



Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



L^AT_EX-Stammtisch
Freiberg

Index, Glossar und Abkürzungsverzeichnis

Eine nicht so kurze Übersicht mit Beispielen

Thomas Benkert

21. November 2010



Inhaltsverzeichnis

1	Der Index	3
1.1	Allgemeines	3
1.2	Format d. Einträge	5
1.3	makeindex	6
1.4	Sortierung u. Bsp.	8
1.5	Unabhängiger Index	11
1.6	Index und hyperref	12
1.7	Hinweis	13
1.8	index	13
1.9	splitidx	14
1.10	imakeidx	15
1.11	esindex	17
1.12	authorindex	17
1.13	harvard.bst	18
2	Das Glossar	18
2.1	Allgemein	18
2.2	LaTeX intern	19
2.3	makeglos	20
2.4	gloss	20
2.5	glossaries	21
3	Die Abkürzungen	32
3.1	acronym	32
3.2	nomencl	32
3.3	glossaries	35
4	Zusammenfassung	38
5	Literatur	39
6	Anhang	40
6.1	ASCII-Tabelle	40
6.2	Sortierung Sonderzeichen	40
6.3	Zusammenges. Seitenz.	42
6.4	autom. gener. ist-Datei	43
6.5	Stilangaben: Beispiele	44
6.6	Eintr. ohne Text	45
6.7	phys. Symb & Einh.	46
6.8	nomencl-Beispiel	48

1 Der Index

1.1 Allgemeines

Der Index

2

Was er ist.

Der Duden [1]:

- Namen-, Stichwort- bzw. Sachverzeichnis
- *hist u. übertr*; Liste verbotener Schriftwerke
- *Math*; zur Unterscheidung gleichartiger Größen angefügte Zahlen od. Buchstaben

Allgemeines

3

- ist in \LaTeX integriert
- benötigt externen Programmaufruf: *makeindex*

Die wichtigen Befehle

<code>\makeindex</code>	Anweisung zur Erzeugung der Indexdatei
<code>\index{}</code>	Indeixintrag
<code>\printindex</code>	Ausgabe des Indexes ¹

Reservierte Zeichen

<code>()</code>	öffnende und schließende runde Klammer
<code>"</code>	„Gänsefüßchen“
<code> </code>	senkrechter Strich
<code>!</code>	Ausrufezeichen
<code>@</code>	„Klammeraffe“

Ein erstes Beispiel

4

Der Quelltext

```

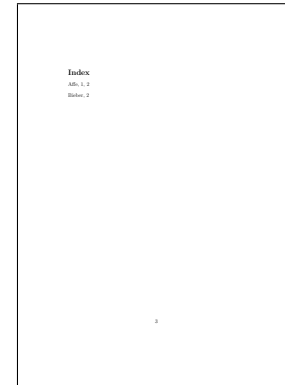
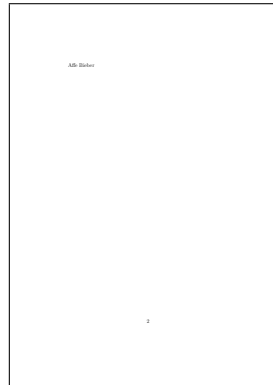
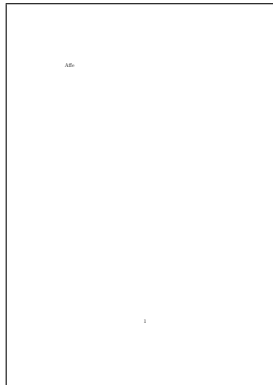
1 \documentclass{article}
2 \usepackage{makeidx}
3 \makeindex
4 \begin{document}

6 Affe\index{Affe} \newpage
7 Affe\index{Affe}
8 Bieber\index{Bieber} \newpage

10 \printindex
11 \end{document}

```

5 Ein erstes Beispiel – Die Ausgabe

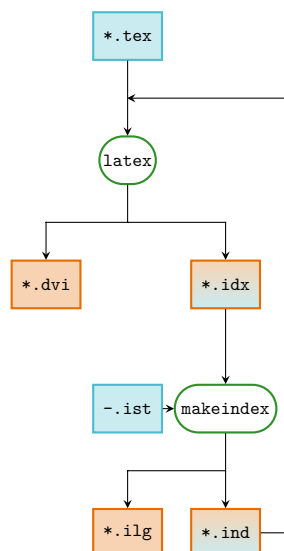


Index

Abe, 1, 2

Bieber, 2

6 Die Erstellung



- erster LaTeX-Durchlauf: unsortierter Index (`idx`)
- dieser zusammen mit Stil-Informationen (`ist`) als Eingabe für Stichwortprozessor
- *makeindex* erzeugt alphabetisch sortierten Index (`ind`) und Logdatei (`ilg`)
- Index (`ind`) wird beim nächsten LaTeX-Lauf eingebunden und final formatiert

nach [2]

7 Die Dateien aus dem Beispiel

Der unsortierte Index (idx)

```
\indexentry{Affe}{1}
\indexentry{Affe}{2}
\indexentry{Bieber}{2}
```

Der sortierte Index (ind)

```
\begin{theindex}
  \item Affe, 1, 2
  \indexspace
  \item Bieber, 2
\end{theindex}
```

Die Logdatei (ilg)

```
1 This is makeindex, version 2.14 [02-Oct-2002] (kpathsea + Thai support).
2 Scanning input file index_glossar_und_abkuerzungsverzeichnis-bsp01.idx....done (3 entries
   accepted, 0 rejected).
3 Sorting entries....done (4 comparisons).
4 Generating output file index_glossar_und_abkuerzungsverzeichnis-bsp01.ind....done (9 lines
   written, 0 warnings).
5 Output written in index_glossar_und_abkuerzungsverzeichnis-bsp01.ind.
6 Transcript written in index_glossar_und_abkuerzungsverzeichnis-bsp01.ilg.
```

1.2 Formatierung der Indexeinträge

Formatierung der Indexeinträge

8

<code>\index{Text}</code>	Text, 1
	Leerzeichen werden berücksichtigt; außer mit <code>makeindex -c</code>
<code>\index{Text!bemerkenswert}</code>	Text bemerkenswert, 1
	zweifache Nebeneinträge mgl.
<code>\index{Text {}}</code> <code>\index{Text })}</code>	Text, 1–3
	Seitenbereich für Text sollte im Bereich gleicher Zahlentypen liegen, eingeschlossene Einträge werden ignoriert

Formatierung der Indexeinträge II

9

<code>\index{Text!see{TeX}}</code>	Text, see TeX
<code>\index{Text!bemerkenswert}</code> <code>\index{Text!wichtig see{Text,</code> <code>bemerkenswert}}</code>	Text bemerkenswert, 1 wichtig, see Text, bemerkenswert
<code>\index{\texttt{Text}}</code> <code>\index{Text@\texttt{Text}}}</code>	Text, 1 ... Text, 1 Text, 1
<code>\index{\$\sigma\$}</code> <code>\index{sigma@\$\sigma\$}</code>	σ , 1 ... σ , 1

Sortierreihenfolge! einmal als Sonderzeichen, ein andermal als Text „sigma“

10

Formatierung der Indexeinträge III

<code>\index{Text textbf}</code>	Text, 1
	alles nach wird in Befehl umgewandelt
<code>\newcommand{\fsn}[1]{#1n}</code>	Text, 1n
<code>\index{Text fsn}</code>	z.B. zur Kennzeichnung als Fußnote

11

Formatierung der Indexeinträge IV

Ausgabe der reservierten Zeichen durch Voranstellen von "

<code>\index{"}</code>	!, 1
<code>\index{"@}</code>	", 1
<code>\index{"!}</code>	(, 1
<code>\index{"(}</code>	@, 1
<code>\index{B"ar@B"ar}</code>	Bär, 1

Vereinfachung der Eingabe

<code>\newcommand{\indexcmd}[1]{%</code>	Tau, 1
<code>\index{#1@\texttt{\textbackslash #1}}%</code>	\TeX, 1
<code>}</code>	Text, 1
<code>\indexcmd{TeX}</code>	Sortierung ohne Berücksichtigung von \
<code>\index{Tau}</code>	
<code>\index{Text}</code>	

1.3 Das Programm makeindex

12

makeindex

Aufruf

`makeindex <jobname>`

ausgewählte Optionen

<code>-c</code>	Leerzeichen komprimieren resp. ignorieren
<code>-g</code>	Sortierung gemäß DIN 5007 (Symbole, Klein-, Großbuchstaben, Zahlen)
	Umdefinition von " nötig!
<code>-l</code>	Umstellung auf Buchstabensort. (anstelle von Wortsort.)
<code>-o string</code>	Name der Ausgabedatei (default: jobname.ind)
<code>-p nr</code>	Seitennummer der ersten Indexseite (nur benötigt, wenn separate Formatierung)
<code>-s string</code>	Verwendung einer Stildatei (muß im Suchpfad liegen!)

Beispiel einer Stildatei

13

aus TUBAF-LaTeX-Dokumentation

```

1 % makeindex-Stildatei
2 quote      '='          % anstelle des Standardzeichens "
3 suffix_2p   "\\,f."      % S.bereich "uber 2 S.: Zahl\,f.
4 suffix_3p   "\\,ff."     % S.bereich "uber 3 S. Zahl\,ff.
5 suffix_mp   "\\,ff."     % S.bereich >3 Seiten: Zahl\,ff.
6 headings_flag 1          % "Uberschriften einf"ugen (Gro"sbuchstabe)
7 heading_prefix "{\\bfseries\\hfil " % vor ("Uberschriften)buchstabe einf"ugen
8 heading_suffix "\\hfil}\\nopagebreak\\n" % danach einf"ugen
9 symhead_positive "Symbole"      % "Uberschrift f"ur Symbole
10 numhead_positive "Zahlen"       % f"ur Zahlen
11 delim_0     "\\dotfill "      % Seitenzahlen mit \dotfill trennen
12 delim_1     "\\dotfill "      % Seitenzahlen mit \dotfill trennen, Unterebene
13 delim_2     "\\dotfill "      % Seitenzahlen mit \dotfill trennen, Unterunterebene

```

Ein größeres Beispiel mit der Stildatei

14

Die LaTeX-Datei (Ausschnitt)

```

7 \index{Text|()}
8 Affe\index{Affe} \newpage
9 Affe\index{Affe}
10 Bieber\index{Bieber} \newpage
11 $\sigma$\index{$\sigma$}\index{sigma@$\sigma$} \newpage
12 23\index{23}@index{=@}
13 \index{Text|)}

15 \newpage
16 \printindex

```

Der *makeindex*-Aufruf

```
makeindex -g -s <name>.ist <jobname>
```

15

Ein größeres Beispiel – Die Ausgabe

Index	
σ , 3	
=, 4	
23, 4	
Affe, 1, 2	
Bieber, 2	
σ , 3	
Text, 1–4	

default

Index	
Symbole	
σ	3
@	4
A	
Affe	1 ff.
B	
Bieber	2
S	
σ	3
T	
Text	1 ff.
Zahlen	
23	4

mit -g und Stildatei

1.4 Sortierung und Beispiele

16

Sortierung

- drei Gruppen:
 - Zahlen** 0 ... 9
 - Zeichenketten** Buchstaben A ... Z, a ... z
 - Symbole** alles andere
- jede Gruppe separat und anders sortiert
- Gruppenreihenfolge: Symbole, Zahlen, Zeichenketten;
mit Option -g: Symbole, Zeichenketten, Zahlen
- Wort- (default) ↔ Zeichensortierung (-1):
sea lion < seal ↔ seal < sea lion
- in Zeichenketten:
 - alphabetisch A ... Z
 - bei gleichem Buchstaben/Wort groß vor klein: A < a
 - Buchstabe–Zahl/Symbol: ASCII-Wert (vgl. Anh. S.40)
- sonst:
 - Nicht-Buchstabe–Nicht-Buchstabe: ASCII-Wert
 - Zahlen: natürliche Ordnung (0, 1, 2, ..., 10, 11, ...)
 - Symbole: ASCII-Wert

Sortierung ausgewählter Zeichen

Quelltextausschnitt

```
\alpha$ alpha\index{$\alpha$@\alpha$ alpha}
\index{\textcelsius@\textcelsius{} textcelsius}
\index{°@° circ direkt}
```

Der ganze Text im Anhang, Absch. 94, S. 40.

