

Die bgteubner-Dokumentklasse*

Harald Harders
harald.harders@gmx.de

Dateidatum 2015/05/17, übersetzt am 17.05. 2015

Zusammenfassung

Diese Dokumentklasse bietet die notwendige Umgebung für Bücher des Springer Vieweg Verlags (vormals Vieweg+Teubner Verlags bzw. B. G. Teubner Verlag). Ihre Verwendung wird in einem gesonderten Dokument, das unter den Namen `bgteubner.pdf` bzw. `bgteubner-cm.pdf` verfügbar ist, beschrieben. Hier wird nur die Implementierung erläutert.

Inhaltsverzeichnis

1	Bekannte Probleme	3
2	Dateikopf	3
3	Fehler statt Warnung bei alten Paketen	4
4	Global festgelegte Klassenoptionen	5
5	Optionale Parameter beim Aufruf der bgteubner-Klasse	6
5.1	Globale Einstellungen des Buchlayouts	6
5.2	Entwurfsstadium	7
5.3	Aufgaben und Lösungen	7
5.4	Defaulteinstellungen und Ausführen der Klassenoptionen	7
6	Laden der Klasse und der Pakete	8
7	Prüfen, ob PDF\LaTeX verwendet wird	12
8	Das Aussehen des Dokuments gestalten	13
8.1	Papiergröße einstellen	13
8.2	Umbrucheinstellungen und Abstände	14
8.3	Kapitel- und Abschnittsüberschriften formatieren	15
8.4	Inhaltsverzeichnis	16
8.5	Anhang	17
8.6	Description-Umgebung	17
8.7	Kolummentitel	17
8.8	Guillemets als Anführungszeichen	17

*Diese Datei hat die Versionsnummer v2.11 mit der letzten Änderung am 2015/05/17.

9	Literaturverweise	18
10	Tabellen	20
11	Fließumgebungen	20
11.1	Platzierung	20
11.2	Bugfix für Platzierung im Text	21
11.3	Abstände	21
11.4	Bildunter- und Tabellenüberschriften	21
11.5	Schriftart in Bildern	22
11.6	Verzeichnisse	22
11.7	Subfigures	22
11.8	Subfloats	23
11.9	Bilder und Tabellen zählen	23
11.10	Verzeichnisse	23
12	Index	24
13	Fußnoten	26
14	Zusätzliche Textbefehle	27
15	Mathematik	27
15.1	Zusätzliche mathematische Befehle	27
15.2	Formatierung	29
16	Glossar, Abkürzungs- und Formelverzeichnisse	30
17	Anderer Kram	35
18	Advanced-Umgebung	40
19	Beliebige theoremartige Umgebungen	41
19.1	Beispiele	47
19.2	Definitionen	48
19.3	Beweise	49
20	Grau schattierte Kiste für Formeln	49
21	Aufgaben und Lösungen	55
21.1	Aufgaben für globale Aufgabensammlung	55
21.2	Lösungen für globale Aufgabensammlung	57
21.3	Aufgaben innerhalb von Kapiteln	59
21.4	Lösungen	61
21.5	Aufgabenliste	63
21.6	Changing the delimiter	64
21.7	Teilaufgaben	64
22	Listen und Aufzählungen	65
23	Vorwort	65

24 Preparation for hyperref	66
25 Titelseite	66
26 Indexstil	72
27 Glossarystile	72
27.1 Ohne trennende Buchstaben	72
27.2 Ohne trennende Buchstaben	73
28 BibTeX-Stil	73
29 Cover der Installations-CD	99

Copyright (in der englischen Originalformulierung)

Copyright 2003–2015 Harald Harders.

This program may be distributed and/or modified under the conditions of the L^AT_EX Project Public License, either version 1.3 of this license or (at your opinion) any later version. The latest version of this license is in

<http://www.latex-project.org/lppl.txt>

and version 1.3 or later is part of all distributions of L^AT_EX version 1999/12/01 or later.

Additional conditions to the license:

If you modify a renamed copy of the files “`bgteubner.cls`” or “`bgteucls.dtx`”, you have to preserve some information in the PDF `/Creator` entry. The following data have to remain:

- The name “`bgteubner.cls`”,
- a hint that this class has been developed for the “Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, Germany”.

This program consists of all files listed in `manifest.txt`.

1 Bekannte Probleme

- Vertikal spacings in `important`, `important*`, `longimportant`, and `longimportant*` environments is not optimal. When using environments as `align`, `example`, `subexercise` at the begin or end of the environment, unwanted, additional space is added. I don’t know how to solve this problem.

2 Dateikopf

```

1 \class
2 \typeout{^^J^^JDokumentklasse zum Erstellen von Buechern fuer den
3   Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden}%
4 \typeout{(vormals Vieweg+Teubner Verlag, B. G. Teubner Verlag).}%
5 \typeout{Erstellt im Auftrag des B. G. Teubner Verlags von}%

```

```

6 \typeout{Harald Harders (harald.harders@gmx.de).^^J}%
7 \typeout{Beachten Sie die Dokumentation in den unterschiedlichen
8 Versionen:}%
9 \typeout{\space\space bgteubner.pdf (Times, 17cm x 24cm)}%
10 \typeout{\space\space
11 bgteubner-cm.pdf (European Computer Modern, 17cm x 24cm).}%
12 \typeout{^^JDocument class to produce books for the Springer Vieweg
13 Verlag, Wiesbaden, Germany}%
14 \typeout{(formerly Vieweg+Teubner Verlag, B. G. Teubner Verlag).}%
15 \typeout{Made by Harald Harders (harald.harders@gmx.de).}%
16 \typeout{Documentation is available in German only.^^J^^J}%

```

3 Fehler statt Warnung bei alten Paketen

Weil fast alle Nutzer Warnungen nicht beachten, soll bei alten Paketen ein Fehler statt einer Warnung ausgegeben werden. Diese Warnung wird im Befehl `\@onefilewithoptions` erzeugt. Bei Paketen, die der Autor selbst lädt, soll wieder nur eine Warnung erzeugt werden.

`\@onefilewithoptions` Den Originalbefehl sichern und am Ende der Klasse wieder restaurieren.

```

17 \newcommand\hhcls@onefilewithoptions{}
18 \let\hhcls@onefilewithoptions\@onefilewithoptions
19 \AtEndOfClass{\let\@onefilewithoptions\hhcls@onefilewithoptions}

```

Die Definition von `\@onefilewithoptions` aus `latex.ltx`, nur mit einem Fehler statt einer Warnung.

```

20 \def\@onefilewithoptions#1[#2][#3]#4{%
21   \@pushfilename
22   \xdef\@currname{#1}%
23   \global\let\@current#4%
24   \expandafter\let\csname\@currname.\@current-h@@k\endcsname\@empty
25   \let\CurrentOption\@empty
26   \@reset@options
27   \makeatletter
28   \def\reserved@a{%
29     \@ifl@aded\@current{#1}%
30     {\@if@options\@current{#1}{#2}{}%
31       {\@latex@error
32         {Option clash for \@cls@pkg\space #1}%
33         {The package #1 has already been loaded
34           with options:\MessageBreak
35           \space\space[\@optionlist{#1.\@current}]\MessageBreak
36           There has now been an attempt to load it
37           with options\MessageBreak
38           \space\space[#2]\MessageBreak
39           Adding the global options:\MessageBreak
40           \space\space
41           \@optionlist{#1.\@current},#2\MessageBreak
42           to your \noexpand\documentclass declaration may fix this.%
43           \MessageBreak
44           Try typing \space <return> \space to proceed.}}}%
45     \@pass@options\@current{#2}{#1}%
46     \global\expandafter
47     \let\csname ver@\@currname.\@current\endcsname\@empty

```

```

48     \InputIfFileExists
49       {\@currname.\@current}%
50       {}%
51       {\@missingfileerror\@currname\@current}%
52 \let\@unprocessedoptions\@unprocessedoptions
53 \csname\@currname.\@current-h@@k\endcsname
54 \expandafter\let\csname\@currname.\@current-h@@k\endcsname
55     \@undefined
56 \@unprocessedoptions}
57 \ifl@ter\@current{#1}{#3}{}%
58   {\@latex@error
59     {You have requested, \on@line,
60     version\MessageBreak
61     ‘#3’ of \cls@pkg\space #1, \MessageBreak
62     but only version \MessageBreak
63     ‘\csname ver@#1.\@current\endcsname’ \MessageBreak
64     is available}}%
65     The bgteubner class is more restrictive with old packages than^^J%
66     standard LaTeX. Please update the specified package. New^^J%
67     packages may be downloaded from CTAN, e.g., ftp://ftp.dante.de.}}%
68 \ifx\@current\@clsextension\let\LoadClass\@twoloadclasserror\fi
69 \@popfilename
70 \@reset@ptions}%
71 \reserved@a}

```

4 Global festgelegte Klassenoptionen

Weiterreichen der notwendigen Optionen an die Dokumentklasse `scrbook`, die als Basis für die `bgteubner`-Klasse dient.

Einstellen der Größen für Kapitel- und Abschnittsüberschriften:

```
72 \PassOptionsToClass{headings=small}{scrbook}
```

Literaturverzeichnis, Stichwortverzeichnis, Abbildungs- und Tabellenverzeichnis erscheinen im Inhaltsverzeichnis:

```
73 \PassOptionsToClass{bibliography=totoc,index=totoc,listof=totoc}{scrbook}
```

Formeln linksbündig mit Einzug:

```
74 \PassOptionsToClass{fleqn}{scrbook}
75 \PassOptionsToPackage{fleqn}{amsmath}
```

Grenzen an Integralen in abgesetzten Formeln ober- und unterhalb des Symbols.

```
76 \PassOptionsToPackage{intllimits}{amsmath}
```

Kapitel- und Abschnittsnummern ohne Punkt am Ende:

```
77 \PassOptionsToClass{numbers=noenddot}{scrbook}
```

Leere Seiten sollen ganz leer sein, auch keine Seitenzahl:

```
78 \PassOptionsToClass{cleardoublepage=empty}{scrbook}
```

Keine Linie unter dem Kolummentitel:

```
79 \PassOptionsToClass{headsepline=false}{scrbook}
```

Kein Präfix vor Kapitelnummern im Anhang:

```
80 \PassOptionsToClass{appendixprefix=false}{scrbook}
```

Tabellen erhalten Über- anstatt Unterschriften:

```
81 \PassOptionsToClass{captions=tableheading}{scrbook}
```

Optionen an Typearea weiterreichen. Kolumnentitel ist in Satzspiegel enthalten.

```
82 \PassOptionsToPackage{pagesize,headinclude}{typearea}
```

5 Optionale Parameter beim Aufruf der bgteubner-Klasse

Definition von möglichen Optionen, die vom Benutzer angegeben werden können.

5.1 Globale Einstellungen des Buchlayouts

Wahl der Seitengröße:

```
83 \newif\ifhhcls@dinafuenf
84 \DeclareOption{a5paper}{\hhcls@dinafuenftrue}
85 \DeclareOption{a5}{\hhcls@dinafuenftrue}
86 \DeclareOption{17x24paper}{\hhcls@dinafuenffalse}
87 \DeclareOption{17x24}{\hhcls@dinafuenffalse}
```

Schriftfamilie wählen:

```
88 \newif\ifhhcls@times
89 \newif\ifhhcls@mathtime
90 \DeclareOption{times}{\hhcls@timestrue}
91 \DeclareOption{mathtime}{\hhcls@timestrue\hhcls@mathtimetrue}
92 \DeclareOption{cm}{\hhcls@timesfalse}
```

Kolumnentitel außen oder innen auf den Seiten?

```
93 \newif\ifhhcls@headingoutside
94 \DeclareOption{headingoutside}{\hhcls@headingoutsidetrue}
95 \DeclareOption{headinginside}{\hhcls@headingoutsidetrue}
```

Inhaltsverzeichnis einrücken?

```
96 \newif\ifhhcls@tocindent
97 \DeclareOption{tocindent}{\hhcls@tocindenttrue}
98 \DeclareOption{tocleft}{\hhcls@tocindentfalse}
```

Vektoren normal, fett oder unterstrichen?

```
99 \DeclareOption{arrowvec}{\PassOptionsToPackage{arrow}{hhtensor}}
100 \DeclareOption{boldvec}{\PassOptionsToPackage{bold}{hhtensor}}
101 \DeclareOption{ulinevec}{\PassOptionsToPackage{uline}{hhtensor}}
```

Soll es grau hinterlegte Boxen für wichtige Formeln geben?

```
102 \newif\ifhhcls@greybox
103 \DeclareOption{greybox}{\hhcls@greyboxtrue}
104 \DeclareOption{graybox}{\hhcls@greyboxtrue}
```

Schriftgröße in theoremartigen Umgebungen:

```
105 \newif\ifhhcls@theoremsmall
106 \DeclareOption{smalltheorem}{\hhcls@theoremsmalltrue}
107 \DeclareOption{normaltheorem}{\hhcls@theoremsmallfalse}
```

5.2 Entwurfsstadium

Angabe des Übersetzungsdatums in der Fußzeile und Markierung von überfüllten Zeilen für Entwurfskontrollen:

```
108 \newif\ifhhcls@entwurf
109 \newif\ifhhcls@titlepage
110 \DeclareOption{draft}{\hhcls@entwurftrue\hhcls@titlepagetrue}
111 \DeclareOption{titlepage}{\hhcls@titlepagetrue}
```

The option `epsfigures` that enabled to include eps figures for dvi output is not necessary anymore.

```
112 %\newif\ifhhcls@epsfigures
113 %\hhcls@epsfiguresfalse
114 %\DeclareOption{epsfigures}{\hhcls@epsfigurestrue}
115 \DeclareOption{epsfigures}{%
116   \ifpdf
117     \ClassWarning{bgteubner}{Class option ‘epsfigures’ ignored
118       for pdf output}%
119   \else
120     \ClassWarning{bgteubner}{Class option ‘epsfigures’ ignored for dvi
121       output. eps figures are now included without this option}%
122   \fi
123 }
```

5.3 Aufgaben und Lösungen

Fügt die Aufgaben, die mit der Umgebung `aufgabe` erzeugt wurden, in das Inhaltsverzeichnis ein:

```
124 \newif\if@exercisetotoc
125 \DeclareOption{exercisetotoc}{\@exercisetotoctrue}
```

Fügt die Aufgaben und Lösungen, die mit den Umgebungen `exercise`, bzw. `answer` erzeugt wurden, in das Inhaltsverzeichnis ein:

```
126 \newif\if@answertotoc
127 \DeclareOption{answertotoc}{\@exercisetotoctrue\@answertotoctrue}
```

Which publisher?

```
128 \newcommand\hhcls@publisher{}
129 \DeclareOption{springervieweg}{\def\hhcls@publisher{%
130   Springer Vieweg Verlag\quad Wiesbaden%
131 }}
132 \DeclareOption{viewegteubner}{\def\hhcls@publisher{%
133   Vieweg+Teubner\quad Stuttgart $\cdot$ Leipzig $\cdot$ Wiesbaden%
134 }}
135 \DeclareOption{bgteubner}{\def\hhcls@publisher{%
136   B.~G.~\ Teubner\quad Stuttgart $\cdot$ Leipzig $\cdot$ Wiesbaden%
137 }}
```

5.4 Defaulteinstellungen und Ausführen der Klassenoptionen

Defaulteinstellungen:

```
138 \ExecuteOptions{times,headingoutside,17x24,tocindent,%
139   normaltheorem,springervieweg}
```

Optionen ausführen:

```
140 \ProcessOptions\relax
```

Schriftgröße 10 pt:

```
141 \PassOptionsToClass{fontsize=10pt}{scrbook}
```

6 Laden der Klasse und der Pakete

Die `scrbook`-Klasse laden. Es muss eine Version vom angegebenen Datum oder neuer sein, da ältere Versionen noch nicht alle notwendigen Funktionen unterstützen.

```
142 \LoadClass{scrbook}[2011/06/16]
```

Warnung bei der Änderung der Schrift für die Kopf- und Fußzeile ausschalten.

```
143 \let\scr@fnt@wrn@pagehead=\@undefined
```

```
144 \let\scr@fnt@wrn@pagefoot=\@undefined
```

Bugs in L^AT_EX 2_ε beheben:

```
145 \RequirePackage{fixltx2e}[2000/09/24]
```

Weitere Zeichen im Mathe- und im Textmodus:

```
146 \RequirePackage{wasysym}[2003/05/31]
```

Die Integralzeichen von `wasysym` wieder löschen, damit `amsmath.sty` sie wieder vernünftig definieren kann. This has to be done before the first call of the `amsmath` package since it will be loaded only once.

```
147 \let\iint=\@undefined
```

```
148 \let\iiint=\@undefined
```

```
149 \let\iiiint=\@undefined
```

Erweiterte Mathematikbefehle:

```
150 \RequirePackage{amsmath}[2000/07/18]
```

```
151 \RequirePackage{amsfonts}[2001/10/25]
```

```
152 \RequirePackage{amssymb}[2002/01/22]
```

Pakete, die gutes Tabellenlayout erlauben:

```
153 \RequirePackage{booktabs}[2003/03/28]
```

```
154 \RequirePackage{array}[1998/05/13]
```

```
155 \RequirePackage{longtable}[2000/10/22]
```

T1-Schriftkodierung. Führt zu besserer Silbentrennung und erlaubt die Verwendung einiger zusätzlicher Schriftschnitte und -größen.

```
156 \RequirePackage[T1]{fontenc}[2001/06/05]
```

Times ist als Schrift gewählt:

```
157 \ifhhcls@times
```

```
158   \ifhhcls@mathtime
```

```
159     \RequirePackage[slantedgreek,mtbold]{mathtime}[1999/03/29]
```

```
160   \else
```

```
161     \RequirePackage[slantedGreek]{mathptmx}[2003/03/02]
```

```
162   \fi
```

```
163   \RequirePackage[scaled=0.92]{helvet}[2003/03/02]
```

```
164   \RequirePackage{courier}[2003/03/02]
```

```
165   \renewcommand\bfdefault{b}
```

Dummybefehl definieren, um Übersetzungsfehler zu vermeiden.

```
166 \newcommand\newstylenums{}
```

\, im Mathemodus restaurieren.

```
167 \thinmuskip=3mu
```

Computer Modern ist gewählt:

```
168 \else
```

Minuskelziffern (0123456789) im Textmodus. Verwendung des Pakets `hfoldsty.sty`, das ein besseres Kerning als `eco.sty` für die französischen Anführungszeichen hat.

```
169 \RequirePackage[origtt]{hfoldsty}[2003/10/12]
```

Bei Schreibmaschinenschrift (Monospaced) dennoch keine Minuskelziffern und keine Ligaturen (nicht mehr nötig mit der neuen `hfoldsty`-Version).

```
170 \fi
```

Der Befehl `\oldstylenums` ist in jedem Fall Quatsch:

```
171 \renewcommand*\oldstylenums{%
172   \ClassWarning{bgteubner}{\string\oldstylenums\space is ignored}%
173 }
```

Additional glyphs in math and in text mode. `mathcomp` has to be loaded after switching to the text fonts, i.e., `mathptmx` etc.

```
174 \RequirePackage{textcomp}[2001/06/05]
175 \RequirePackage[rmdefault]{mathcomp}[2001/01/07]
176 \ifhhcls@times
```

Many Text and Math Companion symbols have to be replaced or corrected.

```
177 \RequirePackage{ptmxcomp}[2004/03/07]
```

If using Times without `MathTime`, bold math is undefined. Redefine `\boldmath` to generate a warning.

```
178 \ifhhcls@mathtime
179 \else
180   \renewcommand*\boldmath{%
181     \ClassError{bgteubner}{With the base font Times, bold math is
182       undefined\MessageBreak
183       (when not using MathTime math extensions)}{%
184       Avoid using bold math or buy the MathTime and MathTimePlus
185       fonts by Y&Y.}%
186   }
187 \fi
188 \fi
```

Teilbilder mit Nummerierung a, b, c...:

```
189 \RequirePackage[hang,RaggedRight]{hhsubfigure}[2003/09/14]
```

Trennungen teilweise auch im Flattersatz ermöglichen:

```
190 \RequirePackage{ragged2e}[2003/01/26]
```

Integralzeichen usw. in mehr Größen, ist bei der Verwendung von `mathptmx` nicht nötig:

```
191 \ifhhcls@times
192 \else
193   \RequirePackage{exscale}[1997/06/16]
194 \fi
```

Befehle zum Einbinden von Grafiken:

```
195 \RequirePackage{graphicx}[1999/02/16]
```

Falls graue Kästen zugelassen sind, muss auch Farbe ins Spiel kommen. Aus Konsistenzgründen wird das Paket immer geladen.

```
196 \RequirePackage{color}[1999/02/16]
```

Ebenso für lange Kisten.

```
197 \RequirePackage{framed}[2003/07/19]
```

Tensorbefehle:

```
198 \RequirePackage{hhtensor}[2003/10/09]
```

Befehle zur Erzeugung eines Stichwortverzeichnisses:

```
199 \RequirePackage{makeidx}[2000/03/29]
```

Kompakte Aufzählungen:

```
200 \RequirePackage{mdwlist}[1996/05/02]
```

```
201 \RequirePackage{paralist}[2002/03/18]
```

Das `ifthen`-Paket explizit laden.

```
202 \RequirePackage{ifthen}[2001/05/26]
```

Herausfinden, ob PDF oder DVI erzeugt wird:

```
203 \RequirePackage{ifpdf}[2001/06/14]
```

Normalerweise schreibt \LaTeX große griechische Buchstaben im mathematischen Modus aufrecht, was aber im mathematischen Satz inkonsistent ist. Das Paket `fixmath` behebt dieses Problem. Dadurch wird aber auch das große Delta Δ kursiv gedruckt. Wenn es als Differenz verwendet wird, soll es aufrecht sein. Dies wird durch Verwendung von `\D` (Δ) erreicht.

