

# Einführung L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Teil 4-3

Sascha Frank

2024

Zähler

# Was wird gezählt?

## Verzeichnisse

Gliederungsbefehle figure table

## Seiten

page

## Gleichungen

equation

## Fußnoten

footnote mpfootnote

## nummerierte Auflistung

enumi enumii enumiii enumiv

# Befehle rund um das Zählen

neuen Zähler erstellen

```
\newcounter{name}
```

Zählern einen Wert zuweisen

```
\setcounter{name}{neuer Wert}
```

Zählformen

- ▶ `\roman{name}`
- ▶ `\Roman{name}`
- ▶ `\arabic{name}`
- ▶ `\alph{name}`
- ▶ `\Alph{name}`
- ▶ `\fnsymbol{name}`

## mehr Befehle

Werte addieren / subtrahieren

```
\addtocounter{name}{Wert}
```

Schrittweises Hochzählen

```
\stepcounter{name}
```

Zählerstand einem anderen Zähler zuweisen

```
\value{name} bzw.
```

```
\setcounter{Zaehler1}{\value{Zaehler2}}
```

Seitenstil

# Seitenstile

## plain

plain ist default, zentrierte Seitenzahl unten

## empty

weder Seitenzahl noch Kopf- bzw. Fußzeile

## heading

Kopfzeile, mit Seitennummer und section Überschrift

## myheadings

oneside: markright

twoside: markboth

# Style setzen

## Alle Seiten

```
\pagestyle{Style}
```

## Beispiel

```
\pagestyle{empty}
```

## Eine bestimmte Seite

```
\thispagestyle{Style}
```

## leere Seite

```
\thispagestyle{empty}
```

## Achtung

Manche Kommandos überschreiben diese Einstellung z.B.

```
\chapter{Text}
```



# Abstract & Appendix

# Zusammenfassung und Anhängsel

## Abstract

```
\begin{abstract}
```

Dies ist eine Zusammenfassung.

```
\end{abstract}
```

## Appendix

```
\appendix
```

```
\section{Abbildungen}
```

```
\section{Tabellen}
```

Nutzt Großbuchstaben zum Nummerieren

## arabisch

```
\renewcommand{\thesection}{\arabic{section}}
```

```
\renewcommand{\thechapter}{\arabic{chapter}}
```

 Hinweis:

Erst nach `\appendix` verwenden.

Input

# Aufbau

- ▶ Kein Text
- ▶ mit `\input{name}` werden einzelne tex-Dateien eingefügt
- ▶ Beispiel:

```
\begin{document}  
\input{kap1}  
\end{document}
```

Der Dateiname wird ohne die Endung `.tex` angegeben.

## Alternativ

```
\include{Datei} macht einen Seitenumbruch  
\includeonly{Datei1,Datei2}
```

# Interne Verweise

# Befehle

## Marker

Mit `\label{Keyword}` wird ein Marker gesetzt.

## Verweis

Mit `\ref{Keyword}` wird der Verweis gesetzt.

## Ausgabe

Die Nummer des Abschnittes in dem sich der Marker befindet.

## Seiten / Folien

Mit `\pageref{Keyword}` wird die Seitenzahl ausgegeben.

## Hinweis

Wie oft erwähnt wurde oder noch wird, ist es manchmal notwendig  $\LaTeX$  mehrmals laufen zu lassen.

# Fußnoten im Text

## Befehl

```
\footnote[Option]{Text der Fussnote}
```

## Code

```
Sinnfreier\footnote{bezogen auf unser Problem} Text.
```

## Ausgabe

Sinnfreier<sup>1</sup> Text.

---

<sup>1</sup>bezogen auf unser Problem