

# Next Steps in $\text{\LaTeX}$ : Intermediate Techniques

## tabulars: A Comprehensive Guide for Beginners

Sascha Frank

V1.0.0

# Tabellen Pakete I

# Tabularx

## Paket

```
\usepackage{tabularx}
```

## Inhalt

Feste Tabellenbreite, automatischer Zeilenumbruch und Fußnoten.

## Neue Umgebung

tabularx Tabellen Umgebung

# tabularx Umgebung

## Aufbau

```
\begin{tabularx}{Breite der Tabelle}{Spalten}  
%...  
\end{tabularx}
```

## Breite der Tabelle

Relatives oder absolutes Maß.

## Ausrichtung und Breite der Spalten

l, r, c	wie bisher	wie bisher
X	linksbündig	dynamisch

## Beispiel 1 tabularx

```
\begin{tabularx}{0.8\textwidth}{lX}
```

```
Spalte 1 & Spalte 2\\
```

```
\hline
```

```
A & Wieder mal viel Text, der wie immer keinen  
besonderen Sinn erf
```

```
sondern einfach nur Platz f
```

```
B & Der Text hat genau so viel Sinn wie der obige Text. \\
```

```
\end{tabularx}
```

Spalte 1	Spalte 2
----------	----------

---

A	Wieder mal viel Text, der wie immer keinen besonderen Sinn erfüllt, sondern einfach nur Platz füllen soll.
---	--

B	Der Text hat genau so viel Sinn wie der obige Text.
---	---

## Beispiel 2 tabularx

```
\begin{tabularx}{10cm}{|X|X|X|X|}
```

```
\hline
```

In dieser Tabelle & hat jede Zelle genau die & gleich Breite & n\"amlich gerade 2,5 cm \\

```
\hline
```

Und wie man & dabei leicht erkennen kann & reicht diese Breite nicht bei allen & Spalten aus um den gesamten Text darzustellen. \\

```
\hline
```

```
\end{tabularx}
```

## Beispiel 2 tabularx

```
\begin{tabularx}{10cm}{|X|X|X|X|}
```

```
\hline
```

In dieser Tabelle & hat jede Zelle genau die & gleich Breite & n\"amlich gerade 2,5 cm \\

```
\hline
```

Und wie man & dabei leicht erkennen kann & reicht diese Breite nicht bei allen & Spalten aus um den gesamten Text darzustellen. \\

```
\hline
```

```
\end{tabularx}
```

In dieser Tabelle	hat jede Zelle genau die	gleich Breite	nämlich gerade 2,5 cm
Und wie man	dabei leicht erkennen kann	reicht diese Breite nicht bei allen	Spalten aus um den gesamten Text darzustellen.

# Hinweise

## X-Spalten

Sind immer linksbündig.

## verb

Die Verwendung des `\verb` Befehls wird nur bedingt unterstützt.

## infoshow

Mit der Paketoption `infoshow` lässt sich in der `log` Datei die Verteilung des Plates nachvollziehen.

## Überlange Tabellen

Mit dem Paket `Ltxtable` lassen sich Tabellen die über mehrere Seiten gehen im Stil von `tabularx` darstellen.

# Tabulary

## Paket

```
\usepackage{tabulary}
```

## Inhalt

Ähnlich wie tabularx aber Ausrichtung der Zellen möglich.

## Neue Umgebung

tabulary Tabellen Umgebung

# tabulary Umgebung

## Aufbau

```
\begin{tabulary}{Breite der Tabelle}{Ausrichtung der Spalten}  
%...  
\end{tabulary}
```

## Breite der Tabelle

Relatives oder absolutes Maß.

## Ausrichtungen

- L linksbündig
- R rechtsbündig
- C zentriert
- J Blocksatz

# Tabulary Beispiel

```
\begin{tabulary}{10cm}{|L|R|C|J|}
```

```
\hline
```

Diese Tabelle & hat genau die & Breite & von 10cm \\

```
\hline
```

Und wie man & dabei leicht erkennen kann & reicht diese Breite nicht bei allen & Spalten aus um den ganzen Text darzustellen. \\

```
\hline
```

```
\end{tabulary}
```

Diese Tabelle	hat genau die	Breite	von 10cm
Und wie man	dabei leicht erkennen kann	reicht diese Breite nicht bei allen	Spalten aus um den ganzen Text darzustellen.

# Booktabs Paket

## Paket

```
\usepackage{booktabs}
```

## Inhalt

Zur Gestaltung *schöner* Tabellen.

## Schön?

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

Hinweis: Das ist die Meinung des Pakete Autors.

# Neue Befehle

## Neue Umgebung?

Nein, die standard Tabellen Umgebung wird verwendet.

## Neue Befehle

- ▶ `\toprule[Option]` wird zu Beginn der Tabelle gesetzt
- ▶ `\midrule[Option]` bzw. `\cmidrule` horizontale Trennstriche
- ▶ `\bottomrule[Option]` setzt den Schlussstrich unter die Tabelle
- ▶ `\addlinespace[Option]` zusätzlicher Abstand nach einer Zeile.

## Optionen

Bei den Rule Befehlen: Dicke des Striches

Bei `\addlinespace` kann der Abstand verändert werden.

## Booktabs Beispiel

```
\begin{tabular}{llr} \toprule
\multicolumn{2}{c}{Studium} \\ \cmidrule(r){1-2}
Fach & Dauer & Einkommen (\$) \\ \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

---

Thank you for listening to us!  
Hope to see you again.

# Change log

1.0.0 - Initial Release