With `mathptmx`, `fixmath` is not necessary. With `mathtime`, the letters have to be redefined “by hand”.

```
204 \ifhhcls@times
```

```
205   \ifhhcls@mathtime
```

```
206     \DeclareMathSymbol\Gamma    {\mathalpha}{letters}{0}
```

```
207     \DeclareMathSymbol\Delta    {\mathalpha}{letters}{1}
```

```
208     \DeclareMathSymbol\Theta    {\mathalpha}{letters}{2}
```

```
209     \DeclareMathSymbol\Lambda    {\mathalpha}{letters}{3}
```

```
210     \DeclareMathSymbol\Xi       {\mathalpha}{letters}{4}
```

```
211     \DeclareMathSymbol\Pi       {\mathalpha}{letters}{5}
```

```
212     \DeclareMathSymbol\Sigma    {\mathalpha}{letters}{6}
```

```
213     \DeclareMathSymbol\Upsilon  {\mathalpha}{letters}{7}
```

```
214     \DeclareMathSymbol\Phi      {\mathalpha}{letters}{8}
```

```
215     \DeclareMathSymbol\Psi      {\mathalpha}{letters}{9}
```

```
216     \DeclareMathSymbol\Omega    {\mathalpha}{letters}{10}
```

```
217     \DeclareMathSymbol\upGamma  {\mathord}{letters}{48}
```

```
218     \DeclareMathSymbol\upDelta  {\mathord}{letters}{49}
```

```
219     \DeclareMathSymbol\upTheta  {\mathord}{letters}{50}
```

```
220     \DeclareMathSymbol\upLambda {\mathord}{letters}{51}
```

```
221     \DeclareMathSymbol\upXi     {\mathord}{letters}{52}
```

```
222     \DeclareMathSymbol\upPi     {\mathord}{letters}{53}
```

```
223     \DeclareMathSymbol\upSigma  {\mathord}{letters}{54}
```

```
224     \DeclareMathSymbol\upUpsilon{\mathord}{letters}{55}
```

```
225     \DeclareMathSymbol\upPhi    {\mathord}{letters}{56}
```

```
226     \DeclareMathSymbol\upPsi    {\mathord}{letters}{57}
```

```

227 \DeclareMathSymbol\upOmega {\mathord}{letters}{127}
228 \fi
229 \else
230 \RequirePackage{fixmath}[2000/04/11]
231 \fi

```

Internationale Unterstützung laden. Es muss eine Version vom angegebenen Datum oder neuer sein, da ältere Versionen `\frenchspacing` noch nicht im deutschen Text eingeschaltet haben.

```
232 \RequirePackage{babel}[2001/03/01]
```

Zeilenabstand in der `advanced`-Umgebung erhöhen:

```
233 \RequirePackage{setspace}[2000/12/01]
```

Paket für relative Schriftgrößenveränderungen laden.

```
234 \RequirePackage{relsize}[1999/11/01]
```

Paket für kursive Kapitälchen. Allerdings nur, wenn `European Computer Modern` verwendet wird, weil für `Times` keine kursiven Kapitälchen zur Verfügung stehen, sonst einen Ersatzbefehl für `\noscsshape` definieren. Dieser schaltet allerdings von Kapitälchen immer auf aufrechte Schrift um, da es ja nur aufrechte Kapitälchen gibt.

```

235 \ifhhcls@times
236 \DeclareRobustCommand\noscsshape{%
237 \not@math@alphabet\noscsshape\relax
238 \ifthenelse{equal{\f@shape}{\scdefault}}{%
239 \fontshape\updefault
240 }{%
241 }%
242 \selectfont
243 }
244 \else
245 \RequirePackage{slantsc}[2003/09/17]
246 \fi

```

Einen Befehl definieren, der den Eingabezeichensatz bestimmt. Das wird gemacht, da `Babel` ansonsten die Standarddefinitionen für Umlaute (`\"a` usw.) verwendet. Das Paket setzt diese für deutsche Sprache auf `"a` usw., wodurch `Makeindex` eine korrekte Sortierung erreicht:

```
247 \RequirePackage{ginpenc}[2003/09/29]
```

Warnungen ganz am Ende der Logdatei ausgeben:

```
248 \RequirePackage{warning}[2001/08/17]
```

Verbieten, die Umgebungen `eqnarray`, `eqnarray*` und `$$` zu verwenden:

```
249 \RequirePackage[all]{onlyamsmath}[2001/10/04]
```

Zahlen automatisch nach jeweils drei Stellen sperren und automatisch Exponentiateile sowie korrekte Dezimalzeichen erzeugen:

```
250 \RequirePackage[sepfour, autolanguage]{numprint}[2003/11/09]
```

Kolumnentitel umstellen können:

```
251 \RequirePackage{scrpage2}[2002/11/01]
```

Internationale Unterstützung für Literaturverzeichnisse:

```
252 \RequirePackage[fixlanguage]{babelbib}[2003/07/28]
```

Warnung für Fußnoten, die umbrochen werden, ausgeben:

```
253 \RequirePackage{fnbreak}[2003/04/03]
```

Mehrere Fließumgebungen mit der gleichen Nummer erlauben:

```
254 \RequirePackage[countmax]{subfloat}[2002/12/16]
```

Für die Verzeichnisse wird multicol benötigt.

```
255 \RequirePackage{multicol}[2000/07/10]
```

Optischen Randausgleich aktivieren.

Since both `scrbook` and `pdfcpot` define `\ifpdfoutput` remove this macro first (according to hint in log file).

```
256 \let\ifpdfoutput\relax
```

```
257 \RequirePackage[activate]{pdfcpot}[2002/02/27]
```

7 Prüfen, ob PDF \LaTeX verwendet wird

Test if PDF \LaTeX is used.

```
258 \ifpdfte{x}{}%
259 \ClassError{bgteubner}{Ordinary latex used to compile this
260 document.}\MessageBreak
261 Please use pdflatex. If you need dvi output\MessageBreak
262 use pdflatex and include ‘\string\pdfoutput=0’ as first
263 line\MessageBreak
264 of your document}{The execution of latex is stopped immediately.}%
265 \stop
266 }
```

Print a warning if dvi output is used.

```
267 \ifpdf
268 \else
269 \addglobalwarning{%
270 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{%
271 Output format is DVI, not PDF.}\MessageBreak
272 If possible, use PDF output}%
273 }%
274 \fi
```

`\iftimes` Befehl definieren, der sagt, ob Times oder MathTime verwendet wird. If MathTime `\ifmathtime` is used, both, `\iftimes` and `\ifmathtime` are true.

```
275 \newcommand\iftimes[2]{\ifhhcls@times #1\else #2\fi}
276 \newcommand\ifmathtime[2]{%
277 \ifhhcls@times
278 \ifhhcls@mathtime
279 #1%
280 \else%
281 #2%
282 \fi
283 \else
284 #2%
285 \fi
286 }
```

Da das `float`-Paket erwartet, dass der Befehl `\float@addtolists` noch nicht definiert ist. Mit diesem Trick wird der Befehl vor dem Laden des Pakets gelöscht und danach wieder vervollständigt.

```

287 \BeforePackage{float}{%
288   \newcommand*{\hhcls@float@addtolists}{%
289     \let\hhcls@float@addtolists=\float@addtolists
290     \let\float@addtolists=\undefined}
291 \AfterPackage{float}{%
292   \let\hhclsflt@float@addtolists=\float@addtolists
293   \renewcommand\float@addtolists[1]{%
294     \hhclsflt@float@addtolists{#1}%
295     \hhcls@float@addtolists{#1}%
296   }%

```

`\listof` Redefine the `\listof` command in order to get the same layout as other lists.

```

297   \renewcommand*\listof[2]{%
298     \begingroup
299     \@ifundefined{ext@#1}{%
300       \float@error{#1}%
301     }{%
302       \@namedef{l@#1}{\@dottedtocline{1}{0em}{2.9em}}%
303       \if@twocolumn
304         \@restonecoltrue\onecolumn
305       \else
306         \@restonecolfalse
307       \fi
308       \float@listhead{#2}%
309       \small
310       \setlength{\parskip}{\z@}%
311       \@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
312       \if@restonecol\twocolumn\fi
313     }%
314   \endgroup
315 }%

```

Use the same style for the captions of user-defined floats.

```

316 \floatstyle{komabelow}
317 }

```

8 Das Aussehen des Dokuments gestalten

8.1 Papiergröße einstellen

`\paperwidth` Papiergröße, Satzspiegel und Bindungskorrektur einstellen:
`\paperheight`

```

318 \ifhhcls@dinafuenf
319   \setlength{\paperwidth}{148mm}
320   \setlength{\paperheight}{210mm}
321   \areaset[7mm]{115mm}{174mm}
322 \else
323   \setlength{\paperwidth}{170mm}
324   \setlength{\paperheight}{240mm}
325   \areaset[7mm]{135mm}{200mm}
326 \fi

```

Befehl definieren, der sagt, ob DIN-A 5 verwendet wird:

```
327 \newcommand\ifafive[2]{\ifhhcls@dinafuenf #1\else #2\fi}
```

Der `\areaset`-Befehl erzeugt Texthöhen, die nicht unbedingt einem Vielfachen des Zeilenabstandes betragen. Das wird hier korrigiert. Die Zeilenzahl wird gerundet, wobei die Grenze zum Aufrunden bei 0,4 statt normalerweise 0,5 liegt. Es funktioniert so, dass solange `\baselineskip` zu `\textheight` addiert wird, bis es größer als der alte Wert minus $0,6 \cdot \text{baselineskip}$ ist.

```
328 \begingroup
329 \newdimen\gammel
330 \gammel=\textheight
331 \advance\gammel by -0.6\baselineskip
332 \textheight0mm
333 \@whiledim\textheight<\gammel
334   \do{\global\advance\textheight by \baselineskip}
335 \endgroup
```

Daten nochmal ausgeben (kopiert aus `typearea.sty`).

```
336 \ClassInfo{bgteubner}{%
337   These are the values describing the layout:\MessageBreak
338   BCR\space=\space\the\ta@bcor\MessageBreak
339   \string\paperwidth\space\space\space\space\space\space\space=%
340           \space\the\paperwidth\MessageBreak
341   \space\string\textwidth\space\space\space\space\space\space\space=%
342           \space\the\textwidth\MessageBreak
343   \space\string\evensidemargin\space=%
344           \space\the\evensidemargin\MessageBreak
345   \space\string\oddsidemargin\space\space=%
346           \space\the\oddsidemargin\MessageBreak
347   \string\paperheight\space\space\space\space\space\space=%
348           \space\the\paperheight\MessageBreak
349   \space\string\textheight\space\space\space\space\space\space=%
350           \space\the\textheight\MessageBreak
351   \space\string\topmargin\space\space\space\space\space\space\space=%
352           \space\the\topmargin\MessageBreak
353   \space\string\headheight\space\space\space\space\space\space=%
354           \space\the\headheight\MessageBreak
355   \space\string\headsep\space\space\space\space\space\space\space\space=%
356           \space\the\headsep\MessageBreak
357   \space\string\topskip\space\space\space\space\space\space\space\space=%
358           \space\the\topskip\MessageBreak
359   \space\string\footskip\space\space\space\space\space\space\space\space=%
360           \space\the\footskip\MessageBreak
361   \space\string\baselineskip\space\space\space=%
362           \space\the\baselineskip\MessageBreak
363 }
```

8.2 Umbrucheinstellungen und Abstände

Schusterjungen und Hurensöhne:

```
364 \clubpenalty=100
365 \widowpenalty=400
```

Nur eine Zeile über abgesetzten Formeln (Standard: 50)
 366 `\displaywidowpenalty=50`
 Seitenumbruch in Trennung (Standard: 100)
 367 `\brokenpenalty=400`
 Strafe in Textformeln nach Relation (Standard: 500)
 368 `\relpenalty=700`
 Strafe in Textformeln nach binären Operatoren (+,-,...) (Standard: 700)
 369 `\binoppenalty=2000`

`\parindent` Absatzeinzug auf den Zeilenabstand setzen:

370 `\setlength{\parindent}{\baselineskip}`

`\frenchspacing` Auch in englischen Texten kein zusätzlicher Abstand nach Satzendezeichen.

371 `\addto\extrasamerican{\frenchspacing}%`
 372 `\addto\noextrasamerican{\nonfrenchspacing}%`
 373 `\addto\extrasbritish{\frenchspacing}%`
 374 `\addto\noextrasbritish{\nonfrenchspacing}%`
 375 `\addto\extrasbritish{\frenchspacing}%`
 376 `\addto\noextrasbritish{\nonfrenchspacing}%`
 377 `\addto\extrascanadian{\frenchspacing}%`
 378 `\addto\noextrascanadian{\nonfrenchspacing}%`
 379 `\addto\extrasUKenglish{\frenchspacing}%`
 380 `\addto\noextrasUKenglish{\nonfrenchspacing}%`
 381 `\addto\extrasUSenglish{\frenchspacing}%`
 382 `\addto\noextrasUSenglish{\nonfrenchspacing}%`

8.3 Kapitel- und Abschnittsüberschriften formatieren

Für jede Ebene eine Länge definieren:

383 `\newlength{\hhcls@chapterindent}%`
 384 `\newlength{\hhcls@sectionindent}%`
 385 `\newlength{\hhcls@subsectionindent}%`
 386 `\newlength{\hhcls@subsubsectionindent}%`
 387 `\newlength{\hhcls@paragraphindent}%`
 388 `\newlength{\hhcls@subparagraphindent}%`

Für die Kapitelüberschrift den Einzug festlegen. Vor `\begin{document}` kann das durch den Nutzer noch verändert werden (sollte aber nicht).

389 `\setlength{\hhcls@chapterindent}{3.9199em}%`

Am `\begin{document}` den Einzug für die anderen Ebenen kopieren:

390 `\AtBeginDocument{%`
 391 `\setlength{\hhcls@sectionindent}{\hhcls@chapterindent}%`
 392 `\setlength{\hhcls@subsectionindent}{\hhcls@chapterindent}%`
 393 `\setlength{\hhcls@subsubsectionindent}{\hhcls@chapterindent}%`
 394 `\setlength{\hhcls@paragraphindent}{\hhcls@chapterindent}%`
 395 `\setlength{\hhcls@subparagraphindent}{\hhcls@chapterindent}%`
 396 `}`

Schriftart der Kapitel- und Abschnittsüberschriften, mathematische Zeichen werden passend fett gedruckt, falls nicht Vektoren und Matrizen fett ausgezeichnet werden.

```

397 \setkomafont{sectioning}{\normalcolor\normalfont\bfseries
398 \iftensor@bold\else\mathversion{bold}\fi}

```

`\chapterformat` Formatierung der Kapitelüberschriften mit dem oben angegebenen Einzug. Die Zahl wird in eine Box fester breite linksbündig geschrieben:

```

399 \renewcommand*\chapterformat{%
400 \makebox[\hhcls@chapterindent][l]{%
401 \chapappifchapterprefix{\ }thechapter\autodot}}

```

`\othersectionlevelsformat` Formatierung der Abschnittsüberschriften mit dem oben angegebenen Einzug sowie mit definierbaren Pre- und Postfixen für die Abschnittsnummer. Die Pre- und Postfixe werden normalerweise nur für andere Überschriften wie z. B. für Beispiele, Aufgaben oder Lösungen benötigt. Die allgemeine Deklaration ist aber am einfachsten und praktischsten:

```

402 \DeclareRobustCommand*\othersectionlevelsformat[1]{%
403 \makebox[\csname hhcls@#1indent\endcsname][l]{%
404 \csname prefix#1\endcsname\csname the#1\endcsname\autodot
405 \csname postfix#1\endcsname}}

```

`\prefixsection` Definition leerer Prefixe zu den Überschriften. Das wäre nicht notwendig, da das
`\prefixsubsection` Konstrukt mit `\csname` und `\endcsname` unbekannte Befehle ignoriert. Die Defi-
`\prefixsubsubsection` nition macht den Code aber sauberer.

```

\prefixparagraph 406 \def\prefixsection{}%
\prefixsubparagraph 407 \def\prefixsubsection{}%
408 \def\prefixsubsubsection{}%
409 \def\prefixparagraph{}%
410 \def\prefixsubparagraph{}%

```

8.4 Inhaltsverzeichnis

Einzüge im Inhaltsverzeichnis festlegen:

```

411 \ifhhcls@tocindent
412 \newlength{\hhcls@tocindentlength}
413 \settowidth{\hhcls@tocindentlength}{0.}
414 \renewcommand*\l@section{%
415 \@dottedtocline{1}{1\hhcls@tocindentlength}{2.3em}}
416 \renewcommand*\l@subsection{%
417 \@dottedtocline{2}{2\hhcls@tocindentlength}{3.2em}}
418 \renewcommand*\l@subsubsection{%
419 \@dottedtocline{3}{3\hhcls@tocindentlength}{4.1em}}
420 \renewcommand*\l@paragraph{%
421 \@dottedtocline{4}{4\hhcls@tocindentlength}{5.0em}}
422 \renewcommand*\l@subparagraph{%
423 \@dottedtocline{5}{5\hhcls@tocindentlength}{5.9em}}
424 \else
425 \renewcommand*\l@section{\@dottedtocline{1}{0em}{2.3em}}
426 \renewcommand*\l@subsection{\@dottedtocline{2}{0em}{3.2em}}
427 \renewcommand*\l@subsubsection{\@dottedtocline{3}{0em}{4.1em}}
428 \renewcommand*\l@paragraph{\@dottedtocline{4}{0em}{5.0em}}
429 \renewcommand*\l@subparagraph{\@dottedtocline{5}{0em}{5.9em}}
430 \fi

