

L^AT_EX Kurs

Einführung Teil 10 – Verzeichnisse

Sascha Frank
<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

Übersicht

Verzeichnisse

- Literaturverzeichnis
- Acro
- Symbolverzeichnis
- Showkeys

mehr Verzeichnisse

- Code
- Theoreme
- Chemie
- ToDo's

Befehle für's zitieren

Zitat

```
\cite{Parameter}
```

Beispiel

```
\cite{kurz2}
```

Optional

```
\cite[Option]{Parameter}
```

Beispiel

```
\cite[S. 12]{kurz2}
```

Standardumgebung

thebibliography Umgebung

In dieser kann händisch ein Literaturverzeichnis erstellt werden.

Text im Verweis

```
\bibitem[Text im Dokument]{Zitatkuerzel}
```

Gestaltung

Das Aussehen und die Reihenfolge der Einträge erfolgt ebenfalls händisch.

Hinweis

Im Literaturverzeichnis erscheinen alle Quellen die dort eingefügt wurden, auch wenn diese nicht in der Arbeit zitiert wurden.

Beispiel

Ein sinnfreier Text mit einem Zitat `\cite{kurz2}` ...

Ein sinnfreier Text mit einem Zitat [Frank 05] ...

Literatur

```
\begin{thebibliography}{9}
\bibitem[Frank 05]{kurz2}
\emph{Kurzdokumentation zu Kurs 2}
Sascha Frank 2005
\end{thebibliography}
```



Kurzdokumentation zu Kurs 2 Sascha Frank 2005

Abkürzungsverzeichnis

Paket

```
\usepackage{acro}
```

Inhalt

Abkürzungsverzeichnis

Umfang

Reich an Befehlen und Optionen.

Anlegen der Abkürzungen

Befehl in der Präambel

```
\DeclareAcronym{Kuerzel}{
  short = Kurze Schreibweise ,
  long = Lange Schreibweise ,
  short-plural = Pluralendung kurze Schreibweise ,
  long-plural = Pluralendung lange Schreibweise ,
  sort = Wie soll es einsortiert werden
  . . .
}
```

Abkürzungsbefehle

Abkürzungsbefehle

erstes mal	<code>\ac{Kuerzel}</code>
zweites mal	<code>\ac{Kurzel}</code>
lang	<code>\acl{Kuerzel}</code>
kurz	<code>\acs{Kuerzel}</code>
lang plural	<code>\aclp{Kuerzel}</code>
kurz plural	<code>\acsp{Kuerzel}</code>
ein zweites erstes mal	<code>\acf{Kuerzel}</code>

Abkürzungsverzeichnis erstellen

```
\printacronyms
```

Beispiel

Abk. erstellen

```
\DeclareAcronym{ecu}{
  short = ECU ,
  long = European currency unit ,
  short-plural = s ,
  long-plural = s ,
  sort = Europeancurrencyunit
}
```

Beispiel

Abk. aufrufen

erstes mal	<code>\ac{ecu}</code>	European currency unit (ECU)
zweites mal	<code>\ac{ecu}</code>	ECU
lang	<code>\acl{ecu}</code>	European currency unit
kurz	<code>\acs{ecu}</code>	ECU
lang plural	<code>\aclp{ecu}</code>	European currency units
kurz plural	<code>\acsp{ecu}</code>	ECUs
2tes erstes mal	<code>\acf{ecu}</code>	European currency unit (ECU)

Abkürzungsverzeichnis

```
\printacronyms
```

Abkürzungen

ECU European currency unit

Symbolverzeichnis

Paket

```
\usepackage{listofsymbols}
```

Optionen

draft, *final* und *Final*

Optionen

nopageno und *pageno*

Festlegen der Symbole

```
\opensymdef % Start der Symbol Definition
\newsym[Bezeichnung]{symKuerzel}{Symbol}
\closesymdef % Ende der Symbol Definition
```

Einfügen der Symbole

```
\listofsymbols
```

Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage{listofsymbols}
\renewcommand{\symheadingname}{Symbolverzeichnis}
\opensymdef
\newsym[Lichtgeschwindigkeit]{symc}{c}
\closesymdef
\begin{document}
Nichts ist schneller als das Licht \ldots den die
Lichtgeschwindigkeit \symc ist \ldots
\listofsymbols
\end{document}
```

Ablauf

- ▶ Einfügen und ggf. die Bezeichnung anpassen
- ▶ Die Option final setzen
`\usepackage[final]{listofsymbols}`
- ▶ Symbole im Text einfügen
- ▶ pdflatex Name.tex
- ▶ ...
- ▶ Am Ende die Option Final setzen
`\usepackage[Final]{listofsymbols}`
- ▶ pdflatex Name.tex

Wie heißt das Label???

Problem

Wie heißt das Label???

Lösung

showkeys Paket

Beispiel

