

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

more tabulars: A Comprehensive Guide for Beginners

Sascha Frank

V1.0.0

# Ltxtable

Paket für lange Tabellen

```
\usepackage{ltxtable}
```

Kombination aus ...

longtable und tabularx

Zur Vereinfachung

wird die Umgebung filecontents benötigt.

Befehl

```
\LTXtable{Breite}{Datei}
```

# Befehle

## longtable Einfluß

<code>\endfirsthead</code>	Tabellenkopf auf der ersten Seite
<code>\endhead</code>	Tabellenkopf auf den folgenden Seiten
<code>\endfoot</code>	Tabellenfuß auf der ersten Seite
<code>\endlastfoot</code>	Tabellenfuß auf der letzte Seite
<code>\caption{Text}</code>	Tabellenüberschrift

## tabularx Einfluß

- ▶ Fussnoten sind möglich
- ▶ Zeilenumbruch in den X-Spalten
- ▶ Platzverteilung analog zu tabularx

```

\begin{longtable}{lXXX}
  \caption{Ein Beispiel für ltxtable} \\
  % Definition des ersten Tabellenkopfes
  Linke Spalte & X-1 & X-2 & X-3 \\
  \hline
\endfirsthead % Erster Kopf zu Ende
% Zweiter Tabellenkopf beginnt:
\caption{Lange Tabelle mit ltxtable Fortsetzung}\\
1 Spalte & 2 Spalte & 3 Spalte & 4 Spalte \\
\hline
\endhead % Zweiter Kopf ist zu Ende
\multicolumn{4}{r}{Vor dem \endfoot Weiter auf der nächste Seite}\\
\endfoot
\hline
\multicolumn{4}{r}{Vor dem \endlastfoot Tabelle zu Ende} \\
\endlastfoot
% Ab hier ist erst der Inhalt der Tabelle
A&1&91&-28\\
B&2&97&-30\\
...
ZA&52&67&-94\\
\end{longtable}

```

## Achtung

Ltxtable verarbeitet Tabellen aus einer separaten Datei

## Lösung mit filecontents

```
\documentclass{article}
\usepackage{ltxtable}
\begin{document}
...
\begin{filecontents}{\jobname-Tabelle1.tex}
\begin{longtable}{lXXX}
  \caption{Ein Beispiel f{"u}r ltxtable} \\
  ... Inhalt der langen Tabelle ...
\end{longtable}
\end{filecontents}
...
\LTxtable{\textwidth}{\jobname-Tabelle1.tex}
...
\end{document}
```

# dcolumn

Einbinden des dcolumn-Pakets

```
\usepackage{dcolumn}
```

Befehl

```
\newcolumnntype{Spalte}{D{Eingabe}{Ausgabe}{Stellen}}
```

Spalte	Spaltenbezeichner
Eingabe	Trennzeichen Eingabe
Ausgabe	Trennzeichen Ausgabe
Stellen	Anzahl der Stellen

Beispiel

```
\newcolumnntype{,}{D{,}{,}{3,2}}
```

```
\newcolumnntype{.}{D{.}{.}{3.2}}
```

# Tabellen mit dcolumn

```
\documentclass{article}
\usepackage{dcolumn}
\begin{document}

\newcolumnntype{,}{D{,}{,}{3,2}}
\newcolumnntype{.}{D{.}{.}{3.2}}

\begin{tabular}{l,.}
\hline
Session & 10,5 & 10.5 \\
Session & 10,15 & 122.34 \\
Session & 10,5 & 245.76 \\
Session & 10,15 & 245.12 \\
\hline
\end{tabular}

\end{document}
```

Session	10,5	10.5
Session	10,15	122.34
Session	10,5	245.76
Session	10,15	245.12

---

# Tabellen mit untypische Trennzeichen

```
\documentclass{article}
\usepackage{dcolumn}
\begin{document}

\newcolumntype{P}{D{p}{\, \pm \,}{3,3}}
\newcolumntype{T}{D{x}{\, \times \,}{5,5}}

\begin{tabular}{lPT}
\hline
Session & 10p5 & 10x5 \\
Session & 10p15 & 122x345 \\
Session & 10p5 & 2345x7621 \\
Session & 10p15 & 21345x1234 \\
\hline
\end{tabular}

\end{document}
```

Session	$10 \pm 5$	$10 \times 5$
Session	$10 \pm 15$	$122 \times 345$
Session	$10 \pm 5$	$2345 \times 7621$
Session	$10 \pm 15$	$21345 \times 1234$



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

# Change log

1.0.0 - Initial Release

# References

Bib $\LaTeX$

<https://ctan.org/pkg/biblatex>