```

8.5 Anhang

`\appendixmore` Falls Mediävaziffern verwendet werden, sollen die Anhangsbuchstaben etwas kleiner gedruckt werden. Außerdem automatische Erzeugung der Überschrift *Anhang* am Anfang des Anhangs.

```
431 \ifhhcls@times
432   \def\appendixmore{%
433     \addpart{\appendixname}%
434   }
435 \else
436   \def\appendixmore{%
437     \renewcommand*\thechapter{\textsc{@alph@c@chapter}}%
438     \addpart{\appendixname}%
439   }
440 \fi
```

8.6 Description-Umgebung

Schriftart für description-Umgebung:

```
441 \setkomafont{descriptionlabel}{\normalcolor\normalfont\rmfamily\bfseries}
442 \iftensor@bold\else\mathversion{bold}\fi
```

`\headfont` 8.7 Kolumnentitel

Schriftart für die Kolumnentitel festlegen (nicht kursiv):

```
443 \setkomafont{pagehead}{\normalfont\normalcolor\small}
```

Kolumnentitel formatieren:

```
444 \pagestyle{scrheadings}
445 \renewcommand*\partpagestyle{empty}
446 \renewcommand*\chapterpagestyle{empty}
447 \renewcommand*\indexpagestyle{empty}
448 \clearscrheadfoot
449 \ifhhcls@headingoutside
450   \rohead[\pagemark]{\headmark\makebox[\hhcls@chapterindent][r]{\pagemark}}
451   \lehead[\pagemark]{\makebox[\hhcls@chapterindent][l]{\pagemark}\headmark}
452 \else
453   \ohead[\pagemark]{\pagemark}
454   \ihead{\headmark}
455 \fi
```

8.8 Guillemets als Anführungszeichen

`\flqq` Redefine quotation marks in order to allow kerning (fix bug in babel.sty).

```
\frqq 456 \ProvideTextCommand{\flqq}{T1}{%
\flq 457   \textormath{\guillemotleft}{\mbox{\guillemotleft}}}
\frq 458 \ProvideTextCommand{\flqq}{OT1}{%
459   \textormath{\guillemotleft}{\mbox{\guillemotleft}}}
460 \ProvideTextCommandDefault{\flqq}{\UseTextSymbol{OT1}\flqq}
461 \ProvideTextCommand{\frqq}{T1}{%
462   \textormath{\guillemotright}{\mbox{\guillemotright}}}
463 \ProvideTextCommand{\frqq}{OT1}{%
```

```

464 \textormath{\guillemotright}{\mbox{\guillemotright}}
465 \ProvideTextCommandDefault{\frqq}{\UseTextSymbol{OT1}\frqq}
466 \ProvideTextCommand{\flq}{T1}{%
467 \textormath{\guilsinglleft}{\mbox{\guilsinglleft}}
468 \ProvideTextCommand{\flq}{OT1}{%
469 \textormath{\guilsinglleft}{\mbox{\guilsinglleft}}
470 \ProvideTextCommandDefault{\flq}{\UseTextSymbol{OT1}\flq}
471 \ProvideTextCommand{\frq}{T1}{%
472 \textormath{\guilsinglright}{\mbox{\guilsinglright}}
473 \ProvideTextCommand{\frq}{OT1}{%
474 \textormath{\guilsinglright}{\mbox{\guilsinglright}}
475 \ProvideTextCommandDefault{\frq}{\UseTextSymbol{OT1}\frq}

\glqq Französische Anführungsstriche als Anführungszeichen verwenden.
\grqq 476 \let\glqq=\frqq
\glq 477 \let\grqq=\flqq
\grq 478 \let\glq=\frq
479 \let\grq=\flq

```

9 Literaturverweise

`thebibliography` Flattersatz im Literaturverzeichnis und kleine Schrift:

```

480 \renewenvironment{thebibliography}[1]{%
481 \setchapterpreamble{\bibpreamble}%
482 \bib@heading%
483 \list{\@biblabel{\@arabic\c@enumiv}}{%
484 \settowidth\labelwidth{\@biblabel{#1}}%
485 \leftmargin\labelwidth
486 \advance\leftmargin\labelsep
487 \@openbib@code
488 \usecounter{enumiv}%
489 \let\p@enumiv\empty
490 \renewcommand*\theenumiv{\@arabic\c@enumiv}%
491 }%
492 \sloppy\clubpenalty4000\widowpenalty4000%
493 \setlength\RaggedRightRightskip{\z@\@plus 6em}%
494 \small\RaggedRight
495 \sfcode'\.=\@m
496 }{
497 \def\@noitemerr
498 {\@latex@warning{Empty 'thebibliography' environment}}%
499 \endlist
500 }

```

Im Literaturverzeichnis die Blöcke nur durch ein einfaches Leerzeichen trennen.
Dadurch wird das weite Auseinanderziehen verhindert.

```
501 \renewcommand*\newblock{\ }
```

```

\@bibitem Literaturangaben sollen in Majuskelfziffern geschrieben werden:
\@lbibitem 502 \def\@bibitem#1{\stepcounter{\@listctr}%
503 \item[{\newstylenums{\the\value{\@listctr}}]}\if@filesw
504 \immediate\write\@auxout

```

```

505   {\string\bibcite{#1}{%
506     \string\newstylenums{\the\value{\@listctr}}}\fi\ignorespaces}
507 \def\@lbibitem[#1]#2{\item[\@biblabel{\newstylenums{#1}}\hfill]\if@filesw
508   {\let\protect\noexpand
509     \immediate\write\@auxout{%
510       \string\bibcite{#2}{\protect\newstylenums{#1}}}\fi\ignorespaces}

```

Literaturverweise nicht umbrechbar:

```

511 \def\@citex[#1]#2{%
512   \let\@citea\@empty
513   \@cite{\@for\@citeb:=#2\do
514     {\@citea\def\@citea{,\,}%
515       \edef\@citeb{\expandafter\@firstofone\@citeb\@empty}%
516       \if@filesw\immediate\write\@auxout{\string\citation{\@citeb}}\fi
517       \@ifundefined{b@\@citeb}{\mbox{\reset@font\bfseries ?}}%
518         \G@refundefinedtrue
519         \@latex@warning
520           {Citation ‘\@citeb’ on page \thepage \space undefined}}%
521       {\hbox{\csname b@\@citeb\endcsname}}}\@citea}{#1}%
522 }

```

`\btxISBN` Die Zeichenketten ISBN und ISSN etwas kleiner schreiben:

```

\btxISSN 523 \renewcommand\btxISBN{\acro{ISBN}}
524 \renewcommand\btxISSN{\acro{ISSN}}

```

`\printISBN`

```
525 \ifhhcls@times
```

Umbruch verhindern für Times:

```

526 \newcommand\printISBN[1]{\mbox{#1}}
527 \else

```

Falls Mediävaziffern verwendet werden, Ausgabe der ISBN mit verkleinertem X und verhindertem Umbruch:

```

528 \newcommand\printISBN[1]{%
529   \mbox{\expandafter\hhcls@printISBN#1\@empty\@empty}%
530 }

```

Drucken eines „X“ in einer ISBN, in Kapitälchen.

```
531 \newcommand\hhcls@printISBNx[1]{\acro{#1}}
```

Dieser Befehl durchsucht die ISBN nach “x” oder “X” und druckt diese gesondert:

```

532 \def\hhcls@printISBN#1#2\@empty{%
533   \begingroup
534   \edef\hhcls@argeins{#1}%
535   \edef\hhcls@argzwei{#2}%
536   \def\hhcls@argX{X}%
537   \def\hhcls@argx{x}%
538   \ifx\hhcls@argeins\hhcls@argX
539     \hhcls@printISBNx{#1}%
540   \else
541     \ifx\hhcls@argeins\hhcls@argx
542       \hhcls@printISBNx{#1}%
543     \else
544       #1%

```

```

545     \fi
546     \fi
547     \ifx\hhcls@argzwei\@empty
548     \else
549         \hhcls@printISBN#2\@empty
550     \fi
551     \endgroup
552 }
553 \fi

```

In der Bibliographie umschalten:

```

554 \setbibliographyfont{ISBN}{\printISBN}
555 \setbibliographyfont{ISSN}{\printISBN}

```

10 Tabellen

Irgendein Spaltentyp mit Ausrichtung am Dezimalzeichen:

```

556 \newcolumntype{d}[1]{D{.}f,}{#1}

```

11 Fließumgebungen

11.1 Platzierung

Bilder und Tabellen nur oben auf der Seite oder auf gesonderten Seiten:

```

557 \renewcommand\fps@figure{tp}
558 \renewcommand\fps@table{tp}

```

`\floatpagefraction` Fließumgebungen erst auf eine eigene Seite packen, wenn sie mindestens 75 % der Seite in Anspruch nehmen:

```

559 \renewcommand{\floatpagefraction}{0.75} % Default: 0.5

```

`\topfraction` Bildplatzierung oben bis 75 % der Seite zulassen:

```

560 \renewcommand{\topfraction}{0.75} % Default: 0.7

```

`\bottomfraction` Bildplatzierung unten bis 35 % der Seite zulassen:

```

561 \renewcommand{\bottomfraction}{0.35} % Default: 0.3

```

`\textfraction` Textanteil muss mindestens 20 % betragen:

```

562 \renewcommand{\textfraction}{0.2} % Default: 0.2

```

Höchstens zwei Bilder oben:

```

563 \setcounter{topnumber}{2} % Default: 2

```

Höchstens ein Bild unten:

```

564 \setcounter{bottomnumber}{1} % Default: 1

```

Höchstens drei Bilder insgesamt:

```

565 \setcounter{totalnumber}{3} % Default: 3

```

11.2 Bugfix für Platzierung im Text

Fließumgebungen verhindern eine Silbentrennung im folgenden Wort. Diese Definition behebt das Problem (von Heiko Oberdiek, oberdiek@uni-freiburg.de):

```
566 \g@addto@macro\end@float{%
567   \ifnum\@floatpenalty<\z@
568     \ifnum\@floatpenalty<-\@Mii
569     \else
570       \ifhmode
571         \if@ignore
572           \penalty\@M
573           \hskip\z@skip
574         \fi
575       \fi
576     \fi
577   \fi
578 }
```

11.3 Abstände

Abstand zwischen zwei Fließumgebungen:

```
579 \setlength\floatsep{18\p@ \@plus 10\p@ \@minus 2\p@}
```

Abstand zwischen einer Fließumgebung und dem Text:

```
580 \setlength\textfloatsep{14\p@ \@plus 20\p@ \@minus 4\p@}
```

Abstände auf Fließumgebungsseiten:

```
581 \setlength\@fptop{0\p@ \@plus 1fil}
582 \setlength\@fpsep{18\p@ \@plus 1fil}
583 \setlength\@fpbot{0\p@ \@plus 2fil}
```

11.4 Bildunter- und Tabellenüberschriften

Hängender Einzug:

```
584 \setcaphanging
```

Schriftart für Bildunterschriften:

```
585 \setkomafont{caption}{\normalfont\normalcolor\small\RaggedRight}
```

`\germanfigurename` Definition eines Befehls, der den Namen der Bildunterschriften ändert:

```
586 \newcommand*\germanfigurename[1]{\gdef\hhcls@germanfigurename{#1}}
```

Setzen der Bildunterschriften auf „Bild“:

```
587 \germanfigurename{Bild}
```

Dem Paket `babel.sty` erzählen, dass für die deutsche Sprache immer `\hhcls@germanfigurename` als Bildunterschrift dienen soll:

```
588 \addto\captionsgerman{\renewcommand*\figurename{\hhcls@germanfigurename}}%
589 \addto\captionsgerman{\renewcommand*\figurename{\hhcls@germanfigurename}}%
590 \addto\captionsaustrian{\renewcommand*\figurename{\hhcls@germanfigurename}}%
591 \addto\captionснаustrian{\renewcommand*\figurename{\hhcls@germanfigurename}}%
```

11.5 Schriftart in Bildern

Schriftbefehle einrichten, die in der Art von KOMA-Script mit `\setkomafont` verändert werden können.

```
592 \newcommand*\@floatfont{\normalfont\normalcolor\normalsize}
593 \newcommand*\scr@fnt@float{\@floatfont}
```

Einen Befehl umdefinieren, der am Anfang jeder Fließumgebung ausgeführt wird. Leider definiert schon `setspace` daran herum.

```
594 \@ifpackageloaded{setspace}{%
595   \def\xfloat #1[#2]{%
596     \latex@xfloat #1[#2}%
597   \def\baselinestretch{\setspace@singlespace}%
598   \scr@fnt@float
599 }%
600 }{%
601   \def\@floatboxreset{%
602     \reset@font
603     \scr@fnt@float
604     \@setminipage
605   }%
606 }%
```

Schriftgröße in Fließumgebungen verringern.

```
607 \setkomafont{float}{\normalfont\normalcolor\small}%
```

Auch in `longtable`-Umgebungen kleinere Schrift:

```
608 \newcommand\hhcls@longtable{}
609 \let\hhcls@longtable\longtable
610 \renewcommand\longtable{\small\hhcls@longtable}
```

11.6 Verzeichnisse

```
611 \renewcommand*\l@figure{\@dottedtocline{1}{0em}{2.9em}}
612 \let\l@table\l@figure
```

11.7 Subfigures

`\subfigtopskip` Keine Abstände um Subfigures. Die müssen dann von Hand gemacht werden:

```
\subfigbottomskip 613 \renewcommand{\subfigtopskip}{0pt}
\subfigcapmargin 614 \renewcommand{\subfigbottomskip}{0pt}
615 \renewcommand{\subfigcapmargin}{0pt}
```

`\subcapsize` Bei Subfigures die gleiche Schriftgröße wie bei normalen Bildunterschriften:

```
616 \renewcommand{\subcapsize}{\small}
```

Abstand zwischen Bild und Bildunterschrift:

```
617 \setlength{\subfigcapskip}{8pt}
```

`\subcapfont` Schriftart der Bildunterunterschriften. Zusätzlich Flattersatz.

```
618 \renewcommand{\subcapfont}{\rmfamily\RaggedRight}
```

`\subcaplabelfont` Schriftart für die Labels:

```
619 \renewcommand{\subcaplabelfont}{\rmfamily}
```

`\thesubfigure` Formatierung der Subfigure-Nummer in Verweisen:

```
620 \renewcommand*\thesubfigure{\,\alph{subfigure}}
621 \renewcommand*\@@thesubfigure{\alph{subfigure}}
```

`\@thesubfigure` Formatierung der Subfigure-Nummer in Bildunterschriften:

```
622 \renewcommand{\@thesubfigure}{%
623   {\subcapsize\subcaplabelfont\alph{subfigure:}\space}}
```

11.8 Subfloats

Nummerierung bei wiederholten Bildern und Tabellen:

```
624 \renewcommand*\thesubfloatfigure{%
625   \themainfigure\,(\arabic{subfloatfigure}/\arabic{subfloatfiguremax})}
626 \renewcommand*\thesubfloatable{%
627   \themaintable\,(\arabic{subfloatable}/\arabic{subfloatablemax})}
```

11.9 Bilder und Tabellen zählen

Bilder zählen:

```
628 \newcounter{bilderzahl}%
629 \g@addto@macro\endfigure{%
630   \stepcounter{bilderzahl}%
631 }%
```

Tabellen zählen:

```
632 \newcounter{tabellenzahl}%
633 \g@addto@macro\endtable{%
634   \stepcounter{tabellenzahl}%
635 }%
```

Ausgabe der Werte:

```
636 \AtEndDocument{%
637   \immediate\write\@auxout{%
638     \string\gdef\string\hhclsbilderzahl{\thebilderzahl}^^J%
639     \string\gdef\string\hhclstabellenzahl{\thetabellenzahl}^^J%
640     \string\gdef\string\hhclsaufgabenzahl{\theaufgabenzahl}}%
641 }
642 \addglobalwarning{%
643   \typeout{^^JNumber of figures: \thebilderzahl}%
644   \typeout{Number of tables: \thetabellenzahl}%
645   \typeout{Number of exercises: \theaufgabenzahl^^J}%
646 }%
```

11.10 Verzeichnisse

`\listoffigures` Verzeichnis der Bilder (kleinere Schrift):

```
647 \@ifundefined{BeforeStartingTOC}{%
648   \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Koma-Script macro
649     \string\BeforeStartingTOC\space not defined.\MessageBreak
650     Using workaround for \string\listoffigures. \MessageBreak
651     You should consider updating Koma-Script.}%
652   \renewcommand*\listoffigures{%
653     \begingroup%
```

```

654     \if@twocolumn
655         \@restonecoltrue\onecolumn
656     \else
657         \@restonecolfalse
658     \fi
659     \lof@heading%
660     \small
661     \@parskipfalse\@parskip@indent%
662     \@starttoc{lof}%
663     \if@restonecol\twocolumn\fi
664 \endgroup
665 }
666 }{%
667 \BeforeStartingTOC[lof]{\small}
668 }%

```

`\listoftables` Verzeichnis der Tabellen (kleinere Schrift):

```

669 \@ifundefined{BeforeStartingTOC}{%
670 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Koma-Script macro
671 \string\BeforeStartingTOC\space not defined.\MessageBreak
672 Using workaround for \string\listoftables.\MessageBreak
673 You should consider updating Koma-Script.}%
674 \renewcommand*\listoftables{%
675 \begingroup
676     \if@twocolumn
677         \@restonecoltrue\onecolumn
678     \else
679         \@restonecolfalse
680     \fi
681     \lot@heading%
682     \small
683     \@parskipfalse\@parskip@indent%
684     \@starttoc{lot}%
685     \if@restonecol\twocolumn\fi
686 \endgroup
687 }
688 }{%
689 \BeforeStartingTOC[lot]{\small}
690 }%

```

12 Index

Schreiben, wie Index erzeugt wird.

```

691 \newcommand\hhcls@makeindex{}
692 \let\hhcls@makeindex=\makeindex
693 \renewcommand\makeindex{%
694 \hhcls@makeindex
695 \addglobalwarning{%
696 \typeout{^^JGenerate index by using^^J%
697 \space\space'makeindex -c -g -s bgteubner.ist \jobname'.^^J%
698 Have a look to the log file '\jobname.ilg'.^^J}%
699 }%
700 }

```

`\hhcls@germanindexname` Name des Index:

```
701 \newcommand*\hhcls@germanindexname{Stichwortverzeichnis}
```

Dem Paket `babel.sty` erzählen, dass für die deutsche Sprache immer `\hhcls@germanindexname` als Titel für das Sachwortverzeichnis dienen soll:

```
702 \addto\captionsgerman{\renewcommand*\indexname{\hhcls@germanindexname}}%
703 \addto\captionsgerman{\renewcommand*\indexname{\hhcls@germanindexname}}%
704 \addto\captionsaustrian{\renewcommand*\indexname{\hhcls@germanindexname}}%
705 \addto\captionснаustrian{\renewcommand*\indexname{\hhcls@germanindexname}}%
```

Am Ende ein Sachwortverzeichnis erstellen:

```
706 \AtEndDocument{\printindex}
```

Set size for lists.

```
707 \newcommand\listsfont{\footnotesize}
```

`theindex` Indexumgebung redefinieren, damit Flattersatz und kleinere Schrift verwendet werden. Außerdem gegenüber `\RaggedRight` eine größere „Flutterung“ zulassen, um Overful hboxes zu vermeiden:

```
708 \renewenvironment{theindex}
709   {\if@twocolumn
710     \@restonecolfalse
711     \else
712       \@restonecoltrue
713       \fi
714     \columnseprule \z@
715     \columnsep 20\p@
716     \setchapterpreamble{\index@preamble}%
717     \idx@heading%
718     \thispagestyle{\indexpagestyle}%
719     \par
720     \parindent\z@
721     \setlength{\parskip}{\z@ \@plus .3\p@}%
722     \setlength{\parfillskip}{\z@ \@plus 1fil}%
723     \let\item\idxitem
724     \setlength\RaggedRightRightskip{\z@\@plus 4em}%

```

Boolean einführen, der prüfen hilft, ob der richtige Indexstil verwendet wurde.

```
725   \newif\ifhhclsiscorrectindex
726   \RaggedRight\listsfont}
727   {\ifhhclsiscorrectindex
728     \else

```

Der Autor hat einen nicht zulässigen Indexstil verwendet:

```
729     \ClassError{bgteubner}{You have not used the correct index
730       style\MessageBreak
731       ‘bgteubner.ist’ for the class ‘bgteubner.cls’}{%
732       You have to use the style bgteubner.ist:^^J%
733       Generate index by using^^J%
734       \space\space‘makeindex -c -g -s bgteubner.ist \jobname’.^^J%
735       Have a look to the log file ‘\jobname.ilg’.%}
736     \fi
737     \if@restonecol\onecolumn\else\clearpage\fi}
```

`\@idxitem` Hängender Einzug mit 30 pt:
738 `\renewcommand*\@idxitem{\par\hangindent 24\p@}`

`\subitem` Ein „–“ vor Untereinträgen:
739 `\renewcommand*\subitem{\@idxitem \quad --\;}`

`\subsubitem` Zwei „–“ vor Unter-Untereinträgen:
740 `\renewcommand*\subsubitem{\@idxitem \quad --\;--\;}`

Befehle für Seitenbereiche, Verwendung z. B. `\index{Moin|ff}`.

