TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



LATEX-Stammtisch Freiberg

Index, Glossar und Abkürzungsverzeichnis

Eine nicht so kurze Übersicht mit Beispielen

Thomas Benkert

21. November 2010

1

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		15
	1.11	esindex	17
	1.12	authorindex	17
	1.13	harvard.bst	18
2	Das	Glossar	18
	2.1	Allgemein	
	2.2	LaTeX intern	19
	2.3	makeglos	
	2.4	gloss	
	2.5	glossaries	21
2	D:-	ALL::	32
3		Abkürzungen acronym	
	3.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3.2	nomencl	
	3.3	glossaries	35
4	Zusa	ammenfassung	38
5	Lite	ratur	39
6	Anh	ang.	40
U	6.1	ASCII-Tabelle	
	6.2	Sortierung Sonderzeichen	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	6.3	Zusammenges. Seitenz.	
	6.4 6.5	autom. gener. ist-Datei	
		Stilangaben: Beispiele	
	6.6	Eintr. ohne Text	
	6.7 6.8	phys. Symb & Einh	4.0
	nα	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

\makeindex Anweisung zur Erzeugung der Indexdatei

\index{} Indexeintrag

\printindex Ausgabe des Indexes¹

Reservierte Zeichen

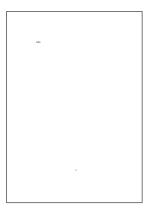
- () öffnende und schließende runde Klammer
- " "Gänsefüßchen"
- I senkrechter Strich
- ! Ausrufezeichen
- @ "Klammeraffe"

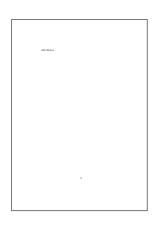
Ein erstes Beispiel

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





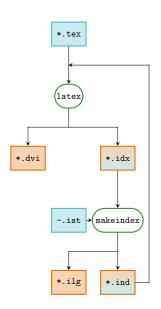


Index

Affe, 1, 2

Bieber, 2

6 Die Erstellung



nach [2]

- 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 n\u00e4chsten LaTeX-Lauf eingebunden und final formatiert

Die Dateien aus dem Beispiel

```
Der unsortierte Index (idx)
                                                     Der sortierte Index (ind)
  \indexentry{Affe}{1}
                                                     \begin{theindex}
  \indexentry{Affe}{2}
                                                        \item Affe, 1, 2
  \indexentry{Bieber}{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).
{\tt 5} \ {\tt Output} \ {\tt written} \ {\tt in} \ {\tt 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

```
Text, 1

Leerzeichen werden berücksichtigt;
außer mit makeindex -c

Text
bemerkenswert, 1

zweifache Nebeneinträge mgl.

Text, 1-3

Seitenbereich für Text
sollte im Bereich gleicher Zahlentypen liegen,
eingeschlossene Einträge werden ignoriert
```

Formatierung der Indexeinträge II

Ç

```
Text, see TeX
\index{Text!see{TeX}}
                                            Text
\index{Text!bemerkenswert}
\index{Text!wichtig|see{Text,
                                              bemerkenswert, 1
bemerkenswert}}
                                              wichtig, see Text, bemerkenswert
\index{\texttt{Text}}
                                            Text, 1
\index{Text@\texttt{Text})}
                                            Text. 1
                                            Text, 1
\index{$\sigma$}
                                            \sigma, 1
\index{sigma@$\sigma$}
                                            \sigma, 1
```

Sortierreihenfolge! einmal als Sonderzeichen, ein andermal als Text "sigma"

10 Formatierung der Indexeinträge III

\index{Text|textbf} Text, 1

alles nach | wird in Befehl umgewandelt

\newcommand{\fsn}[1]{#1n}
Text, 1n

\index{Text|fsn}

z.B. zur Kennzeichnung als Fußnote

11 Formatierung der Indexeinträge IV

Ausgabe der reservierten Zeichen durch Voranstellen von "

Vereinfachung der Eingabe

1.3 Das Programm makeindex

12 makeindex

Aufruf

makeindex <jobname>

ausgewähle Optionen

-c	Leerzeichen komprimieren resp. ignorieren
-g	Sortierung gemäß DIN 5007 (Symbole, Klein-, Großbuchstaben, Zahlen)
	Umdefinition von " nötig!
-1	Umstellung auf Buchstabensort. (anstelle von Wortsort.)
-o $string$	Name der Ausgabedatei (default: jobname.ind)
-p <i>nr</i>	Seitennummer der ersten Indexseite (nur benötigt, wenn separate Formatierung)
-s string	Verwendung einer Stildatei (muß im Suchpfad liegen!)

LATEX-Stammtisch Freiberg – 2010-11-21

Beispiel einer Stildatei 13

aus TUBAF-LaTeX-Dokumentation

```
1 % makeindex-Stildatei
2 quote
                        % anstelle des Standardzeichens "
             "\\,f."
3 suffix_2p
                          % S.bereich "uber 2 S.: Zahl\,f.
                            % S.bereich "uber 3 S. Zahl\,ff.
              "\\,ff."
4 suffix_3p
              "\\,ff."
5 suffix_mp
                             % S.bereich >3 Seiten: Zahl\,ff.
                         % "Uberschriften einf"ugen (Gro"sbuchstabe)
6 headings_flag 1
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
            "\\dotfill "
11 delim_0
                            % Seitenzahlen mit \dotfill trennen
                             % Seitenzahlen mit \dotfill trennen, Unterebene
            "\\dotfill "
12 delim_1
            "\\dotfill "
13 delim_2
                             % Seitenzahlen mit \dotfill trennen, Unterunterebene
```

Ein größeres Beispiel mit der Stildatei

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
$ \sigma, 3 \\ =, 4 $
23, 4
Affe, 1, 2
Bieber, 2
σ , 3
Text, 1–4

Index			
Symbole			
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			
A Affe 1 f.			
B Bieber			
S σ3			
T Text 1 ff.			
Zahlen 234			

default

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</p>
- 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, o omikron (\$o\$), π pi, ρ rho, σ sigma, τ tau, v upsilon, ϕ phi, χ chi, ψ psi, ω omega

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{Bar} \index{Bar} \index{Bar}
 \index{Bar} \index{Bar} \index{Bar}
 \index{Bcr}
- 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 Bär, 1 Bär, 1 Bär, 1 Bar, 1 Bar, 1 Bar, 1 Bar, 1 Bar, 1 Bar, 1 C, 1

Index
A, 1
Bqr, 1
Baer, 1
Bar mit \(^v\), 1
Bar mit Umlaut, 1
Baer, 1
Bar, 1
Bar, 1
Bar, 1
Bar, 1
Bar, 1
Bar, 1
C, 1

Anpassung (Ausschnitt)
\index{Bar@Bár}
\index{Bar@Bår}
\index{Baer@Bär mit Umlaut}
\index{Baer@B\""ar mit \""}

Sortierreihenfolge Seitenzahlen

unterschiedliche Zahlentypen

Sortierreihenfolge: roman, arabic, alph, Roman, Alph

Probleme

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

Beispiel

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

17

18

- 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)

Sortierreihenfolge Seitenzahlen – Ein Beispiel

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

\printindex \end{document}

$\begin{array}{c} \textbf{Index} \\ \text{Affe, i, x, l, I, X, L, 1, 10, a, j, t, 50,} \\ \text{A, J, T} \end{array}$

Anpassung in *.ist page_precedence "rRnaA"

$\begin{array}{c} \textbf{Index} \\ \text{Affe, i, x, l, I, X, L, 1, 10, 50, a, j, t,} \\ \text{A, J, T} \end{array}$

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

zusammengesetzte Seitenzahlen

Bsp: Anhang

Seitenzahl zusammengesetzt aus Überschriftnummer und aktueller Seitenzahl: A-1, A-2, \dots , B-1, B-2, \dots

- 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

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, Absch. 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 $\label{locality} \label{locality} $$ '' \leq \label{locality} $$ '' \in \l$ delim_r

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

Die Idee

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

Die tex-Datei Die ist-Datei 1 \documentclass{article} 1 % makeindex-Stil zum unabh"angigen Index 2 \usepackage{makeidx} 2 preamble "\\documentclass{article} 3 \makeindex \\begin{document} \\begin{theindex}\n" 5 \begin{document} 5 postamble "\n\n\\end{theindex} \\end{document}\n" 7 Affe\index{Affe}

8 Bieber\index{Bieber}

10 \end{document}

unabhängiger Index - Ein Beispiel

Kompeilaufrufe

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

Die Ausgaben *a

Index

Affe, 1 Bieber, 1

falsche Seitenzahl der Indexseite (1)!

22

23

25

26

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

■ korrekte Seitenzahl (2)
```

unabhängiger Index - Ein Beispiel

Werte für die p-Option von makeindex

```
nr selbst gewählte Zahl
any letzte Seitenzahl aus <jobname>.log + 1
Rückwärtssuche in log-Datei nach Zahl in []
keine Zahl/log-Datei gefunden: Seitenzahl nicht gesetzt
odd letzte Seitenzahl aus <jobname>.log: nächste ungerade Zahl
even 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
- dos2unx: ^M in *.ist entfernen

1.6 Index und hyperref

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
```

- 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

Die tex-Datei wie Beispiel 1

Die ist-Datei

suffix_3p "\\,ff."

Die Ausgabe

Index

Affe, 1

Bieber, 2ff.

Fehlerhafter Verweis

2 ff. verweist auf Seite 1

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

Die korrekte Ausgabe

Index

 ${\rm Affe,\ 1}$

Bieber, 2 ff.

1.7 Hinweis

Hinweis zu Index und makeindex

28

27

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)

$1.10 \ldots$ 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'

Paketoptionen

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 verwendenter 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[%
        name=autor, %
        title=Autorenverzeichnis,%
        intoc,
8
        options=-s index_glossar_und_
       abkuerzungsverzeichnis-bsp02%
9]
11 \indexsetup{%
12
        level=\subsection*,%
        toclevel=subsection,%
13
        {\tt noclearpage} \%
14
15 }
17 \makeatletter
18 \newcommand{\imki@idxprologue}{}
19 \makeatother
```

- 21 \begin{document}
- 23 \tableofcontents
- 25 \newpage
- 27 Affe\index{Affe}Bieber\index{Bieber}
- 29 Cesar\index[autor]{Cesar}
- 31 \newpage
- 33 \section*{Stichwortverzeichnisse}
- 35 \printindex
- 36 \printindex[autor]
- 38 \end{document}

38

imakeidx - Ein Beispiel

Processing

pdflatex <jobname>.tex

Die Ausgabe



1.11 Vereinfachte spanische Zitate mittels esindex

vereinfachte spanische Zitate

39

Allgemeines

Paketname: esindexAutor: 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 BIBTEX (bib-Datei nötig!)

• nutzt eigene Befehle: \aicite{}

■ Autorliste mit Seitenzahlen

1.13 ... harvard.bst

41

Autorenliste mit harvard.bst

Allgemeines

Paketname: indxciteAutor: James Ashton

Okt. 2008

Anwendung

- benötigt BIBTEX 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 unsoertiertes 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 48 Die tex-Datei Processing \documentclass{article} \usepackage{gloss} 1. latex <jobname>.tex 3 \makegloss 2. bibtex <jobname>.gls 5 \begin{document} 3. latex <jobname>.tex 7 \gloss{kirsche} 9 \newpage Die Ausgabe 11 \printgloss{index_glossar_und_ Kirsche abkuerzungsverzeichnis-bsp30} 13 \end{document} Glossarv \mathbf{K} Die bib-Datei 1 @gd{kirsche, word = {Kirsche}, 3 definition = {Steinobst} 4 } bst anpassen schwierig ■ nicht weiter verfolgt 2.5 ... glossaries Das Glossar mit glossaries.sty 49 Allgemein Paketname: glossaries (ersetzt glossary.sty) • Autor: Nicola L.C. Talbot Heimseite: http://theoval.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!) 50 **Paketoptionen** 28, Näheres siehe Paketdokumentation ausgewählte

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

toc Eintrag ins Inhaltsverzeichnis (extra LaTeX-Lauf!)

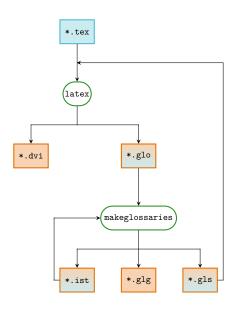
nolong/-super/-list/-tree/-styles Unterdrückt Laden von Stilen (Kompilierzeit)

makeindex/xindy Wahl des Wortprozessors (default makeindex)

numberline Nummer vor Eintrag im Inh.

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

Neue Befehle

53

Allgemein

\makeglossaries erzeugt unsortiere Glossare *.glo

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

Besonderheiten: Sonderzeichen und Akzente

55

Eingabe

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

```
1 \documentclass{article}
2 \usepackage[latin1]{inputenc}
3 \usepackage{glossaries}\makeglossaries
5 \newglossaryentry{kuh}{%
        name=Kuh,
6
        description={ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh},
8
        plural=Kühe,
9
       user1=Muh}
10 \newglossaryentry{faerse}{%
11
        name=Färse,
        description={junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier},
12
13
        plural=Färsen,
        nonumberlist}
14
15 \newglossaryentry{laufen}{%
       name=laufen,
16
        description=Bewegungsart}
17
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

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 Seitenzahl

Glossary

Färse junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier.