```
\documentclass[ngerman]{article}
\usepackage{babel}
%...
\usepackage{showkeys}
%...
\begin{document}
%...
\end{document}
```

Paket

```
\usepackage{algorithm}
```

Inhalt

Umgebung zur Darstellung von Pseudocode.

Verzeichnis

```
\listalgorithmname
```

Umbenennen

```
\renewcommand{\listalgorithmname}{List of Pseudocode}
```

und

```
\floatname{algorithm}{New Label}
```

Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
%...
\usepackage{algorithm}
%...
\begin{document}
%...
\listofalgorithms
%...
\begin{algorithm}
%...
%...
\caption{Example}
\end{algorithm}
%...
\end{document}
```

List of Algorithms

1 Euclid 1

Algorithm 1 Euclid

```
if  $a = 0$  then
  return  $b$ 
else
  while  $b \neq 0$  do
    if  $a > b$  then
       $a \leftarrow a - b$ 
    else
       $b \leftarrow b - a$ 
    end if
  end while
  return  $a$ 
end if
```

Benötigt i.d.R. auch das algorithmic Paket!

Paket

```
\usepackage{listings}
```

Inhalt

Umgebung zur Darstellung von Quellcode.

Verzeichnis

```
\lstlistoflistings
```

Umbennen

```
\renewcommand{\lstlistlistingname}{List of Listings}
```

Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
%...
\usepackage{listings}
%...
\begin{document}
%...
\renewcommand{\lstlistlistingname}{List of Listings}
\lstlistoflistings
%...
\begin{lstlisting}[caption={A listing}]
  Some source code
\end{lstlisting}
%...
\end{document}
```

List of Listings

1 A Hello World listing 1

Listing 1: A Hello World listing

```
int main() {
  printf("Hello World");
  return 0;
}
```

Paket

```
\usepackage{thmtools}
```

Inhalt

Befehl zum Erstellen eines Theoremverzeichnisses.

Verzeichnis

```
\listoftheorems [Optionen]
```

Umbenennen

```
\listoftheorems [title= New name]
```

Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
%...
\usepackage{thmtools}
\newtheorem{defn}{Name?}
\newtheorem{theo}{Theorem}
%...
\begin{document}
%...
\listoftheorems [ignoreall, show={theo, defn}]
%...
\begin{defn}
    ...definition...
\end{defn}
%...
\begin{theo}
    ... theo...
\end{theo}
%...
\end{document}
```

Paket

```
\usepackage{chemstyle}
```

Inhalt

Umgebung zur Darstellung von Schemata.

Verzeichnis

```
\listofschemes
```

Umbenennen

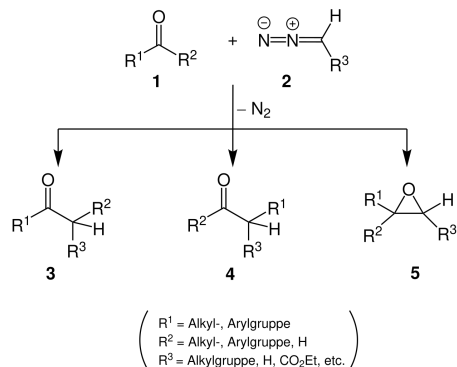
```
\renewcommand{\listschemename}{new name of the list}
```

Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
%...
\usepackage{chemstyle}
%...
\begin{document}
%...
\listofschemes
%...
\begin{scheme}
\includegraphics{scheme image}
\caption{Caption}
\end{scheme}
%...
\end{document}
```

List of Schemes

1 Schlotterbeck-Reaktion 1



Scheme 1: Schlotterbeck-Reaktion

Paket

`\usepackage{todonotes}`

Inhalt

Todo Hinweise und das entsprechende Verzeichnis.

Verzeichnis

`\listoftodos[Option]`

Umbennen

`\listoftodos[Neuer Name]`

Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
%...
\usepackage{todonotes}
%...
\begin{document}
%...
\listoftodos[List of Todos]

Some senseless Text
\todo{Make me happy\ldots}
%...
\end{document}
```

List of Todos

Make me happy... 1

Some senseless Text

Make me
happy...