Das griechische Alphabet nach Duden [1]

α alpha, β beta, γ gamma, δ delta, ϵ epsilon, ζ zeta, η eta, θ theta, ι iota, κ kappa, λ lambda, μ mu, ν nu, \omicron omikron ($\$o\$$), π pi, ρ rho, σ sigma, τ tau, υ upsilon, ϕ phi, χ chi, ψ psi, ω omega

Index	
+ Plus (Mathe)	1
- Minus (Mathe)	1
A Alpha (SAS)	1
B Beta (SBS)	1
E Epsilon (SES)	1
I Eta (SES)	1
J Jota (SIS)	1
K Kappa (SKS)	1
M My (SMS)	1
N Ny (SNS)	1
O Omikron (SOS)	1
P Rho (SPS)	1
T Tau (STS)	1
X Chi (SXS)	1
Y Ypsilon (SYS)	1
Z Zeta (SZS)	1
Δ Delta	1
Γ Gamma	1
Λ Lambda	1
Ω Omega	1
Φ Phi	1
Π Pi	1
Ψ Psi	1
Σ Sigma	1
Θ Theta	1
α alpha	1
β beta	1
γ cap	1
χ chi	1
ε circ	1
δ delta	1
ε epsilon	1
η eta	1
γ gamma	1
ι iut	1
ι iota	1
κ kappa	1
λ lambda	1
μ mu	1
ν nu	1
ω omega	1
φ phi	1
π pi	1
ρ rho	1
σ sigma	1
τ tau	1
θ theta	1
× times	1
υ upsilon	1
ε varepsilon	1
ϑ varrho	1
ς vassigma	1
ϑ vartheta	1
ζ zeta	1
ο omikron (§o§)	1
* Asterisk	1
+ Plus (Text)	1
- Bindestrich	1
- Gedankenstrich	1
Ø Klammeraffe	1
# Hash	1
% Prozent	1
& et	1
° circ direkt	1
\textbackslash	1
°C textcelsius	1
°B B (kursiv)	1
°X X (kursiv)	1
1 Zahl	1
Affe	1
Zebra	1

17

Sortierung Umlaute und ähnlicher Zeichen

```
1 \documentclass[a4paper]{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage{makeidx}\makeindex
4 \begin{document}
5 ~\index{A}
6 \index{Baer} \index{Bar} \index{Ber}
   \index{Bär} \index{Bär@Bär mit
   Umlaut} \index{B\"ar@B\"ar mit
   \textbackslash ""{}}
7 \index{Bär} \index{Bär} \index{Bär}
   \index{Bär} \index{Bär} \index{Bær}
   \index{Bgr}
8 \index{C}
9 \newpage
10 \printindex
11 \end{document}
```

Index	
A, 1	
Bär, 1	
Bär mit \", 1	
Bär mit Umlaut, 1	
Bär, 1	
Bär, 1	
Bär, 1	
Bgr, 1	
Bær, 1	
Bär, 1	
Bär, 1	
Bær, 1	
Bær, 1	
Bær, 1	
Bær, 1	
Bær, 1	
Bær, 1	
C, 1	

Index	
A, 1	
Bgr, 1	
Bær, 1	
Bär mit \", 1	
Bär mit Umlaut, 1	
Bær, 1	
Bär, 1	
Bär, 1	
Bär, 1	
Bär, 1	
Bär, 1	
Bær, 1	
Bær, 1	
Bær, 1	
C, 1	

18

Anpassung (Ausschnitt)

```
\index{Bar@Bär}
\index{Bar@Bär}
\index{Baer@Bär mit Umlaut}
\index{Baer@B\"ar mit \"}"
```

Sortierreihenfolge Seitenzahlen

unterschiedliche Zahlentypen

Sortierreihenfolge: roman, arabic, alph, Roman, Alph

Probleme

- fehlerhafte Gruppierung
- keine Differenzierung bei roman, Roman \cap alph, Alph

Beispiel

Dokument mit Seitenzahlen (jeweils 1, 10, 50/20)

19

1. roman (i, x, l),
2. arabic (1, 10, 50),
3. Roman (I, X, L),
4. alph (a, j, t),
5. Alph (A, J, T)

20

Sortierreihenfolge Seitenzahlen – Ein Beispiel

```
\documentclass{article}
\usepackage{makeidx}\makeindex
\newcommand{\affe}{%
  Affe\index{Affe}\clearpage}
\begin{document}

\pagenumbering{roman}\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe
\pagenumbering{arabic}\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe
\pagenumbering{Roman}\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe
\pagenumbering{alph}\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{20}\affe
\pagenumbering{Alph}\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{20}\affe

\printindex
\end{document}
```

Index

Affe, i, x, l, I, X, L, 1, 10, a, j, t, 50,
A, J, T

Anpassung in *.ist
page_precedence "rRnaA"

Index

Affe, i, x, l, I, X, L, 1, 10, 50, a, j, t,
A, J, T

Weiteres siehe [2, Ab. 12.4.5, S. 377]

21

zusammengesetzte Seitenzahlen

Bsp: Anhang

Seitenzahl zusammengesetzt aus Überschriftennummer und aktueller Seitenzahl: A-1, A-2, ..., B-1, B-2, ...

- Seitentrenner ist einzelnes Zeichen ➡ keine Probleme
- zusammengesetztes Zeichen ➡ Anpassungen nötig

Beispiel

Dokument mit Seitenzahlen:

1. roman (i, x, l),
2. arabic (1, 10, 50),
3. Roman (I, X, L),
4. Roman-arabic (A-1, A-10, A-50, B-...)

zusammengesetzte Seitenzahlen – Ein Beispiel

22

einzelnes Zeichen: -

Index
Affe, i, x, l, I, X, L, 1, 10, 50, A-1, A-10, A-50, B-1, B-10, B-50
Bieber, A-1–A-50

- korrekte Darstellung
- Seitenbereich deutlich

Der ganze Text im Anhang, Abschn. 95, S. 42.
Weiteres siehe [2, Ab. 12.4.5, S. 377]

doppeltes Zeichen: –

Index
Affe, i, x, l, I, X, L, 1, 10, 50

Anpassungen in *.ist

```
page_compositor    "--"
delim_r            "\\ldots{}
```

Index
Affe, i, x, l, I, X, L, 1, 10, 50, A-1, A- 10, A-50, B-1, B-10, B-50
Bieber, A-1...A-50

1.5 Unabhängiger Index

unabhängiger Index

23

Die Idee

- Dokument fertig, Index (<jobname>.ind) erzeugt
- nachträgliche Formatierung des Index' (<jobname>.idx)

Die tex-Datei

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage{makeidx}
3 \makeindex

5 \begin{document}

7 Affe\index{Affe}
8 Bieber\index{Bieber}

10 \end{document}
```

Die ist-Datei

```
1 % makeindex-Stil zum unabh"angigen Index
2 preamble    "\\documentclass{article}
3             \\begin{document}
4             \\begin{theindex}\n"
5 postamble    "\n\n\\end{theindex}
6             \\end{document}\n"
```

unabhängiger Index – Ein Beispiel

24

Kompeilaufrufe

```
*a.tex *      makeindex -s *.ist -o
               latex *a.tex
```

Die Ausgaben *a

Index
Affe, 1
Bieber, 1

► falsche Seitenzahl der Indexseite
(1)!

```
makeindex -s *.ist -o *.tex -p 2 *
```

➡ korrekte Seitenzahl (2)

25

unabhängiger Index – Ein Beispiel

Werte für die p-Option von `makeindex`

<code>nr</code>	selbst gewählte Zahl	
<code>any</code>	letzte Seitenzahl aus <code><jobname>.log + 1</code> Rückwärtssuche in log-Datei nach Zahl in [] keine Zahl/log-Datei gefunden: Seitenzahl nicht gesetzt	
<code>odd</code>	letzte Seitenzahl aus <code><jobname>.log</code> : nächste ungerade Zahl	
<code>even</code>	<code>_"_</code>	gerade "

Probleme mit `any`, `odd`, `even`

- MiKTeX 2.7/Win XP SP2 ohne Aktualisierungen: keine Warnungen oder Fehler, Abbruch nach 15 min aber leere Ausgabedatei
- dos2unix: ^M in *.ist entfernen

1.6 Index und hyperref

26

Kollaboration mit `hyperref`

Die Idee: Verlinkung der Seitenzahl im Index mit Dokumentseitenzahl

Die tex-Datei

```

1 \documentclass[a4paper]{article}
2 \usepackage{makeidx}\makeindex
3 \usepackage[colorlinks=true,
4   linkcolor=blue]{hyperref}

6 \begin{document}

8 Affe\index{Affe}\newpage
9 Bieber\index{Bieber|}{}
10 \newpage ~ \newpage ~
11 \index{Bieber|)}

13 \printindex

15 \end{document}
```

Die Ausgabe

Index

Affe, [1](#)

Bieber, [2-4](#)

Kollaboration mit hyperref – Beispiel 2

27

Die tex-Datei
wie Beispiel 1

Die ist-Datei
suffix_3p "\\,ff."

Anpassung ist-Datei
suffix_3p "\\nohyperpage{\\,ff.}"

Die Ausgabe

Index	
Affe, 1	
Bieber, 2 ff.	

Fehlerhafter Verweis

[2 ff.](#) verweist auf Seite 1

Die korrekte Ausgabe

Index	
Affe, 1	
Bieber, 2 ff.	

1.7 Hinweis

Hinweis zu Index und makeindex

28

Fehler in Beschreibung

In Tab. 12.3 des LaTeX-Begleiters [2, S. 373] muß es heißen: suffix_2p (S), ..._3p, ..._mp

1.8 Mehrere Indizes mit index

Mehrere Indizes mit index

29

Allgemein

- Paketname: index
- Autor: David M. Jones
- Sept. 1995

Anwendung

- Anlegen eines neuen Index': `\newindex{aut}{adx}{and}{Autorenindex}`
- Einträge erzeugen: `\index[aut]{Autorname}`
- Processing: `makeindex -o <jobname>.and <jobname>.adx` für jeden Index separater Aufruf!
- Einbinden: `\printindex[aut]`

30

Mehrere Indizes mit index – Ein Beispiel*Der Quelltext*

```

1 \documentclass[12pt]{article}
2 \usepackage{index}
3 \makeindex

5 \newindex{aut}{adx}{and}{Autorenindex}

7 \begin{document}

9 Affe\index{Affe}Bieber\index{Bieber}

11 Cesar\index[aut]{Cesar}

13 \printindex
14 \printindex[aut]