Kuh ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh. 1

laufen Bewegungsart. 1

Gruppierung der Einträge: Der parent-Schüssel

Der Quelltext: Ausriß

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

59 Gruppierung der Einträge – Stilangaben

default

Glossary

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

\glossarystyle{indexgroup}

Glossary

 \mathbf{M}

Milchtiere

Färse junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier. 1 **Kuh** ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch: Muh. 1

Beachte Seitenzahl für Färse!

60 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

LATEX-Stammtisch Freiberg – 2010-11-21

Stilangaben: Beispiele 61

```
Erweiterung der Beispieldatei 5 %\glossarystyle{indexgroup}
```

```
43 \newglossaryentry{glossar}{%
29 \newglossaryentry{laufen}{%
                                                      44
                                                               name=Glossar,
30
        name=laufen,
                                                      45
                                                               description={\nopostdesc},
        description=Bewegungsart
                                                               plural={Glossare}
31
                                                      46
                                                      47 }
32 }
33 \newglossaryentry{pi}{%
                                                      48
                                                         \newglossaryentry{glosseliste}{
                                                               description={\textit{a} Liste
34
        name={\ensuremath{\pi}},
                                                      49
35
        description={Verhältnis von Kreisumfang
                                                              technischer Begriffe},
                                                               sort={a},
        zu -durchmesser},
                                                      50
                                                      51
36 %
        sort=pi
                                                               parent={glossar}
                                                      52 }
37 }
38 \newglossaryentry{set}{%
                                                      53
                                                         \newglossaryentry{glossekol}{
                                                               {\tt description=\{\setminus textit\{b\}\ Kollektion\ von}
39
        name=Set,
                                                      54
40
        description={Zusammenstellung von
                                                              Glossen},
       Objekten},
                                                      55
                                                               sort={b},
41
        symbol={\ensuremath{\mathcal{S}}}
                                                      56
                                                               parent={glossar}
42 }
                                                      57 }
```

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

Stilangaben: Beispiele

default, wie list

```
Glossary \pi \text{ Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser. 1} Glossar a Liste technischer Begriffe. 1.b Kollektion von Glossen. 1. laufen Bewegungsart. 1
Milchtiere junges, nicht gekalltes weibliches Milchtier. 1.ausgewachsenes weibliches Milchtier, nuch: Muh. 1.
```

long4col

sublistdotted

```
Glossary

Glossar

Glossar

Glossar

Glossar

a Liste technischer Begriffe
Glossar

b Kollektion von Glossen

laufen

Milchtlere

Färse

junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier, auch:

Muh

ausgewachsenes weibliches Milchtier, auch:

Set
```

indexgroup

```
Glossary
Symbols

\( \tau\) Verhältnis von Kreisumfang zu -durchmesser. 1

G
Glossar
Glossar a Liste technischer Begriffe. 1
Glossar b Kollektion von Glossen. 1

L
laufen Bewegungsart. 1

M
Milchtiere
Färse junges, nicht gekalbtes weibliches Milchtier. 1

Kuh ausgemechnens weibliches Milchtier, auch: Muh. 1

S

S

S
(5) Zusammenstellum von Obiekten. 1
```

Stil selbst definieren

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

62

```
5 \newglossarystyle{meinglossar}{%
       \verb|\renewenvironment{theglossary}{\begin{description}}{\column{description}}% $$
6
       \renewcommand*{\glossaryentryfield}[5]{%
            \item[\glstarget{##1}{##2}:]%
                                                           Eintragsname:
9
            (Symbol)
10
            \space ##3%
                                                          Beschreibung
            \dotfill ##5%
                                                          ...Seitenzahl
11
       }%
12
13 }
14 \glossarystyle{meinglossar}
```

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

64 Querverweise

65

\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

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

Querverweise – Ein Beispiel

```
\newglossaryentry{apfel}{%
    name=Apfel,
    description={Kernbost, siehe auch \gls{birne}},
    see=quitte
}
...
\glssee[siehe ebefalls]{mandel}{kirsche,pfirsich}
```



Glossary Apfel Kernbost, siehe auch Birne. 1, see Quitte Birne auch Spitzname von Helmut Kohl. 2 Mandel auch Obst. siehe ebefalls 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} \annlich zu \glslink (\altere 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}{}
```

Die Ausgabe

Glossary

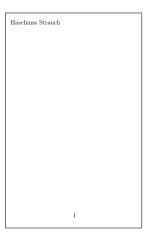
Apfel Kernbost, siehe auch Birne. 1, see Quitte
Birne auch Spitzname von Helmut Kohl. 5
Kirsche Steinobst. 1–4
Mandel auch Obst. 1–4, siehe ebefalls Kirsche & Pfirsich
Obst. 1–4

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

Zugriff auf Inhalte ohne Glossareintrag

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

```
AusriB des Quelltextes
\newglossaryentry{hasel}{%
    name=Haselnuss,
    description={Strauch}
}
\begin{document}
\glsentryname{hasel}
\glsentrydesc{hasel}
```



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}
                                                      21 \begin{document}
   \usepackage{glossaries}
 3 \newglossary[nlg]{nuesse}{nls}{nlo}{Nussliste} 23 \gls{kirsche}
4 \makeglossaries
                                                      24 \glsaddall[types=nuesse]
                                                      25 \newpage
6 \newglossaryentry{kirsche}{%
                                                      27 \printglossary[type=nuesse]
        name=Kirsche,
8
         description={Steinobst}
9 }
                                                      29 \end{document}
10 \newglossaryentry{kokos}{%
        name=Kokosnuss,
11
        description={harter Kern, weiche Schale
                                                                    Kirsche
13
         type=nuesse
14 }
15 \newglossaryentry{hasel}{%
                                                                  Nussliste
        name=Haselnuss,
16
                                                                  Haselnuss Strauch. 1
         description={Strauch},
         type=nuesse
                                                                  Kokosnuss harter Kern, weiche Schale. 1
18
19 }
```

Laden aus externer Datei

70

71

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

```
gekürzte Quelltexte
                                                             Glossary
                      \usepackage{glossaries}
                                                             Kirsche Steinobst. 1
     \loadglsentries{*-bsp17a.tex}
                                                             Nussliste
                      \makeglossaries
                                                             Haselnuss Strauch. 1
                      \gls{kirsche}
                      \glsaddall[types=nuesse]
                      \printglossaries
                                                    Hinweis: falls type in Datei nicht angegeben,
aus *17a.tex:
                      \newglossaryentry{
                                                     \loadglsentries[type]{filename}
    kirsche}{...}
                                                    pletter Inhalt zuweisbar
                      \newglossary[nlg]{nuesse
     }{nls}{nlo}{Nussliste}
                      \newglossaryentry{hasel
     }{... type=nuesse}
```

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 \glossarystyle
numberedsection überschreibt Paketoption
nonumberlist keine Seitenzahlen hinter Eintrag
\glossarypreamble Text zw. Überschrift und Glossar
\glossarypostamble Text nach Glossar
```

Ausgabe des/der Glossars/e - Beispiel

```
Ausriß des Quelltextes
  \usepackage[section=subsection]{glossaries}
  \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[%
        type=nuesse,
33
34
        style=indexgroup,
35
        title={N"usschen},
36
        numberedsection=autolabel,
```

Ausgabe Text und Glossare

2 Stichwortlisten Glossary Das Hauptglossar Kirsche Steinobst. 1 2.1 Nüsschen H Haselnuss Strauch.

Hyperlinks

nonumberlist

37

38]

- 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
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

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

73

72

Ausriß des Quelltextes 1 \newglossarystyle{physeinheiten}{% 2 \newglossaryentry{masse}{% name={Masse}, description={\nopostdesc}, 5 user1={\ensuremath{m}}, user2={\noexpand\kilogram}, 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, Absch. 99, S. 46.

Die Ausgabe



Einheitenliste						
Symbol	Einheit	Name	Beschreibung			
a	${ m ms^{-2}}$	Beschleunigung	Vektorgröße			
F	N m	Kraft	Vektorgröße			
l	m	Länge	_			
m	kg	Masse				

3 Das Abkürzungsverzeichnis

3.1 Das Paket acronym

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]{
   Atomemissionsspektroskopie}
9 \end{acronym}
10 \end{document}
```

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

Näheres siehe [4]

3.2 ... nomencl

Symbolverzeichnis mit nomencl

Allgemein

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

76

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

- \documentclass{article}
- 2 \usepackage{nomencl}
- 3 \makenomenclature
- 5 \begin{document}
- 7 $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_i$ i\%
- 8 \nomenclature{\$\bar{x}\$}{arithmetischer
 Mittelwert}%
- 9 \nomenclature{\$n\$}{\$\max i\$}%
- 10 \nomenclature{\$i\$}{lfd. Z\"ahler}%
- 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

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 → 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 nomencl.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}%
- 18 \nomenclature{\\$x_i\\$}{Einzelwert}%
- 19 \nomenclature{\$x\$}{Variable}

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

Die Ausgabe

Symbolyerzeichnis

- 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 (2), Seite 2 \bar{x} geometischer Mittelwert, siehe Gleichung (1), Seite 2
- $\bar{\bar{x}}$ geometischer 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

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

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

Die Ausgabe

Quarz (Qz) Atomemissionsspektroskopie (AES) Qz AES

Acronyms

 ${\bf AES}\;$ Atomemissionsspektroskopie. 1

 \mathbf{Qz} Quarz. 1

Der Grund

Die Kurzform

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

84

ist eigentlich eine

Langform

```
\newglossaryentry{label}{type=\acronymtype,
name={abk},
description={erkl},
text={abk},
first={erkl (abk)},
plural={abk\glspluralsuffix},
firstplural={erkl\glspluralsuffix\space
(abk\glspluralsuffix)},
opt}
```

85

Formatierungen

Die Paketoptionen

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

^{*} nicht mit allen Fonts; ** benötigt relsize-Paket

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

... beeinflussen die Befehle

\acronymfont{abk}

\firstacronymfont{abk}

anpaBbar: \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

 $\verb|\acr-/Acr-/ACRshort{}| kurz-/Kurz-/KURZ form$

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

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

Ein längeres Beispiel 87

Der Quelltext

- 1 \documentclass{article}
- \usepackage[acronym,smallcaps]{glossaries}
- 3 \makeglossaries
- 5 \renewcommand{\acronymfont}[1]{\textbf{#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

