

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

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

\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{hyperref}
\usepackage{cleveref}

\begin{document}

\end{document}
```

## 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*)

## 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
```