16 \end{document}

```

31

Mehrere Indizes mit index – Ein Beispiel*Processing*

1. latex <jobname>.tex
2. makeindex -o <jobname>.and <jobname>.adx
3. makeindex <jobname>
4. latex <jobname>.tex

*Die Ausgabe (S. 2 und 3)***Index**

Affe, 1
Bieber, 1

Autorenindex

Cesar, 1

1.9 ... splitidx

32

Mehrere Indizes mit splitidx**Allgemein**

- Paketname: splitidx
- Autor: Markus Kohm

- Feb. 2009
- Processing: `splitindex.pl`, `-.jar`, `-.tex`, `-.exe`, `-Linux-i386`, `-OpenBSD-i386`

Mehrere Indizes mit `splitidx`

33

Anwendung

- `\usepackage{splitidx}` anstatt `makeidx`
- neuen Index anlegen `\newindex[index name]{shortcut}`
- Einträge erzeugen: `\index{string}` und `\sindex[shortcut]{string}`
- Processing: `splitindex jobname` (benötigt `makeindex` oder `xindy`)
- ➡ `jobname-shortcut.idx`
- Einbinden: `\printindex[shortcut][index name]` (einzeln) oder `\printindex*` (alle Indizes)

1.10 ... `imakeidx`

Mehrere Indizes mit `imakeidx`

34

Allgemein

- Autoren Claudio Beccari und Enrico Gregorio
- Version 1.0a, 2010-07-12
- nutzt `shell-escape`, Perl und externen Wortprozessor

Besonderheiten

- benötigt Kommandozeilenoption `-shell-escape` resp. `-enable-write18` (MiKTeX)
- kein zusätzlicher `makeindex`- resp. `latex`-Aufruf nötig!
- Zuordnung einzelner Stile möglich
- Anzahl Indizes limitiert (intern ausweichen auf `splitidx` mgl.)

`imakeidx` – Neues und Optionales

35

Anwendung/neue Befehle

`\usepackage[opt]{imakeidx}` Einbindung des Paketes

`\makeindex[key-val]` Erzeugung Indizes

`\indexsetup[key-val]` allg. Formatierung Indizes

`\splitindexoptions{opt}` Kommandozeilenoptionen für `splitindex`

`\index[name]{eintr}` Indexeintrag

`\indexprologue[spacing]{txt}` Eintrag zw. Indexüberschrift und `-text`

`\printindex[name]` Ausgabe des Index'

Paketooptionen

`makeindex/xindy` Auswahl Wortprozessor

`noautomatic` keine Indexerstellung

`splitindex` nutzt dieses Paket

36

imakeidx – Neues und Optionales

`\makeindex`-Schlüssel

`name` Label eines spez. Index', ebenso Name der erst. Indexdateien

`title` Überschrift

`program` zu verwendender Wortprozessor

`options` Optionen für diesen

`noautomatic` keine Indexerstellung

`intoc` Eintrag ins Inhaltsverzeichnis

`\indexsetup`-Schlüssel

`level` Überschriftenlevel

`toclevel` ... für Inhaltsverzeichnis

`firstpagestyle` Seitenstil

`headers` Eintrag für left-/rightmark

37

imakeidx – Ein Beispiel

Die tex-Datei

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage{imakeidx}
3 \makeindex[title=Allgemeiner Index]
4 \makeindex[%
5     name=autor,%
6     title=Autorenverzeichnis,%
7     intoc,
8     options=-s index_glossar_und_
9     abkuerzungsverzeichnis-bsp02%
10 ]
11 \indexsetup{%
12     level=\subsection*,%
13     toplevel=subsection,%
14     noclearpage%
15 }
16
17 \makeatletter
18 \newcommand{\inki@idxprologue}{}
19 \makeatother
20
21 \begin{document}
22
23 \tableofcontents
24
25 \newpage
26
27 Affe\index{Affe}Bieber\index{Bieber}
28
29 Cesar\index[autor]{Cesar}
30
31 \newpage
32
33 \section*{Stichwortverzeichnisse}
34 \addcontentsline{toc}{section}{
35     Stichwortverzeichnisse}
36
37 \printindex
38 \printindex[autor]
39
40 \end{document}

```

38

imakeidx – Ein Beispiel

Processing

`pdflatex <jobname>.tex`

Die Ausgabe

Contents	
Stichwortverzeichnisse	3
Autorenverzeichnis	3

Stichwortverzeichnisse	
Allgemeiner Index	
Affe, 2	Bieber, 2
Autorenverzeichnis	
C	
Cesar	2

1.11 Vereinfachte spanische Zitate mittels esindex**vereinfachte spanische Zitate**

39

Allgemeines

- Paketname: esindex
- Autor: Javier Bezos
- Sept. 2008

Anwendung

`\esindex{cañón}` anstelle von `\index{can^^ffon@cañón}`

1.12 Autorenliste mit authorindex**Autorenliste**

40

Allgemeines

- Paketname: authorindex
- Autor: Andreas Wettstein
- Aug. 2008

Anwendung

- benötigt perl und B_IB_TE_X (bib-Datei nötig!)
- nutzt eigene Befehle: `\aicite{}`
- ➡ Autorliste mit Seitenzahlen

1.13 ... harvard.bst

41

Autorenliste mit harvard.bst

Allgemeines

- Paketname: `indxcite`
- Autor: James Ashton
- Okt. 2008

Anwendung

- benötigt \LaTeX mit Harvard-Stil (`harvard.bst`)
- separates Autorindexfeld im bib: `\indexkey = "<Namen>"`

2 Das Glossar

2.1 Allgemein

42

Das Glossar

Was es ist.

Der Duden [1]:

- Sammlung von Glossen (Randbemerkungen, Anmerkungen – *d.A.*)
- *bes Sprachw*; Wörterverzeichnis [mit Erklärungen]

Der Brockhaus [3]:

- [griech. Zunge, Sprache] w,
- *Sprachwis.* Erklärung für ein dunkles Wort; Randbemerkung
- hämische, tadelnde Bemerkung.
- glossieren: mit Randbemerkungen versehen

2.2 LaTeX intern

Erste Lösungsansätze

43

Triviale Lösung

description-Umgebung

Interne Lösung

- `\makeglossary`
- `\glossary{eintrag}`
- ähnlich zur Indexerstellung, nicht komfortabel

Interne Lösung – Ein Beispiel

44

Der Quelltext

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage{makeidx}\makeglossary
3 \begin{document}

5 Affe\glossary{Affe}
6 Bieber\glossary{Bieber} \newpage
7 Affe\glossary{Affe}      \newpage

9 \printindex

11 \end{document}
```

Die ist-Stildatei

```

1 % makeindex-Stildatei f"ur LaTeX-glossary-Eintr"age
2 keyword    "\\glossaryentry"           % Eintragstyp
3 preamble   "\\n\\renewcommand{\\indexname}{Glossar}\\n
4             \\begin{theindex}\\n"      % Anfang Umgebung
```

Interne Lösung – Ein Beispiel

45

Verarbeitung

- analog zur Indexerstellung
- `makeindex -s <name>.ist -o <jobname>.ind <jobname>.glo`

Die Ausgabe

Glossar Affe, 1, 2 Bieber, 1

Nachteile

- Abweichung von eigentl. Idee (keine Erläuterungen)
- Unterschiede zu `index`?
- entweder Glossar oder Index

2.3 Das Paket makeglos

46

`makeglos.sty`

Allgemein

- Paketname: `makeglos.sty`
- Autor: Thomas Henlich
- Mär. 2005
- benötigt externen Wortprozessor (`makeindex` oder `xindy`)
- neu: `theglossary`-Umgebung
- erzeugt `description`-Liste

unter MiKTeX 2.7/Win XP mit `makeindex` nicht nachvollziehbar

2.4 ... gloss

47

`gloss`

Allgemein

- Autoren Jose Luis Días und Javier Bezos
- Version 2.21, Jul. 2002
- nutzt BibTeX

Neue Befehle

`\makegloss` erstellt unsortiertes Glossar `*.gls`

`\gloss{key}` Eintrag im Text und Glossar

`\printgloss{file}` bindet sortiertes Glossar `*.gls.bbl` ein
file Name der bib-Datei (ohne Endung!)

`@gd{}` BibTeX-Eintragstyp

gloss – Ein Beispiel

Die tex-Datei

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage{gloss}
3 \makegloss

5 \begin{document}

7 \gloss{kirsche}

9 \newpage

11 \printgloss{index_glossar_und_
    abkuerzungsverzeichnis-bsp30}

13 \end{document}

```

Die bib-Datei

```

1 @gd{kirsche,
2   word = {Kirsche},
3   definition = {Steinobst}
4 }

```

Processing

1. latex <jobname>.tex
2. bibtex <jobname>.gls
3. latex <jobname>.tex

Die Ausgabe

Kirsche
Glossary
K
Kirsche Steinobst.

bst anpassen schwierig
 ➡ nicht weiter verfolgt

2.5 ... glossaries

Das Glossar mit glossaries.sty

Allgemein

- Paketname: glossaries (ersetzt glossary.sty)
- Autor: Nicola L.C. Talbot
Heimseite: <http://theoal.cmp.uea.ac.uk/~nlct/>
- Version 2.07, 2010-07-10
- Perl-Skripte zur Verarbeitung
- benötigt externen Wortprozessor (makeindex, xindy)

Hinweise zur Einbindung

nach: html, inputenc, babel, ngerman und hyperref (sonst als letztes laden!)

Paketooptionen

28, Näheres siehe Paketdokumentation

ausgewählte

toc Eintrag ins Inhaltsverzeichnis (extra LaTeX-Lauf!)

numberline Nummer vor Eintrag im Inh.

style legt Stil fest, (s. S. 26 f.)

nolong/-super/-list/-tree/-styles Unterdrückt Laden von Stilen (Kompilierzeit)

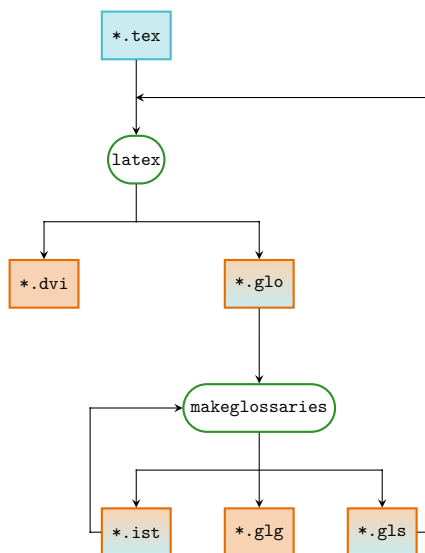
makeindex/xindy Wahl des Wortprozessors (default makeindex)

section Schlüssel-Wert-Paar, Angabe Gliederungsebene

acronym neues Glossar mit Label acronym, (s. S. 35 ff.)

51

Die Anwendung



Processing

1. latex <jobname>
2. makeglossaries <jobname>
3. latex <jobname>

Falls kein perl installiert: <jobname>.ist wird erzeugt, dann Abbruch.