Die Ausgabe

Quarz (Qz) Atomemissionsspektroskopie (AES)

Qz AES

 \mathbf{QZ} Quarz QUARZ (\mathbf{QZ})

Acronyms

AES Atomemissionsspektroskopie. 1

 \mathbf{Qz} Quarz. 1

LATEX-Stammtisch Freiberg – 2010-11-21

88

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 Devision; 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]

Nur	wner	_	_	Entspr	echung	In Unicod		_		Bedeu	tung		Symbo	i in Unit	ode	_	
100	Mex 0x00	Z	ctf Ø	Dec 00000	Mex 0x0000	UTF-8				Code NUL	english nul character	Deutsch NULL, NIL, talse	Dec 9216	0x2400	e2 90 80		Name SYMBOL FOR NULL
001		63	ctri A			e2 96 bs			SMLING	SOH	start of header	Header-Beginn					SYMBOL FOR START OF HEADING
002	0x02	•	cat B			e2 98 bb	5	ACE	SMLING HEART	STX	start of text	Text-Enginn Text-Ende	09218	0x2402	e2 90 82	0	SYMBOL FOR START OF TEXT
204	0x04	•	ctri D			e2 99 a5	5	LACK	DIAMOND		end of text	Übertragungsende	09220	0x2404	e2 90 84		SYMBOL FOR END OF TEXT SYMBOL FOR END OF TRANSMISSION
005	0x05	۰	ctri E	09827	0x2663	e2 99 a3		LACK (ENO	transmission enquiry	Antrope	09221	0x2405	e2 90 85		END OF TRANSMISSION SYMBOL FOR ENQUIRY
06	0x06	•	ctrl F	09824	0x2660	e2 99 s0	8	LACK:	SPACE	ACK	acknowledge	Beetitigung	09222	0x2406	e2 90 86	0	ENQUIRY SYMBOL FOR ACKNOWLEDGE
107	0x07	٠	ctri G			e2 97 8f	8	LACK	ORCLE	BEL	bell	Tonsignal			e2 90 87		SYMBOL FOR BELL
08	0x08	0	ctri H			e2 97 98 e2 97 8b		OLLET	DIROLE	DS TAB	backspace horizontal	Rückschritt			e2 90 88 e2 90 89		SYMBOL FOR BACKSPACE SYMBOL FOR
			Litts			62 97 99				LF	tabulation line feed	70001181802810					HORIZONTAL TABLEATION
		6	ctri J			e2 97 99 e2 99 82		INCLE MALE S	E WHITE	VT	line feed vertical tabulation	Zeilenvorschub Vertikalisbulator			e2 90 Ba		SYMBOL FOR LINE FEED SYMBOL FOR VERTICAL
112	OvO-	ç	ctri L			e2 99 80		EMALE		FF	form feed	Februarie					TABLEATION
	0x0d	ı	ctri M			e2 99 aa		IGHTH		CR	carriage return	Wagenrücklauf	09229	0x240d	e2 90 8d	0	SYMBOL FOR FORM FEED SYMBOL FOR
114	OvOn.	,	ctrl N	ngans	0v265h	e2 99 ab		FAME	о віськти	so	shift out	Greitschrift	nerre	0v2404	e2 90 Be		CARRIAGE RETURN SYMBOL FOR SHIFT OUT
115		ű	cti O			e2 98 bc	N	OTES MITE :	SUN	SI	shift in	Engachrit	09231	0x240f	e2 90 81	0	SHIFT OUT SYMBOL FOR SHIFT IN
116	0x10	١	ctri P	09654	0x25b6	e2 96 b6	0 B	LACK IGHT-I	ONTING	DLE	data link escape	Steuerung der Verbindung	09232	0x2410	e2 90 90	0	SHIFT IN SYMBOL FOR DATA LINK ESCAPE
117	0x11	4	ctri Q	09664	0x25c0	e2 97 80	0 8	LACK		DCI	device control #1	Steuerung der Einheit 1	09233	0x2411	e2 90 91	0	ESCAPE SYMBOL FOR DEVICE CONTROL ONE
10	0x12	1	ctri R	08597	0x2195	e2 86 95	T	EFT-PI RIANG P DOV RROW	ANTING E IN	DC2	device control #2	Steuerung der Einheit 2	09234	0x2412	e2 90 92		DEVICE CONTROL ONE SYMBOL FOR DEVICE
	0x12		cH S			e2 80 bc				DCI	device control #3	Steuenung der Einheit 3			e2 90 90	Ī	
119	0x13	"	ctrl S	08252	0x203c	e2 80 bc	E N	OUBLI XCLAN MARK	MATION	DC3	device control #3	Steuerung der Einheit 3	09235	0x2413	e2 90 93		SYMBOL FOR DEVICE CONTROL THREE
20	Qx14	71	ctrl T	00182	0v00b6	c2 b6	1 P	LCRO	WSIGN	DC4	device control #4	Steuerung der Einheit 4	09236	0x2414	e2 90 94	0	SYMBOL FOR DEWGE CONTROL FOUR
121	0.15	8	estil	00167	0x90a7	c2 s7		no no	N SIGN	NAK		negative Bestitigung	09017	2-2415	e2 90 95		CONTROL FOUR
22		Š	ctri V			e2 96 ac				SYN	negative acknowledgement sunchronous idle				e2 90 95		SYMBOL FOR NEGATIVE ACKNOWLEDGE
	0x16	٦						LACK ECTAI				Synchronisationssignal					SYMBOL FOR SYNCHRONOUS IDLE
23	0x17	1	ctrl W	08616	0x21a8	e2 86 a8	A	P DOV RROW ASE	IN WITH	етв	end of transmission block	Übertragungsblock-Ende	09239	0x2417	e2 90 97		SYMBOL FOR END OF TRANSMISSION
24	0x18	T	ctrl X	00593	0x2191	e2 86 91	U	PWAR	os	CAN	cancel	Abbruch	09240	0x2418	e2 90 98	0	SYMBOL FOR GANCEL
25	0x19	1	ctrl Y	08595	0x2193	e2 86 93	D	RROW OWN/ RROW	IARDS	EM	end of medium	Ende des Mediums	09241	0x2419	e2 90 99	0	SYMBOL FOR END OF MEDIUM
		Ш		_						_			_				MEDIUM
Aur Sec	Med Oxf		Dec		Mex Mrs00:	HTML Actor		z	Dec 0710	Hex Dugges	in Unicode UTF-S	Name MODIFIER LETTER CIR					
37	Oxt	9	5#1: 5#1: 5#1:	17;	6#100; 6#100; 6#100;	Apermi		%.	8240	0x2030 0x2160	e2 80 b0	PER MILLE SIGN LATIN CAPITAL LETTER SINGLE LEFT-POINTING	SWIT	I CABO	N		
39 40 41	Ox8	-	5.01 5.01		Mrido: Mrido:	Altequi	ev.	Œ	8249 0338	0x2039 0x0152	e2 80 b9 c5 92	SINGLE LEFT-POINTING LATIN CAPITAL LIGATU	ANGL RE OE	E QUOT	ATION		
42	Ox8		8.01-	2;	SériSe;			2	0381	0w017d	c5 bd						
40	Oxfi Oxfi Oxfi	0			Mx91:							LATIN GAPITAL LETTER	ZWIT	CARD	N		
46 46	OxS	2	5.01-												N		
	Ovs	0	5.01	16; 17:	M192;	Alsquo Arsquo			8216 8217 8200	0x2018 0x2019	e2 80 98 e2 80 99				N		
40	OxS OxS	4	5.01- 5.01-	7;	6#193; 6#194;				8216 8217 8220 8221 8226	0x2018 0x2019 0x201c 0x201d 0x2022	e2 80 94	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTAT LEFT DOUBLE QUOTAT	ON MAI	ak Arak	N		
49 50 51	0x5 0x5 0x5	4 5 6	5.01 5.01 5.01 5.01	(7; (8; (9; (0; (1);	68×93; 68×94; 68×95; 68×96; 68×97;	Aldquo Ardquo Abult: Andash Amdas	i i	-	8221 8226 8211 8212	0x2019 0x201d 0x201d 0x2022 0x2013 0x2014	e2 80 9d e2 80 s2 e2 80 93 e2 80 94	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTAT LEFT DOUBLE QUOTAT RIGHT DOUBLE QUOTAT BULLET EN DASH EN DASH	ON MAI	ak Arak	N		
50	0x5 0x5 0x5 0x6	6 6 7 8	5.01- 5.01- 5.01: 5.01:	(7; (8; (9; (0; (1); (2;	68193; 68194; 68195; 68195; 68197; 68193;	Aldquo Ardquo Abult: Andasi Andasi Atlate:	i i	-	8225 8211 8212 8212 9732 8482	0x2019 0x201d 0x201d 0x2022 0x2013 0x2014 0x2014	e2 80 92 e2 80 93 e2 80 93 e2 80 94 cb 9c	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTAT RIGHT DOUBLE QUOTAT RIGHT DOUBLE QUOTAT BULLET EN DASH EM DASH SIMALL TILDE	ON MAI TION MA TION MA	TIK ARIK JAK ARIK			
9 10 11 12 13 14	0x5 0x5 0x5 0x5 0x6	6 0	5.01- 5.01- 5.01: 5.01:	(7; (8; (9; (0; (1); (2;	58193; 58194; 58195; 58195; 58197; 58193; 58199;	Aldquo Ardquo Abult; Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi Andasi	i i i i i i i i	-	8221 8226 8211 8212 0732 8482 0353	0x2019 0x201d 0x201d 0x2022 0x2013 0x2014 0x2014	e2 80 92 e2 80 93 e2 80 93 e2 80 94 cb 9c	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTAT RIGHT DOUBLE QUOTAT RIGHT DOUBLE QUOTAT BULLET EN DASH EM DASH SIMALL TILDE	ON MAI TION MA TION MA	TIK ARIK JAK ARIK			
50 51 52 53 54 55 56 57	0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x6	4 5 6 7 8 9 18 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	201- 201- 201- 201- 201- 201- 201- 201-	7; 8; 9; 10; 11; 2; 3; 4; 5; 6;	68193; 68194; 68195; 68195; 68197; 68193; 68193; 68196; 68196;	Aldquo Ardquo Abult: Andasi Andasi Atlate:	i i i i i i i i i	- - - - 19 8	8221 8226 8211 8212 0732 8482 0353 8250 0339	0x2019 0x2016 0x2016 0x2022 0x2013 0x2014 0x2026 0x2122 0x0161 0x2038 0x0153	e2 80 9d e2 80 x2 e2 80 93 e2 80 94 cb 9c e2 84 x2 c5 x1 e2 80 bx	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTAT RIGHT DOUBLE QUOTAT RIGHT DOUBLE QUOTAT BULLET EN DASH EM DASH EM DASH EM DASH LATIN SAMAL LETTER I SINGLE RIGHT-POINTS LATIN SAMAL LETTER I SINGLE RIGHT-POINTS	ON MAI FION MA TION MA TION M TION M G WITH G ANG E OE	TIK ARIK ARIK ARIK CARION LE QUO	TATION		
50 51 52 53 54 55 56 57	0x5 0x5 0x5 0x5 0x6	4 5 6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	201- 201- 201: 201: 201: 201: 201: 201: 201:	(7; (8; (9; (0); (1); (2; (3); (4); (5); (6); (6);	58193; 58194; 58195; 58196; 58196; 58199; 58199; 58190; 58190; 58190;	Aldque Andque Abult; Andasi Andas Atlde; Atrade; Ascaro Ansaque Aoelig;	ic c	-	8221 8226 8211 8212 0732 8482 0353 8250 0339	0x2019 0x201c 0x201d 0x2022 0x2013 0x2014 0x2025 0x2122 0x0161 0x203x 0x0153	e2 80 9d e2 80 9d e2 80 9d e2 80 9d cb 9c e2 84 92 c5 81 e2 80 9a c5 90 c5 90	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTATI RIGHT DOUBLE QUOTA RIGHT DOUBLE QUOTA RIGHT DOUBLE QUOTA RIGHT DOUBLE DOUTA RIGHT DOUBLE RIGHT RI	ON MAI FION MA TON MA THON M THON M WITH G ANG E OE	IK ARIK IMK IARIK CARION CARION	TATION		
50 51 52 53 54 56 56 56 56 56	0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5	4 5 6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Let- Let- Let- Let- Let- Let- Let- Let-	(7; (8; (9; (0; (1); (2); (3); (4); (5); (6); (6); (6); (7); (7); (8); (9); (9); (9); (9); (9); (9); (9); (9	58193; 58194; 58195; 58195; 58197; 58193; 58193; 58195; 58195; 58195; 58195; 58195; 58195; 58195;	Aldquo Andquo Abult; Andasi Andasi Atlde; Atrade; Ascaro Ansaqu Acelig;	c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	- - - - - - - - - - - - - - - -	8221 8226 8211 8212 0732 8482 0353 8250 0339	0x2019 0x2010 0x2010 0x2022 0x2013 0x2014 0x2022 0x2122 0x0161 0x203x 0x0153	e2 80 9d e2 80 9d e2 80 9d e2 80 9d cb 9c e2 84 92 c5 81 e2 80 9a e2 80 9a c5 90	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTATI RIGHT DOUBLE QUOTA RIGHT DOUBLE QUOTA RIGHT DOUBLE QUOTA RIGHT DOUBLE DOUTA RIGHT DOUBLE RIGHT RI	ON MAI FION MA TON MA THON M THON M WITH G ANG E OE	IK ARIK IMK IARIK CARION CARION	TATION		
	0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x6 0x8 0x8 0x8 0x8 0x8 0x8 0x8 0x8 0x8 0x8	6 6 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2-01- 2-01-	7; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0;	58123; 58124; 58125; 58125; 58127; 58123; 58123; 58125; 58126; 58125; 58121; 58121; 58121; 58121; 58121; 58121;	Aldquo Andquo An	t t		8221 8226 8211 8212 9742 9353 8250 9353 8250 9339 9382 9376 9160 9163	0x2019 0x201c 0x201d 0x2022 0x2013 0x2014 0x2024 0x2122 0x0161 0x203s 0x017s 0x017s 0x0017 0x0000 0x00000 0x00000	#280 0d #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 32 #280 42 #280 32 #280 4	LEFT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTATI RIGHT SINGLE QUOTATI RIGHT DOUBLE QUOTATI RIGHT SINGLE RIGHT POINTS LATIN SINGLE RIGHT POINTS RIGHT RIGHT P	ON MAI FION MA TON MA THON M THON M WITH G ANG E OE	IK ARIK IMK IARIK CARION CARION	TATION		