`\f` Ein einfaches „f“ angehängt:
741 `\newcommand*\f[1]{#1\,f}%`

`\ff` Ein einfaches „ff“ angehängt:
742 `\newcommand*\ff[1]{#1\,ff}%`

`\textbff` Die beiden Befehle in fett:
`\textbfff` 743 `\newcommand*\textbff[1]{\textbf{#1\,f}}%`
744 `\newcommand*\textbfff[1]{\textbf{#1\,ff}}%`

`\subind` Wenn mit `|see` auf andere Indexeinträge mit Unterpunkten verwiesen wird, soll `\subind` statt einem Komma verwendet werden:
745 `\newcommand\subind{\,--\,\hskip\z@skip}%`

`\emphindex` Macro for generating bold page references in the index. May be redefined if hyperref is used.
746 `\newcommand*\emphindex[1]{\textbf{#1}}%`

In case the package `imakeidx.sty` is loaded, prevent it from changing the `theindex` environment.
747 `\BeforePackage{imakeidx}{%`
748 `\PassOptionsToPackage{original}{imakeidx}`
749 `}`

13 Fußnoten

Formatierung der Fußnoten. Hängender Einzug, Fußnotenmarkierung nicht hochgestellt, Versalziffern:
750 `\deffootnote{1.5em}{1.5em}{\normalfont\newstylenums{\thefootnotemark}\enspace}`

Fußnoten im Flattersatz:
751 `\addtokomafont{footnote}{\normalfont\RaggedRight}`

Fußnotenmarkierung im Text in Versalziffern:
752 `\deffootnotemark{\textsuperscript{\newstylenums{\thefootnotemark}}}`

Abstand der Fußnoten vom Text?
753 `\setlength{\skip\footins}{10\p@ \@plus 4\p@ \@minus 2\p@}`

14 Zusätzliche Textbefehle

`\acro` Großbuchstabile Abkürzungen in Kapitälchen setzen:

```
754 \ifhhcls@times
755 \DeclareRobustCommand\acro[1]{\textsmaller{\MakeUppercase{#1}}}
756 \else
757 \DeclareRobustCommand\acro[1]{%
758   \ifthenelse{\equal{\f@family}{hfor}\or\equal{\f@family}{cmr}}{%
759     \textsc{\MakeLowercase{#1}}}%
760   }{%
761     \ifthenelse{(\equal{\f@family}{hfott}\or\equal{\f@family}{cmtt})%
762     \and\equal{\f@shape}{n}}{%
763       \textsc{\MakeLowercase{#1}}}%
764     }{%
765       \textsmaller{\MakeUppercase{#1}}}%
766     }%
767   }%
768 }
769 \fi
```

`\person` Personennamen:

```
770 \newcommand\person{}%
771 \let\person=\emph
```

`\new` Neu eingeführte Begriffe:

```
772 \newcommand\new{}%
773 \let\new=\emph
```

`\engl` Englische Begriffe:

```
774 \newcommand\engl{}%
775 \let\engl=\emph
```

`\qed` Ende eines Beweises:

```
776 \newcommand*\qed{%
777   \hskip 1em plus 1fill\rule{0pt}{1ex}\hskip\z@skip
778   \hglue Opt plus 1fill\mbox{\qedname}}
779 % \hskip 1em plus 1fill\rule{0.05mm}{1ex}\hskip\z@skip
780 % \rule{0.05mm}{1ex}\hglue Opt plus 1fill\qedname}
```

`\qedname` Text, der von `\qed` gesetzt wird:

```
781 \newcommand*\qedname{\rule{1ex}{1ex}}
```

15 Mathematik

15.1 Zusätzliche mathematische Befehle

`\tr` Spur (tr):

```
782 \newcommand*\tr{\mathop{\operator@font tr}\nolimits}
```

`\e` Eulerkonstante:

```
783 \newcommand*\e{\mathop{\operator@font e}\nolimits}
```

```

\d Differentialoperator:
    For some reason, since texlive 2011, the original \d macro is redefined later
    again. This can be overcome by redefining \d at \begindocument.
784 \let\origd=\d
785 \AtBeginDocument{
786   \renewcommand*\d{%
    Das \relax ist notwendig, weil \ifmmode sonst nicht in der align-Umgebung
    funktionieren würde.
787     \relax\ifmmode
788       \mathrm{d}%
789     \else
790       \expandafter\origd
791     \fi
792   }%
793 }%

\D Differenzenoperator:
794 \newcommand*\D{\ensuremath{\upDelta}}

\grad Gradient:
795 \newcommand*\grad{\mathop{\operator@font grad}\nolimits}

cases* Fallunterscheidung mit schließender Klammer:
796 \newenvironment{cases*}{%
797   \matrix@check\cases\env@cases
798 }{%
799   \endarray\right\rbrace%
800 }

\equivalent Entspricht-Zeichen:
801 \newcommand*\equivalent{\ensuremath{\mathrel{\widehat{=}}}}

nomathindent Innerhalb dieser Umgebung ist der mathematische Einzug verringert oder gelöscht.
802 %\newcommand*\nomathindent[1][1.0]{\rule{-#1\mathindent}{0mm}}
803 \newenvironment{nomathindent}[1][1.0]{%
804   \addtolength{\mathindent}{-#1\mathindent}%
805   \ignorespaces
806 }{\ignorespacesafterend}

\vec Befehl für Matrizen und Vektoren. Falls Fettdruck bei Times, gibt es keine richtige
\matr fette Schrift. „Poor Man’s Bold als Ersatz“.
\tens 807 \iftensor@bold
808   \ifhhcls@times
809     \ifhhcls@mathtime
810   \else
811     \addglobalwarning{%
812       \ClassWarningNoLine{bgteubner}{The combination of the main font
813         Times\MessageBreak
814         with bold vectors (option <boldvec>)\MessageBreak
815         leads to ugly results in some cases}}%
816     \renewcommand*\vec[1]{\ensuremath{\pmb{#1}}}
817     \renewcommand*\matr[1]{\ensuremath{\pmb{#1}}}

```

```

818     \renewcommand*\tens[2]{\ensuremath{\pmb{#1}}}
819     \fi
820 \fi
821 \fi

```

`\tensor` Einen Befehl `\tensor` erzeugen, der dem Nutzer sagt, dass der Befehl in `\tens` umbenannt wurde.

```

822 \AtBeginDocument{%
823   \providecommand*\tensor{%
824     \ClassError{bgteubner}{\string\tensor\space command used instead
825       of \string\tens\space command (see help by pressing h)}{%
826       Because of some name clashes, the \string\tensor\space command
827       had to be renamed to \string\tens. Please change all calls
828       inside your document.}%
829   \tens
830 }%
831 }

```

15.2 Formatierung

Zeilenumbrüche zwischen Zeilen in abgesetzten Formeln erlauben:

```
832 \allowdisplaybreaks
```

Bug von `amsmath` beheben, der Labels auf Normalschrift zwingt:

```
833 \def\maketag@@@#1{\hbox{\m@th#1}}
```

Komma im Mathemodus als Dezimalzeichen verwenden, von Donald Arseneau (`asnd@triumf.ca`):

```

834 \mathchardef\mathcomma\mathcode'\,
835 \mathcode'\,=32768 % "8000
836 %
837 \begingroup
838 \catcode'\_ =12
839 \catcode'\,=\active
840 \@firstofone{%
841 \endgroup
842 %
843 \edef\DC@char{\meaning_}
844 \def\DC@parse#1_{\def\DC@parse##1#1 ##2##3\delimiter{##2}}
845 \expandafter\DC@parse\DC@char
846 \toks@={\expandafter\DC@parse\meaning\DC@char}
847 \edef\DC@test{9<2\the\toks@ \DC@char.\delimiter}
848 %
849 \DeclareRobustCommand\ActiveComma{\futurelet\DC@char\DC@docomma}
850 \def\DC@docomma{%
851   \ifnum\DC@test \mathord \fi
852   \mathcomma
853 }
854 \let,\ActiveComma
855 }

```

16 Glossar, Abkürzungs- und Formelverzeichnisse

Die Behandlung von solchen Verzeichnissen wurde aus dem `nomencl`-Paket, Version v3.1a vom 13. 12. 2000, weiterentwickelt.

Zunächst werden Befehle definiert, die das At-Zeichen (@) in Argumenten finden und verarbeiten können. Da in der Klassendatei das @ eine besondere Bedeutung hat, muss dies zunächst auf den Standardwert wie im Text umgeschaltet werden.

```
856 \makeatother
```

`\ifhasat` Dieser Befehl hat drei Argumente, wenn das erste ein @ enthält, wird das zweite Argument ausgeführt, andernfalls das dritte.

```
857 \newcommand*\ifhasat[1]{%
858   \expandafter\csname @ifhasat\expandafter\endcsname#1\end
859 }
```

Routine, die die Arbeit für `\ifhasat` erledigt.

```
860 \expandafter\def\csname @ifhasat\endcsname#1@#2\end{%
861   \ifx\relax#2\relax
862     \expandafter\csname @secondoftwo\expandafter\endcsname
863     \else
864     \expandafter\csname @firstoftwo\expandafter\endcsname
865   \fi
866 }
```

`\beforeat` Ähnlich wie `\ifhasat`, übernimmt aber nur ein Argument und gibt den Teil vor dem @ zurück.

```
867 \newcommand*\beforeat[1]{%
868   \expandafter\csname @beforeat\expandafter\endcsname#1\end
869 }
870 \expandafter\def\csname @beforeat\endcsname#1@#2\end{#1}
```

`\afterat` Ähnlich wie `\ifhasat`, übernimmt aber nur ein Argument und gibt den Teil nach dem @ zurück.

```
871 \newcommand*\afterat[1]{%
872   \ifhasat{#1}{\expandafter\csname hh@afterat\expandafter\endcsname#1\end}{}%
873 }
874 \expandafter\def\csname hh@afterat\endcsname#1@#2\end{#2}
```

Zurückschalten des @ auf den Wert innerhalb der Klassendefinition.

```
875 \makeatletter
```

Prefix vor Einträge, um die Sortierung korrekt zu gestalten. Siehe dazu die Dokumentation zu `nomencl.sty`. Standardmäßig ausgeschaltet, um `makeindex` zu ermöglichen, Zeichen einzufügen.

```
876 \def\hhcls@gloprefix{}
```

Lösche die von der Formatdatei erzeugten Glossar-Befehle.

```
877 \let\glossary=\@undefined
878 \let\makeglossary=\@undefined
```

`\makeglossary` Definiere einen Befehl `\makeglossary`, der einen neuen Typ Glossar einrichtet.

Standardmäßig wird ein Glossar erzeugt, für den neue Einträge mit `\glossary{<Eintrag>}{<Erklärung>}` generiert werden. Dann werden die Dateien `\<jobname>.glo` und `\jobname.gls` verwendet. Wird ein optionales Argument mit `\makeglossary[<Name>]` übergeben, wird ein neuer Glossartyp eingerichtet, für den Einträge mit dem Befehl `\glossary<Name>{<Eintrag>}{<Erklärung>}` generiert werden. Es werden die Dateien `\jobname.<Name>` und `\jobname.<Name>s` verwendet.

```
879 \newcommand* \makeglossary[1][\@empty]{%
```

Speicher die Dateiendungen für die von L^AT_EX und die von makeindex erzeugten Dateien in den Makros `\hhcls@gloname` und `\hhcls@<Name>glsname`.

```
880 \edef\hhcls@gloname{glo#1}%
```

```
881 \expandafter\edef\csname hhcls@#1glsname\endcsname{gls#1}%
```

Ein paar Ausgaben zur Information.

```
882 \typeout{^^JNew glossary type \string\glossary#1 with file
```

```
883   extensions ‘\hhcls@gloname’ and ‘\csname hhcls@#1glsname\endcsname’.}%
```

```
884 \typeout{Writing glossary file ‘\jobname.\hhcls@gloname’.^^J}%
```

Am Ende des Übersetzungslaufs wird dem Anwender mitgeteilt, wie er die Glossare erzeugen kann.

```
885 \addglobalwarning{%
```

```
886   \typeout{^^JGenerate glossary type \string\glossary#1 by using^^J%
```

```
887   \space\space‘makeindex -c -g -s bgteuglo.ist -o
```

```
888   \jobname.\csname hhcls@#1glsname\endcsname\space
```

```
889   -t \jobname.\hhcls@gloname lg \jobname.\hhcls@gloname’^^J%
```

```
890   or^^J%
```

```
891   \space\space‘makeindex -c -g -s bgteuglochar.ist -o
```

```
892   \jobname.\csname hhcls@#1glsname\endcsname\space
```

```
893   -t \jobname.\hhcls@gloname lg \jobname.\hhcls@gloname’^^J%
```

```
894   Have a look to the log file ‘\jobname.\hhcls@gloname lg’^^J}%
```

```
895 }%
```

Überprüfen, ob es den Befehl schon gibt, damit nicht doppelt definiert wird.

```
896 \@ifundefined{glossary#1}{%
```

`\glossary` Definition des Befehls, der im Text verwendet wird, also `\glossary` oder `\glossary<Name>`. Dieser Befehl ist zerbrechlich, darf also nicht in Bildunterschriften etc. verwendet werden. Dies ist aber keine Einschränkung, da ja im Glossar keine Verweise auf Seiten oder andere Dinge gemacht werden. Wird als erstes Argument ein zusätzliches optionales Argument angegeben, wird der Inhalt dem Eintrag statt des normalerweise verwendeten „a“ vorangestellt, um die Sortierung zu beeinflussen. Ebenso ist aber auch die Verwendung von `blah@fasel` wie beim Index möglich.

```
897   \expandafter\def\csname glossary#1\endcsname{%
```

Den Ausgabekanal an `\@hhcls@glossary` weiterreichen.

```
898   \def\hhcls@tmpoutputfile{\csname hhcls@glossaryfile#1\endcsname}%
```

Die eigentliche Arbeit wird von `\@hhcls@glossary` übernommen.

```
899   \protect\@hhcls@glossary
```

```
900   }%
```

Festlegen und öffnen der Ausgabedatei.

```

901 \expandafter\newwrite\csname hhcls@glossaryfile#1\endcsname
902 \immediate\openout\csname hhcls@glossaryfile#1\endcsname=%
903 \jobname.\hhcls@gloname%

```

`\glossary preamble` Definieren der Präambel des Glossars. Per Default wird ein neues, unnummeriertes Kapitel mit der Überschrift `\glossary<Name>name` angefangen. Für den normalen Glossar `\glossary` ist diese durch `babel.sty` definiert. Bei anderen Glossartypen `\glossary<Name>` muss der Anwender dies selbst erledigen, indem er mit `\newcommand\glossary<Name>name{<Titel>}` einen Befehl erzeugt. Der Anwender kann auch den Befehl `\glossary<Name>preamble` umdefinieren, um beispielsweise nur einen Abschnitt zu beginnen oder zusätzlichen Text zu platzieren.

```

904 \expandafter\def\csname glossary#1preamble\endcsname{%
905 \ifundefined{glossary#1name}{%

```

Wenn `\glossary<Name>name` nicht definiert ist, einen Fehler ausgeben und `????` als Titel verwenden.

```

906 \ClassError{bgteubner}{No title for glossary type '#1'
907 defined}{You have to define a title for the glossary type by
908 doing~^J%
909 \space\space\space\space%
910 \string\newcommand\string\glossary #1name{<Name>}.}%
911 \addchap{\itshape ???}%
912 }{%

```

Titel als Kapitelnamen ausgeben.

```

913 \addchap{\csname glossary#1name\endcsname}}%
914 }%

```

`\printglossary` Befehl `\printglossary<Name>`, der ein automatisch erzeugtes Glossar ausgibt. Wird ein optionales Argument angegeben, verändert sich die Spaltenbreite der Einträge.

```

915 \expandafter\def\csname printglossary#1\endcsname{%
916 \ifnextchar[%
917 {\csname @printglossary#1\endcsname}%
918 {\csname @printglossary#1\endcsname[\glossarylabelwidth]}%
919 }%

```

`@printglossary` Der interne Befehl, der von `\printglossary<Name>` aufgerufen wird.

```

920 \expandafter\def\csname @printglossary#1\endcsname[##1]{%
921 \begingroup

```

Breite aus dem Argument setzen.

```

922 \setlength{\glossarylabelwidth}{##1}%

```

Preamble umkopieren.

```

923 \def\hhcls@glossarypreamble{\csname glossary#1preamble\endcsname}%

```

Die erzeugte Datei mit der enthaltenen `theglossary`-Umgebung laden.

```

924 \input@{\jobname.\csname hhcls@#1glname\endcsname}%
925 \endgroup
926 }%

```

```

927 }{%

```

Ist der Glossartyp schon definiert, eine Fehlermeldung ausgeben.

```
928 \ClassError{bgteubner}{Glossary type ‘#1’ already defined}{You
929     have tried to define the glossary type ‘#1’ twice}}%
930 }
931 \onlypreamble\makeglossary
```

Defaulteinstellung für diejenigen, die nicht mit automatisch erzeugten Verzeichnissen arbeiten und direkt in den Quelltext eine `theglossary`-Umgebung schreiben.

```
932 \def\hhcls@glossarypreamble{\addchap{\glossaryname}}%
```

Ein Befehl aus dem `nomencl`-Paket, bei dem ich nicht weiß, was er genau tut. Behalte ich lieber, wie es ist.

```
933 \def\hhcls@glo@verb{\expandafter\strip@prefix\meaning}
```

Dieser Befehl stellt fest, ob ein Präfix zur Sortierung angegeben wurde oder nicht.

```
934 \def\@hhcls@glossary{%
935     \@sphack
936     \begingroup
937     \@sanitize
938     \@ifnextchar[%
939     {\@hhcls@glossary}\@hhcls@glossary[\hhcls@glo@prefix]}%
940 }%
```

`\@hhcls@glossary` Das eigentliche Schreiben des Eintrags in die Ausgabedatei.

```
941 \def\@hhcls@glossary[#1]#2#3{%
942     \def\@tempa{#2}\def\@tempb{#3}}%
```

