

L^AT_EX Einführungs Kurs
weitere Pakete
Sommercampus 2009

Sascha Frank

29. Juli 2009

S
F

Übersicht

Extras

Referenzen

S
F

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar
- ▶ hyperref

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar
- ▶ hyperref
- ▶ pdfpages

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar
- ▶ hyperref
- ▶ pdfpages
- ▶ xcolor

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar
- ▶ hyperref
- ▶ pdfpages
- ▶ xcolor
- ▶ tabbing

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar
- ▶ hyperref
- ▶ pdfpages
- ▶ xcolor
- ▶ tabbing
- ▶ tabularx

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar
- ▶ hyperref
- ▶ pdfpages
- ▶ xcolor
- ▶ tabbing
- ▶ tabularx
- ▶ booktabs

Übersicht Extras

- ▶ Index bzw. Sachregister
- ▶ Glossar
- ▶ hyperref
- ▶ pdfpages
- ▶ xcolor
- ▶ tabbing
- ▶ tabularx
- ▶ booktabs
- ▶ Standardbrief

Paket und Befehl

Präambel

```
\usepackage{makeidx}  
\makeindex  
\begin{document}
```

Text

Hier steht dann der ganz normale Text, und ab und zu auch ein paar wichtige Wörter die in einen Index\index{Index} reinkommen.

S_F

Einbinden und Umsetzen

Einbinden

```
\renewcommand{\indexname}{Sachregister}  
\addcontentsline{toc}{section}{Sachregister}  
\printindex
```

Umsetzen

```
pdflatex datei.tex → datei.idx  
makeindex Test.idx  
pdflatex datei.tex
```

Paket und Befehl

Präambel

```
\usepackage{makeidx}  
\makeglossary  
\begin{document}
```

Text

```
Die Pr\"aambel \glossary{Pr\"aambel!  
Pr\"aambel, auch Vorspann genannt} mehr
```

Still und Umsetzen

glossar.ist

```
preamble "\\begin{description}\n"  
keyword "\\glossaryentry"  
postamble "\\n\n\\end{description}\n"
```

Umsetzen

```
pdflatex datei.tex → datei.glo  
makeindex -s glossar.ist datei.glo
```

S_F

Paket
hyperref

S_F

Paket

hyperref

Springen

Verweise

S_F

Paket

hyperref

Springen

Verweise

Dokument

Eigenschaften

Paket

hyperref

Springen

Verweise

Dokument

Eigenschaften

Öffen

Starteigenschaften

S_F

Verweise

Standardverweise

cite, ref und Fussnoten

Verweise

Standardverweise

cite, ref und Fussnoten

Verweise

URLs

Verweise

Standardverweise

cite, ref und Fussnoten

Verweise

URLs

Bookmarks

Gliederungsbefehle

Umsetzung

Standard

```
\usepackage{hyperref}
```

Umsetzung

Standard

```
\usepackage{hyperref}
```

URLs

```
\href{http://www.namsu.de}{\LaTeX{} Kurs 2009}
```

```
\href{mailto:test@example.net}{Mail an Test}
```


Umsetzung

Standard

```
\usepackage{hyperref}
```

URLs

```
\href{http://www.namsu.de}{\LaTeX{} Kurs 2009}
```

```
\href{mailto:test@example.net}{Mail an Test}
```

Bookmarkoptionen

```
\usepackage[bookmarksopen]{hyperref}
```

```
\usepackage[bookmarksopenlevel=section]{hyperref}
```

Dokumenteneigenschaften

```
\hypersetup{%  
  pdftitle      = {Titel},  
  pdfsubject    = {Um was geht es },  
  pdfauthor     = {Autor bzw. Autoren},  
  pdfkeywords   = {Stichwort1, Stichwort2 ...} ,  
  pdfcreator    = {Mit welcher Anwendung i.d.R. pdflatex},  
  pdfproducer   = {LaTeX with hyperref}  
}
```