50 51 52 53 54 55 56 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5 0x5	6 7 8 9 18 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Let: Let: Let: Let: Let: Let: Let: Let:	7; 0; 0; 0; 11; 12; 23; 24; 26; 26; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27	58123; 58124; 58125; 58125; 58126; 58123; 58123; 58123; 58126; 58126; 58126; 58126; 58123; 58123; 58123; 58123; 58123; 58123; 58123; 58123; 58123;	Aldquo Andquo Andash Andash Andash Ashdo Ashdo Ashdo Andash Andas Andash Andash Andas Andas Andas Andas Andas Andas Andas Andas Andas Andas An	ic c c c c c c c c c c c c c c c c c c		8221 8226 8211 8212 9732 8482 9353 8250 9339 9382 9376 9160 9161 9162 9163	0x2019 0x201c 0x201c 0x2022 0x2013 0x2014 0x202c 0x2122 0x0161 0x202a 0x0153 0x0170 0x00x2 0x	#2 80 0d #2 80 3d #2 80 9d #2	LEFT SINGLE QUOTAT REGIT SINGLE QUOTAT REGIT SINGLE QUOTAT REGIT SINGLE QUOTAT REGIT COURSE QUOTAT LATIN CAPITAL LETTER NO SINGLE REGIT PARA LATIN CAPITAL LETTER NO SINGLE PROGET PARA REGIT COURSE COURSE REGIT COURSE	ON MAI FION MA TON MA THON M THON M WITH G ANG E OE	IK ARIK IMK IARIK CARION CARION	TATION		
	0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66	4 5 6 7 6 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Let: Let: Let: Let: Let: Let: Let: Let:	7; 0; 0; 0; 11; 12; 23; 24; 26; 26; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27; 27	68+02; 68+03; 68	Aldquo Andque An	t c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		8221 8226 8211 8212 9732 8482 9353 8250 9339 9382 9376 9160 9162 9163 9164 9165 9165 9166 9167	0x2019 0x2010 0x2020 0x2022 0x2013 0x2022 0x2013 0x2016 0x2024 0x2016 0x20 0x2016 0x20	#2 80 0d #2 80 3d #2 80 9d #2	LEFT SINGLE QUOTAT REGIT SINGLE QUOTAT REGIT SINGLE QUOTAT REGIT SINGLE QUOTAT REGIT COURSE QUOTAT LATIN CAPITAL LETTER NO SINGLE REGIT PARA LATIN CAPITAL LETTER NO SINGLE PROGET PARA REGIT COURSE COURSE REGIT COURSE	ON MAI FION MA TON MA THON M THON M WITH G ANG E OE	IK ARIK IMK IARIK CARION CARION	TATION		
50 51 52 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Lett.	7; 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00	64:02: 64:03: 64	Aldquo Ardquo Ardquo Ardquo Ardquo Ardquo Ardquo Areaqu Acelig Arhepp Arhepp Acourse A	to the total and		8221 8236 8211 8212 0732 8482 0333 8250 0332 0332 0382 0361 0162 0163 0164 0165 0165 0167 0169	0x2019 0x2010 0x2010 0x2020 0x2020 0x2012 0x2012 0x2012 0x2015 0x2020 0x2122 0x016 0x2020 0x017 0x00x1 0x00	# 200 M 200	LEFT SINGLE OLDTATI RIGHT SINGLE OLDTATI RIGHT SINGLE OLDTATI RIGHT SINGLE OLDTATI RIGHT OLDLE OLDLE OLDTATI RIGHT OLDLE OLDTATI RIGHT OLDLE OLDLE OLDLE OLDLE OLDLE RIGHT OLDLE OLDLE OLDLE OLDLE OLDLE RIGHT OLDLE OLDLE OLDLE OLDLE RIGHT OLDLE OLDLE OLDLE RIGHT OLDLE OLDLE OLD	ON MAR	GARION GARION HISTORY	TATION		
550 551 552 553 554 555 555 556 557 556 557 557 557 557 557	0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66	6 6 7 6 6 6 7 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7	Lett.	77; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 1	68+02; 68+03; 68	Aldquo Adque Adque Andan	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		8221 8226 8211 8212 9722 9482 9353 8250 9353 8250 9353 9353 9353 9353 9353 9353 9353 93	0x2019 0x2010 0x2010 0x2022 0x2013 0x2022 0x2013 0x2016 0x2122 0x015 0x017 0x00x2 0x00x3 0x0x	### ##################################	LETT SINGLE CALOTATI RIGHT SINGLE RIGHT SINGLE RIGHT RIGH	ON MAR	GARION GARION HISTORY	TATION		
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	4 5 6 7 6 9 16 17 6 9 16 17 6 9 16 17 6 9 16 17 6 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Lett.	77; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 100; 1	58 x 32 x 58 x 5	Aldquo Adult Andan A	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		8221 8226 8226 8227 8227 8227 8227 8227 8227	0x2019 0x2016 0x2016 0x2022 0x2013 0x2013 0x2012 0x2012 0x2122 0x016 0x2122 0x015 0x003 0x	### 1994 ##### 1994 ### 1994 ### 1994 ##### 1994 ### 1994 #### 1994 ### 1994 ### 1994 #### 1994 ### 19	LETT PRINCE DUCKNIK TO THE PRINCE DUCKNIK TO	ON MAR	GARION GARION HISTORY	TATION		
50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.63	4 5 6 7 6 9 18 b c d e f 0 1 2 3 4 5 6 7 6 9 18 b c d e f 0 1	Letter Le	77; 80; 80; 80; 80; 811; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 87; 87; 87; 87; 87; 87; 87; 87; 87	58 (22) 58 (24) 58 (24) 58 (24) 58 (25) 58 (26	Aldquo Adquo	to the to		8221 8226 8221 8221 8221 8221 8221 8221	0x20 19 0x20 10 0x20 1	### 19 0 64 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	LETT PRINCE DUCKNIT PRINCE SHOWN THE PRINCE SHOW THE PR	ON MAR	GARION GARION HISTORY	TATION		
50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	0.65 0.65	4 5 6 7 8 9 18 b c d e f 0 1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 18 b c d e f 0 1	Letter Let	77; 88; 90; 101; 122; 133; 144; 156; 160; 171; 172; 174; 175; 176; 177; 177; 177; 177; 177; 177; 177	584 (22) 584 (24) 584 (25) 584 (26) 584 (2	Aldquo Adquo	e company		8221 8226 8226 8226 8226 8226 8226 8226	0x2019 0x2012 0x2012 0x2012 0x2012 0x2014 0x2022 0x2016 0x212 0x016 0x202 0x015 0x003 0x00	### 19 0 64 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 ### 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	LETT PRINCE DUCKNIT PRINCE SHOWN THE PRINCE SHOW THE PR	ON MAR	GARION GARION HISTORY	TATION		
500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	0.65 0.65	4 5 6 7 6 9 16 b c d le t 0 1 2 2 4 5 6 7 6 9 16 b c d le t 0 1 2 2 4 5 6 7 6 9 16 b c d le t 0 1 2 2 4 5	Letter Let	77; (6); (9); (1); (1); (2); (1); (1); (2); (3); (4); (5); (6); (6); (7); (7); (7); (7); (7); (7); (7); (7	58 (22) 58 (24) 58 (25	Aldquo Adquo Adquo Adquo Adquo Addid			8221 8226 8221 8221 8221 8221 8221 8222 8422 9336 9322 9336 9322 9336 9365 9365 9365 9377 93774	0x20 1g 0x20 1	### ##################################	LETT BYIGHT CALCITATION THE PROPERTY OF THE PR	ON MAR	GARION GARION HISTORY	TATION		
4950 551 552 553 554 555 556 557 556 64 655 66 67 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	0x5	4 5 6 7 6 9 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Letter Le	77: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10	584232 584252 58	Aldquo Adquo Adquo Adquo Adquo Addid	A CONTROL OF THE CONT		8221 8221 8221 8221 8221 8221 8221 8221	0x20192 0x20162 0x20162 0x20162 0x20121 0x2012	### ##################################	LETT BIVISE COLOTATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	ON MAR	GARION GARION HISTORY	TATION		
193 193 193 193 193 193 193 193 193 193	0x5	4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 8 8 1 1 1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 9 9	Letter Le	77: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10	54 x 23 x 34 x 35 x 35 x 35 x 35 x 35 x 35 x 3	Adque	e composition of the composition		8221 8226 8211 8212 8211 8212 8211 8212 8211 8212 8211 8212 8	0x201910x2010x2010x2010x2010x2010x2010x2	### 80 SM ### 80	LET SINGLE COUTANT MOST SINGLE MOS	ON MAJON MAJ	THE MATERIAL CARDON LEE GUICE CARDON NO LE GUICE CARDON N	STATION SESSIS		
49 50 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	4 5 6 6 7 7 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Lett.	77: 00: 00: 00: 00: 00: 00: 00: 00: 00:	Serial Se	Adque Acque	es e		8221 8221 8221 8222	0x2019 (2) 0x2010 (2) 0x2010 (2) 0x2010 (2) 0x2012 (2)	# 80 M #	LET BINGS COLORS TO THE STATE OF THE STATE O	ON MAST	CARON CARON COR	STATION SESSIS		
49 50 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 8 8 b c c d d d d d d d d d d d d d d d d d	Letter Let	77: 10: 22: 22: 22: 23: 24: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25	SANCOL SA	Adque			8221 8221 8221 9722 8482 9732 8482 9333 8230 9333 8230 9333 9336 9332 9336 9332 9336 9342 9342 9342 9342 9343 9344 9343 9343 9343 9343 9343 9343 9343 9343 9343 9343 9344 9345	0x2017 (0x20 x 1 0x20	## 80 MM ##	LET SINGLE GUATATI MOST SI	ON MAINTION ME S WITH I GO ANG IG AN	CARON CARO	TATION ESSIS		
499 550 551 552 555 555 556 557 558 559 550 559 550 550 550 550 550 550 550	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 8 8 b c c d d d d d d d d d d d d d d d d d	Letter Let	77: 10: 22: 22: 22: 23: 24: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25: 25	SANCOL SA	Adque Advert Annual Ann			1922 1922 1922 1923	0x20176 0x20176 0x2017470	## 80 MM ##	LET SINGLE GUATATI MOST SI	ON MAINTION ME S WITH I GO ANG IG AN	CARON CARO	TATION ESSIS		
199 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	0x5	4 5 6 6 7 7 8 9 9 8 b c c d d 8 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 6 7 7 8 8 9 9 8 8 5 6 6 7 8 8 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Lett. Le	(7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8	Annab	Adque			1922 1922 1922 1923	0x2012 (c)	Property	LETT SINGLE GLOTATINE REPORT SINGLE REPORT SIN	ON MAJON MAJ	CARON LE QUO CARON MIDIAER CARON MIDIAER CARON MIDIAER R R CARON MIDIAER R R R R R R R R R R R R	TATION TATION DIATION S E E E E E E E E E E E E		
65555555555555555555555555555555555555	0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65 0.65	4 5 6 6 7 7 8 9 9 8 b c c d d 8 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 2 3 1 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 2 3 1 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9 8 b c c d d 8 1 1 2 2 3 1 5 5 6 6 9 8 8 b c c d 8 1 1 2 2 3 1 5 5 6 6 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 2 3 1 5 5 6 6 6 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 2 3 1 5 5 6 6 6 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 2 3 1 5 5 6 6 6 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 2 3 1 5 5 6 6 6 9 9 8 b c c d 8 1 1 2 2 3 1 5 5 6 6 6 7 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 6 7 7 8 1 5 7 7 8 1 5 7 7 8 1 7 7 8 1 7 7 8 1 7 7 7 8 1 7 7 7 7	Letter 1	(7): (2): (3): (3): (3): (3): (3): (3): (3): (3	Annal	Adque			1922 1922 1922 1923	0x20176 0x201276 0x20	Property	LETT SINGLE GLOTANT REGIT SINGLE GLOTANT REGIT SINGLE GLOTANT REGIT SINGLE GLOTAN REGIT SINGLE GLOTAN REGIT SINGLE GLOTAN REGIT SINGLE	INDICATO INDICA	CARDON LE QUO CARDON HI DIALER RE QUO CARDON HI COURT RE QUO C	STATION TATION DIATION S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		
148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	0x5	4 5 6 6 7 7 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Lett. Le	(7): (2): (3): (3): (3): (3): (3): (3): (3): (3	Annab	Adque			1922	0x20162 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x20 0x	Property	LETT SINGLE GLOTATINE REPORT SINGLE REPORT SIN	INDICATO INDICA	CARDON LE QUO CARDON HI DIALER RE QUO CARDON HI COURT RE QUO C	STATION TATION DIATION S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		

