

L^AT_EX Kurs

Einführung Teil 8 – Verzeichnisse

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

Übersicht

Verzeichnisse

- Acro
- Symbolverzeichnis

Verweise

- Cleveref
- Showkeys

mehr Verzeichnisse

- Code
- Theoreme
- Chemie
- ToDo's

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 `\ac{Kuerzel}`
zweites mal `\ac{Kurzel}`
lang `\acl{Kuerzel}`
kurz `\acs{Kuerzel}`
lang plural `\aclp{Kuerzel}`
kurz plural `\acsp{Kuerzel}`
ein zweites erstes mal `\acf{Kuerzel}`

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

Cleveref

Paket

```
\usepackage[optionen]{cleveref}
```

Optionen

sort&compress, *sort*, *compress*, *nosort*

vers. Sprachen

möglich aber besser mit `\documentclass[ngerman]{article}`

Wichtig!

Das Paket als letztes laden (auch nach *hyperref*)

```
\documentclass[ngerman]{article}
\usepackage{babel}

\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{hyperref}
\usepackage{cleveref}

\begin{document}

\end{document}
```

Neue zusätzliche Befehle

Befehl	Ausgabe
<code>\cref{Label}</code>	Objekt/Art und Nummer/Wert
<code>\Cref{Label}</code>	Objekt/Art und Nummer/Wert
<code>\crefrange{Label1}{Label2}</code>	Objekt/Art Nr.1 bis Nr.2
<code>\cpageref{Label}</code>	Seitenzahl
<code>\cpagerefrange{Label1}{Label2}</code>	Seiten 1 bis 2
<code>\namecref{Label}</code>	Objekt/Art
<code>\labelcref{Label}</code>	Nummer/Wert

Sortieren / Kompression

`\cref{label4, label2, label1, label3}` → Label 1 bis 4

Objekt/Art

chapter, section, ... figure, table, ... equation ...

Nummer/Wert

Zählerstand z.B. Seitenzahl ... Kapitelnummer ...

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

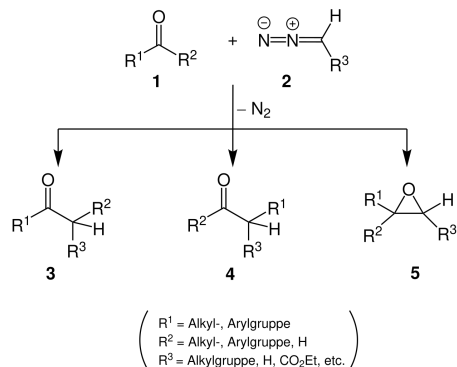
```
\renewcommand{\listschemename}{new name of the list}
```

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...