Wenn das Argument ein `@` enthält, eine andere Behandlung verwenden.

```
943 \ifhasat{#2}{%
```

Ist ein `@` enthalten, den Eintrag fast unverändert in die Ausgabedatei schreiben. Es wird nur der Präfix vorgeschaltet und der Teil nach dem `@` in geschweifte Klammern gesetzt, um Probleme zu verhindern, wenn eine eckige Klammer enthalten ist.

```
944     \protected@write\hhcls@tmpoutputfile{%
945     {\string\glossaryentry{#1\beforeat{#2}\afterat{#2}}
946 %         \hhcls@glo@verb\@tempb
947         \@tempb
948         |glossarypage}{\thepage}%
949     }%
950 }{%
```

Ist kein `@` enthalten, wird der Eintrag verdoppelt und mit `@` in die Datei geschrieben.

```
951     \protected@write\hhcls@tmpoutputfile{%
952     {\string\glossaryentry{%
953         #1\@tempa @{\@tempa}
954         \@tempb
955 %         #1\hhcls@glo@verb\@tempa @{\hhcls@glo@verb\@tempa}
956 %         \hhcls@glo@verb\@tempb
957         |glossarypage}{\thepage}%
958     }%
959 }{%
960 \endgroup
961 \@esphack}
```

Breite der Einträge in den Verzeichnissen definieren.

```
962 \newlength{\glossarylabelwidth}
963 \setlength{\glossarylabelwidth}{3em}
```

Einträge linksbündig.

```
964 \def\glossarylabel#1{#1\hfil}
```

theglossary Die Umgebung, die die Ausgabe der Verzeichnisse vornimmt. Im optionalen Argument kann der Defaultwert der Präambel überschrieben werden. Das ist nützlich, wenn man **theglossary** direkt verwendet.

```
965 \newenvironment{theglossary}[1][\@empty]{%
966   \def\tuetel{#1}%
967   \def\tueteluet{\@empty}%
```

Verzeichnisse zweispaltig setzen.

```
968   \begin{multicols}{2}[%
```

Schriftgrößen umstellen.

```
969     \let\size@section\normalsize
970     \let\size@subsection\small
971     \let\size@subsubsection\small
972     \small
```

Präambel ausgeben.

```
973     \ifx\tuetel\tueteluet
974       \hhcls@glossary preamble
975     \else
976       #1%
977     \fi
978   ]%
```

Layout innerhalb der Liste.

```
979     \setlength{\columnsep}{20pt}%
980     \listsfont
```

Liste beginnen. Falls ein `\item` ohne Argument in eckigen Klammern verwendet wird, einen Fehler ausgeben, denn das macht hier wirklich keinen Sinn.

```
981     \begin{list}{\ClassError{bgteubner}{No symbol given for
982       \string\item}{In the ‘theglossary’ environment, you have to
983       specify a symbol^^J%
984       for each \string\item\space using \string\item[<symbol>], e.g.^^J%
985       \space\space\space\space
986       \string\item[{$\string\sigma_{\string\mathrm{max}}$}] Maximal
987       stress^^J%
988       \space\space\space\space
989       \string\item[DIN] Deutsches Institut f"ur Normung}}{%
990       \setlength{\labelwidth}{\glossarylabelwidth}%
991       \leftmargin\labelwidth
992       \advance\leftmargin by \labelsep
993       \let\makelabel\glossarylabel%
```

Absatzabstand nicht dehnbar, um nicht die Zeilen zu weit auseinander zu ziehen.

```
994       \parsep\z0%
995       \parskip\z0%
996 %       \parsep\z0 \@plus\p0%
997 %       \parskip\z0 \@plus\p0%
```

```

998     \setlength{\itemsep}{0pt}%
999     \newif\ifhhclsiscorrectglossary
1000     \RaggedRight
1001     }%
1002   }%

  Ende der Liste.
1003 %   \ifhhclsiscorrectglossary
1004 %   \else
1005 %     \ClassError{bgteubner}{You have not used the correct glossary
1006 %       style\MessageBreak
1007 %       ‘bgteuglo.ist’ or ‘bgteuglochar.ist’ for the class
1008 %       ‘bgteubner.cls’}{%
1009 %       You have to use one of the style ‘bgteuglo.ist’ or
1010 %       ‘bgteuglochar.ist’.^^J%
1011 %       Have a look to the file \jobname.log to learn which command
1012 %       line to use.}%
1013 %     \fi
1014 %   \end{list}%
1015 % \end{multicols}%
1016 % \ignorespacesafterend
1017 % \noindentnextpar\par
1018 }

```

`\glossarypage` Befehl, der die Seitenzahlen in den theoremartigen Verzeichnissen ignoriert.

```

1019 \def\glossarypage#1{}
1020 \def\glossarypagedelim{}
1021 \def\glossarypagerange{}

```

`\glossarynewchar` Zeichen für einen neuen Buchstaben im Glossar:

```

1022 \newcommand\glossarynewchar[1]{%
1023   \indexspace
1024   \item [\textbf{#1}]\strut
1025   \@nobreaktrue\nopagebreak
1026 }

```

17 Anderer Kram

Testen, ob beidseitig (zu Debug-Zwecken):

```

1027 \if@twoside
1028 \else
1029   \ClassError{bgteubner}{One-side format chosen}{You may not print a
1030     book with one-side format.}
1031 \fi

```

`\GetFileInfo` Get file version and date (from doc.sty).

```

1032 \providecommand*\GetFileInfo[1]{%
1033   \def\filename{#1}%
1034   \def@tempb##1 ##2 ##3\relax##4\relax{%
1035     \def\filedate{##1}%
1036     \def\fileversion{##2}%
1037     \def\fileinfo{##3}}%
1038   \edef@tempa{\csname ver@#1\endcsname}%

```

```

1039 \expandafter\@tempb\@tempa\relax? ? \relax\relax}

\version Überprüfung, ob das Dokument mit der geforderten Version übersetzt wird:
1040 \newcommand* \version[1]{%
1041 \beginingroup
1042 \GetFileInfo{bgteubner.cls}%
1043 \ifx\hhcls@tmp\fileversion
1044 \typeout{^^JVersion of the class 'bgteubner.cls'
1045 (\fileversion) is identical^^J%
1046 with the wanted version.^^J}%
1047 \else
1048 \typeout{^^JVersion of the class 'bgteubner.cls'
1049 (\fileversion) differs from wanted version (#1).^^J}%
1050 \addglobalwarning{\ClassWarningNoLine{bgteubner}{The version, wanted in
1051 the document (#1),\MessageBreak
1052 differs from the used version of the
1053 'bgteubner.cls'\MessageBreak
1054 class (\fileversion)}}}%
1055 \fi
1056 \endgroup
1057 }

\frontmatter Buch fängt mit Seite 5 an:
1058 \newcommand\hhcls@frontmatter{}
1059 \let\hhcls@frontmatter=\frontmatter
1060 \renewcommand\frontmatter[1][5]{%
1061 \hhcls@frontmatter
1062 \ifhhcls@times
1063 \pagenumbering{Roman}%
1064 \else
1065 \renewcommand\thepage{\textsc{\roman{page}}}%
1066 \fi
1067 \setcounter{page}{5}%
1068 }

\backmatter \backmatter ignorieren.
1069 \renewcommand*\backmatter{\ClassWarning{bgteubner}{The
1070 \string\backmatter\space command is ignored}}

Dinge, die im Entwurfsmodus getan werden:
1071 \ifhhcls@entwurf

Warnung am Ende, dass man nicht vergisst, den Entwurfsmodus auszuschalten:
1072 \addglobalwarning{%
1073 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Leave out the class option
1074 <draft>\MessageBreak
1075 for the final version}%
1076 }

\now Zeit berechnen (aus time.sty):
1077 \newcommand*\now{%
1078 \def\Time{3}%
1079 \def\Hour{4}%
1080 \def\Minute{5}%

```

```

1081     \count\Time=\time\relax
1082     \count\Hour=\count\Time\relax
1083     \divide\count\Hour by 60\relax%%hours past midnight
1084     \count\Minute=\count\Hour\relax
1085     \multiply\count\Minute by -60\relax
1086     \advance\count\Minute by \count\Time\relax %%minutes past hour
1087     \the\count\Hour\relax:%
1088     \ifnum\count\Minute<10
1089         0%
1090     \fi
1091     \the\count\Minute\relax
1092 }}}}

```

Fußzeilen anpassen:

```

1093 \ifoot[{\rmfamily \text{"Übersetzt: \today, \now}}]{%
1094     {\rmfamily \text{"Übersetzt: \today, \now}}

```

Warnung bei übervollen Zeilen anschalten:

```

1095 \overfullrule5mm
1096 \fi

```

`\noindentnextpar` Dieser Befehl löscht im nächsten Absatz den Absatzeinzug:

```

1097 \newcommand*\noindentnextpar{%
1098     \global\everypar{%

```

Einzug auf Null setzen:

```

1099     \setbox0\lastbox

```

Für die folgenden Absätze diese Einstellung wieder löschen:

```

1100     \global\everypar{}%
1101 }%
1102 }

```

`\bigskip` Befehl `\bigskip` für Abschnittswechsel so ändern, dass danach kein Einzug gesetzt wird. Außerdem den Abstand anpassen:

```

1103 \newcommand\hhcls@bigskip{}
1104 \let\hhcls@bigskip=\bigskip
1105 \renewcommand\bigskip{\par\hhcls@bigskip\noindentnextpar}
1106 \setlength{\bigskipamount}{18.0pt plus 6.0pt minus 6.0pt}

```

`\medskip` Befehl `\medskip` für Abschnittswechsel so ändern, dass danach kein Einzug gesetzt wird. Außerdem den Abstand anpassen:

```

1107 \newcommand*\hhcls@medskip{}
1108 \let\hhcls@medskip\medskip
1109 \renewcommand{\medskip}{\par\hhcls@medskip\noindentnextpar}
1110 \setlength{\medskipamount}{9.0pt plus 3.0pt minus 3.0pt}

```

`\smallskip` Befehl `\smallskip` für Abschnittswechsel so ändern, dass danach kein Einzug gesetzt wird. Außerdem den Abstand anpassen:

```

1111 \newcommand*\hhcls@smallskip{}
1112 \let\hhcls@smallskip\smallskip
1113 \renewcommand{\smallskip}{\par\hhcls@smallskip\noindentnextpar}
1114 \setlength{\smallskipamount}{4.5pt plus 1.5pt minus 1.5pt}

```

`\gliederungsfehler` Fehlerausgaben in den Umgebungen, wenn Gliederungsbefehle verboten sind:

```
1115 \newcommand*\gliederungsfehler[1]{%
1116   \renewcommand{\part}{\ClassError{bgteubner}{\string\part\space
1117     used inside #1 environment}}{%
1118     Inside the #1 environment,^^J\string\part,
1119     \string\addpart, \string\chapter, \string\addchap,
1120     \string\section\space, and \string\subsection\space
1121     ^^Jmay not be used.
1122     ^^J\string\subsubsection\space and \string\paragraph\space
1123     are allowed.}}%
1124   \renewcommand{\addpart}{\ClassError{bgteubner}{\string\addpart\space
1125     used inside #1 environment}}{%
1126     Inside the #1 environment,^^J\string\part,
1127     \string\addpart, \string\chapter, \string\addchap,
1128     \string\section\space, and \string\subsection\space
1129     ^^Jmay not be used.
1130     ^^J\string\subsubsection\space and \string\paragraph\space
1131     are allowed.}}%
1132   \renewcommand{\chapter}{\ClassError{bgteubner}{\string\chapter\space
1133     used inside #1 environment}}{%
1134     Inside the #1 environment,^^J\string\part,
1135     \string\addpart, \string\chapter, \string\addchap,
1136     \string\section\space, and \string\subsection\space
1137     ^^Jmay not be used.
1138     ^^J\string\subsubsection\space and \string\paragraph\space
1139     are allowed.}}%
1140   \renewcommand{\addchap}{\ClassError{bgteubner}{\string\addchap\space
1141     used inside #1 environment}}{%
1142     Inside the #1 environment,^^J\string\part,
1143     \string\addpart, \string\chapter, \string\addchap,
1144     \string\section\space, and \string\subsection\space
1145     ^^Jmay not be used.
1146     ^^J\string\subsubsection\space and \string\paragraph\space
1147     are allowed.}}%
1148   \renewcommand{\section}{\ClassError{bgteubner}{\string\section\space
1149     used inside #1 environment}}{%
1150     Inside the #1 environment,^^J\string\part,
1151     \string\addpart, \string\chapter, \string\addchap,
1152     \string\section\space, and \string\subsection\space
1153     ^^Jmay not be used.
1154     ^^J\string\subsubsection\space and \string\paragraph\space
1155     are allowed.}}%
1156   \renewcommand{\subsection}{\ClassError{bgteubner}{\string\subsection\space
1157     used inside #1 environment}}{%
1158     Inside the #1 environment,^^J\string\part,
1159     \string\addpart, \string\chapter, \string\addchap,
1160     \string\section\space, and \string\subsection\space
1161     ^^Jmay not be used.
1162     ^^J\string\subsubsection\space and \string\paragraph\space
1163     are allowed.}}%
1164 }
```

`hhcls@quotation` Eine eigene quotation-Umgebung für interne Belange:

```
1165 \newlength{\hhcls@leftmargin}%
```

```

1166 \newlength{\hhcls@rightmargin}%
1167 \newenvironment{hhcls@quotation}[3][\@empty]{%
1168   \edef\hhcls@tmpa{#1}%
1169   \ifx\hhcls@tmpa\@empty
1170     \setlength{\hhcls@rightmargin}{#2}%
1171   \else
1172     \setlength{\hhcls@rightmargin}{#1}%
1173   \fi
1174   \setlength{\hhcls@leftmargin}{#2}%
1175   \begin{list}{}{%
1176     \listparindent\parindent%
1177     \itemindent0em%
1178     \leftmargin\hhcls@leftmargin%
1179     \rightmargin\hhcls@rightmargin%
1180     \parsep\z@ \@plus\p@}%
1181   \begin{spacing}{#3}%
1182   \item\relax
1183 }{%
1184   \end{spacing}%
1185   \removeatlastskip
1186   \end{list}%
1187 }%

```

quotation quotation-Umgebung ohne Einrückung im ersten Absatz, größerer Absatzeinzug.

```

1188 \renewenvironment{quotation}{%
1189   \list{}{%
1190     \listparindent \parindent
1191     \itemindent \z@
1192     \leftmargin \hhcls@leftmargin
1193     \rightmargin \hhcls@rightmargin
1194     \parsep \z@ \@plus\p@}%
1195   \item\relax
1196 }{%
1197   \endlist
1198 }

```

quote quote environment with correct margins in important environment.

```

1199 \renewenvironment{quote}{%
1200   \list{}{%
1201     \leftmargin \hhcls@leftmargin
1202     \rightmargin \hhcls@rightmargin
1203   }%
1204   \item\relax
1205 }{%
1206   \endlist
1207 }

```

\setmargin Befehl zum Setzen von Einrückungen bei den vielen Umgebungen:

```

1208 \newcommand*\setmargin[1]{%
1209   \edef\@setmarginname{#1}%
1210   \@setmargin}
1211 \newcommand*\@setmargin[2][\@empty]{%
1212   \edef\hhcls@tmp{#1}%

```

```

1213 \ifx\hhcls@tmp\@empty
1214   \setlength{%
1215     \expandafter\csname\@setmarginname @lmargin\endcsname}{#2}%
1216   \else
1217     \setlength{%
1218       \expandafter\csname\@setmarginname @lmargin\endcsname}{#1}%
1219   \fi
1220   \setlength{%
1221     \expandafter\csname\@setmarginname @margin\endcsname}{#2}%
1222 }

```

`\leftmargin` Einrückung aller eingerückten Umgebungen.

```

1223 \setlength{\leftmargini}{1.75\parindent}
1224 \setlength{\leftmargin}{\leftmargini}
1225 \setlength{\hhcls@leftmargin}{\leftmargini}
1226 \setlength{\labelwidth}{\leftmargini}

```

18 Advanced-Umgebung

Einzüge, standardmäßig links und rechts auf `\leftmargin`:

```

1227 \newlength{\advanced@lmargin}
1228 \newlength{\advanced@rmargin}
1229 \setmargin{advanced}{\leftmargini}

```

`\advancedfont` Schriftart innerhalb der advanced-Umgebung:

```

1230 \newcommand\advancedfont{\footnotesize}

```

`\advancedspacing` Zeilenabstand innerhalb advanced-Umgebung:

```

1231 \ifhhcls@times
1232   \newcommand\advancedspacing{1.18}
1233 \else
1234   \newcommand\advancedspacing{1.12}
1235 \fi

```

`\advancednamefont` Name der Umgebung, falls nicht definiert, wird nichts angezeigt:

```

\noadvancedname 1236 \newcommand*\advancednamefont{\bfseries%
\advancedname 1237 \iftensor@bold\else\mathversion{bold}\fi}
1238 \newcommand*\noadvancedname{\gdef\advancedname{}}
1239 \noadvancedname

```

`advanced` Definition der Advanced-Umgebung:

```

1240 \newenvironment{advanced}{%

```

Kapitel- und Abschnittsüberschriften bis `\subsection` verbieten:

```

1241 \gliederungsfehler{advanced}%

```

Schriftarten für kleine Abschnittsüberschriften festlegen:

```

1242 \let\size@subsubsection\advancedfont
1243 \let\size@paragraph\advancedfont
1244 \let\size@subparagraph\advancedfont

```

Die eigentliche Umgebung starten:

```

1245 % \bigskip
1246 \begin{hhcls@quotation}[\advanced@rmargin]{\advanced@lmargin}{%
1247   \advancedspacing}%

```

Schriftart in der Advanced-Umgebung

```
1248 \advancedfont
```

Falls vorhanden, die Inline-Überschrift anzeigen:

```
1249 \ifx\advancedname\empty
```

```
1250 \else
```

```
1251 {\advancednamefont\advancedname}~%
```

```
1252 \fi
```

Leerzeichen am Anfang ignorieren:

```
1253 \ignorespaces
```

```
1254 }{%
```

Ende der Umgebung:

```
1255 \end{hhcls@quotation}%
```

```
1256 % \bigskip
```

Leerzeichen ignorieren:

```
1257 \ignorespacesafterend
```

Nächsten Absatz nicht einrücken. Damit das funktioniert, muss die `hhcls@quotation`-Umgebung zwingend mit `\begin{hhcls@quotation}... \end{hhcls@quotation}` aufgerufen werden, da sonst die Änderung lokal bleibt.

```
1258 \noindentnextpar\par
```

```
1259 }
```

19 Beliebige theoremartige Umgebungen

Sollen Theoreme kleine oder normale Schrift haben?

```
1260 \ifhhcls@theoremsmall
```

`\theoremfont` Schriftgröße in Theoremen, einheitlich:

```
1261 \def\theoremfont{\small}
```

`\theoremspacing` Zeilenabstand innerhalb der Theoreme, einheitlich:

```
1262 \ifhhcls@times
```

```
1263 \newcommand\theoremspacing{1.12}
```

```
1264 \else
```

```
1265 \newcommand\theoremspacing{1.06}
```

```
1266 \fi
```

```
1267 \else
```

`\theoremfont` Schriftgröße in Theoremen, einheitlich:

```
1268 \def\theoremfont{\normalsize}
```

`\theoremspacing` Zeilenabstand innerhalb der Theoreme, einheitlich:

```
1269 \newcommand\theoremspacing{1.0}
```

```
1270 \fi
```

Einzug der Theoreme links und rechts, einheitlich:

```
1271 \newlength{\theorem@lmargin}
```

```
1272 \newlength{\theorem@rmargin}
```