Nurr	mer	z	Tar	Entage to Dec	Hex	n Unico UTF-8	de Z 1	Same	_	_	De IO	de erro	dsh	Deutsch	\dashv	Dec	ol in	Unic	UTF-8	7	Nam	
026	Ox1a	Ė	Ctrl .	2 08594	0x2192	e2 86 %	1	vame UGHTI	VARD:	ARR	iow s	E sub	stibute	Ersetzen	-	0924	Me 2 Ox	- 041a	e2 90 9	a D	SYN	BOL FOR
027	0x1b	U	ctrl	ineso:	0x2190	e2 86 9	Η.	EFTW	ADD?	ADD"	w -	C er-	100	Sauco		10024	3 0x2	MIF		7 4	SUB	STITUTE BOL FOR
	0x1c	Ĺ	ctri					DET FI		. nrii.		***							e2 90 S	1	ESC	APE
		۲									F	tie sep	arator	Latelentren	ner .					C D	SEP	APE BOL FOR FI ARATOR
029	0x1d	٠	ctrl	08590	0x2194	e2 86 9	i L	EFT R	GHTA	лло	w a	grou	ap aminr	Gruppentre	ner	0924	5 0x2	Wid	e2 90 S	d 0		
												-									SEP	UP ARATOR
030	0x1e	٠	ctrl	09650	0x2552	e2 96 bi	2 2	BLACK TRIANG	UP-PC	IDATIB	iG R	1800 880	ord arator	Datensatztr	nner	0924	5 Ox3	N1e	e2 90 S	e D	REC	BOL FOR ORD ARATOR
021	0x1f	u	ctri	nneer	0.050	e2 96 b	Н.	n sev						Fatalisation		2224	7 0-	2411	e2 90 1	er c	SEP	ARATOR
0.01		ľ		-		42 20 0		DOWN-	POINT	ING		889	arator	Liminus		3824			ea 20		SEP	BOL FOR U ARATOR
Da	ırst	el	lba	are Z	eiche	n 32	2 - 1	127							len							
Dec	Hes		z	Name				Dec	Hex	z	Name	IRCIAL			D	nc h	lex x60	z	Name			
032	0x2	0		SPACE EXCLAM	ATION M	MIN		064	0s40 0s41	Ø.		APITAL		D A	00		x60 x61	ŀ	GRAV	E AC	CEN	TTERA
024	Dv2		H	QUOTAT	ON MAR	K		055	Dn42		LATIN	APITAL	LETTE	RB	00		x62	b	LATIN	SMA	ALL LE	TTER B
035	0x2		5	DOLLAR	SIGN			067	0s43 0s44	0	LATIN	APITAL APITAL	LETTE	R C	00	19 0	x63 x64	d	LATIN	SMA	ALL LE	TTER C
037	012	5	%	PERCEN	TSIGN			ono	0x45	Ē	LATIN	APITAL	LETTE	RE	10	11 0	x65		LATIN	SAA	41.11	TTERR
038	0x2	6	۵	AMPERS				070	Cu45	F G	LATIN	APITAL	LETTE	RF			×66	1	LATIN	SMA	ALL LE	TTERF
039 040	0x2	9		APOSTRI LEFT PAI	RENTHE	ıs		071	0s47 0s48	H	LATIN	APITAL APITAL	LETTE	BH	110	4 0	x67 x68	e h	LATIN	SMA	LL LI	TTER G
041	01/2	9)	RIGHT PA	ARENTH	55		073	Cu49	ŕ	LATIN	APSTAL	LETTE	01	10	15 0	x69	Ł	LATIN	SAA		TTERL
042 043	0x2	3	П	ASTERIS PLUS SIC	K			074	0x4s	J	LATIN	APITAL	LETTE	B K	10	6 0	x6a x6b	j k	LATIN	SAA	41.11	TTERJ
	Dv2	-	H	COMMA HYPHEN				076	0x4c	L	LATIN	APITAL APITAL	LETTE	RL	100		x6c x6c x6d	î	LATIN	SMI	ALL LE	TTERL
045	0x2			FULL STO	MINUS			077 078	Cu4d		LATIN	APITAL	LETTE	RM	11		x6d x6e	m	LATIN	SMA	AL LE	TTERM TTERN
047	0x2	1	,	SOLIDLES				079	Ou41	N O	LATIN	APSTAL	LETTE	0.0	111	1 0	xtz		LATIN	SAA		TTERO
048	013	0	0	DIGIT ZE	no			080	0x50	p	LATIN	APITAL	LETTE	RP	11	2 0	x70	p	LATIN	SMA	LL LI	TTERP
049 050	0x3	2	2	DIGIT ON DIGIT TW	10			081	0x51	Q R	LATIN	APITAL	LETTE	RR	11	4 0	x71 x72	q	LATIN	SMA	ALL LE	TTERO
051	0x3	3		DIGIT TH	REE			083	0x53	s	LATIN	APSTAL	LETTE	0.5	11	5 0	x73		LATIN	SMA	UL LI	TTERS
052 053	0x3			DIGIT FO				084	0x54	T		APITAL			11	6 0	x74 x75	1	LATIN			
054	0v2			DIGIT FIN DIGIT SE DIGIT SE				ons	0.55	V	LATIN	APITAL	LETTE	R V	100		x75 x76 x77	v	LATIN LATIN	SM	ALL LE	TTERV
055	013		7	DIGIT SE	VEN			087	0x57	w	LATIN	APITAL APITAL APITAL	LETTE	RW	11			w	LATIN	SMA	UL LI	TTER W
056 057	0x3	9	9	DIGIT BIC	art as			088	0x58	Υ					12	11 0	x78 x79	x y	LATIN	SMA	UL LI	TTERY
058	0x3		Н	COLON				090	0x5s	z	LATIN	APITAL	LETTE	пz	12	2 0	к7а	ź	LATIN	SMA	UL LI	TTERZ
059	0x3		Н	SEMICOL LESS-TH	AN SIGN			091	0x5b	1	DEVED	QUARE SE SOL	DUS		12	14 0	х7b х7c	1	VERT	CAL	LINE	ACKET
061	0x3	d		DOLLAR S	SIGN			093	0x5d	1	RIGHT	SQUARE	E BRAC	KET	12	15 0	x7d	1	RIGHT	cu	RLYE	RACKET
062 063	0x3		2	GREATE	R-THAN	HON		094	0x5e 0x5f	٨	CIRCU	WILEX A	ACCENT		12	15 0	x7e x7f		TILDE			
063	UKJ		7	QUESTIC	N MAHA			uso	UNSI	-	LOW L	NE.			15	7 0	K/T					
128	Me Ou		*	TML Dec L#120;	Hex �	H	TML		Z E	Ents Dec	Me	ng in Un Cac	utr-e	Na 62 82 ac EU	50 NO SII	SN SN						
128 129 130 131	Ou Ou	81 82 83		6#128; 6#130;	\$4x00 \$4x00	a a	TML nuro: sbquo		c	821	6 0x3	0ac 01a 192		e2 82 ac EU e2 80 9a 515 c6 92 LA	GLE L	OW 9	ETT	BF	WITH	100		
Num Dec 128 129 130 131 132 133	0 to	81 82 83 84 85		6#120; 6#130; 6#131; 6#132;	\$4x00 \$4x00 \$4x04 \$4x04	- & - & - & - &	TML suro: sbquo hol; bdquo			821 040 822	8 0x2 2 0x2 0 0x2	01a 01a 192 01e		e2 82 sc EU e2 80 9s 535 c6 92 LA' e2 80 9e DO e2 80 s6 HO	GLE L IN SA JBLE	OW-9 MALL L LOW-	ETTI	OTA	WITH	100		
128 129 130 131 132 133	0x 0x 0x 0x	81 82 83 84 85		6#120; 6#130; 6#131; 6#132; 6#133;	\$#x00 \$#x00 \$#x00 \$#x00 \$#x00	E E E	TML nuro; sbquo, inel; bdquo hellip;	:		821 040 822	8 0x2 2 0x2 0 0x2	Dac D1a 1192 D1e		e2 82 sc EU e2 80 9s 535 c6 92 LA e2 80 9e DO e2 80 s6 HO e2 80 s0 DA	GLE L IN SA JELE 12201	OW 9 MLL L LOW- ITAL I	ETTI P QU	OTA	WITH	100		
128 129 130 131 132 133	0 to	81 82 83 84 85		6#120; 6#130; 6#131; 6#132;	\$4x00 \$4x00 \$4x04 \$4x04	E E E	TML suro: sbquo hol; bdquo	; ;	· / / · · · · · · · · · · · · · · · · ·	821 040 822 822 822 822	8 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	0ac 01a 01a 01a 0192 01e 026 020		e2 82 sc EU e2 80 9s 535 c6 92 LA' e2 80 9e DO e2 80 s6 HO	GLE L IN SA JELE 12201	OW 9 MLL L LOW- ITAL I	ETTI P QU	OTA	WITH	100		
128 129 130 131 132 133 134 135 Nurr	Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 86 87	jerr	6#120; 6#130; 6#131; 6#132; 6#133; 6#134; 6#135;	Lexic Lexic Lexic Lexic Lexic	E E	TML suro: sbquo; inof; indquo hellip; fagge Dagge		f	821 040 822 822 822 822	8 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	01x 01x 1192 01e 026 020 021 Unicod		e2 80 9s SIP e2 80 9s SIP e2 80 9s DA e2 80 96 DO e2 80 90 DA e2 80 91 DO	GLE L IN SA JELE RIZON JELE JELE	OW9 MLL L LOW- ITAL II DAGG	ETTI PQU ILLIF	OTA SIS	TION M	100	<	
128 129 130 131 132 133 134 135 Num Dec 201	Ou Ou Ou Ou Ou	81 82 83 84 85 85 87	HT D	6#120; 6#130; 6#131; 6#132; 6#133;	Sex SE Sex SE Sex SE Sex SE Sex SE Sex SE Sex SE Sex SE Sex SE	E E	multo; sbquo; sodquo sellip; dagge Dagge	z £	· / / · · · · · · · · · · · · · · · · ·	821 040 822 823 823 822 823	8 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	01a 01a 01a 0192 016 026 020 021 Unicod	le	e2 82 ac EU e2 80 9a 585 e5 92 LA* e2 80 9a 00 e2 80 a6 HO e2 80 a1 DO	GLE L IN SA JBLE 12/04 JBLE	OW 9 MALL L LOW- ITAL E	ETTI P QU ILLIF ER	OTA SIS	TION M	ARK		
128 129 130 131 132 133 134 135 Num Dec 201 202 203	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu C	81 82 83 84 85 85 87 87	per D S S S	64120; 64130; 64131; 64132; 64133; 64134; 64135; ML 90 8201; 8202; 8203;	Sex 00 Sex 00 Se	HTM SECOL	TML suro; not; odquo nellp; dagge Dagge	z £	f :	821 040 822 822 822 822 822 822 822 822	B 066 2 066 2 066 5 066 5 066 hnung in Hex 0x00c9 0x00cs 0x00cb	01x 01x 01x 01x 0192 01e 026 020 021 Unicod	60 PL CO SE	e2 82 sc EU e2 80 9s SIN e5 92 LA* e2 80 9s DC e2 80 s0 DA e2 80 s1 DC larne ATIN CAPIT. ATIN CAPIT.	GLE L IN SA JELE RIZON JELE JELE L LET L LET	OW 9 NALL L LOW- ITAL E DAGG TER I TER I	ETTI P QU ILLIF ER I WII I WII	OTA SIS	OUTE URCUM	ARK		
128 129 130 131 132 133 134 135 Num Dec 201 202 203 204	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 85 87 87	PITT D	A#120; A#130; A#131; A#131; A#132; A#133; A#134; A#235; #201; #202; #203; #204; #205;	Section Sectio	HTM Attac Attac Attac Attac	TML suro; sebquo; sedquo sellip; sdagge Dagge L sufe; sc; sc;	z £	# Ent	821 040 822 822 822 822 822 822 822 823 823 824 824 825 826 827 827 828 828 829 829 829 829 829 829 829 829		01a 01a 01a 01a 01e 026 020 021 Unicod	6 8 8 G 80	e2 82 sc EU e2 80 9s 58 e6 92 LA e2 80 9s DO e2 80 9s DO e2 80 sc	GLE L IN SIA JULE 1020H JULE L LET L LET L LET	DAGO	ETTI P QU ILLIF ER I WII I WII	OTA SIS THAI	OUTE JROUM	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 0ec 201 202 203 204 205 206	Cts	81 82 83 84 85 85 86 87 87 88 80 87 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	ET E	84120; 84131; 84131; 84132; 84133; 84133; 84135; 84201; 8202; 8202; 8203; 8204; 8205; 8206;	Sex	HTM SEnd SEND SEND SEND SEND SEND SEND SEND SEND	TML suro; hot; bdquo helip; dagge Dagge L sule; c; ni; swe;	z £		821 040 822 822 822 822 822 822 822 823 823 824 825 826 826 827 827 828 828 829 829 829 829 829 829 829 829	Me	01a 01a 01a 01a 01e 026 020 021 Unicod	6 8 8 G 80	e2 82 sc EU e2 80 9s 58 e6 92 LA e2 80 9s DO e2 80 9s DO e2 80 sc	GLE L IN SIA JULE 1020H JULE L LET L LET L LET	DAGO	ETTI P QU ILLIF ER I WII I WII	OTA SIS THAI	OUTE JROUM	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 Name Dec 201 202 203 204 205 206 207	Cts	81 82 83 84 85 85 86 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Det Control of the Co	A#120; A#130; A#131; A#131; A#132; A#133; A#134; A#235; #201; #202; #203; #204; #205;	Section Sectio	HTM Attac Attac Attac Attac	TML suro; sidquo nelip; dagge Dagge L side; c; ni; sie;	2 6 6 1 1	# Ent	821 040 822 822 822 823 823 823 823 823 823 823		0ac 01a 01a 192 01e 026 020 021 Unicod	-6 8 -6 18 L -	#2 82 ac EU #2 80 9s 515 #62 80 9s 525 #62 80 9s 50 62 #62 80	GLE L IN SA JELE 1220 JELE L LET L L LET L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	DAGG	ETTI PQU LLIF ER : WIT : WIT WIT WIT WIT	DITAL PSIS THAI THOU HOU HOU HOU	OUTE URCUM AERES OUTE URCUM WERES	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 202 203 203 203 203 205 207 208 209	Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol	81 82 83 84 85 85 86 87 28 28 28 28 28 28 21 28 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	DOT A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	84130; 84130; 84131; 84131; 84133; 84133; 84133; 84135; 8201; 8202; 8203; 8204; 8205; 8206; 8206; 8206; 8206; 8206; 8206; 8206; 8206;	SPUSS S SPUSS SPUSS SPUSS SPUSS SPUSS SPUSS SPUSS SPUSS SPUSS SPUSS SPUS	HTM ACTOR AC	TML suro; shour; sodqua hellip; singge Chagge L sufe; si; sie; si; si; si; si; si; si; si; si; si; si	Z E E I I I I	Finite Control of Cont	821 040 822 822 822 822 822 822 823 823 825 826 827 826 827 827 828 828 828 828 828 828 828 828	### 0x3 ### 0x3 ### 0x3 ### 0x3 ### 0x3 ### 0x3 #### 0x300x9 0x300x0 0x3	01a 01a 1122 101e 1026 1020 1021 Unicod	-8 N -3 SP L -	#2 82 ac EU #2 80 9a 52 LA* #2 80 9a 50 C6 52 LA* #2 9a 50	GLE L IN SA JELE RIZON JELE L LET L L LET L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	DAGG	ETTI P QU CLLIF ER : WIT : WIT WIT WIT WIT WIT WIT WIT WIT WIT WIT	TH AI TH AI TH CI TH DI H CU H CU H CU	OUTE JROUM AERES LUTE PROUMING MERES LUTE PROUMING MERES LUTE PROUMING MERES LUTE LUTE LUTE LUTE LUTE LUTE LUTE LUTE	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 201 202 203 203 204 205 207 208 209 210	Chi Chi	81 82 83 84 85 85 87 87 80 87 80 