Dann alternativ zu 2:
 makeindex -s <jobname>.ist -o
 <jobname>.gls <jobname>.glo

52

Ein erstes Beispiel

Die tex-Datei

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage{glossaries}\makeglossaries

4 \newglossaryentry{affe}{name=Affe,
5   description={lebt auf Land}
6 }
7 \newglossaryentry{bieber}{name=Bieber,
8   description={lebt manchmal auf Land}
9 }

11 \begin{document}

13 \gls{affe}
14 \gls{bieber} \newpage
15 \gls{affe} \newpage

17 \printglossary

19 \end{document}
  
```

Processing

makeglossaries *

Die Ausgabe (Seite 1 und 3)

Affe Bieber

Glossary
Affe lebt auf Land. 1, 2
Bieber lebt manchmal auf Land. 1

Der ganze Text im Anhang,
 Absch. 96, S. 43. ist-Datei

53

Neue Befehle

Allgemein

`\makeglossaries` erzeugt unsortierte Glossare *.glo

`\printglossaries` bindet sortierte Glossare *.gls ein

`\noist` unterdrückt die autom. *.ist-Generierung (**vor** `\makeglossaries!`)

`\setStyleFile{}` Name der ist-Datei (ebenso)

Glossareintrag

`\newglossaryentry{label}{settings}` deklariert Glossareintrag

`\gls{label}[ext]` setzt Eintrag im Text, damit auch für's Glossar

`\Gls{label}[ext]` Eintrag mit Großbuchstaben

`\glspl{}/\Glspl{}` Plural des Eintrags

`\glsentrytext{label}` in beweglichen Befehlen (`section`, `caption`)

Die Einstellungen für `newglossaryentry`

54

Schlüssel	Inhalt/Beschreibung
<code>name</code>	Name des Eintrags im Glossar (u. U. auch im Text)
<code>description/-plural</code>	kurze Erläuterung <code>\nopostdesc</code> unterdrückt diese (für Haupteintrag) <code>\glspar</code> für Absätze (nicht immer unterstützt) <code>\newline</code> für Zeilenumbrüche in Tabellen /für Mehrzahl; falls leer = <code>description</code>
<code>parent</code>	Label des Haupteintrages (diesen vor Eintrag deklarieren)
<code>text</code>	Eintrag im Text; falls leer = <code>name</code>
<code>first/-plural</code>	erstes Auftreten im Text; falls leer = <code>text</code>
<code>plural</code>	Pluralform von <code>text</code> ; falls leer wird <code>\glspluralsuffix</code> („s“) an <code>text</code> angehängen
<code>symbol/-plural</code>	zugeordnetes Symbol
<code>sort</code>	Sortierangabe für Wortprozessor; falls leer = <code>name</code>
<code>nonumberlist</code>	Suppress the number list for this entry
<code>see</code>	Querverweis auf anderen Eintrag
<code>user1 ... user6</code>	nutzerbelegbare Schlüssel

Besonderheiten: Sonderzeichen und Akzente

55

Eingabe

- erste Stelle von `name` mit Akzent ➡ Buchstabe in `{}`: `{\`e}`, `{é}`

Sortierung

- LaTeX-Befehle (z. B. `\ae`, `\oe`, `\AA`) unter Sonderzeichen (wg. `\`)
- fehlerhaft bei Akzenten
- z. T. abhängig vom Wortprozessor
- ➡ `sort`-Schlüssel verwenden

Ein längeres Beispiel – Der Quelltext

56

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage{glossaries}\makeglossaries

5 \newglossaryentry{kuh}{%
6     name=Kuh,
7     description={ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh},
8     plural=Kühe,
9     user1=Muh}
10 \newglossaryentry{faerse}{%
11     name=Färse,
12     description={junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier},
13     plural=Färsen,
14     nonumberlist}
15 \newglossaryentry{laufen}{%
16     name=laufen,
17     description=Bewegungsart}

19 \begin{document}

21 \gls{kuh}, \glspl{kuh}, \glsuseri{kuh}, \gls{faerse}

23 \gls{laufen}

25 \Gls{laufen} macht Freude.\newpage

27 \printglossaries

29 \end{document}

```

Obacht!

user1 in Deklaration ➡ \glsuseri im Text

57

Ein längeres Beispiel – Die Ausgabe

Zur Erinnerung:

Ausgabe Text und Glossar

```
\gls{kuh}, \glspl{kuh},
\glsuseri{kuh},
\gls{faerse}
```

Kuh, Kühe, Muh, Färse
laufen
Laufen macht Freude.

```
\gls{laufen}
```

```
\Gls{laufen} macht
Freude.\newpage
```

außerdem: Färse ohne Seiten-
zahl

Glossary

Färse junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier.

Kuh ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh. 1

laufen Bewegungsart. 1

58

Gruppierung der Einträge: Der parent-Schüssel

Der Quelltext: Ausriß


```
6 \newglossaryentry{milchtiere}{%
7     name=Milchtiere,
8     description={\nopostdesc}
9 }
10 \newglossaryentry{kuh}{%
11     name=Kuh,
12     description={ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh},
13     plural=Kühe,
14     user1=Muh,
15     parent=milchtiere
16 }
```

Gruppierung der Einträge – Stilangaben

default

Glossary

Milchtiere junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier. 1.ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh. 1.

`\glossarystyle{indexgroup}`

Glossary

M

Milchtiere

Färse junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier. 1

Kuh ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh. 1

Beachte Seitenzahl für Färse!

Stilangaben

Einbindung

- `\glossarystyle{<name>}` oder
- `\printglossary[style=<name>]` (überschreibt vorherige Änderungen)

Typen

listenartig: description-Liste; kein Symboleintrag

longtable: wie gln. Tabelle; 3-/4-spaltig, Blocksatz o. links ausgerichtet

supertabular: ebenso

baumartig: besonders für hierarchische Strukturen

Anmerkungen

- Symbole und Namen von Untergruppen (*homographs*) nicht immer dargestellt
- Stil selbst definierbar

Stilangaben: Beispiele

61

Erweiterung der Beispieldatei

```

5 %\glossarystyle{indexgroup}

29 \newglossaryentry{laufen}{%
30     name=laufen,
31     description=Bewegungsart
32 }
33 \newglossaryentry{pi}{%
34     name={\ensuremath{\pi}},
35     description={Verhältnis von Kreisumfang
36                 zu -durchmesser},
37     sort=pi
38 }
39 \newglossaryentry{set}{%
40     name=Set,
41     description={Zusammenstellung von
42                 Objekten},
43     symbol={\ensuremath{\mathcal{S}}}
44 }

43 \newglossaryentry{glossar}{%
44     name=Glossar,
45     description={\nopostdesc},
46     plural={Glossare}
47 }
48 \newglossaryentry{glosseliste}{
49     description={\textit{a} Liste
50                 technischer Begriffe},
51     sort={a},
52     parent={glossar}
53 }
54 \newglossaryentry{glossekol}{
55     description={\textit{b} Kollektion von
56                 Glossen},
57     sort={b},
58     parent={glossar}
59 }

```

Der ganze Text im Anhang, Abschn. 97, S. 44.

Stilangaben: Beispiele

62

default, wie list

Glossary		
π	Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser.	1
Glossar <i>a</i> Liste technischer Begriffe. 1. <i>b</i> Kollektion von Glossen. 1.		
laufen	Bewegungsart.	1
Milchtiere	junges, nicht gehaltenes weibliches Milchtier. 1. ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muih. 1.	

long4col

Glossary		
π	Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser.	1
Glossar <i>a</i> Liste technischer Begriffe. 1. <i>b</i> Kollektion von Glossen. 1.		
laufen	Bewegungsart.	1
Milchtiere	junges, nicht gehaltenes weibliches Milchtier. 1. ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muih. 1.	
Set	Zusammenstellung von Objekten.	\mathcal{S} 1

sublistdotted

Glossary		
π	Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser.	1
Glossar <i>a</i> Liste technischer Begriffe. 1. <i>b</i> Kollektion von Glossen. 1.		
laufen	Bewegungsart.	1
Milchtiere	junges, nicht gehaltenes weibliches Milchtier. 1. ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muih. 1.	
Set	Zusammenstellung von Objekten.	\mathcal{S} 1

indexgroup

Glossary		
Symbols		
π	Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser.	1
G		
Glossar <i>a</i> Liste technischer Begriffe. 1. <i>b</i> Kollektion von Glossen. 1.		
L		
laufen	Bewegungsart.	1
M		
Milchtiere <i>a</i> junges, nicht gehaltenes weibliches Milchtier. 1. <i>b</i> ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muih. 1.		
S		
Set (\mathcal{S})	Zusammenstellung von Objekten.	1

Stil selbst definieren

63

- zwei Wege: auf vordefinierten Stil aufbauen oder komplett neu
- `\newglossarystyle{name}{defs}` Deklaration
- Näheres: Doku, Abschnitt 2.13: „Defining your own glossary style“

```

5 \newglossarystyle{meinglossar}{%
6   \renewenvironment{theglossary}{\begin{description}}{\end{description}}%
7   \renewcommand*{\glossaryentryfield}[5]{%
8     \item[\glstarget{##1}{##2}:]%           Eintragsname:
9     \ifthenelse{\equal{##4}{\relax}}{\space (##4)}%       (Symbol)
10    \space ##3%           Beschreibung
11    \dotfill ##5%           ...Seitenzahl
12  }%
13 }
14 \glossarystyle{meinglossar}

```

Glossary	
Haselnuss: Strauch	1
Kirsche: (☛) Steinobst	1

64

Querverweise

`\gls{label}` innerhalb des description-Schlüssels: zusätzl. LaTeX-Lauf nötig (latex, makeglossaries, latex, makeglossaries, latex)

see-Schlüssel in Deklaration: keine Aufnahme des verwiesenen Eintrags ins Glossar

`\glssee[opt]{label}{xr}` im Text, wenn alle Einträge deklariert: kein Text; label erzeugt Glossareintrag, xr (Querverweise) nicht

65

Querverweise – Ein Beispiel

```

\newglossaryentry{apfel}{%
  name=Apfel,
  description={Kernbost, siehe auch \gls{birne}},
  see=quitte
}

...
\glssee[siehe ebefalls]{mandel}{kirsche,pfirsich}

```

Apfel

Glossary
Apfel Kernbost, siehe auch Birne. 1, <i>see</i> Quitte
Birne auch Spitzname von Helmut Kohl. 2
Mandel auch Obst. <i>siehe ebefalls</i> Kirsche & Pfirsich

Beachte:

- Seitenzahl bei Birne
- keine Seitenzahl bei Mandel
- fehlende Querverwiesene

Einträge ohne Text

66

`\glslink[opts]{label}{txt}` Eintrag mit txt im Dokument

- Nachtrag von Querverwiesenen
- Angabe von Seitenbereichen

`\glsadd[opts]{label}` ähnlich zu `\glslink` (ältere Versionen: *bug* Seitenbereich)

`\glsaddall[opts]` Nutzung von type-Schlüssel (siehe „Mehrere Glossare“ ab S. 29)

Erw. des Querverweis-Bsp.

```
\newglossaryentry{obst}{%
  name=Obst,
  description={\nopostdesc}
}
\glsadd[format=]{obst}
\glslink[format=]{mandel}{Mandel}
\glsadd{kirsche}
\glsadd[format=]{obst}
\glslink[format=]{mandel}{}
```

Der ganze Text im Anhang, Absch. 98, S. 45.