Einrückung der Theoremsüberschrift. Die unterschiedlichen Maße sind nötig, um die Einrückung automatisch erhöhen zu können, falls eine Überschrift zu lang ist. `\theorem@indent@min` ist das Minimalmaß und der Default, `\theorem@indent` ist die aktuell verwendete Länge, und `\theorem@indent@max` ist die maximal auftretende Breite.

```
1273 \newlength{\theorem@indent@min}
1274 \setlength{\theorem@indent@min}{7.8398em}
1275 \newlength{\theorem@indent}
1276 \setlength{\theorem@indent}{\theorem@indent@min}
1277 \newlength{\theorem@indent@max}
```

Nach dem Übersetzungslauf wird kontrolliert, ob eine Theoremsüberschrift zu lang war, so dass beim nächsten Lauf die korrekte Länge verwendet werden kann.

```
1278 \AtEndDocument{%
```

Die maximal auftretende Breite ist größer als das definierte Minimum.

```
1279 \ifdim\theorem@indent@max>\theorem@indent@min
```

Im nächsten Lauf muss dann die aktuell größte Breite verwendet werden.

```
1280 \immediate\write\auxout{%
1281 \string\global\string\theorem@indent=\the\theorem@indent@max}%
```

Die größte Breite ist größer als der aktuell verwendete Wert. Die Breite hat sich also erhöht → Warnung.

```
1282 \ifdim\theorem@indent@max>\theorem@indent
1283 \addglobalwarning{%
1284 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Indentation for theorem
1285 titles has been increased.\MessageBreak
1286 Rerun to adjust the indentation}%
1287 }%
1288 \else
```

Die größte Breite ist kleiner als der aktuell verwendete Wert. Die Breite hat sich also verringert → Warnung.

```
1289 \ifdim\theorem@indent@max<\theorem@indent
1290 \addglobalwarning{%
1291 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Indentation for theorem
1292 titles has been decreased.\MessageBreak
1293 Rerun to adjust the indentation}%
1294 }%
1295 \fi
1296 \fi
1297 \else
```

Die größte Breite ist kleiner als das Minimum. Zusätzlich ist der aktuell verwendete Wert aber noch größer. Die Breite hat sich also verringert → Warnung.

```
1298 \ifdim\theorem@indent>\theorem@indent@min
1299 \addglobalwarning{%
1300 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Indentation for theorem
1301 titles has been decreased.\MessageBreak
1302 Rerun to adjust the indentation}%
1303 }%
1304 \fi
1305 \fi
1306 }
```

`\float@addtolists` Dieser Befehl wird vom `\chapter`-Befehl aufgerufen, wenn ein neues Kapitel begonnen wird. Dadurch soll in allen Verzeichnissen der Theoremumgebungen ein Zwischenraum eingefügt werden. Der Umweg mit `\hhcls@theoremskip` wird gewählt, weil `\float@addtolists` ein Argument besitzt, die Definition der Liste `\hhcls@theoremlist` nur ohne Argumente funktioniert.

```
1307 \newcommand\float@addtolists[1]{%
1308   \def\hhcls@theoremskip{#1}%
1309   \hhcls@theoremlist}
1310 \newcommand\hhcls@theoremlist{}
```

`\hhcls@theoremzahl` Funktion, die am Ende die Anzahl des Auftretens der einzelnen Theorem-Umgebungen in die PDF-Datei schreibt:

```
1311 \newcommand\hhcls@theoremanzahl{}
1312 \newsavebox{\hhcls@@@theoremtitlewidth}
```

Boolean, ob Theoremumgebung mit Sternvariante aufgerufen wird.

```
1313 \newif\iftheorem@starvariant
```

`\newtheorem` Befehl zum Einrichten beliebiger Theoreme, z. B. von Beispielen, Sätzen usw. Erster Parameter: Name der Umgebung; zweiter Parameter: Gedruckter Präfix zur Nummer.

```
1314 \def\newtheorem#1#2{%
1315 % Name des Theorems in der Überschrift:
1316 %   \begin{macrocode}
1317   \expandafter\def\csname theorem@#1name\endcsname{#2}%
```

Postfix (colon) after theorem name and number:

```
1318   \expandafter\def\csname theorem@#1postfix\endcsname{:}%
```

Set margins.

```
1319   \expandafter\newlength\expandafter{\csname theorem@#1lmargin\endcsname}%
1320   \expandafter\newlength\expandafter{\csname theorem@#1rmargin\endcsname}%
1321   \setmargin{theorem@#1}{\leftmargini}%
```

Zähler dieser Theoremart:

```
1322   \newcounter{theorem@#1}[chapter]%
```

Zählen der Anzahl des Auftretens:

```
1323   \newcounter{theorem@#1zahl}%
```

Zählen der Anzahl des Auftretens:

```
1324   \g@addto@macro\hhcls@theoremanzahl{%
1325     ; #2: \csname thetheorem@#1zahl\endcsname}%
```

Labelformat: „Kapitel.Theorem“:

```
1326   \expandafter\def\csname thetheorem@#1\endcsname{%
1327     \thechapter.\@arabic\csname c@theorem@#1\endcsname}%
```

Befehl für die Theoremüberschrift:

```
1328   \expandafter\def\csname theorem@#1title\endcsname##1{%
```

Zähler anpassen.

```
1329     \iftheorem@starvariant
1330     \else
1331       \refstepcounter{theorem@#1}%
1332     \fi
```

Überschrift erzeugen.

```
1333   {%  
1334   \raggedsection\normalfont\normalsize\sectfont\nobreak
```

Den Anfang der Überschrift in eine Box speichern.

```
1335   \savebox{\hhcls@@@theoremtitlewidth}{%  
1336   \csname theorem@#1name\endcsname%  
1337   \iftheorem@starvariant  
1338   \else  
1339   ~\csname thetheorem@#1\endcsname  
1340   \fi  
1341   \csname theorem@#1postfix\endcsname~}%
```

Prüfen, ob die aktuelle Überschrift breiter als alle vorherigen ist.

```
1342   \settowidth{\@tempdima}{\usebox{\hhcls@@@theoremtitlewidth}}%  
1343   \ifdim\@tempdima>\theorem@indent@max  
1344   \global\theorem@indent@max=\@tempdima  
1345   \fi
```

Überschrift ausgeben.

```
1346   \normalfont\normalsize\sectfont  
1347   \makebox[\theorem@indent][l]{\usebox{\hhcls@@@theoremtitlewidth}}%  
1348   \setlength\@tempdima{1pt}%  
1349   \settoheight\@tempdimb{D}%  
1350   \addtolength\@tempdima{\@tempdimb}%  
1351   \settoheight\@tempdimb{\theoremfont D}%  
1352   \addtolength\@tempdima{-\@tempdimb}%  
1353   ##1\nobreak\par\nobreak\vspace{\@tempdima}\nobreak\nobreak  
1354   \@afterheading}%
```

Dieser Befehl wird von `\chapter` aufgerufen, um in der Liste der Theoreme einen Platz einzufügen.

```
1355   \g@addto@macro\hhcls@theoremlist{%  
1356   \addtocontents{#1}{\hhcls@theoremskip}%  
1357   }%
```

Den Startbefehl der Sternvariante (unnummeriert) definieren:

```
1358   \expandafter\def\csname #1*\endcsname{%
```

Schalter anschalten.

```
1359   \theorem@starvarianttrue
```

Jetzt die Theorem-Umgebung aufrufen:

```
1360   \csname #1\endcsname  
1361   }%
```

Ende der Sternvariante:

```
1362   \expandafter\def\csname end#1*\endcsname{\csname end#1\endcsname}%
```

Den Startbefehl der eigentlichen Umgebung definieren:

```
1363   \expandafter\def\csname #1\endcsname{%  
1364   \@ifnextchar[{%  
1365   \csname hhcls@@#1\endcsname  
1366   }{%  
1367   \csname hhcls@@#1\endcsname[\empty]%  
1368   }}%
```

Initialisierung durchführen:

```

1369 \expandafter\def\csname hcls@@#1\endcsname[##1]{%
Set margins.
1370 \setlength{\theorem@lmargin}{\csname theorem@#1@lmargin\endcsname}%
1371 \setlength{\theorem@rmargin}{\csname theorem@#1@rmargin\endcsname}%
Set margins.
1372 \ifhcls@inimportant
1373 \addtolengthminzero{\theorem@lmargin}{-\fboxsep}%
1374 \addtolengthminzero{\theorem@rmargin}{-\fboxsep}%
1375 \addtolengthminzero{\theorem@indent}{-\fboxsep}%
1376 \fi
Zur Sicherheit einen Absatz (z. B. damit im vorherigen Absatz die Zeilenabstände
korrekt bleiben).
1377 \par
Die eigentliche Umgebung starten:
1378 \begin{list}{}{%
Abstände einstellen.
1379 \topsep 8\p@ \@plus2\p@ \@minus4\p@
1380 \itemindent-\theorem@lmargin
1381 \listparindent\parindent
1382 \leftmargin\theorem@lmargin
1383 \rightmargin\theorem@rmargin
1384 \parsep\z@ \@plus\p@
Anzahl zählen:
1385 \stepcounter{theorem@#1zahl}%
Gliederungsbefehle ausschalten
1386 \gliederungsfehler{#1}%
Schriftart einstellen:
1387 \let\size@subsubsection\theoremfont
1388 \let\size@paragraph\theoremfont
1389 \let\size@subparagraph\theoremfont
Schriftart:
1390 \theoremfont
1391 }%
Zeilenabstand anpassen.
1392 \begin{spacing}{\theoremspacing}%
Eine List-Umgebung fängt immer mit \item an.
1393 \item\relax
Überschrift.
1394 \csname theorem@#1title\endcsname{##1}\nobreak%
Eintrag in das Verzeichnis der Sätze schreiben (aber nur, wenn das Theorem be-
annt ist):
1395 \edef\hhtmp{##1}%
1396 \ifx\hhtmp\empty
1397 \else
1398 \iftheorem@starvariant

```

```

1399     \addcontentsline{#1}{#1}{##1}%
1400     \else
1401     \addcontentsline{#1}{#1}{%
1402     \protect\numberline {\csname thetheorem@#1\endcsname}##1}%
1403     \fi
1404     \fi

    Leerzeichen am Anfang ignorieren:
1405     \nobreak\ignorespaces
1406     }%

    Ende der Umgebung:
1407     \expandafter\def\csname end#1\endcsname{%

    Ende der Umgebung:
1408     \end{spacing}%
1409     \removeatlastskip
1410     \end{list}%

    Leerzeichen ignorieren:
1411     \ignorespacesafterend

    Nächsten Absatz nicht einrücken:
1412     \noindentnextpar
1413     \par
1414     }%

    Erzeugen einer Liste der Satze:
1415     \expandafter\def\csname l@#1\endcsname{\@dottedtocline{1}{0em}{2.9em}}%
1416     \addglobalwarning{%
1417     \typeout{#2: \csname thetheorem@#1zahl\endcsname\space times used}%
1418     }
1419 }

```

\listoftheorems

```

1420 \@ifundefined{BeforeStartingTOC}{%
1421     \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Koma-Script macro
1422     \string\BeforeStartingTOC\space not defined.\MessageBreak
1423     Using workaround for \string\listoftheorems.\MessageBreak
1424     You should consider updating Koma-Script}%
1425     \newcommand*\listoftheorems[2]{%
1426     \begingroup%
1427     \if@twocolumn
1428     \@restonecoltrue\onecolumn
1429     \else
1430     \@restonecolfalse
1431     \fi
1432     \float@listhead{#2}%
1433     \small
1434     \setlength{\parskip}{\z@}%
1435     \@starttoc{#1}%
1436     \if@restonecol\twocolumn\fi
1437     \endgroup
1438     }
1439 }{

```

```

1440 \newcommand*\listoftheorems[2]{%
1441   \expandafter\def\csname listof#1name\endcsname{#2}%
1442   \BeforeStartingTOC[#1]{\small}%
1443   \listoftoc{#1}%
1444 }
1445 }

```

theoremdelimiter This environment takes two arguments, the first is the name of the theorem-like environment that shall get another delimiter after the number. The second argument is the new delimiter that is valid inside the environment.

```

1446 \newenvironment{theoremdelimiter}[2]{%
1447   \expandafter\def\csname theorem@#1postfix\endcsname{#2}%
1448   \ignorespaces
1449 }{%
1450   \ignorespacesafterend
1451 }%

```

\settheoremmargin Befehl zum Setzen von Einrücken theoremartiger Umgebungen:

```

1452 \newcommand*\settheoremmargin[1]{%
1453   \edef\@setmarginname{#1}%
1454   \@settheoremmargin}
1455 \newcommand*\@settheoremmargin[2][\@empty]{%
1456   \edef\hhcls@tmp{#1}%
1457   \ifx\hhcls@tmp\@empty
1458     \setlength{%
1459       \expandafter\csname theorem@\@setmarginname @lmargin\endcsname}{#2}%
1460     \else
1461       \setlength{%
1462         \expandafter\csname theorem@\@setmarginname @lmargin\endcsname}{#1}%
1463       \fi
1464     \setlength{%
1465       \expandafter\csname theorem@\@setmarginname @rmargin\endcsname}{#2}%
1466   }

```

19.1 Beispiele

example Beispiel-Umgebung einrichten:

```
1467 \newtheorem{example}{\examplename}
```

\listofexamples Verzeichnis der Beispiele:

```
1468 \newcommand*\listofexamples{\listoftheorems{example}{\listexamplename}}
```

\examplename Überschriften für Beispiele und deren Verzeichnisse:

```

\listexamplename 1469 \newcommand*\examplename{}
1470 \newcommand*\listexamplename{}
1471 \addto\captionsgerman{%
1472   \renewcommand*\examplename{Beispiel}%
1473   \renewcommand*\listexamplename{Verzeichnis der Beispiele}%
1474 }
1475 \addto\captionsgerman{%
1476   \renewcommand*\examplename{Beispiel}%
1477   \renewcommand*\listexamplename{Verzeichnis der Beispiele}%
1478 }

```

```

1479 \addto\captionsaustrian{%
1480   \renewcommand*\examplename{Beispiel}%
1481   \renewcommand*\listexamplename{Verzeichnis der Beispiele}%
1482 }
1483 \addto\captionснаustrian{%
1484   \renewcommand*\examplename{Beispiel}%
1485   \renewcommand*\listexamplename{Verzeichnis der Beispiele}%
1486 }
1487 \addto\captionseenglish{%
1488   \renewcommand*\examplename{Example}%
1489   \renewcommand*\listexamplename{List of Examples}%
1490 }
1491 \addto\captionсamerican{%
1492   \renewcommand*\examplename{Example}%
1493   \renewcommand*\listexamplename{List of Examples}%
1494 }

```

19.2 Definitionen

`definition` Definition-Umgebung einrichten:

```
1495 \newtheorem{definition}{\definitionname}
```

`\listofdefinitions` Verzeichnis der Definitionen:

```
1496 \newcommand*\listofdefinitions{%
1497   \listoftheorems{definition}{\listdefinitionname}}
```

`\definitionname` Überschriften für Definitionen und deren Verzeichnisse:

```

\listdefinitionname 1498 \newcommand*\definitionname{}
1499 \newcommand*\listdefinitionname{}
1500 \addto\captionсgerman{%
1501   \renewcommand*\definitionname{Definition}%
1502   \renewcommand*\listdefinitionname{Verzeichnis der Definitionen}%
1503 }
1504 \addto\captionсngerman{%
1505   \renewcommand*\definitionname{Definition}%
1506   \renewcommand*\listdefinitionname{Verzeichnis der Definitionen}%
1507 }
1508 \addto\captionсаustrian{%
1509   \renewcommand*\definitionname{Definition}%
1510   \renewcommand*\listdefinitionname{Verzeichnis der Definitionen}%
1511 }
1512 \addto\captionснаustrian{%
1513   \renewcommand*\definitionname{Definition}%
1514   \renewcommand*\listdefinitionname{Verzeichnis der Definitionen}%
1515 }
1516 \addto\captionсеenglish{%
1517   \renewcommand*\definitionname{Definition}%
1518   \renewcommand*\listdefinitionname{List of Definitions}%
1519 }
1520 \addto\captionсamerican{%
1521   \renewcommand*\definitionname{Definition}%
1522   \renewcommand*\listdefinitionname{List of Definitions}%
1523 }

```

19.3 Beweise

`proof` Beweis-Umgebung einrichten:

```
1524 \newtheorem{proof}{\proofname}
```

`\listofproofs` Verzeichnis der Beweise:

```
1525 \newcommand*\listofproofs{\listoftheorems{proof}{\listproofname}}
```

`\proofname` Überschriften für Beweise und deren Verzeichnisse:

```
\listproofname 1526 \newcommand*\proofname{}
1527 \newcommand*\listproofname{}
1528 \addto\captionsgerman{%
1529   \renewcommand*\proofname{Beweis}%
1530   \renewcommand*\listproofname{Verzeichnis der Beweise}%
1531 }
1532 \addto\captionsgerman{%
1533   \renewcommand*\proofname{Beweis}%
1534   \renewcommand*\listproofname{Verzeichnis der Beweise}%
1535 }
1536 \addto\captionsaustrian{%
1537   \renewcommand*\proofname{Beweis}%
1538   \renewcommand*\listproofname{Verzeichnis der Beweise}%
1539 }
1540 \addto\captionснаustrian{%
1541   \renewcommand*\proofname{Beweis}%
1542   \renewcommand*\listproofname{Verzeichnis der Beweise}%
1543 }
1544 \addto\captionsenglish{%
1545   \renewcommand*\proofname{Proof}%
1546   \renewcommand*\listproofname{List of Proofs}%
1547 }
1548 \addto\captionssamerican{%
1549   \renewcommand*\proofname{Proof}%
1550   \renewcommand*\listproofname{List of Proofs}%
1551 }
```

20 Grau schattierte Kiste für Formeln

`\addtolengthminzero` This command acts like `\addtolength` but don't set a length smaller than zero.

```
1552 \newcommand*\addtolengthminzero[2]{%
1553   \addtolength{#1}{#2}%
1554   \ifdim#1<0pt
1555     \setlength{#1}{0pt}%
1556   \fi
1557 }
```

Boolean zur Entscheidung, ob die `important`- oder die `important*`-Umgebung verwendet wird.

```
1558 \newif\ifhhcls@importantmath
1559 \newif\ifhhcls@inimportant
```

Graue Kästen an?

```
1560 \ifhhcls@greybox
```

Savebox, in die der Inhalt der `important`- und `important*`-Umgebungen zwischengespeichert wird.

```
1561 \newsavebox{\hhcls@@important}
```

Länge, um den Absatz einzugleichen in die Kästen rüberretten zu können.

```
1562 \newlength{\hhcls@important@parindent}
```

Farbe des Hintergrunds.

```
1563 \definecolor{importantcolor}{gray}{0.9}
```

Fußnotenkram, um innerhalb der `important`- und der `important*`-Umgebung Fußnoten verwenden zu können. Innerhalb der Umgebung wird beim Auftreten des `\footnote`-Befehls der Inhalt in einen Befehl gespeichert und nach der Mini-page ausgegeben. Lokal wird ein `\footnotemark` gesetzt.

```
1564 \newcounter{hhcls@savefootnote}
```

`\addfnmark` Befehl, der den Fußnotentext in eine Liste im Befehl `\hhcls@fnlist` speichert, die am Ende der Umgebungen ausgegeben wird.

```
1565 \newcommand\addfnmark[2][\@empty]{%
```

```
1566 \begingroup
```

```
1567 \edef\hhcls@temp{#1}%
```

```
1568 \ifx\hhcls@temp\@empty
```

```
1569 \g@addto@macro\hhcls@fnlist{%
```

```
1570 \stepcounter{hhcls@savefootnote}%
```

```
1571 \footnotetext[\thehhcls@savefootnote]{#2}%
```

```
1572 }%
```

```
1573 \else
```

```
1574 \g@addto@macro\hhcls@fnlist{\footnotetext[#1]{#2}}%
```

```
1575 \fi
```

```
1576 \endgroup
```

```
1577 }
```