87 81 80 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	100 mm m	84120; 84130; 84131; 84132; 84133; 84133; 84135; 8201; 8202; 8202; 8204; 8204; 8205; 8206; 8207; 8206; 8206; 8207; 8208;	SPACE	HTM ACTOR AC	TML suro; shour; sodqua hellip; singge Chagge L sufe; si; sie; si; si; si; si; si; si; si; si; si; si	Z E E I I I I	Finite Control of Cont	821 040 822 822 822 822 822 822 823 823 825 826 827 826 827 827 828 828 828 828 828 828 828 828	### Did #### Did ##### Did ##### Did ##### Did ##### Did ####### Did ###### Did ###### Did ####################################	0010 1011 1011 1011 1011 1011 1011 101		#2 82 ac EU #2 80 9a 55 #2 80 9a 50 #2 80	OLE LESS OF THE PROPERTY OF TH	DAGG	ETTI PQU SLLIF ER S WIT S WIT WIT WIT WIT WIT WIT WIT WIT WIT S WIT	TH AI TH GI TH GI	OUTE URCUM AERES OUTE BOUNE BO	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 202 203 203 203 203 203 203 203 203 203	Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol Ctol	81 82 83 84 85 85 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	DOT DO	84128; 84130; 84131; 84132; 84133; 84134; 84135; ML 9202; 8202; 8203; 8204; 8205; 8206; 8206; 8208; 8208; 8209; 8209; 8210; 8211; 8212;	Sensor Se	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	TML sure; sbque, inel; sdque helip; sdque helip; sqque helip; sc; sc; sc; sc; sc; sc; sc; sc; sc; sc	E E E I I I I I I I I I I I I I I I I I	C	801 802 802 802 802 802 802 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 811 812 812 812 812 812 812	Me	0ac Dac	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	e2 82 sc EU e2 80 ss Sin e5 22 LA* e2 80 ss Sin e5 22 LA* e2 80 ss Sin e2 80 ss Di e2 80 ss Di e2 80 ss Di e2 80 ss Di e3 80 s	GLE LIN SALE RECONSTRUCTION RECE RECONSTRUCTION RECE RECONSTRUCTION RECE RECONSTRUCTION RECE RECONSTRUCTION RECE RECONSTRUCTION RECE RECONSTRUCTION RECONSTR	DAGG	ETTI PQU SLLIF SER SWIT SWIT WIT WIT WIT SWIT SWIT SWIT SW	THAI THAI THAI THAI THAI THAI THAI THAI	WITH PTON M COUTE JROUM AERES AERES LDE RAVE LDE RAVE BOUTE BOUTE BOUTE	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 135 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 212	Council Coun	81 82 83 84 85 85 87 87 88 80 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Det	84128; 84130; 84131; 84132; 84133; 84135; 84135; 84135; 8201; 8202; 8203; 8203; 8205; 8206; 8207; 8206; 8209; 8210; 8211; 8213;	Behadi Be	HTMM ACTOR A	TML suro; sbquo; hof; bdquo helip; c; sse; c; se; se; se; se; se; se; se; se; se; se	2 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	C C C C C C C C C C	821 046 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82	Me	00x000x000x000x000x000x000x00x00x00x00x	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	e2 82 ac EU e2 80 9a 529 e5 92 LA' e2 80 9a 529 e5 92 Bo 52 Bo 52 e5 92 Bo 52 Bo 52 e5 80 80 DO e5 80 BO e5 80 80 DO e5 80 BO	GLE LIN SALE RECONSTRUCTION SALE RECONSTRUCTIO	DAGG	ETTI SQU SQU SQU SQU SQU SQU SQU SQU SQU SQU	THE FOREST	OUTE URCUM AERES LAVE LDE PRAVE LDE PROUE LDE LOUE LDE LDE LDE LDE LDE LDE LDE LDE LDE LD	FLE.	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 201 202 203 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214	Cus	81 82 83 84 85 85 87 87 82 83 87 83 83 84 85 86 87 87 88 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88	100 E	E-P128; E-P130; E-P131; E-P132; E-P134; E-P	Sensor Se	HTMM FERSON SERVICES	TML suro; sbquo; sodquo bellip; dagge Dagge L sde; s;	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E		821 821 822 822 822 822 822 822 822 822	Me	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	6 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	#2 82 ac EU #2 80 9a 589 #2 80 9a 589 #2 80 9a 589 #2 80 9a 580 #2 80 9a 580 #4 9a 9a 9a 9a #4 9a 9	CLE LUN SALE RECONSIGNER RECON	DAGG	TIME OF THE OWN OF THE OWN	THE ACT OF A COUNTY OF A COUNT	OUTE JRCUM AERES LOE PRAVE LOE PROUTE LOE PR	FLE.	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 Number 201 202 203 203 205 207 208 210 211 212 213 214 215 216	Charles	81 82 83 84 85 85 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	100 a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Le120; Le130; Le130; Le132; Le132; Le133; Le135; Le230; K200; K	Beyoti Be	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	TML suro: tobquo totquo totquo belip: totquo belip: totquo totquo belip: totquo	Z Z E E E E E E E E	C	821 040 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82	Me	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	6 6 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	#2 82 ac EU #2 80 9a 589 #2 80 9a 589 #2 80 9a 589 #2 80 9a 580 #2 80 9a 580 #4 9a 9a 9a 9a #4 9a 9	CLE LUN SALE RECONSIGNER RECON	DAGG	TIME OF THE OWN OF THE OWN	THE ACT OF A COUNTY OF A COUNT	OUTE JRCUM AERES LOE PRAVE LOE PROUTE LOE PR	FLE.	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 136 200 201 202 203 206 207 208 209 210 212 213 214 215 216 217 218	Charles	81 82 83 84 85 85 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	DET DE DE DE DE DE DE DE	Le120; Le130; Le130; Le131; Le1312; Le1314; Le1313; Le1313; Le231; Le230; Le	BRIGGS BR	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	TML suro; sbquo; sodquo shellip; sdqqge Dagge Cagge Side; sid; side;	Z Z E E E E E E E E	Find	821 822 822 822 822 822 822 822 822 822	Mer Mer	00ac 101a 101a 1019 1019 1019 1019 1019 1019		#2 82 sc EU #2 80 % Silv #5 22 L4 #5 28 0 % DO #5 28 0	SO SHE LEN SHE	OW-9 MALL L LOW- ITAL E TER I TER	TITE SER SER TWO TWO TWO TWO TWO TWO TWO TW	THE	OUTE JACUM AERES LOE RAVE LOE	FLE:	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 86 87 88 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	BTT 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Le120; Le130; Le131; Le131; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le234; Le234; Le230;	Bevolt	HTMM ACTOR A	TML suro; sbquo; sodquo shellip; sdqquo shellip; sdq; sdq; sdq; sdq; sdq; sdq; sdq; sdq	Z Z E E E E E E E E	C	821 822 822 822 822 822 822 822 822 822	Me	Conc. Co		#2 82 sc EU #2 80 9s 528 #6 92 LA* #6 98 9s 0s #6 92 Ba* #6 98 9s 0s #6 98 9s #6 9s 0s	SO SHE LENS SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SH	DAGG	ETHIOLOGICAL CONTROL OF THE CONTROL	THE FOREST	OUTE JROUM AERES INVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LO	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 86 87 88 88 87 88 88 87 88 88 88 88 88 88	Det Det Color	Le120; Le130; Le131; Le131; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le134; Le234;	Betall	HTMM AEACH A	trimit surror, subsquor surror, subsquor surror, subsquor surror, surr	Z Z E E E E E E E E		821 046 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82	Me	E Conc.	1	42 80 at EUU 42 80 at EUU 43 80 at EUU 43 80 at EUU 43 80 at EUU 44 80 at EUU 45 80 at EUU 45 80 at EUU 46 80	GLE LIN SA	OW 9 ALL LOW- ITAL E DAGG TER I	ERION OF THE STATE	THE FORE A	OUTE JROUM AERES INVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LO	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 86 87 88 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	BTT D C C C C C C C C C	Le120; Le130; Le131; Le132; Le133; Le133; Le133; Le133; Le133; Le133; Le133; Le133; Le133; Le233; Le233; Le333;	BRUSS BR	HTMM HTMM AETAC AE	TML suro; stoquo; stoq	Z Z E E E E E E E E	First Firs	821 046 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82	Mar	E Conc.		#2 80 at EUU #2 60	GLE IL SIN SALE IN SAL	DAGG	TIME TIME TIME TIME TIME TIME TIME TIME	THE POTAL SESSION OF THE POTAL	OUTE JROUM AERES INVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE RAVE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LOE LO	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 86 87 88 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Det Color	E4120; E4130; E44311; E44321;	BRUCE BR		TML Buro: Inot; I	Z Z Z E E E E E E E E E E E E E E E E E	First	821 046 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82	Me	E 00ac 1001a 1102 a 110		## 80 % ## 20	CLE II CON SILE II CLE	DAGG	TITE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE	THE POTAL SEED OF THE POTAL SE	WITH PETON MARKET STATE OF THE PETON MARKET	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 202 203 204 205 206 207 208 211 212 213 214 215 216 217 218 219 222 223 224	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	811 882 883 884 885 887 887 888 887 888 887 888 888 888	Det Color	E4120; E4130; E44311; E44321;	BROOK BR	HTMM HTMM HTMM HTMM HTMM HTMM HTMM HTMM	TML sure: sbque inel; bdque bdque bdque bdque bdqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqq bdqqqqq bdqqqqq bdqqqqq bdqqqqqqq bdqqqqqqqq	Z Z E E E E E E E E	First	821 046 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82		E 00ac 1001a 1102 a 110		## 80 % ## 20	CLE II CON SILE II CLE	DAGG	TITE SEE SEE SEE SEE SEE SEE SEE	THE POTAL SEED OF THE POTAL SE	WITH PETON MARKET STATE OF THE PETON MARKET	FLE IS	×	
128 129 130 131 132 133 134 135 Nave 201 202 203 205 206 207 208 209 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 224 225 226	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 85 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	PIT D S S S S S S S S S	E4120, E4130, E4131, E4	BRUCE BR	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TML surror subquo inot; sudquo halilipr dagge Dingge c; sid; sive; side; sirve; sude; sude; sirve; sude; sud	Z Z E E E E E E E E		822 822 822 822 822 822 822 822 822 822		E 100 C 100		## 80 80 ## EUU ## 80 ##	CLETT LUETT	TER I	ETH SER	THE FOTAL SESSION OF THE FOTAL	CUTE JRCUM AERES INVE LDE RAVE DUTE LDE RAVE	FLE IS	×	