Die Ausgabe

Glossary
Apfel Kernbost, siehe auch Birne. 1, <i>see</i> Quitte
Birne auch Spitzname von Helmut Kohl. 5
Kirsche Steinobst. 1–4
Mandel auch Obst. 1–4, <i>siehe ebenfalls</i> Kirsche & Pfirsich
Obst 1–4

Zugriff auf Inhalte ohne Glossareintrag

67

- Glossareintrag deklariert
- Zugriff auf dessen Inhalt ohne Eintrag ins Glossar
- siehe auch [6, Abschnitt 2.7 „Using Glossary Terms Without Links“]

Ausriß des Quelltextes

```
\newglossaryentry{hasel}{%
  name=Haselnuss,
  description={Strauch}
}

\begin{document}

\glsentryname{hasel}
\glsentrydesc{hasel}
```

Haselnuss Strauch
1

mehrere Glossare

68

neues Glossar anlegen

- vordefiniert: acronym (s. S. 35 ff.)
- selbst anlegen: `\newglossary[log-ext]{name}{in-ext}{out-ext}{title}[cntr]`
- vor `\makeglossaries`
- einbinden: `\printglossaries` Ausgabe aller Glossare `\printglossary[type=name]` nur name

- Einträge je Glossar deklarieren

69

mehrere Glossare – Beispiel

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage{glossaries}
3 \newglossary[nlg]{nuesse}{nls}{nlo}{Nussliste}
4 \makeglossaries

6 \newglossaryentry{kirsche}{%
7   name=Kirsche,
8   description={Steinobst}
9 }
10 \newglossaryentry{kokos}{%
11   name=Kokosnuss,
12   description={harter Kern, weiche Schale
13   },
14   type=nuesse
15 }
16 \newglossaryentry{hasel}{%
17   name=Haselnuss,
18   description={Strauch},
19   type=nuesse
20 }

21 \begin{document}
22 \gls{kirsche}
23 \glsaddall[types=nuesse]
24 \newpage
25
26 \printglossary[type=nuesse]
27
28 \end{document}

```

Kirsche
Nussliste Haselnuss Strauch. 1 Kokosnuss harter Kern, weiche Schale. 1

70

Laden aus externer Datei

- alle Deklarationen in externer/-n Datei/-en
- trivial: `\input{filename}`
- besser: `\loadglsentries[type]{filename}`

gekürzte Quelltexte

```

\usepackage{glossaries}

\loadglsentries{*17a.tex}
\makeglossaries
...
\gls{kirsche}
\glsaddall[types=nuesse]
\printglossaries

```

aus *17a.tex:

```

\newglossaryentry{
kirsche}{...}
\newglossary[nlg]{nuesse}
{nls}{nlo}{Nussliste}
\newglossaryentry{hasel}
{... type=nuesse}

```

Glossary Kirsche Steinobst. 1 Nussliste Haselnuss Strauch. 1

Hinweis: falls type in Datei nicht angegeben, mit

`\loadglsentries[type]{filename}` kompletter Inhalt zuweisbar

71

Ausgabe des/der Glossars/e

`\printglossary` Ausgabe Hauptglossar

`\printglossaries` ... aller Glossare, Reihenfolge wie Deklarationen

`\printglossary[opt]`

`type` nur spez. Einträge

`title` überschreibt urspr. Titel

`toctitle` Eintrag im Inhaltsverz. (nur mit Paketoption `toc`)

`style` überschreibt Paketoption oder `\glossarstyle`

`numberedsection` überschreibt Paketoption

`nonumberlist` keine Seitenzahlen hinter Eintrag

`\glossarypreamble` Text zw. Überschrift und Glossar

`\glossarypostamble` Text nach Glossar

Ausgabe des/der Glossars/e – Beispiel

72

Ausriß des Quelltextes

```

3 \usepackage[section=subsection]{glossaries}
4 \renewcommand*{\glsautoprefix}{gls:}

24 Die \gls{kirsche} ist nicht im Verz.~\ref{gls:
    nuesse}

28 \section{Stichwortlisten}
29 \renewcommand{\glossarypreamble}{Das
    Hauptglossar}
30 \printglossary
31 \renewcommand{\glossarypreamble}{}
32 \printglossary[%
33     type=nuesse,
34     style=indexgroup,
35     title={N"usschen},
36     numberedsection=autolabel,
37     nonumberlist
38 ]

```

Ausgabe Text und Glossare

Inhaltsverzeichnis	
1	Der Textteil
2	Stichwortlisten
2.1	Nüsschen
1 Der Textteil	
Die Kirsche ist nicht im Verz. 2.1	
2 Stichwortlisten	
Glossary	
Das Hauptglossar	
Kirsche Steinobst. 1	
2.1	Nüsschen
H	
Haselnuss Strauch.	

Hyperlinks

73

- unterstützt durch Pakete `hyperref` oder `html`
- **vor** `glossaries` laden!
- lokales Umschalten: `\glsdisablehyper/\glsenablehyper`
- Links vom Text zum Glossareintrag und via Seitenzahl zurück

Ausriß des Quelltextes

```

2 \usepackage[colorlinks=true,
3     linkcolor=blue]{hyperref}

18 Text \gls{apfel}s
19 \glslink[format={}{mandel}]{Mandel} txeT

21 \gls[hyper=false]{apfel} \gls{apfel}[s]

23 \newpage~\newpage~\newpage

25 \glslink[format=)]{mandel}{

```

Ausgabe Text und Glossar

Text Apfels Mandel txeT
Apfel Apfels
Glossary
Apfel Kernbost. 1
Mandel Steinobst. 1–4

Physikalische Symbole und Einheiten

74

- primäres Ziel: sortierte Liste verwendeter Symbole
- sekundäres Ziel: Zusammenarbeit mit `siunitx`-Paket

Ausriß des Quelltextes

```

1 \newglossarystyle{physeinheiten}{%
2 \newglossaryentry{masse}{%
3   name={Masse},
4   description={\nopostdesc},
5   user1={\ensuremath{m}},
6   user2={\noexpand\kilogram},
7   sort=m
8 }
9 $\glsuseri{kraft} = \glsuseri{masse} \times \glsuseri{beschl}$

11 \SI{9,81}{\glsentryuserii{meter}\glsadd{meter}}
12 \printglossary[style=physeinheiten,title={
    Einheitenliste},nonumberlist]

```

Der ganze Text im Anhang, Abschn. 99, S. 46.

Die Ausgabe

$F = m \times a$ 9.81 m			
Einheitenliste			
Symbol	Einheit	Name	Beschreibung
a	m s^{-2}	Beschleunigung	Vektorgröße
F	Nm	Kraft	Vektorgröße
l	m	Länge	
m	kg	Masse	

3 Das Abkürzungsverzeichnis

3.1 Das Paket acronym

75

Abkürzen mit acronym

Allgemeines

- Autor: Tobias Oetiker
- Version 1.35, 2009-10-20
- neue Umgebung acronym: Liste der Abkürzungen (manuelle Sortierung!)
- im Text: `\ac{label}`
- erstes Auftreten: Langform (Kurzform)

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage{acronym}
3 \begin{document}
4 \ac{qz} \ac{aes}
5 \ac{qz} \ac{aes}
6 \begin{acronym}[AES]
7   \acro{qz}[Qz]{Quarz}
8   \acro{aes}[AES]{
9     Atomemissionsspektroskopie}
9 \end{acronym}
10 \end{document}

```

Quarz (Qz) Atomemissionsspektroskopie (AES)	
Qz AES	
Qz	Quarz
AES	Atomemissionsspektroskopie

Näheres siehe [4]

3.2 ... nomenc1

76

Symbolverzeichnis mit nomenc1

Allgemein

- Autoren: Boris Veytsman und Bernd Schandl
- Projektseite: <http://sarovar.org/projects/nomenc1>
- Version 4.2, 2005-09-22

- nutzt `makeindex`

erste Befehle

`\makenomenclature` erzeugt unsortierte Symbolliste `*.nlo`

`\nomenclature[prfx]{symb}{txt}` Deklaration Eintrag

`\printnomenclature` Einbindung sortierte Symbolliste `*.nls`

Processing

`makeindex *.nlo -s nomencl.ist -o *.nls`

Ein erstes Beispiel

Kompletter Quelltextes

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage{nomencl}
3 \makenomenclature

5 \begin{document}

7 $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$
8 \nomenclature{$\bar{x}$}{arithmetischer
  Mittelwert}%
9 \nomenclature{$n$}{$\max i$}%
10 \nomenclature{$i$}{lfd. Zähler}%
11 \nomenclature{$x_i$}{Einzelwert}%
12 \nomenclature{$x$}{Variable}

14 \newpage
15 \printnomenclature

17 \end{document}
```

Die Ausgabe

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$$

Nomenclature

\bar{x}	arithmetischer Mittelwert
i	lfd. Zähler
n	$\max i$
x	Variable
x_i	Einzelwert

77

Einträge und Sortierung

Eintrag erzeugen

`\nomenclature[prfx]{symb}{txt}`

`sort` Feineinstellung Sortierung

`symb` das Symbol (bei Mathezeichen \$ nicht vergessen!)

`txt` erläuternder Text

unmittelbar hinter Symbol; kein Zeilenumbruch, notfalls diesen auskommentieren

Sortierung

- Sortierschlüssel: `<prfx><symb>`
- per default: a davor \Rightarrow alles als Text interpretiert
- unterbinden mit Paketoption `noprefix`

78

79

Einstellungen

Paketoptionen

`no-/refeq` Verweis auf Gleichungsnummer

`no-/refpage` ... auf Seitenzahl

`no-/prefix` Buchstabe „a“ vor jeden Sortierschlüssel

`no-/cfg` Laden der Konfigurationsdatei `nomenc1.cfg`

`not-/intoc` Eintrag ins Inhaltsverzeichnis

`non-/compatible` für ältere Dateien

Sprachen Sprachanpassungen, z. Z. `croatian`, `danish`, `english`, `french`, `german`, `italian`, `polish`, `portuguese`, `russian`, `spanish`, `ukrainian`

80

Verweise

... auf Formelnummern

`refeq` Paketoption

`\nomrefeq/\nomnorefeq` lokales ein-/ausschalten

... auf Seitenzahlen

`refpage` Paketoption

`\nomrefpage/\nomnorefpage` lokales ein-/ausschalten

... auf beides

`\nomrefeqpage/\nomnorefeqpage` lokales ein-/ausschalten

Referenz immer auf **letzte** Formelnummer

81

Ein letztes Beispiel

Ausriß des Quelltextes

```
2 \usepackage[noprefix,german,refeq,refpage]{
   nomencl}

8 Der Mittelwert  $\bar{x}$ 
9 \nomenclature[$x$]{ $\bar{x}$ }{arithmetischer
   Mittelwert}

14 \end{equation}%
15 \nomenclature[$x$]{ $\bar{x}$ }{arithmetischer
   Mittelwert}%
16 \nomenclature{$n$}{ $\max_i$ \nomnorefeq}%
17 \nomenclature{$i$}{lfd. Zähler\nomnorefeq\
   nomnorefpage}%
18 \nomenclature{$x_i$}{Einzelwert}%
19 \nomenclature{$x$}{Variable}
```

Der ganze Text im Anhang, Abschn. 100, S. 48.

Die Ausgabe

Symbolverzeichnis

i	lfd. Zähler, siehe Gleichung (2), Seite 2
i	lfd. Zähler
i	lfd. Zähler
n	\max_i , Seite 1
n	\max_i , Seite 2
x	Variable, siehe Gleichung (1), Seite 1
x	Variable, siehe Gleichung (2), Seite 2
\bar{x}	geometrischer Mittelwert, siehe Gleichung (1), Seite 2
\bar{x}	geometrischer Mittelwert, siehe Gleichung (2), Seite 2
\bar{x}	arithmetischer Mittelwert, siehe Gleichung (0), Seite 1
\bar{x}	arithmetischer Mittelwert, siehe Gleichung (1), Seite 1
x_i	Einzelwert, siehe Gleichung (1), Seite 1
x_i	Einzelwert, siehe Gleichung (2), Seite 2

Probleme

82

- fehlerhafte Gleichungsnummer für \bar{x}
- doppelte Einträge durch Unterscheidung zwischen
 - Text und Umgebung
 - referenziert oder nicht
- `makeindex: ... attributes 3 ignored` kann ignoriert werden, verursacht durch Rückwärtskompatibilität

➡ Paketeigenschaften nicht weiter verfolgt

3.3 ... glossaries

Abkürzen mit `glossaries.sty`

83

`acronym` Paketoption; Allg. zum Paket: s. Ab. „Das Glossar: `glossaries`“ S. 49 ff.

`\newacronym[opt]{label}{abk}{erkl}` mit

`opt` Schlüssel-Wert-Liste

`label` Verweisschlüssel

`abk` die Abkürzung

`erkl` die ausgeschriebene Form

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage[acronym]{glossaries}
3 \makeglossaries
4 \newacronym{qz}{Qz}{Quarz}
5 \newacronym{aes}{AES}{
  Atomemissionsspektroskopie}
6 \begin{document}
7 \gls{qz} \gls{aes}
8 \gls{qz} \gls{aes}
9 \newpage
10 \printglossaries
11 \end{document}
```