Starteigenschaften

ganze Seite

```
\usepackage[pdfstartview={Fit}]{hyperref}
```

S_F

Starteigenschaften

ganze Seite

```
\usepackage[pdfstartview={Fit}]{hyperref}
```

Höhe

```
\usepackage[pdfstartview={FitV}]{hyperref}
```

Starteigenschaften

ganze Seite

```
\usepackage[pdfstartview={Fit}]{hyperref}
```

Höhe

```
\usepackage[pdfstartview={FitV}]{hyperref}
```

Breite

```
\usepackage[pdfstartview={FitH}]{hyperref}
```

Url Farbe

```
\usepackage[urlbordercolor={111}]{hyperref}
```

S_F

Paket
pdfpages

S_F

Paket

pdfpages

Anwendung

Einbinden von Pdf Dateien

Paket

pdfpages

Anwendung

Einbinden von Pdf Dateien

Optionen

final, draft und enable-survey

Paket

pdfpages

Anwendung

Einbinden von Pdf Dateien

Optionen

final, draft und enable-survey

Umsetzung

```
\usepackage{pdfpages}
```

Einbinden

Befehl

```
\includepdf[pages={von bis}]{Dateiname}
```

Einbinden

Befehl

```
\includepdf [pages={von bis}] {Dateiname}
```

Ausrichtung

```
\includepdf [landscape=true, pages={von bis}] {Dateiname}
```

Einbinden

Befehl

```
\includepdf [pages={von bis}] {Dateiname}
```

Ausrichtung

```
\includepdf [landscape=true, pages={von bis}] {Dateiname}
```

2 auf 1

```
\includepdf [pages={von bis}, nup = 1x2] {Dateiname}
```

```
\includepdf [pages={von bis}, nup = 2x1] {Dateiname}
```

Einbinden

Befehl

```
\includepdf [pages={von bis}] {Dateiname}
```

Ausrichtung

```
\includepdf [landscape=true, pages={von bis}] {Dateiname}
```

2 auf 1

```
\includepdf [pages={von bis}, nup = 1x2] {Dateiname}
```

```
\includepdf [pages={von bis}, nup = 2x1] {Dateiname}
```

Alle

```
\includepdf [pages=-] {Dateiname}
```

```
\includepdf [pages=last-1] {Dateiname}
```

Jetzt wirds bunt

Paket
xcolor

S_F

Jetzt wirds bunt

Paket

xcolor

Standard Farben

red, green, blue, cyan, magenta, yellow, black, white, darkgray, gray, lightgray

Jetzt wirds bunt

Paket

xcolor

Standard Farben

red, green, blue, cyan, magenta, yellow, black, white, darkgray,
gray, lightgray

Erweiterung

leicht möglich

Jetzt wirds bunt

Paket

xcolor

Standard Farben

red, green, blue, cyan, magenta, yellow, black, white, darkgray, gray, lightgray

Erweiterung

leicht möglich

Anwendung

Seiten, Schrift, Rahmen bzw. Felder

Struktur

Seiten

```
\pagecolor{Farbe} Schalter \pagecolor{white}
```

Struktur

Seiten

`\pagecolor{Farbe}` Schalter `\pagecolor{white}`

Schrift

`\textcolor{Farbe}{Text}`

Struktur

Seiten

```
\pagecolor{Farbe} Schalter \pagecolor{white}
```

Schrift

```
\textcolor{Farbe}{Text}
```

Farbbox

```
\colorbox{Farbe}{Text}
```

Struktur

Seiten

```
\pagecolor{Farbe} Schalter \pagecolor{white}
```

Schrift

```
\textcolor{Farbe}{Text}
```

Farbbox

```
\colorbox{Farbe}{Text}
```

Farbrahmen

```
\fcolorbox{black}{red}{\textcolor{blue}{Blau}}
```

Beispiele

Seiten

```
\pagecolor{red}
```

Beispiele

Seiten

```
\pagecolor{red}
```

Schrift

```
\textcolor{blue}{Text} Text
```

Beispiele

Seiten

```
\pagecolor{red}
```

Schrift

```
\textcolor{blue}{Text} Text
```

Farbbox

```
\colorbox{red}{Text} Text
```


Beispiele

Seiten

```
\pagecolor{red}
```

Schrift

```
\textcolor{blue}{Text} Text
```

Farbbox

```
\colorbox{red}{Text} Text
```

Farbrahmen

```
\fcolorbox{black}{red}{\textcolor{blue}{Blau}} Blau
```

tabbing

```
\begin{tabbing}
Studiengang \quad \quad \quad = Praxis \quad \quad = Theorie\kill
Studiengang \> Praxis \> Theorie\\[0.25cm]
Info \> viel \> wenig \\
MST \> mittel \> mittel \\
VWL \> wenig \> viel
\end{tabbing}
```