128 129 130 131 134 135 134 135 134 135 135 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 85 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Bett D C C C C C C C C C	E4120; E4130; E44311; E44321;	BROOK BR	B. B	TML suro; sloquo; tood; tood; dagge bellip; dagge bellip; dagge bellip; dagge c; dag; dag; dag; dag; dag; dag; dag; dag	Z Z Z E E E E E E E E E E E E E E E E E	First	822 822 822 822 822 822 822 822 822 822		E TORICO CONTROL CONTR		20 20 to 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	NO SELECTION SALE LEST LEST LEST LEST LEST LEST LEST LE	TER I	TIME STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN	THE FORM OF THE FO	WITH PETON MARKET STATE OF THE STATE	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu Cu	81 82 83 84 85 86 87 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	BCT D C C C C C C C C C	64128; 64100; 64	BANGE ANGE	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TIME suno; stoquo; sto	Z Z E E E E E E E E	Entity	822 822 822 822 822 822 822 822 822 822	E Me Me Me B Out B Out B Out C Out C	6		## 20 00 at ELU ## 20 00 by 20 00 ## 20 00 by 20	NO SILE IL INN SILE I	DAGG	TITE STATE S	THE FOTA SISS THE ALL	CUTE JRCUM AARES UVE BOUTE BOU	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 129 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	Cu	81 82 83 84 85 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	BTT	64128; 64100; 641100;	Behald	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TML subcyulor bodquo bellip; bdquo bellip; cc; ec; ec; ec; ec; ec; ec; e	Z E E E E E E E E E	### Emit ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	821 822 822 822 822 822 822 822 822 822		K Constitution of the cons			GLE LEST LEST LEST LEST LEST LEST LEST LE	DAGG	TITE SER SER TIWE TIWE TIWE TIWE TIWE TIWE TIWE TIW	THAI THAI THAI THAI THAI THAI THAI THAI	WITH PETON MANAGEMENT OF THE PETON MANAGEMENT OF THE PETON OF THE PETO	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 129 1310 1321 1324 1325 2001 2002 2003 2004 2005 2007 2008 2010 2012 202 202 202 202 202 202 202 2	Columbia Columbia	81 82 83 83 84 85 85 87 7 88 88 88 87 87 88 88 88 87 87 88 88	BTT	64120; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64000; 64	Amost Amos Amos Amos Amos Amos Amos Amos Amos	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TML stoquos inot; bdquo bdlips dagge Dagge Lude; str stoquo stoquo bdlips dagge Cagge stoquo	Z Z E E E E E E E E	Entitle Enti	821 822 822 822 822 822 822 822 822 822		K Constitution of the cons			GLE LEST LEST LEST LEST LEST LEST LEST LE	DAGG	TITE SER SER TIWE TIWE TIWE TIWE TIWE TIWE TIWE TIW	THAI THAI THAI THAI THAI THAI THAI THAI	WITH PETON MANAGEMENT OF THE PETON MANAGEMENT OF THE PETON OF THE PETO	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Cu	81 82 83 84 84 85 86 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Per 1	64120; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64000; 64	Amount of the control	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TML suno; sbquo, not; odquo bellips side; sc; si; suno; sde; sc; si; suno; sde; sc; si; suno; sde; sc; sde; sde; sde; sde; sde; sde; sde; sde	Z Z E E E E E E E E		821 622 822 822 822 822 822 822 822 822 822		K Park Park Park Park Park Park Park Park		WE SEE AND SEE ALL SEE AND SEELE AND	NO SILE IL UNION	DAGG	DUD 9 SER SER SWITH	THE STATE OF THE S	WITH PHON MANAGEMENT OF THE PHON MANAGEMENT O	FLES STLESS	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	City	81 82 83 84 84 85 86 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Per 1	64120; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64100; 64000; 64	Amount of the control	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TML suno; sbquo, not; odquo bellips side; sc; si; suno; sde; sc; si; suno; sde; sc; si; suno; sde; sc; sde; sde; sde; sde; sde; sde; sde; sde	Z Z E E E E E E E E		821 622 822 822 822 822 822 822 822 822 822		K Park Park Park Park Park Park Park Park		WE SEE AND SEE ALL SEE AND SEELE AND	NO SILE IL UNION	DAGG	DUD 9 SER SER SWITH	THE STATE OF THE S	WITH PHON MANAGEMENT OF THE PHON MANAGEMENT O	FLES STLESS	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Cut	81 82 83 83 85 85 87 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	PIT	64128; 64	BANGS ARNOS AR	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TIME. Busino: Independent in designation in desig	Z Z E E E E E E E E	Entity	836 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82		E CONTROL OF THE CONT		## 20 Da E TU ## 20 Da	RO SHE LE IN SALE PROPERTY OF THE PROPERTY OF	DAGG TER I TER	ETH SER	THAIR	WITH I PHONE MARKET STATE OF THE STATE OF TH	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Cum Cum	81 82 83 83 85 85 87 87 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	DIT	64128, 64	BANGE BA	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TIME. Busino: Independent in designation in desig	2	Finish F	821 046 020 822 822 822 822 822 822 822 822 822		E CONTROL OF THE CONT		## 20 00 ac EU ## 20	RO SHE LETT LETT LETT LETT LETT LETT LETT LE	TER I TE	ETH SOUND SO	THE AND THE AN	WITH PHON MA COUTE JRICOMM ARRES LAVE JRICOMM ARRES LOVE JRICOMM ARRES COUTE JRICOMM ARRES COUTE JRICOMM ARRES COUTE ARRES COUMP ARRES COUTE ARRES CO	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130	Cut	81 82 83 83 84 85 85 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	Det	64128. 64129.	APAGE	B. B	TIME. Busino: Independent in designation in desig	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	C	836 822 823 823 823 823 823 823 823 823 823		K Disc Control of the		will be as EULE and E	RO SHE LE IN SM. PRICE OF THE SM. PRICE	DAGG	ETTH SQUEEN STANDARD	THE AND THE AN	WITH PHON MA COUTE JRICOMM ARRES LAVE JRICOMM ARRES LOVE JRICOMM ARRES COUTE JRICOMM ARRES COUTE JRICOMM ARRES COUTE ARRES COUMP ARRES COUTE ARRES CO	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Chi Chi	81 1 82 2 83 3 84 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Dett	64128. 64129.	BANGE	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	TIME. Busino: Independent in designation in desig	2	C	836 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82		K Disc Control of the		will be set the property of th	RO SHE LE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SH	TER I TE	ETH SERVICE STAN S	THE ACT OF	COUTE JACON MA ALPRES SUPER SANCE OUTE PROVIDE SOUTE PROVI	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Call	81 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	Dett	LIFT (28)	ARACIC AR	### ##################################	TIME. Buno: Boquoo India Boquoo B	Z Z E E E E E E E E	C	8000 8000 8000 8000 8000 8000 8000 800		K Disc Disc Disc Disc Disc Disc Disc Disc		will be set ELVER SET	SO SHE LE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SH	TER I TE	RESERVED AS A CONTROL OF THE ACCORDANCE OF THE A	ER FORTAGE SERVICE SER	SUTE PROSESSES OF THE P	FLES S S S S S S S S S S S S S S S S S S	×	
128 (129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Chi Chi	81 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Det	64128. 64129.	BANGE	B. B	TIME. BURDO: Bulguero Burdo: Burdo	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	C	836 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82		K Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc		will be an Europe of the Control of	RO SHE LE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SHE SH	DAGG TER : TER	ETTI O CULLIFE GOLLLIFE E WITH WI	ER FORTA AND A COLOR OF THE PROPERTY OF THE PR	SUTE JIRCUM ARRES LOE RAVE JIRCUM ARRES LOUNT ARRES LO	FLES FLESS F	×	
128 (129 (129 (129 (129 (129 (129 (129 (129	Can	81 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	Note	APP128, APP128	APAGE	### ##################################	TML suno; sidequox inot; sidequox inot; delegas bellipo; delegas bellipo; delegas contect cont	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		836 822 823 823 823 823 823 823 823 823 823		K Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc Obsc		AND BOARD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	SO SHE LE STATE AND THE STATE	DAGG	ETTI O CULTER CHARLES O CONTROL O C	ER FORTA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	WITH I PROVIDE THE STATE OF THE	FLES	×	
128 (129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Call	81 1 2 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 7 8 9 9 9 9 9 1 1 1 2 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 6 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		MF128, MF	APAGE AP	### ##################################	TML suno; sidequox inot; sidequox inot; delegas bellipo; delegas bellipo; delegas contect cont	Z E E E E E E E E E	# Design	836 822 822 822 822 822 822 822 822 822 82	Television	K Disc Section 1992 Property of the Control of the	1	will be set the set of	COLUMN SAN	DAGG	ETTI O CULTER CHARLES O CONTROL O C	ER FORTA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	WITH I PROVIDE THE STATE OF THE	FLES	×	
128 (129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Can	81 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83		METURE, METURE	APAGE AP	### ##################################	TML Burro; bridguo	Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		B212 B222 B222	The control of the	K Chac Chic Chic Chic Chic Chic Chic Chic Chi		AND BE OF EAST AND		DAGGE TERRITER IN	ETTI O GULLIF ET O	ER FOR A CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE PROPE	WITHOUT PROOF MALE AND A STATE OF THE AND A STATE O	FLES	×	
128 (129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	Online	81 82 83 85 85 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Detri Detr	MF128, MF	ARROSE AR	Selection of the select	TTRAL TRAL TRANSPORT OF THE STATE OF THE STA	Z Z E E E E E E E E	## Entitle	B212 B222 B222		CORRECTOR OF THE CORREC	Part	and Bib and Edition of the Control o	DEFE E LEGET E	TER I	ETTI OLI COLLIFE DE L'ALLE COLLIFIE DE L'ALLE COLLI	ER FOR STANDARD STAND	WITHOUT PROOF ME AND A STATE OF THE ASSOCIATE OF THE ASSO	FLES	×	
128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	0	81 82 83 85 85 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	Detri Detr	METURE, METURE	APAGE AP	### ### ##############################	TTML	Z E E E E E E E E E	## Depth	B212 B222 B222		CORRECTOR OF THE CORREC		will be set to the set of the set		TER I TE	TITTE OF COLUMN TO THE COLUMN	ER FOR A COLOR OF THE	WITHOUT TOO M. GUTE LOSE LOSE LOSE LOSE LOSE LOSE LOSE LOS	FLES	×	
128 129 130 131 132	Online	81 82 83 84 85 86 87 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	No.	METURE, METURE	ARROSE AR	Selection of the select	TITAL DE LA CONTRACTOR	Z Z E E E E E E E E	End	B212 B212		x CONTROL CONT		and Bib and Edition of the Control o		ONE OF THE REAL PROPERTY OF TH	RESIDENCE OF THE STATE OF THE S	ER FOR A CONTROL OF THE CONTROL OF T	WITHOUT TOO ME T	FLES	×	