Die Ausgabe

Quarz (Qz) Atomemissionsspektroskopie (AES)
Qz AES

Acronyms

AES Atomemissionsspektroskopie. 1

Qz Quarz. 1

Der Grund

84

Die Kurzform

`\newacronym[opt]{label}{abk}{erkl}`

ist eigentlich eine

Langform

```

1          \newglossaryentry{label}{type=\acronymtype,
2          name={abk},
3          description={erkl},
4          text={abk},
5          first={erkl (abk)},
6          plural={abk\glspluralsuffix},
7          firstplural={erkl\glspluralsuffix\space
(abk\glspluralsuffix)},
8          opt}
9

```

85

Formatierungen

Die Paketoptionen

Option	Erstnennung	Zweitnenn.	Beschr. listitem
<code>footnote</code>	<code>abk\ftnt{erkl}</code>	<code>abk</code>	<code>\bf{abk}</code>
<code>smallcaps*</code>	<code>erkl (\sc{abk})</code>	<code>\sc{abk}</code>	<code>\sc{\bf abk}</code>
<code>smaller**</code>	<code>erkl (\scale{abk})</code>	<code>\scale{abk}</code>	<code>\bf{\scale{abk}}</code>
<code>dua</code>	<code>erkl</code>	<code>erkl</code>	<code>\bf{abk}</code>
<code>-</code>	<code>erkl (abk)</code>	<code>abk</code>	<code>\bf{abk}</code>

* nicht mit allen Fonts; ** benötigt `reysize`-Paket

Beschreibung in Liste unbeeinflusst; vgl. Tab. 4 [6, S. 53]

... beeinflussen die Befehle

`\acronymfont{abk}`

`\firstacronymfont{abk}`

anpaßbar: `\renewcommand{\acronymfont}[1]{\textbf{#1}}`

86

Formatierungen

(optionale) Wertzuweisungen

`\glsshortkey` Kurzform

`\glsshortpluralkey` Plural der Kurzform

`\glslongkey` Langform

`\glslongpluralkey` Plural der Langform

Bsp.: `\newacronym[\glslongpluralkey={Matrizen}]{m}{M}{Matrix}`

Wertabfragen

`\acr-/Acr-/ACRshort{}` kurz-/Kurz-/KURZform

`\acr-/Acr-/ACRlong{}` lang-/Lang-/LANGform

`\acr-/Acr-/ACRfull{}` lang-/Lang-/LANGform (kurz-/Kurz-/KURZform)

Ein längeres Beispiel

87

Der Quelltext

```

1 \documentclass{article}
2 \usepackage[acronym,smallcaps]{glossaries}
3 \makeglossaries

5 \renewcommand{\acronymfont}[1]{\textbf{#1}}
6 \renewcommand{\firstacronymfont}[1]{\textit{#1}}

8 \newacronym{qz}{Qz}{Quarz}
9 \newacronym{aes}{AES}{Atomemissionsspektroskopie}

11 \begin{document}

13 \gls{qz} \gls{aes}

15 \gls{qz} \gls{aes}

17 \ACRshort{qz} \acrlong{qz} \ACRfull{qz}

19 \newpage
20 \printglossaries

22 \end{document}

```

Ein längeres Beispiel

88

Die Ausgabe

Quarz (*Qz*) Atomemissionsspektroskopie (*AES*)
Qz AES
QZ Quarz QUARZ (**QZ**)

Acronyms

AES Atomemissionsspektroskopie. 1

Qz Quarz. 1

4 Zusammenfassung

Zusammenfassung

Index

- Eingabe beachten, z. B. ä ↔ `\"a`
- notfalls Sortierreihenfolge vorgeben (Sonderzeichen, Symbole)
- häufige Formatierungen: separate Befehle definieren
- log-file prüfen (ignorierte Einträge)
- Stildatei selbst erstellen
- für mehrere Indizes: `imakeidx`- oder `splitidx`-Paket

Zusammenfassung

Glossar

- wenige Einträge: manuell mit `description`-Liste
- empfohlenes Paket: `glossaries`
- Einträge in externer Datei vorhalten

Abkürzungen

- wenige Abk.: `acronym`-Paket (manuelle Sortierung!)
- sonst: `glossaries`-Paket

Symbole und Einheiten

- `nomencl` nicht komfortabel
- besser: `glossaries`-Paket

`\endinput`

5 Literatur

Literatur

- [1] *Der Große Duden: Wörterbuch und Leitfaden der deutschen Rechtschreibung*; 4., durchges. Aufl. (d. 18. Neubearb.); Leipzig; Bibliographisches Institut, 1988
- [2] GOOSSENS, MITTELBACH UND SAMARIN (2002): *Der LaTeX-Begleiter*; Addison-Wesley Verlag, Korrigierter Nachdruck bei Pearson Studium, München
- [3] *Der Volks-Brockhaus*; 6., verbr. Aufl., F. A. Brockhaus, Leipzig, 1938
- [4] OETIKER, TOBIAS (2009): *An Acronym Environment for LaTeX2e*; <ftp://dante.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/acronym.pdf>
- [5] SCHATEN, RONALD (2005): *ASCII-Tabelle*; <http://www.schatenseite.de/uploads/media/ascii-table.pdf>
- [6] TALBOT, NICOLA L.C. (2010): *LaTeX2e Package to Assist Generating Glossaries*; <ftp://dante.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/glossaries/glossaries.pdf>
- [7] CHENG, PEHONG UND HARRISON, MICHAEL A.: *Index Preparation and Processing* University of California, Computer Science Division; Anm.: <MiKTeX 2.7>/doc/makeindex/ind.dvi
- [8] LAMPORT, LESLIE (1987): *MakeIndex: An Index Processor for LaTeX* <ftp://dante.ctan.org/tex-archive/indexing/makeindex/doc/makeindex.dvi>
- [9] VEYTSMAN, BORIS UND SCHANDL, BERND (2005): *A Package to Create a Nomenclature*; <http://sarovar.org/projects/nomencl> <ftp://dante.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/nomencl/nomencl.pdf>

6 Anhang

6.1 ASCII-Tabelle

ASCII-Tabelle [5]

ASCII-Tabelle

Sonderzeichen 0 bis 31

Nummer	Symbol	Entsprechung in Unicode	Bezeichnung	Deutsch	Symbol in Unicode	Z	Name
Dec	Hex	Dec	Hex	UTF-8	Z		
00	0x00	0x00	0x00	00			
01	0x01	0x01	0x01	01			
02	0x02	0x02	0x02	02			
03	0x03	0x03	0x03	03			
04	0x04	0x04	0x04	04			
05	0x05	0x05	0x05	05			
06	0x06	0x06	0x06	06			
07	0x07	0x07	0x07	07			
08	0x08	0x08	0x08	08			
09	0x09	0x09	0x09	09			
10	0x0A	0x0A	0x0A	0A			
11	0x0B	0x0B	0x0B	0B			
12	0x0C	0x0C	0x0C	0C			
13	0x0D	0x0D	0x0D	0D			
14	0x0E	0x0E	0x0E	0E			
15	0x0F	0x0F	0x0F	0F			
16	0x10	0x10	0x10	10			
17	0x11	0x11	0x11	11			
18	0x12	0x12	0x12	12			
19	0x13	0x13	0x13	13			
20	0x14	0x14	0x14	14			
21	0x15	0x15	0x15	15			
22	0x16	0x16	0x16	16			
23	0x17	0x17	0x17	17			
24	0x18	0x18	0x18	18			
25	0x19	0x19	0x19	19			
26	0x1A	0x1A	0x1A	1A			
27	0x1B	0x1B	0x1B	1B			
28	0x1C	0x1C	0x1C	1C			
29	0x1D	0x1D	0x1D	1D			
30	0x1E	0x1E	0x1E	1E			
31	0x1F	0x1F	0x1F	1F			

Nummer	Symbol	Entsprechung in Unicode	Bezeichnung	Deutsch	Symbol in Unicode	Z	Name
Dec	Hex	Dec	Hex	UTF-8	Z		
32	0x20	0x20	0x20	20			
33	0x21	0x21	0x21	21			
34	0x22	0x22	0x22	22			
35	0x23	0x23	0x23	23			
36	0x24	0x24	0x24	24			
37	0x25	0x25	0x25	25			
38	0x26	0x26	0x26	26			
39	0x27	0x27	0x27	27			
40	0x28	0x28	0x28	28			
41	0x29	0x29	0x29	29			
42	0x2A	0x2A	0x2A	2A			
43	0x2B	0x2B	0x2B	2B			
44	0x2C	0x2C	0x2C	2C			
45	0x2D	0x2D	0x2D	2D			
46	0x2E	0x2E	0x2E	2E			
47	0x2F	0x2F	0x2F	2F			
48	0x30	0x30	0x30	30			
49	0x31	0x31	0x31	31			
50	0x32	0x32	0x32	32			
51	0x33	0x33	0x33	33			
52	0x34	0x34	0x34	34			
53	0x35	0x35	0x35	35			
54	0x36	0x36	0x36	36			
55	0x37	0x37	0x37	37			
56	0x38	0x38	0x38	38			
57	0x39	0x39	0x39	39			
58	0x3A	0x3A	0x3A	3A			
59	0x3B	0x3B	0x3B	3B			
60	0x3C	0x3C	0x3C	3C			
61	0x3D	0x3D	0x3D	3D			
62	0x3E	0x3E	0x3E	3E			
63	0x3F	0x3F	0x3F	3F			
64	0x40	0x40	0x40	40			
65	0x41	0x41	0x41	41			
66	0x42	0x42	0x42	42			
67	0x43	0x43	0x43	43			
68	0x44	0x44	0x44	44			
69	0x45	0x45	0x45	45			
70	0x46	0x46	0x46	46			
71	0x47	0x47	0x47	47			
72	0x48	0x48	0x48	48			
73	0x49	0x49	0x49	49			
74	0x4A	0x4A	0x4A	4A			
75	0x4B	0x4B	0x4B	4B			
76	0x4C	0x4C	0x4C	4C			
77	0x4D	0x4D	0x4D	4D			
78	0x4E	0x4E	0x4E	4E			
79	0x4F	0x4F	0x4F	4F			
80	0x50	0x50	0x50	50			
81	0x51	0x51	0x51	51			
82	0x52	0x52	0x52	52			
83	0x53	0x53	0x53	53			
84	0x54	0x54	0x54	54			
85	0x55	0x55	0x55	55			
86	0x56	0x56	0x56	56			
87	0x57	0x57	0x57	57			
88	0x58	0x58	0x58	58			
89	0x59	0x59	0x59	59			
90	0x5A	0x5A	0x5A	5A			
91	0x5B	0x5B	0x5B	5B			
92	0x5C	0x5C	0x5C	5C			
93	0x5D	0x5D	0x5D	5D			
94	0x5E	0x5E	0x5E	5E			
95	0x5F	0x5F	0x5F	5F			
96	0x60	0x60	0x60	60			
97	0x61	0x61	0x61	61			
98	0x62	0x62	0x62	62			
99	0x63	0x63	0x63	63			
100	0x64	0x64	0x64	64			
101	0x65	0x65	0x65	65			
102	0x66	0x66	0x66	66			
103	0x67	0x67	0x67	67			
104	0x68	0x68	0x68	68			
105	0x69	0x69	0x69	69			
106	0x6A	0x6A	0x6A	6A			
107	0x6B	0x6B	0x6B	6B			
108	0x6C	0x6C	0x6C	6C			
109	0x6D	0x6D	0x6D	6D			
110	0x6E	0x6E	0x6E	6E			
111	0x6F	0x6F	0x6F	6F			
112	0x70	0x70	0x70	70			
113	0x71	0x71	0x71	71			
114	0x72	0x72	0x72	72			
115	0x73	0x73	0x73	73			
116	0x74	0x74	0x74	74			
117	0x75	0x75	0x75	75			
118	0x76	0x76	0x76	76			
119	0x77	0x77	0x77	77			
120	0x78	0x78	0x78	78			
121	0x79	0x79	0x79	79			
122	0x7A	0x7A	0x7A	7A			
123	0x7B	0x7B	0x7B	7B			
124	0x7C	0x7C	0x7C	7C			
125	0x7D	0x7D	0x7D	7D			
126	0x7E	0x7E	0x7E	7E			
127	0x7F	0x7F	0x7F	7F			

