* Umgebung

Ähnlich wie die tabular-Umgebung, aber mit der Möglichkeit, die Breite der Tabelle festzulegen.

tabbing Umgebung

Mit der tabbing-Umgebung können Sie Tabellen im Schreibmaschinen-Stil erstellen.

array Umgebung

Die array-Umgebung wird für die Erstellung von mathematischen Arrays im Mathematikmodus verwendet.

Verwendung der tabular Umgebung

```
\begin{tabular}{|l|r|c|p{4cm}|}
```

```
\hline
```

```
Linker Text & Rechter Text & Zentrierter Text & Absatz \\
```

```
\hline
```

```
Links & Rechts & Zentriert & Dies ist eine Absatzspalte.\\
```

```
\hline
```

```
Links & Rechts & Zentriert & Oder mit Zeilenumbruch \newline an der ...
```

```
\hline
```

```
\end{tabular}
```

Linker Text	Rechter Text	Zentrierter Text	Absatz
Links	Rechts	Zentriert	Dies ist eine Absatzspalte.
Links	Rechts	Zentriert	Oder mit Zeilenumbruch an der ...

Multicolumn

multicolumn

```
\multicolumn{#Spalten}{Ausrichtung}{Inhalt}
```

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}
```

```
\hline
```

```
\multicolumn{3}{|l|}{Multicolumn Header} \\
```

```
\hline
```

```
Artikel & Menge & Preis (\$) \\
```

```
\hline
```

```
Äpfel & 5 & 1,50 \\
```

```
Bananen & 7 & 0,80 \\
```

```
\hline
```

```
\end{tabular}
```

Multicolumn Header		
Artikel	Menge	Preis (\$)
Äpfel	5	1,50
Bananen	7	0,80

Tabellen beschriften

table Umgebung

Die Tabelle wird innerhalb der Umgebung `table` platziert.

Zentrierung

Die Verwendung von `\centering` innerhalb der Tabellenumgebung zentriert die nachfolgende Tabelle.

Tabellenbeschriftung

Der Befehl `\caption[Kurzform]{Argument}` erstellt eine Tabellenüberschrift und den entsprechenden Eintrag für das Tabellenverzeichnis.

Erstellen eines Tabellenverzeichnis

Der Befehl `\listoftables` fügt das Tabellenverzeichnis an der gewünschten Stelle ein.

table Umgebung Beispiel

```
\begin{table}  
\caption{Einfaches Tabellenbeispiel}  
\label{tab:example}  
\begin{tabular}{|l|c|r|}  
\hline  
A & B & C \\\br/>1 & 2 & 3 \\  
\hline  
\end{tabular}  
\end{table}
```

Table: Einfaches Tabellenbeispiel

A	B	C
1	2	3

Positionierung von Tabellen

Mögliche Positionen

oben (t), unten (b) und neue Seite (p)

Manuelle Einstellung

hier (h), oben (t), unten (b) und neue Seite (p)

Beispiel

```
\begin{table}[!ht]
\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
%...
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

Videos

Modul 7 – Einführung in Tabellen in \LaTeX

Skript

- ▶ Erstellung und Formatierung von Tabellen
- ▶ tabular-Umgebung
- ▶ multicolumn und multirow
- ▶ Tabellenüberschriften und -platzierung
- ▶ Zeilenumbrüche in Tabellenzellen
- ▶ Anpassung an die Seitenbreite