

L^AT_EX Kurs
Einführung Teil 9
Verzeichnisse

Sascha Frank

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

Übersicht

Acro

Symbolverzeichnis

Cleveref

Showkeys

Labelchanged

Abkürzungsverzeichnis

Paket

```
\usepackage{acro}
```

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
- ▶ `pdflatex Name.tex`
- ▶ manuell die Datei `Name.sym` sortieren
- ▶ 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[latin1]{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 ...

Fehlersuche

Ein guter Einstieg zur Fehlersuche ist die Dokumentation S.24 bis 26

Wie heißt das Label???

Problem

Wie heißt das Label???

Lösung

showkeys Paket

Beispiel

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

There were undefined references.

Problem

There were undefined references – Meldung ohne erkennbaren Grund

Lösung

labelchanged Paket

Beispiel

Label 'Markierung' has changed:

macro:-> Wo es jetzt steht

macro:-> Wo es vorher stand