`\hhcls@important@footnote` Fußnotenbefehl, der in den Umgebungen auf `\footnote` umkopiert werden wird.

```
1578 \newcommand\hhcls@important@footnote[2][\@empty]{%
```

```
1579 \begingroup
```

```
1580 \edef\hhcls@temp{#1}%
```

```
1581 \ifx\hhcls@temp\@empty
```

```
1582 \footnotemark
```

```
1583 \else
```

```
1584 \footnotemark[#1]%
```

```
1585 \fi
```

```
1586 \addfnmark[#1]{#2}%
```

```
1587 \endgroup
```

```
1588 }%
```

`important` Graue Kiste, die mit Text anfängt:

```
1589 \newenvironment{important}{%
```

Set boolean that we are inside important now.

```
1590 \hhcls@inimportanttrue
```

Längen setzen.

```
1591 \setlength{\fboxsep}{0.5\parindent}%
```

```
1592 \addtolength\minzero{\mathindent}{-\fboxsep}%
```

```
1593 \addtolength\minzero{\theorem@lmargin}{-\fboxsep}%
```

```

1594 \addtolengthminzero{\theorem@rmargin}{-\fboxsep}%
1595 \addtolengthminzero{\advanced@lmargin}{-\fboxsep}%
1596 \addtolengthminzero{\advanced@rmargin}{-\fboxsep}%
1597 \addtolengthminzero{\subexercise@lmargin}{-\fboxsep}%
1598 \addtolengthminzero{\subexercise@rmargin}{-\fboxsep}%
1599 \addtolengthminzero{\hhcls@subexerciseindent}{-\fboxsep}%
1600 \addtolengthminzero{\answer@lmargin}{-\fboxsep}%
1601 \addtolengthminzero{\answer@rmargin}{-\fboxsep}%
1602 \addtolengthminzero{\hhcls@answerindent}{-\fboxsep}%
1603 \addtolengthminzero{\subanswer@lmargin}{-\fboxsep}%
1604 \addtolengthminzero{\subanswer@rmargin}{-\fboxsep}%
1605 \addtolengthminzero{\hhcls@subanswerindent}{-\fboxsep}%
1606 \addtolengthminzero{\leftmargin}{-\fboxsep}%
1607 \addtolengthminzero{\hhcls@leftmargin}{-\fboxsep}%
1608 \setlength{\hhcls@important@parindent}{\parindent}%

```

Zunächst einen Absatz und entsprechenden Abstand einfügen.

```

1609 \removeatlastskip
1610 \par
1611 \vskip\topsep

```

Fußnoten initialisieren.

```

1612 \gdef\hhcls@fnlist{}%
1613 \setcounter{hhcls@savefootnote}{\value{footnote}}%
1614 \let\mpfootnote=\footnote
1615 \let\footnote\hhcls@important@footnote%

```

figure- und table-Umgebung sowie \marginpar-Befehl abfangen, da sie nicht funktionieren.

```

1616 \let\hhcls@important@figure=\figure
1617 \renewcommand\figure{%
1618   \ClassError{bgteubner}{%
1619     figure environment used inside
1620     important\ifhhcls@importantmath *\fi\space environment}{%
1621     Inside the important\ifhhcls@importantmath *\fi\space
1622     environment, floats cannot be used.}%
1623   \hhcls@important@figure}%
1624 \let\hhcls@important@table=\table
1625 \renewcommand\table{%
1626   \ClassError{bgteubner}{%
1627     table environment used inside
1628     important\ifhhcls@importantmath *\fi\space environment}{%
1629     Inside the important\ifhhcls@importantmath *\fi\space
1630     environment, floats cannot be used.}%
1631   \hhcls@important@table}%
1632 \let\hhcls@important@marginpar=\marginpar
1633 \renewcommand\marginpar{%
1634   \ClassError{bgteubner}{%
1635     \string\marginpar\space used inside
1636     important\ifhhcls@importantmath *\fi\space environment}{%
1637     Inside the important\ifhhcls@importantmath *\fi\space
1638     environment, floats cannot be used.}%
1639   \hhcls@important@marginpar}%

```

Den Inhalt der Umgebung erstmal in die Box \hhcls@@@important zwischenspeichern.

```

1640 \begin{lrbox}{\hhcls@@important}%
1641 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1642 \addtolength\@tempdima{-2\fbboxsep}%
1643 \begin{minipage}{\@tempdima}%

```

Falls die Sternvariante gewählt wurde, den oberen Abstand verringern.

```

1644 \ifhhcls@importantmath
1645 \vspace{-\abovedisplayskip}%
1646 \fi

```

Absatzeinzug restaurieren, erster Absatz ohne Einzug.

```

1647 \setlength{\parindent}{\hhcls@important@parindent}%
1648 \noindent
1649 \@setminipage
1650 \ignorespaces
1651 }{%

```

Ende der Umgebung.

```

1652 \par\unskip
1653 \end{minipage}%
1654 \end{lrbox}%

```

Jetzt wird der Inhalt der Umgebung in eine Kiste gesetzt. Die graue Kiste soll nicht eingerückt werden.

```

1655 \noindent

```

Jetzt wird der Inhalt wirklich gesetzt.

```

1656 \colorbox{importantcolor}{%
1657 \setlength\@tempdima{\linewidth}%
1658 \addtolength\@tempdima{-2\fbboxsep}%
1659 \begin{minipage}{\@tempdima}%
1660 \usebox{\hhcls@@important}%
1661 \end{minipage}%
1662 }%

```

Jetzt die Fußnoten setzen, falls welche aufgetreten sind.

```

1663 \hhcls@fnlist

```

Unterer Abstand und Absatzeinzug verhindern, falls kein weiterer Absatz im Quelltext folgt.

```

1664 \vskip\topsep
1665 \noindentnextpar
1666 \par
1667 \ignorespacesafterend
1668 }

```

important* Sternvariante für Kästen, die mit einer abgesetzten Formel beginnen. Der normalen Variante wird übergeben, dass sie oben Platz klauen soll, und dann aufgerufen.

```

1669 \newenvironment{important*}{%
1670 \hhcls@importantmathtrue
1671 \begin{important}%
1672 }{%
1673 \end{important}%
1674 \ignorespacesafterend}

```

`longimportant` Variante für lange Kästen, die über Seiten umbrochen werden können. Sollte möglichst wenig verwendet werden.

```

1675 \newenvironment{longimportant}{%
    Set boolean that we are inside important now.
1676 \hhcls@inimportanttrue
    Längen setzen.
1677 \setlength{\fboxsep}{0.5\parindent}%
1678 \addtolengthminzero{\mathindent}{-\fboxsep}%
1679 \addtolengthminzero{\theorem@lmargin}{-\fboxsep}%
1680 \addtolengthminzero{\theorem@rmargin}{-\fboxsep}%
1681 \addtolengthminzero{\advanced@lmargin}{-\fboxsep}%
1682 \addtolengthminzero{\advanced@rmargin}{-\fboxsep}%
1683 \addtolengthminzero{\subexercise@lmargin}{-\fboxsep}%
1684 \addtolengthminzero{\subexercise@rmargin}{-\fboxsep}%
1685 \addtolengthminzero{\hhcls@subexerciseindent}{-\fboxsep}%
1686 \addtolengthminzero{\answer@lmargin}{-\fboxsep}%
1687 \addtolengthminzero{\answer@rmargin}{-\fboxsep}%
1688 \addtolengthminzero{\hhcls@answerindent}{-\fboxsep}%
1689 \addtolengthminzero{\subanswer@lmargin}{-\fboxsep}%
1690 \addtolengthminzero{\subanswer@rmargin}{-\fboxsep}%
1691 \addtolengthminzero{\hhcls@subanswerindent}{-\fboxsep}%
1692 \addtolengthminzero{\leftmargin}{-\fboxsep}%
1693 \addtolengthminzero{\hhcls@leftmargin}{-\fboxsep}%
    Befehl zum Erzeugen des Hintergrunds festlegen.
1694 \def\FrameCommand{\colorbox{importantcolor}}%
    figure- und table-Umgebung sowie die Befehle \footnote und \marginpar ab-
    fangen, da sie nicht funktionieren.
1695 \renewcommand\footnote[2][]{%
1696 \ClassError{bgteubner}{%
1697 \footnote\space used inside longimportant environment}{%
1698 Inside the longimportant environment, footnotes cannot be
1699 used.\MessageBreak
1700 You may use the short version, the important or important*
1701 environment if you\MessageBreak
1702 really need a footnote. Be aware that these environments
1703 don't\MessageBreak
1704 break across pages.}%
1705 }%
1706 \let\hhcls@important@figure=\figure
1707 \renewcommand\figure{%
1708 \ClassError{bgteubner}{%
1709 figure environment used inside longimportant environment}{%
1710 Inside the longimportant environment, floats cannot be used.}%
1711 \hhcls@important@figure}%
1712 \let\hhcls@important@table=\table
1713 \renewcommand\table{%
1714 \ClassError{bgteubner}{%
1715 table environment used inside longimportant environment}{%
1716 Inside the longimportant environment, floats cannot be used.}%
1717 \hhcls@important@table}%
1718 \let\hhcls@important@marginpar=\marginpar

```

```

1719 \renewcommand\marginpar{%
1720 \ClassError{bgteubner}{%
1721 \string\marginpar\space used inside longimportant environment}{%
1722 Inside the longimportant environment, floats cannot be used.}%
1723 \hhcls@important@marginpar}%

```

Internen Befehl aufrufen.

```

1724 \MakeFramed {\advance\hsize-\width \FrameRestore
1725 \noindent\@setminipage}%

```

This `\vspace` is a work around for a bug in `framed.sty` which causes `longimportant` environments with only a theorem-like environment to be too narrow.

```

1726 \hhcls@important@workaround
1727 \ignorespaces
1728 }{%
1729 \par\unskip
1730 \endMakeFramed
1731 \noindentnextpar
1732 \par
1733 \ignorespacesafterend
1734 }

```

`longimportant*` Define a `longimportant*` environment in analogy to the `important*` environment. With an optional argument, the vertical adjustment can be changed.

```

1735 \newenvironment{longimportant*}[1][\abovedisplayskip]{%
1736 \begin{longimportant}\vspace{-#1}\ignorespaces
1737 }{%
1738 \end{longimportant}%
1739 }

```

`\hhcls@important@workaround` From 2004-03-07 on, the bug in the `framed` package has been fixed, that caused the box to be too narrow sometimes.

```

1740 \@ifpackagelater{framed}{2004/03/07}{%
1741 \newcommand*\hhcls@important@workaround{}
1742 }{%
1743 \newcommand*\hhcls@important@workaround{\vspace{0mm}}
1744 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Outdated version of framed.sty
1745 used. A workaround\MessageBreak
1746 for a bug has been installed. Future versions of\MessageBreak
1747 bgteubner.cls will need a version of framed.sty\MessageBreak
1748 that is dated 2004/03/07 or newer}
1749 }

```

Kisten aus?

```
1750 \else
```

`important` Dummy-Befehle, falls graue Kästen ausgeschaltet sind.

```

important* 1751 \newenvironment{important}{\par}{\par}
longimportant 1752 \newenvironment{important*}{\par}{\par}
longimportant* 1753 \newenvironment{longimportant}{\par}{\par}
1754 \newenvironment{longimportant*}[1][\par]{\par}
1755 \fi

```

21 Aufgaben und Lösungen

21.1 Aufgaben für globale Aufgabensammlung

Aufgaben zählen:

```
1756 \newcounter{aufgabenzahl}%
```

Berechnung der Einrückung der Aufgabenüberschriften:

```
1757 \newlength{\hhcls@@exerciseindent}%
```

```
1758 \setlength{\hhcls@@exerciseindent}{7.8398em}%
```

Zähler definieren. Für die aufgabe-Umgebung Format „Aufgabe“:

```
1759 \newcounter{@exercise}
```

```
1760 \renewcommand*{\the@exercise}{\@arabic\c@@exercise}
```

Überschrift der exercise-Umgebung:

```
1761 \newcommand*{\scr@fnt@@exercise}{\size@section}
```

```
1762 \@ifundefined{DeclareSectionCommand}{%
```

```
1763   \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Koma-Script macro
```

```
1764     \string\DeclareSectionCommand\space not defined.\MessageBreak
```

```
1765     Using workaround for exercise environment.\MessageBreak
```

```
1766     You should consider updating Koma-Script}%
```

```
1767 \newcommand{@exercise}{\@startsection{@exercise}{1}{\z@}%
```

```
1768   {-3.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}%
```

```
1769   {2.3ex \@plus.2ex}%
```

```
1770   {\raggedsection\normalfont\sectfont\nobreak\size@section\nobreak}}
```

```
1771 \if@exercisetoc
```

```
1772   \newcommand*{\l@@exercise[2]{\@dottedtocline{1}{1.5em}{2.3em}{%
```

```
1773     \def\numberline##1{%
```

```
1774       \hb@xt@\@tempdima{\lprefix@exercise##1\hfil}}#1}{#2}}
```

```
1775   \else
```

```
1776     \newcommand*{\l@@exercise[2]{}
```

```
1777   \fi
```

```
1778 }{%
```

```
1779 \DeclareSectionCommand[%
```

```
1780   style=section,%
```

```
1781   level=1,%
```

```
1782   indent=\z@,%
```

```
1783   beforekip=-3.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex,%
```

```
1784   afterskip=2.3ex \@plus.2ex,%
```

```
1785   tocindent=1.5em,%
```

```
1786   tocnumwidth=2.3em%
```

```
1787 ]{@exercise}
```

```
1788 }%
```

`\exercisename` Name der Aufgaben:

```
1789 \newcommand*\exercisename{Aufgabe}
```

Format der Überschrift:

```
1790 \def\prefix@exercise{\exercisename~}%
```

Doppelpunkt nach der Zahl:

```
1791 \def\postfix@exercise{:}%
```

Überschrift für unnummerierte Aufgaben:

```
1792 \def\prefix@exercisestar{\exercisename}%
```

```

    Unnummeriert mit Doppelpunkt:
1793 \def\postfix@exercisestar{:}%
    Prefix im Inhaltsverzeichnis:
1794 \def\lprefix@exercise{}%
    Aufgaben zählen:
1795 \g@addto@macro\hhcls@theoremlist{%
1796 \addtocontents{exercise}{\hhcls@theoremskip}%
1797 }%
    Kein Kolumnentitel:
1798 \let\@exercisemark\@gobble

\exercisefont  Font for exercises.
1799 \newcommand*\exercisefont{\normalsize}

exercise Nummerierte exercise-Umgebung:
1800 \newenvironment{exercise}[1]{%
    Teilaufgabennummerierung auf Null setzen:
1801 \setcounter{subtaskoffset}{0}%
    Aufgaben zählen:
1802 \stepcounter{aufgabenzahl}%
    Überschrift
1803 \@exercise{#1}%
    Eintrag in das Verzeichnis der Aufgaben schreiben:
1804 \addcontentsline{exercise}{exercise}{\protect\numberline {\the@exercise}#1}%
    Gliederungsbefehle ausschalten
1805 \gliederungsfehler{exercise}%
    Switch to chosen font.
1806 \exercisefont
1807 }{%
    Leerzeichen ignorieren:
1808 \ignorespacesafterend
    Nächsten Absatz nicht einrücken:
1809 \noindentnextpar
1810 \par
1811 }

exercise* Unnummerierte exercise*-Umgebung:
1812 \newenvironment{exercise*}[1]{%
    Teilaufgabennummerierung auf Null setzen
1813 \setcounter{subtaskoffset}{0}%
    Aufgaben zählen:
1814 \stepcounter{aufgabenzahl}%
    Überschrift. Die Sternvariante lässt die Nummer usw. weg. Daher muss der Teil
    von Hand eingefügt werden.
1815 \@exercise*\makebox[\hhcls@exerciseindent][1]{%
1816 \prefix@exercisestar\postfix@exercisestar}#1}%

```

Eintrag in das Verzeichnis der Aufgaben schreiben:

```
1817 \addcontentsline{exercise}{exercise}{#1}%
```

Gliederungsbefehle ausschalten

```
1818 \gliederungsfehler{exercise}%
```

Switch to chosen font.

```
1819 \exercisefont
```

```
1820 % \begin{macrocode}
```

```
1821 }{%
```

Leerzeichen ignorieren:

```
1822 \ignorespacesafterend
```

Nächsten Absatz nicht einrücken:

```
1823 \noindentnextpar
```

```
1824 \par
```

```
1825 }
```

21.2 Lösungen für globale Aufgabensammlung

Berechnung der Einrückung der Lösungsüberschrift.

```
1826 \newlength{\hhcls@answerindent}%
```

```
1827 \AtBeginDocument{%
```

```
1828 \setlength{\hhcls@answerindent}{\hhcls@exerciseindent}%
```

```
1829 }
```

Zähler, alle haben keine Ausgabe, weil sie eigentlich nicht benötigt werden.

```
1830 \newcounter{@answer}
```

```
1831 \renewcommand*{\the@answer{}}
```

Befehle für die Überschriften:

```
1832 \newcommand\@answer{\@startsection{@answer}{2}{\z@}%
```

```
1833 {-3.25ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}%
```

```
1834 {1.5ex \@plus .2ex}%
```

```
1835 {\raggedsection\normalfont\sectfont\nobreak\size@subsection\nobreak}}
```

Befehle für das Inhaltsverzeichnis, falls gewünscht:

```
1836 \if@answertotoc
```

```
1837 \newcommand*\l@answer[2]{\@dottedtocline{1}{0em}{6.2em}{%
```

```
1838 \def\numberline##1{%
```

```
1839 \hb@xt@\@tempdima{\lprefix@answer##1\hfil}}##1}{#2}}
```

```
1840 \else
```

```
1841 \newcommand*\l@answer[2]{}
```

```
1842 \fi
```

`\answerspacing` Zeilenabstand innerhalb der Lösungen:

```
1843 \ifhhcls@times
```

```
1844 \newcommand\answerspacing{1.12}
```

```
1845 \else
```

```
1846 \newcommand\answerspacing{1.06}
```

```
1847 \fi
```

`\answername` Name für Lösungen:

```
1848 \newcommand*\answername{L\'osung}
```

Prefixe für nummerierte Überschriften:
 1849 `\def\prefix@answer{\answername~}%`

Doppelpunkte nach der Nummer:
 1850 `\def\postfix@answer{:%}`

Unnummerierte Namen:
 1851 `\def\prefix@answerstar{\answername}%`

Doppelpunkt nach unnummeriert:
 1852 `\def\postfix@answerstar{:%}`

Prefix im Inhaltsverzeichnis:
 1853 `\def\lprefix@answer{\answername~}%`

Keine Kolumnentitel:
 1854 `\let\@answermark\@gobble`

`\answerfont` Schriftgrößen für die Lösungen:
 1855 `\newcommand\answerfont{\footnotesize}`

Einzüge für die Lösungen:
 1856 `\newlength\answer@lmargin}`
 1857 `\newlength\answer@rmargin}`
 1858 `\setmargin{answer}{0em}`

`answer` Nummerierte `answer`-Umgebung:
 1859 `\newcommand\answer[2][\@empty]{%`
 Nummer auf das Label kopieren:
 1860 `\def\the@answer{\ref{#2}}%`
 Die eigentliche Umgebung starten:
 1861 `\@@answer{#1}%`
 1862 `}`