6.2 Sortierreihenfolge ausgewählter Sonderzeichen: Der vollständige Quelltext

Sortierreihenfolge ausgewählter Sonderzeichen ■ Der vollständige Quelltext (S. 9)

\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{textcomp}
\usepackage{makeidx}\makeindex

\pagestyle{empty}

```
\begin{document}
Affe\index{Affe}
Griechisches Alphabet nach Duden
\alpha \ alpha alpha index{\alpha \ alpha 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$0$\lambda$ lambda}
\nu\ nu\leq \nu\ nu\
sos omikron (\so\s)\index{sos@sos omikron (\so\s)}
$\pi$ pi\index{$\pi$@$\pi$ pi}
$\rho$ rho\index{$\rho$@$\rho$ rho}
\index{$\varrho$@$\varrho$ varrho}
$\sigma$ sigma\index{$\sigma$0$\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 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\$)}
\Delta \ Lambda Lambda Lambda Lambda Lambda Lambda
M My (\$M\$)\index{$M$@$M$ My (\$M\$)}
N$ Ny (\sn\s) index{$N$@$N$ Ny (\sn\s)}
0\ Omikron (\$0\$)\index{$0$0$0$ Omikron (\$0\$)}
$\Pi$ 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}
```

```
\verb|\index{\%@\%{}| Prozent}|
\ index{\$@\$ Dollar}
\index{"@@"@ Klammeraffe}
\inf {\ \#{} \ Hash}
\index{\&0\&{} et}
\index{*@* Asterisk}
\index{+@+ Plus (Text)}
\index{-@- Bindestrich}
\index{--@-- Gedankenstrich}
\index{$+$@$+$ Plus (Mathe)}
\inf {\$-\$0\$-\$ Minus (Mathe)}
\index{$\circ$@$\circ$ circ}
\index{°@° circ direkt}
\index{$\times$@$\times$ times}
\index{$\int$@$\int$ int}
\index{$\cap$@$\cap$ cap}
\index{101 Zahl}
\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}
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe
\pagenumbering{arabic}
\section{Erster Abschnitt}
\setcounter{page}{10}\affe
\setcounter{page}{50}\affe
\pagenumbering{Roman}
\section{Letzter Abschnitt}
\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
     \sc {page}{10}\affe
     \setcounter{page}{50}
     Bieber\index{Bieber|)}
     \affe
     \setcounter{page}{1}
     \section{Zweiter Anhang}
     \scalebox{setcounter{page}{10}\backslash 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\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glossarypreamble\n\glos
                                           group_skip "\\glsgroupskip\n"
 item_0 "\\n\n"
 item_1 "\%\n"
 item_2 "\%\n"
 item_01 "\\n\n"
 item_x1 "\relax \\glsresetentrylist\n"
item_12 "\\n\n"
 item_x2 "\relax \\glsresetentrylist\n"
{\tt delim\_0 "} {\tt \glossaryentrynumbers} {\tt \lossaryentrynumbers} {\tt \
{\tt delim\_1 "} {\tt \glossaryentrynumbers} {\tt \lossaryentrynumbers} {\tt \
{\tt delim\_2 "} {\tt \glossaryentrynumbers} {\tt \lossaryentrynumbers} {\tt \
delim_t "\}\"
delim_n "\\delimN "
delim_r "\\delimR "
headings_flag 1
heading_prefix "\\glsgroupheading\{"
heading_suffix "\}\\relax \\glsresetentrylist "
 symhead_positive "glssymbols"
numhead_positive "glsnumbers"
 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}
\verb|\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=Färsen,
     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
\verb|\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
\verb|\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},
\verb|\newglossaryentry{beschl}{{\%}}|
     name={Beschleunigung},
      description={Vektorgröße},
      user1={\ensuremath{a}},
      user2 = {\tt \noexpand\metre\noexpand\per\noexpand\square\noexpand\second},
}
\newglossaryentry{meter}{%
     name={Länge},
      description={\nopostdesc},
      user1={\left\{ ensuremath\{1\}\right\} },
      user2={\noexpand\metre},
      sort=l
}
\begin{document}
\gluseri{kraft} = \gluseri{masse} \times \gluseri{beschl}
\SI\{9,81\}\{\glsentryuserii\{meter\}\glsadd\{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}%
\label{lem:lattice} $$ \operatorname{sn}{{\max i}\operatorname{nomnorefeq}}% $$
\label{lem:lambda} $$ \operatorname{L}^{\ }\ Z''\ ahler\ nomnore feq\ nomnore fpage} % $$
\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}} = \prod \left[n\right] {\prod \limits_{i=1}^{n} x_i}
\end{equation}%
\nomenclature[$x$]{$\bar{\bar{x}}$}{geometischer Mittelwert}
\nomenclature{$n$}{$\max i$\nomnorefeq}%
\nomenclature{$i$}{lfd. Z\"ahler\nomnorefeq\nomnorefpage}%
\nomenclature{$i$}{lfd. Z\"ahler}%
\nomenclature{$x_i$}{Einzelwert}%
\verb|\nomenclature{$x$}{Variable}| \\
\newpage
\printnomenclature
\end{document}
```