tabbing

```
\begin{tabbing}
Studiengang \quad \quad \quad = Praxis \quad \quad = Theorie\kill
Studiengang \> Praxis \> Theorie\\[0.25cm]
Info \> viel \> wenig \\
MST \> mittel \> mittel \\
VWL \> wenig \> viel
\end{tabbing}
```

Studiengang	Praxis	Theorie
Info	viel	wenig
MST	mittel	mittel
VWL	wenig	viel

tabularx

```
\begin{tabularx}{\linewidth}{lX}  
Spalte 1 & Spalte 2\\  
\hline  
A & Wieder mal viel Text, der wie immer keinen  
besonderen Sinn erf\"ullt,  
sondern einfach nur Platz f\"ullen soll.\\  
B & Der Text hat genau so viel Sinn wie der obige Text. \\  
\end{tabularx}
```

tabularx

```
\begin{tabularx}{\linewidth}{lX}  
Spalte 1 & Spalte 2\\  
\hline  
A & Wieder mal viel Text, der wie immer keinen  
besonderen Sinn erf\"ullt,  
sondern einfach nur Platz f\"ullen soll.\\  
B & Der Text hat genau so viel Sinn wie der obige Text. \\  
\end{tabularx}
```

Spalte 1	Spalte 2
A	Wieder mal viel Text, der wie immer keinen besonderen Sinn erf\"ullt, sondern einfach nur Platz f\"ullen soll.
B	Der Text hat genau so viel Sinn wie der obige Text.

S
F

was es sonst noch gibt

```
\begin{tabular}{@{}llr@{}} \toprule
\multicolumn{2}{c}{Studium}\\ \cmidrule(r){1-2}
Fach & Dauer & Einkommen (\$)\\ \midrule
Info & 2 & 12.75 \\
MST & 6 & 8.20 \\
VWL & 14 & 10.00\\ \bottomrule
\end{tabular}
```

S_F

was es sonst noch gibt

```
\begin{tabular}{@{}llr@{}} \toprule
\multicolumn{2}{c}{Studium} \\ \cmidrule(r){1-2}
Fach & Dauer & Einkommen (\$) \\ \midrule
Info & 2 & 12.75 \\
MST & 6 & 8.20 \\
VWL & 14 & 10.00 \\ \bottomrule
\end{tabular}
```

Studium		
Fach	Dauer	Einkommen (\$)
Info	2	12.75
MST	6	8.20
VWL	14	10.00

S
F

Standardbrief I

Klasse

```
\documentclass[DIN, pagenumber=false, parskip=half,  
fromalign=left, fromphone=true,fromemail=true,  
fromurl=true,fromlogo=false, fromrule=false]{scr1ttr2}  
\setkomavar{fromname}{Dr. hc. Manfred Mustermann }  
\setkomavar{fromaddress}{Musterstrasse 12 \\  
12345 Musterheim}  
\setkomavar{fromphone}{0123/456789}  
\setkomavar{fromemail}{mustermann@muster.de}  
\setkomavar{fromurl}{www.muster.de}  
\setkomavar{signature}{Manfred Mustermann}  
\setkomavar{fromlogo}{na}
```

S
F

Standardbrief II

Fortsetzung

```
\begin{letter}{Herr \\ Michael Maier \\  
                Testallee 12 \\ 77777 Testdorf}  
\opening{Sehr geehrter Herr Micheal Maier,}  
Sie sind Tr\"ager des h\"aufigsten  
M\"annervornamen in BW, .....  
\closing{Mit freundlichen Gr\"u\ss en}  
\end{letter}
```

S_F

Quellen & Literatur

Die jeweiligen Pakete