Nummer	Symbol	Entsprechung in Unicode	Bezeichnung	Deutsch	Symbol in Unicode	Z	Name
Dec	Hex	Dec	Hex	UTF-8	Z		
128	0x80	0x80	0x80	80			
129	0x81	0x81	0x81	81			
130	0x82	0x82	0x82	82			
131	0x83	0x83	0x83	83			
132	0x84	0x84	0x84	84			
133	0x85	0x85	0x85	85			
134	0x86	0x86	0x86	86			
135	0x87	0x87	0x87	87			
136	0x88	0x88	0x88	88			
137	0x89	0x89	0x89	89			
138	0x8A	0x8A	0x8A	8A			
139	0x8B	0x8B	0x8B	8B			
140	0x8C	0x8C	0x8C	8C			
141	0x8D	0x8D	0x8D	8D			
142	0x8E	0x8E	0x8E	8E			
143	0x8F	0x8F	0x8F	8F			
144	0x90	0x90	0x90	90			
145	0x91	0x91	0x91	91			
146	0x92	0x92	0x92	92			
147	0x93	0x93	0x93	93			
148	0x94	0x94	0x94	94			
149	0x95	0x95	0x95	95			
150	0x96	0x96	0x96	96			
151	0x97	0x97	0x97	97			
152	0x98	0x98	0x98	98			
153	0x99	0x99	0x99	99			
154	0x9A	0x9A	0x9A	9A			
155	0x9B	0x9B	0x9B	9B			
156	0x9C	0x9C	0x9C	9C			
157	0x9D	0x9D	0x9D	9D			
158	0x9E	0x9E	0x9E	9E			
159	0x9F	0x9F	0x9F	9F			

Darstellbare Zeichen 32 - 127

Zusatz und Zeichen			Groschreibchen			Kleinschreibchen		
Dec	Hex	Name	Dec	Hex	Name	Dec	Hex	Name
001	0x01	SPACE	001	0x01	COMMERCIAL AT	001	0x01	SPACE
002	0x02	EXCLAMATION MARK	002	0x02	LATIN CAPITAL LETTER A	002	0x02	LATIN SMALL LETTER A
003	0x03	QUESTION MARK	003	0x03	LATIN CAPITAL LETTER B	003	0x03	LATIN SMALL LETTER B
004	0x04	NUMBER SIGN	004	0x04	LATIN CAPITAL LETTER C	004	0x04	LATIN SMALL LETTER C
005	0x05	DOLLAR SIGN	005	0x05	LATIN CAPITAL LETTER D	005	0x05	LATIN SMALL LETTER D
006	0x06	PERCENT SIGN	006	0x06	LATIN CAPITAL LETTER E	006	0x06	LATIN SMALL LETTER E
007	0x07	AMPERSAND	007	0x07	LATIN CAPITAL LETTER F	007	0x07	LATIN SMALL LETTER F
008	0x08	REGISTERED SIGN	008	0x08	LATIN CAPITAL LETTER G	008	0x08	LATIN SMALL LETTER G
009	0x09	LEFT PARENTHESIS	009	0x09	LATIN CAPITAL LETTER H	009	0x09	LATIN SMALL LETTER H
010	0x0A	RIGHT PARENTHESIS	010	0x0A	LATIN CAPITAL LETTER I	010	0x0A	LATIN SMALL LETTER I
011	0x0B	ASTERISK	011	0x0B	LATIN CAPITAL LETTER J	011	0x0B	LATIN SMALL LETTER J
012	0x0C	PLUS SIGN	012	0x0C	LATIN CAPITAL LETTER K	012	0x0C	LATIN SMALL LETTER K
013	0x0D	COMMA	013	0x0D	LATIN CAPITAL LETTER L	013	0x0D	LATIN SMALL LETTER L
014	0x0E	HYPHEN MINUS	014	0x0E	LATIN CAPITAL LETTER M	014	0x0E	LATIN SMALL LETTER M
015	0x0F	PERIOD	015	0x0F	LATIN CAPITAL LETTER N	015	0x0F	LATIN SMALL LETTER N
016	0x10	SOLIDUS	016	0x10	LATIN CAPITAL LETTER O	016	0x10	LATIN SMALL LETTER O
017	0x11	LESS-THAN SIGN	017	0x11	LATIN CAPITAL LETTER P	017	0x11	LATIN SMALL LETTER P
018	0x12	RIGHT ONE	018	0x12	LATIN CAPITAL LETTER Q	018	0x12	LATIN SMALL LETTER Q
019	0x13	RIGHT TWO	019	0x13	LATIN CAPITAL LETTER R	019	0x13	LATIN SMALL LETTER R
020	0x14	RIGHT THREE	020	0x14	LATIN CAPITAL LETTER S	020	0x14	LATIN SMALL LETTER S
021	0x15	RIGHT FOUR	021	0x15	LATIN CAPITAL LETTER T	021	0x15	LATIN SMALL LETTER T
022	0x16	RIGHT FIVE	022	0x16	LATIN CAPITAL LETTER U	022	0x16	LATIN SMALL LETTER U
023	0x17	RIGHT SIX	023	0x17	LATIN CAPITAL LETTER V	023	0x17	LATIN SMALL LETTER V
024	0x18	RIGHT SEVEN	024	0x18	LATIN CAPITAL LETTER W	024	0x18	LATIN SMALL LETTER W
025	0x19	RIGHT EIGHT	025	0x19	LATIN CAPITAL LETTER X	025	0x19	LATIN SMALL LETTER X
026	0x1A	RIGHT NINE	026	0x1A	LATIN CAPITAL LETTER Y	026	0x1A	LATIN SMALL LETTER Y
027	0x1B	RIGHT TEN	027	0x1B	LATIN CAPITAL LETTER Z	027	0x1B	LATIN SMALL LETTER Z
028	0x1C	RIGHT ELEVEN	028	0x1C	RIGHT SQUARE BRACKET	028	0x1C	LEFT CURLY BRACKET
029	0x1D	RIGHT TWELVE	029	0x1D	RIGHT SQUARE BRACKET	029	0x1D	RIGHT CURLY BRACKET
030	0x1E	RIGHT THIRTEEN	030	0x1E	REGISTERED SIGN	030	0x1E	TRADE MARK
031	0x1F	QUESTION MARK	031	0x1F	LOW LINE	031	0x1F	WAVE DASH


```
\begin{document}
```

```
Affe\index{Affe}
```

Griechisches Alphabet nach Duden

```
\alpha$ alpha\index{$\alpha$@\alpha$ alpha}
$\beta$ beta\index{$\beta$@\beta$ beta}
$\gamma$ gamma\index{$\gamma$@\gamma$ gamma}
$\delta$ delta\index{$\delta$@\delta$ delta}
$\epsilon$ epsilon\index{$\epsilon$@\epsilon$ epsilon}
\index{$\varepsilon$@\varepsilon$ varepsilon}
$\zeta$ zeta\index{$\zeta$@\zeta$ zeta}
$\eta$ eta\index{$\eta$@\eta$ eta}
$\theta$ theta\index{$\theta$@\theta$ theta}
\index{$\vartheta$@\vartheta$ vartheta}
$\iota$ iota\index{$\iota$@\iota$ iota}
$\kappa$ kappa\index{$\kappa$@\kappa$ kappa}
$\lambda$ lambda\index{$\lambda$@\lambda$ lambda}
$\mu$ mu\index{$\mu$@\mu$ mu}
$\nu$ nu\index{$\nu$@\nu$ nu}
$o$ omikron (\$o\$)\index{$o$@$o$ omikron (\$o\$)}
$\pi$ pi\index{$\pi$@\pi$ pi}
$\rho$ rho\index{$\rho$@\rho$ rho}
\index{$\varrho$@\varrho$ varrho}
$\sigma$ sigma\index{$\sigma$@\sigma$ sigma}
\index{$\varsigma$@\varsigma$ varsigma}
$\tau$ tau\index{$\tau$@\tau$ tau}
$\upsilon$ upsilon\index{$\upsilon$@\upsilon$ upsilon}
$\phi$ phi\index{$\phi$@\phi$ phi}
$\chi$ chi\index{$\chi$@\chi$ chi}
$\psi$ psi\index{$\psi$@\psi$ psi}
$\omega$ omega\index{$\omega$@\omega$ omega}
```

```
$A$ Alpha (\$A\$)\index{$A$@$A$ Alpha (\$A\$)}
$B$ Beta (\$B\$)\index{$B$@$B$ Beta (\$B\$)}
$\Gamma$ Gamma\index{$\Gamma$@\Gamma$ Gamma}
$\Delta$ Delta\index{$\Delta$@\Delta$ Delta}
$E$ Epsilon (\$E\$)\index{$E$@$E$ Epsilon (\$E\$)}
$Z$ Zeta (\$Z\$)\index{$Z$@$Z$ Zeta (\$Z\$)}
$H$ Eta (\$H\$)\index{$H$@$H$ Eta (\$H\$)}
$\Theta$ Theta\index{$\Theta$@\Theta$ Theta}
$I$ Jota (\$I\$)\index{$I$@$I$ Jota (\$I\$)}
$K$ Kappa (\$K\$)\index{$K$@$K$ Kappa (\$K\$)}
$\Lambda$ Lambda\index{$\Lambda$@\Lambda$ Lambda}
$M$ My (\$M\$)\index{$M$@$M$ My (\$M\$)}
$N$ Ny (\$N\$)\index{$N$@$N$ Ny (\$N\$)}
$O$ Omikron (\$O\$)\index{$O$@$O$ Omikron (\$O\$)}
$\Pi$ Pi\index{$\Pi$@\Pi$ Pi}
$P$ Rho (\$P\$)\index{$P$@$P$ Rho (\$P\$)}
$\Sigma$ Sigma\index{$\Sigma$@\Sigma$ Sigma}
$T$ Tau (\$T\$)\index{$T$@$T$ Tau (\$T\$)}
$Y$ Ypsilon (\$Y\$)\index{$Y$@$Y$ Ypsilon (\$Y\$)}
$\Phi$ Phi\index{$\Phi$@\Phi$ Phi}
$X$ Chi (\$X\$)\index{$X$@$X$ Chi (\$X\$)}
$\Psi$ Psi\index{$\Psi$@\Psi$ Psi}
$\Omega$ Omega\index{$\Omega$@\Omega$ Omega}
```

```
\index{\textbackslash@\textbackslash{} textbackslash}
\index{\textcelsius@\textcelsius{} textcelsius}
```

```

\index{\%@\%{} Prozent}
%\index{\$@\$ Dollar}
\index{"@@@ Klammeraffe}
\index{\#@#\{} Hash}
\index{\&@\&{} et}
\index{*@* Asterisk}
\index{+@+ Plus (Text)}
\index{-@- Bindestrich}
\index{--@-- Gedankenstrich}
\index{+@$+$ Plus (Mathe)}
\index{$-$@$-$ Minus (Mathe)}

\index{$\circ$@\circ$ circ}
\index{^@^\circ circ direkt}
\index{$\times$@\times$ times}
\index{$\int$@\int$ int}

\index{$\cap$@\cap$ cap}

\index{101 Zahl}

\index{\textit{A}@\textit{A} A (kursiv)}
\index{\textit{B}@\textit{B} B (kursiv)}
\index{\textit{X}@\textit{X} X (kursiv)}

\index{Zebra}

\printindex

\end{document}

```

6.3 Zusammengesetzte Seitenzahlen: Der vollständige Quelltext

Zusammengesetzte Seitenzahlen ■ Der vollständige Quelltext (S. 11)

```

\documentclass{article}
\usepackage{makeidx}\makeindex
\newcommand{\affe}{%
  Affe\index{Affe}\clearpage}
\begin{document}

\pagenumbering{roman}
\section{Nullter Abschnitt}
\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe

\pagenumbering{arabic}
\section{Erster Abschnitt}
\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe

\pagenumbering{Roman}
\section{Letzter Abschnitt}
\affe
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe

\renewcommand{\thepage}{\thesection-\arabic{page}}

```

```

\begin{appendix}
  \setcounter{page}{1}
  \section{Erster Anhang}
  Bieber\index{Bieber|()}
  \affe
  \setcounter{page}{10}\affe
  \setcounter{page}{50}
  Bieber\index{Bieber|)}
  \affe
  \setcounter{page}{1}
  \section{Zweiter Anhang}
  \affe
  \setcounter{page}{10}\affe
  \setcounter{page}{50}\affe
\end{appendix}

\printindex
\end{document}

```

6.4 Die automatisch generierte ist-Datei des glossaries-Paketes

Die automatisch generierte ist-Datei des glossaries-Paketes ■ Ergänzung zu S. 22:

Das erste glossaries-Beispiel

```

% makeindex style file created by the glossaries package
% for document 'index_glossar_und_abkuerzungsverzeichnis-bsp10' on 2010-7-7
actual ''
encap '|'
level '!'
quote '"'
keyword "\\glossaryentry"
preamble "\\glossarysection[\\glossarytoctitle]{\\glossarytitle}\\glossarypreamble\\n\\n
  begin{theglossary}\\glossaryheader\\n"
postamble "\\n\\end{theglossary}\\glossarypostamble\\n"
group_skip "\\glsgroupskip\\n"
item_0 "\\%\\n"
item_1 "\\%\\n"
item_2 "\\%\\n"
item_01 "\\%\\n"
item_x1 "\\relax \\glssresetentrylist\\n"
item_12 "\\%\\n"
item_x2 "\\relax \\glssresetentrylist\\n"
delim_0 "\\{\\glossaryentrynumbers\\{\\relax "
delim_1 "\\{\\glossaryentrynumbers\\{\\relax "
delim_2 "\\{\\glossaryentrynumbers\\{\\relax "
delim_t "\\}\\}"
delim_n "\\delimN "
delim_r "\\delimR "
headings_flag 1
heading_prefix "\\glsgroupheading\\"
heading_suffix "\\}\\relax \\glssresetentrylist "
symhead_positive "glssymbols"
numhead_positive "glssnumbers"
page_compositor "."

```

6.5 Stilangaben: Beispiele

Stilangaben: Beispiele ■ Ergänzung zu S. 27:

Der komplette Inhalt der Beispieldatei

```

\documentclass{article}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage{glossaries}
\makeglossaries
%\glossarystyle{indexgroup}

\newglossaryentry{milchtiere}{%
    name=Milchtiere,
    description={\nopostdesc}
}
\newglossaryentry{kuh}{%
    name=Kuh,
    description={ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh},
    plural=Kühe,
    user1=Muh,
    parent=milchtiere
}
\newglossaryentry{faerse}{%
    name=Färse,
    description={junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier},
    plural=Färßen,
    parent=milchtiere,
    nonumberlist
}
\newglossaryentry{bewegungsarten}{%
    name=Bewegungsart,
    description={\nopostdesc}
}
\newglossaryentry{laufen}{%
    name=laufen,
    description=Bewegungsart
}
\newglossaryentry{pi}{%
    name={\ensuremath{\pi}},
    description={Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser},
    % sort=pi
}
\newglossaryentry{set}{%
    name=Set,
    description={Zusammenstellung von Objekten},
    symbol={\ensuremath{\mathcal{S}}}
}
\newglossaryentry{glossar}{%
    name=Glossar,
    description={\nopostdesc},
    plural=Glossare
}
\newglossaryentry{glosseliste}{
    description={\textit{a} Liste technischer Begriffe},
    sort={a},
    parent={glossar}
}
\newglossaryentry{glossekol}{
    description={\textit{b} Kollektion von Glossen},
    sort={b},
    parent={glossar}
}

```

```

}

\begin{document}

\gls{kuh}, \glspl{kuh}, \glsuseri{kuh}, \gls{faerse}
\gls{laufen},
\gls{pi}, \gls{set},
\gls{glosseliste}, \gls{glossekol}
\newpage

\printglossary

\end{document}

```

6.6 Einträge ohne Text und mit Seitenbereichen

Einträge ohne Text und mit Seitenbereichen ■ Ergänzung zu S. 29:

Der komplette Inhalt der Beispieldatei

```

\documentclass{article}
\usepackage{glossaries}
\makeglossaries

\newglossaryentry{apfel}{%
  name=Apfel,
  description={Kernbost, siehe auch \gls{birne}},
  see=quitte
}
\newglossaryentry{birne}{%
  name=Birne,
  description={auch Spitzname von Helmut Kohl}
}
\newglossaryentry{quitte}{%
  name=Quitte,
  description={anderes Obst}
}
\newglossaryentry{kirsche}{%
  name=Kirsche,
  description={Steinobst}
}
\newglossaryentry{pfirsich}{%
  name=Pfirsich,
  description={Steinobst}
}
\newglossaryentry{mandel}{%
  name=Mandel,
  description={auch Obst}
}
\newglossaryentry{obst}{%
  name=Obst,
  description={\nopostdesc}
}

\begin{document}

\glsadd[format=[]]{obst}
\gls{apfel}
\glslink[format=[]]{mandel}{Mandel}

\glssee[siehe ebefalls]{mandel}{kirsche,pfirsich}

```

```

\glsadd{kirsche}

\newpage~\glsadd{kirsche}\newpage~\glsadd{kirsche}\newpage~\glsadd{kirsche}
\glsadd[format=)]{obst}
\glslink[format=)]{mandel}{ }

\newpage

\printglossary[style=index]

\end{document}

```

6.7 Physikalische Symbole und Einheiten

Physikalische Symbole und Einheiten ■ Ergänzung zu S. 32:

Der komplette Inhalt der Beispieldatei

```

\documentclass{article}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[unit-mode=text]{siunitx}
\usepackage{glossaries}
\makeglossary

\newglossarystyle{physeinheiten}{%
  % Umgebung: longtable
  \renewenvironment{theglossary}%
    {\begin{longtable}{@{}cclp{5cm}@{}}}%
    {\end{longtable}}%
  % Tabellenkopf
  \renewcommand*{\glossaryheader}{%
    \textbf{Symbol} & \textbf{Einheit} & \textbf{Name} & \textbf{Beschreibung} \\
    \endhead}%
  % keine Überschriften zwischen Gruppen
  \renewcommand*{\glsgroupheading}[1]{}%
  % Haupteinträge in einer Zeile:
  \renewcommand*{\glossaryentryfield}[4]{%
    \glsentryuseri{##1}% Symbol
    & \si{\glsentryuserii{##1}}% Einheit
    & \glstarget{##1}{##2}% Name
    & ##3% Description
    \\% Zeilenende
  }%
  % Untereinträge wie Haupteinträge
  \renewcommand*{\glossarysubentryfield}[6]{%
    \glossaryentryfield{##2}{##3}{##4}{##5}{##6}}%
  % nichts zwischen Gruppen
  \renewcommand*{\glsgroupskip}{}%
}

\newglossaryentry{kraft}{%
  name=Kraft,
  description={Vektorgröße},
  user1={\ensuremath{F}},
  user2={\noexpand\newton\noexpand\metre},
  sort=F
}

\newglossaryentry{masse}{%
  name=Masse,
  description={\nopostdesc},
  user1={\ensuremath{m}},

```

```

        user2={\noexpand\kilogram},
        sort=m
    }
\newglossaryentry{beschl}{%
    name={Beschleunigung},
    description={Vektorgröße},
    user1={\ensuremath{a}},
    user2={\noexpand\metre\noexpand\per\noexpand\square\noexpand\second},
    sort=a
}
\newglossaryentry{meter}{%
    name={Länge},
    description={\nopostdesc},
    user1={\ensuremath{l}},
    user2={\noexpand\metre},
    sort=l
}

\begin{document}


$$\text{\glseri{kraft}} = \text{\glseri{masse}} \times \text{\glseri{beschl}}$$


\SI{9,81}{\glentryuserii{meter}\gladd{meter}}

\newpage
\printglossary[style=physeinheiten,title={Einheitenliste},nonumberlist]

\end{document}

```

6.8 Die komplette Quelle des letzten nomencl-Beispiels

Die komplette Quelle des letzten nomencl-Beispiels

Ergänzung zu Seite 34:

```
\documentclass{article}
\usepackage[noprefix,german,refeq,refpage]{nomencl}
\makenomenclature

\begin{document}

Der Mittelwert  $\bar{x}$ 
\nomenclature[$x]{\bar{x}}{arithmetischer Mittelwert}
wird wie folgt berechnet:

\begin{equation}
\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i
\end{equation}
\nomenclature[$x]{\bar{x}}{arithmetischer Mittelwert}%
\nomenclature[$n]{\max_i \nomnorefq}%
\nomenclature[$i]{lfd. Z"ahler\nomnorefq\nomnorefpage}%
\nomenclature[$x_i$]{Einzelwert}%
\nomenclature[$x$]{Variable}

\newpage

Der geometrische Mittelwert  $\bar{\bar{x}}$ 
\nomenclature[$x]{\bar{\bar{x}}}{geometischer Mittelwert}

\begin{equation}
\bar{\bar{x}} = \sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i}
\end{equation}
\nomenclature[$x]{\bar{\bar{x}}}{geometischer Mittelwert}%
\nomenclature[$n]{\max_i \nomnorefq}%
\nomenclature[$i]{lfd. Z"ahler\nomnorefq\nomnorefpage}%
\nomenclature[$i]{lfd. Z"ahler}%
\nomenclature[$x_i$]{Einzelwert}%
\nomenclature[$x$]{Variable}

\newpage
\printnomenclature

\end{document}
```