`answer*` Unnummerierte `answer`-Umgebung:
 1863 `\expandafter\newcommand\csname answer*\endcsname[1][\@empty]{%`
 Label löschen:
 1864 `\def\the@answer{}%`
 Pre- und Postfix kopieren:
 1865 `\def\prefix@answer{\prefix@answerstar}%`
 1866 `\def\postfix@answer{\postfix@answerstar}%`
 Die eigentliche Umgebung starten:
 1867 `\@@answer{#1}%`
 1868 `}`

Die Umgebung, die wirklich eine Lösung setzt.
 1869 `\def\@@answer#1{%`
 Überschrift
 1870 `\@answer{#1}%`
 Teilloesungsnummerierung auf Null setzen
 1871 `\setcounter{subtaskoffset}{0}%`

Gliederungsbefehle ausschalten

```

1872 \gliederungsfehler{answer}%

```

Schriftarten und Längen setzen:

```

1873 \answerfont
1874 \let\size@subsubsection\answerfont
1875 \let\size@paragraph\answerfont
1876 \let\size@subparagraph\answerfont
1877 \setlength{\mathindent}{0.5\leftmargini}%
1878 \setlength{\abovecaptionskip}{0.89\abovecaptionskip}%
1879 \setkomafont{caption}{\normalfont\rmfamily\footnotesize\RaggedRight}%
1880 \setkomafont{float}{\normalfont\normalcolor\footnotesize}%
1881 \renewcommand{\subcapsize}{\footnotesize}%

```

Abstand erhöhen:

```

1882 \setstretch{\answerspacing}%
1883 }

```

Ende der Umgebung:

```

1884 \def\endanswer{%
1885 \par

```

Leerzeichen ignorieren:

```

1886 \ignorespacesafterend

```

Nächsten Absatz nicht einrücken:

```

1887 \noindentnextpar
1888 }

```

Ende unnummeriert

```

1889 \expandafter\def\csname endanswer*\endcsname{\endanswer}

```

21.3 Aufgaben innerhalb von Kapiteln

Berechnung der Einrückung der Überschriften:

```

1890 \newlength{\hhcls@subexerciseindent}%
1891 \AtBeginDocument{%
1892 \setlength{\hhcls@subexerciseindent}{\hhcls@exerciseindent}%
1893 }

```

Für die `subexercise`-Umgebung Format „Kapitel.Subexercise“:

```

1894 \newcounter{@subexercise}[chapter]
1895 \renewcommand*{\the@subexercise}{\thechapter.\@arabic\c@subexercise}

```

Überschrift der `subexercise`-Umgebung:

```

1896 \newcommand\subexercise@title[1]{%
1897 \iftheorem@starvariant
1898 \else
1899 \refstepcounter{@subexercise}%
1900 \fi
1901 {%
1902 \raggedsection\normalfont\normalsize\sectfont\nobreak
1903 \makebox[\hhcls@subexerciseindent][1]{\exercisename
1904 \iftheorem@starvariant
1905 \else
1906 ~\the@subexercise

```

```

1907     \fi
1908     \postfix@exercise}%
1909     \setlength\@tempdima{1pt}%
1910     \settoheight\@tempdimb{D}%
1911     \addtolength\@tempdima{\@tempdimb}%
1912     \settoheight\@tempdimb{\subexercisefont D}%
1913     \addtolength\@tempdima{-\@tempdimb}%
1914     #1\nobreak\par\nobreak\vspace{\@tempdima}\nobreak\nobreak
1915     \@afterheading}

```

`\subexercisefont` Schriftgröße in Aufgaben:

```
1916 \newcommand\subexercisefont{\normalfont\small}
```

`\subexercisespacing` Zeilenabstand innerhalb der Subaufgabeee:

```

1917 \ifhhcls@times
1918   \newcommand\subexercisespacing{1.12}
1919 \else
1920   \newcommand\subexercisespacing{1.06}
1921 \fi

```

Einrückung:

```

1922 \newlength\subexercise@lmargin}
1923 \newlength\subexercise@rmargin}
1924 \setmargin\subexercise\leftmargini}

```

`subexercise*` Unnummerierte Umgebung:

```

1925 \expandafter\def\csname subexercise*\endcsname{%
1926   \theorem@starvarianttrue
1927   \subexercise
1928 }%

```

Ende der Sternvariante:

```
1929 \expandafter\def\csname endsubexercise*\endcsname{\endsubexercise}
```

`subexercise` Nummerierte `subexercise`-Umgebung:

```
1930 \newenvironment{subexercise}[1]{%
```

Zur Sicherheit einen Absatz.

```
1931   \par
```

Die eigentliche Umgebung beginnen:

```

1932   \begin{list}{}{
1933     \itemindent-\subexercise@lmargin
1934     \listparindent\parindent
1935     \leftmargin\subexercise@lmargin
1936     \rightmargin\subexercise@rmargin
1937     \parsep\z@ \plus\p@

```

Aufgaben zählen:

```
1938     \stepcounter{aufgabenzahl}%
```

Gliederungsbefehle ausschalten:

```
1939     \gliederungsfehler{subexercise}%
```

Teilaufgabennummerierung auf Null setzen

```
1940     \setcounter{subtaskoffset}{0}%
```

```
1941   }%
```

Zeilenabstand anpassen:

```
1942 \begin{spacing}{\subexercisespacing}%
```

List-Umgebung fängt mit `\item` an:

```
1943 \item\relax
```

Überschrift

```
1944 \subexercise@title{#1}%
```

Eintrag in das Verzeichnis der Aufgaben schreiben:

```
1945 \edef\hhtmp{#1}%
```

```
1946 \ifx\hhtmp\empty
```

```
1947 \else
```

```
1948 \iftheorem@starvariant
```

```
1949 \addcontentsline{exercise}{exercise}{#1}%
```

```
1950 \else
```

```
1951 \addcontentsline{exercise}{exercise}{%
```

```
1952 \protect\numberline{\the@subexercise}#1}%
```

```
1953 \fi
```

```
1954 \fi
```

Schriftart setzen:

```
1955 \subexercisefont
```

```
1956 \let\size@subsubsection\subexercisefont
```

```
1957 \let\size@paragraph\subexercisefont
```

```
1958 \let\size@subparagraph\subexercisefont
```

Leerzeichen ignorieren:

```
1959 \ignorespaces
```

```
1960 }{%
```

Ende der Umgebung:

```
1961 \end{spacing}%
```

```
1962 \removeatlastskip
```

```
1963 \end{list}%
```

Leerzeichen ignorieren:

```
1964 \ignorespacesafterend
```

Nächsten Absatz nicht einrücken:

```
1965 \noindentnextpar
```

```
1966 \par
```

```
1967 }
```

21.4 Lösungen

Berechnung der Einrückung der Lösungsüberschrift.

```
1968 \newlength{\hhcls@subanswerindent}%
```

```
1969 \AtBeginDocument{%
```

```
1970 \setlength{\hhcls@subanswerindent}{\hhcls@answerindent}%
```

```
1971 }
```

Zähler, alle haben keine Ausgabe, weil sie eigentlich nicht benötigt werden.

```
1972 \newcounter{@subanswer}
```

```
1973 \renewcommand*{\the@subanswer{}}
```

Überschrift der subexercise-Umgebung:

```
1974 \newcommand\subanswer@title[2]{%
1975   {%
1976     \raggedsection\normalfont\normalsize\sectfont\nobreak
1977     \makebox[\hhcls@subanswerindent][l]{\answername
1978       \iftheorem@starvariant
1979       \else
1980         ~\ref{#1}%
1981       \fi
1982     \postfix@answer}%
1983     \setlength\@tempdima{1pt}%
1984     \settoheight\@tempdimb{D}%
1985     \addtolength\@tempdima{\@tempdimb}%
1986     \settoheight\@tempdimb{\subanswerfont D}%
1987     \addtolength\@tempdima{-\@tempdimb}%
1988     #2\nobreak\par\nobreak\vspace{\@tempdima}\nobreak\nobreak
1989     \@afterheading}
```

`\subanswerfont` Schriftgrößen für die Lösungen:

```
1990 \newcommand\subanswerfont{\footnotesize}
```

`\subanswerspacing` Zeilenabstand innerhalb der Lösungen:

```
1991 \ifhhcls@times
1992 \newcommand\subanswerspacing{1.12}
1993 \else
1994 \newcommand\subanswerspacing{1.06}
1995 \fi
```

Einzüge für die Lösungen:

```
1996 \newlength{\subanswer@lmargin}
1997 \newlength{\subanswer@rmargin}
1998 \setmargin{subanswer}{\leftmargini}
```

`subanswer*` Unnummerierte Umgebung:

```
1999 \expandafter\newcommand\csname subanswer*\endcsname[1][\@empty]{%
2000   \theorem@starvarianttrue
2001   \subanswer[#1]{}%
2002 }%
```

Ende der Sternvariante:

```
2003 \expandafter\def\csname endsubanswer*\endcsname{\endsubanswer}
```

`subanswer` Nummerierte subanswer-Umgebung:

```
2004 \newenvironment{subanswer}[2][\@empty]{%
```

Zur Sicherheit einen Absatz.

```
2005 \par
```

Die eigentliche Umgebung beginnen:

```
2006 \begin{list}{}{%
2007   \itemindent-\subanswer@lmargin
2008   \listparindent\parindent
2009   \leftmargin\subanswer@lmargin
2010   \rightmargin\subanswer@rmargin
2011   \parsep\z@ \@plus\p@
```

Gliederungsbefehle ausschalten:

```

2012   \gliederungsfehler{subanswer}%
Teilaufgabennummerierung auf Null setzen
2013   \setcounter{subtaskoffset}{0}%
2014   }%
Zeilenabstand anpassen:
2015   \begin{spacing}{\subanswerspacing}%
List-Umgebung fängt mit \item an:
2016   \item\relax
Überschrift
2017   \subanswer@title{#2}{#1}%
Schriftart setzen:
2018   \let\size@subsubsection\subanswerfont
2019   \let\size@paragraph\subanswerfont
2020   \let\size@subparagraph\subanswerfont
2021   \subanswerfont
Leerzeichen ignorieren:
2022   \ignorespaces
2023   }{%
Ende der Umgebung:
2024   \end{spacing}%
2025   \removeatlastskip
2026   \end{list}%
Leerzeichen ignorieren:
2027   \ignorespacesafterend
Nächsten Absatz nicht einrücken:
2028   \noindentnextpar
2029   \par
2030 }

```

21.5 Aufgabenliste

`\listofexercises` Erzeugen einer Liste der Aufgaben:

```

2031 \@ifundefined{BeforeStartingTOC}{%
2032   \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Koma-Script macro
2033     \string\BeforeStartingTOC\space not defined.\MessageBreak
2034     Using workaround for \string\listofexercises.\MessageBreak
2035     You should consider updating Koma-Script}}%
2036 \newcommand*\exercise@heading{\float@listhead{\listexercisename}}
2037 \newcommand*\listofexercises{%
2038   \begingroup%
2039     \if@twocolumn
2040       \@restonecoltrue\onecolumn
2041     \else
2042       \@restonecolfalse
2043     \fi
2044     \exercise@heading
2045     \small

```

```

2046     \setlength{\parskip}{\z@}%
2047     \@starttoc{exercise}%
2048     \if@restonecol\twocolumn\fi
2049   \endgroup
2050 }
2051 }{%
2052   \newcommand*\listofexercises{\listoftoc{exercise}}
2053   \newcommand*\listofexercisename{\listexercisename}
2054   \BeforeStartingTOC[exercise]{\small}
2055 }

```

`\listexercisename`

```

2056 \newcommand*\listexercisename{List of Exercises}
2057 \newcommand*\hhcls@germanlistexercisename{Aufgabenverzeichnis}
2058 \addto\captionsgerman{%
2059   \renewcommand{\listexercisename}{\hhcls@germanlistexercisename}}%
2060 \addto\captionssngerman{%
2061   \renewcommand{\listexercisename}{\hhcls@germanlistexercisename}}%
2062 \addto\captionsaustrian{%
2063   \renewcommand{\listexercisename}{\hhcls@germanlistexercisename}}%
2064 \addto\captionснаustrian{%
2065   \renewcommand{\listexercisename}{\hhcls@germanlistexercisename}}%
2066 \newcommand*\l@exercise{\@dottedtocline{1}{0em}{2.9em}}

```

21.6 Changing the delimiter

`exercisedelimiter` This environment takes one argument. It is the new delimiter after the exercise number that is valid inside the environment.

```

2067 \newenvironment{exercisedelimiter}[1]{%
2068   \def\postfix@exercise{#1}%
2069   \def\postfix@exercisestar{#1}%
2070   \def\postfix@answer{#1}%
2071   \def\postfix@answerstar{#1}%
2072   \ignorespaces
2073 }{%
2074   \ignorespacesafterend
2075 }%

```

21.7 Teilaufgaben

Zähler innerhalb einer teilaufgabe-Umgebung

```
2076 \newcounter{subtask}
```

Zähler, der dafür sorgt, dass in weiteren Umgebungen weitergezählt wird. Er wird bei einer neuen Aufgabe auf Null gesetzt.

```

2077 \newcounter{subtaskoffset}[@exercise]%
2078 \renewcommand\thesubtask{\alph{subtask}}%

```

`subtask` Die Umgebung selbst:

```
2079 \newenvironment{subtask}{%
```

Listenumgebung

```
2080   \begin{list}{\thesubtask}{\usecounter{subtask}}%
```

Kleine Abstände zwischen den Teilaufgaben (Platz sparen):

```
2081 \parskip\z@%
2082 \itemsep\z@%
```

Absatzeinzug statt Durchschuss:

```
2083 \parsep\z@
2084 \listparindent\parindent
```

Offset zum Zähler addieren, damit weitergezählt wird

```
2085 \setcounter{subtask}{\value{subtaskoffset}}}{%}
```

Am Ende Offset speichern für weiteren Gebrauch

```
2086 \setcounter{subtaskoffset}{\value{subtask}}%
2087 \end{list}%
```

Leerzeichen ignorieren:

```
2088 \ignorespacesafterend
```

Nächsten Absatz nicht einrücken:

```
2089 \noindentnextpar\par}
```

`\subtaskref` Referenz auf eine Teilaufgabe:

```
2090 \newcommand\subtaskref[1]{\ref{#1}}
```

22 Listen und Aufzählungen

`\labelenumii` Punkt statt Klammer in der zweiten Ebene:

```
2091 \renewcommand*\labelenumii{\theenumii.}
```

23 Vorwort

`\preface` Überschrift des Vorworts:

```
2092 \newcommand*\preface[1]{%
2093 \begin{group
2094 \@openrightfalse
2095 \chapter*{#1}%
2096 \markboth{}{}%
2097 \end{group
2098 \noindentnextpar\par
2099 }
```

`\signature` Unterschrift im Vorwort:

```
2100 \newcommand*\signature[3]{%
2101 \par\bigskip
2102 \begin{minipage}[t]{0.45\linewidth}%
2103 #1,\
2104 #2%
2105 \end{minipage}%
2106 \hfill
2107 \begin{minipage}[t]{0.5\linewidth}%
2108 \itshape\raggedleft
2109 #3%
2110 \end{minipage}%
2111 }
```

24 Preparation for hyperref

The package `hyperref.sty` is not loaded by `bgteubner.cls`. But if the user does, some settings should be ensured. This is done here.

```
2112 \AfterPackage{hyperref}{%
2113   \hypersetup{%
2114     unicode
2115   }%
2116 }
```

25 Titelseite

Interne Befehle für die Titelseite auf `\@empty` setzen:

```
2117 \let\@author=\@empty
Titel leer vordefinieren:
2118 \let\@title\@empty
```

`\subtitle` Sub-title. Koma-Script has added the macro `\subtitle` in v2.97c. Only define it if it is not present already.

```
2119 \let\@subtitle\@empty
2120 \@ifundefined{subtitle}{%
2121   \newcommand\subtitle[1]{\gdef\@subtitle{#1}}%
2122 }
```

`\edition` Auflage:

```
2123 \let\@edition\@empty
2124 \newcommand*\edition[1]{\gdef\@edition{#1}}
2125 \edition{1}
```

PDF-Datei mit Informationen versorgen:

```
2126 \newwrite\hhcls@fileinfo
2127 \immediate\openout\hhcls@fileinfo\jobname.info
2128 \AtEndDocument{%
```

Depending on whether `hyperref` is loaded or not, make sure that all types of title strings etc. can be written into the PDF meta information. If `hyperref` is not loaded, \LaTeX macros can result in errors.

```
2129   \ifx\pdfstringdef\@undefined
2130     \def\hhcls@title{\@title}%
2131     \ifx\@subtitle\@empty
2132       \def\hhcls@subject{\@edition. Auflage}%
2133     \else
2134       \def\hhcls@subject{\@subtitle\space (\@edition. Auflage)}%
2135     \fi
2136     \def\hhcls@author{\@author}%
2137   \else
2138     \pdfstringdef\hhcls@title{\@title}%
2139     \ifx\@subtitle\@empty
2140       \pdfstringdef\hhcls@subject{\@edition. Auflage}%
2141     \else
2142       \pdfstringdef\hhcls@subject{\@subtitle\space (\@edition. Auflage)}%
2143     \fi
```

```

2144     \pdfstringdef\hhcls@author{\@author}%
2145 \fi

    Actually write the information into the PDF file:
2146 \ifpdf
2147     \ifx\@title\@empty\else\pdfinfo{/Title (\hhcls@title)}\fi
2148     \ifx\hhcls@subject\@empty\else\pdfinfo{/Subject (\hhcls@subject)}\fi
2149     \ifx\@author\@empty\else\pdfinfo{/Author (\hhcls@author)}\fi

```

Der /Creator-Eintrag, der in die PDF-Datei geschrieben wird, muss in veränderten und umbenannten Kopien der Dateien „bgteubner.cls“ und „bgteucls.dtx“ folgende Informationen enthalten:

- Den Dateinamen „bgteubner.cls“,
- einen Hinweis darauf, dass diese Dokumentklasse für den „Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, Germany“ entwickelt wurde.

```

2150 % If you modify a renamed copy of the files 'bgteubner.cls' or
2151 % 'bgteucls.dtx', you have to preserve some information in the
2152 % PDF /Creator entry. The following data have to remain:
2153 % - The name 'bgteubner.cls',
2154 % - a hint that this class has been developed for the 'Springer
2155 %   Vieweg Verlag, Wiesbaden, Germany'.
2156 \begingroup
2157 \GetFileInfo{bgteubner.cls}%
2158 \pdfinfo{/Creator (Document class bgteubner.cls for the
2159   Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, Germany, by Harald Harders,
2160   version \fileversion)}%
2161 \endgroup
2162 \pdfinfo{/Keywords (Bild: \thebilderzahl; Tabelle: \thetabellenzahl;
2163   Aufgabe: \theaufgabenzahl\hhcls@theoremanzahl)}%
2164 \fi
2165 \ifx\@title\@empty
2166 \else
2167   \protected@write\hhcls@fileinfo{}{Titel: \@title}%
2168 \fi
2169 \ifx\@subtitle\@empty
2170 \else
2171   \protected@write\hhcls@fileinfo{}{Untertitel: \@subtitle}%
2172 \fi
2173 \protected@write\hhcls@fileinfo{}{\@edition. Auflage}%
2174 \ifx\@author\@empty
2175 \else
2176   \protected@write\hhcls@fileinfo{}{Autor(en): \@author}%
2177 \fi
2178 \protected@write\hhcls@fileinfo{}{Bild: \thebilderzahl; Tabelle:
2179   \thetabellenzahl; Aufgabe: \theaufgabenzahl\hhcls@theoremanzahl}%
2180 }

```

`\maketitle` Titel ertellen.

```

2181 \ifhhcls@titlepage
2182 \renewcommand*\maketitle{%
2183   \begingroup
2184   \edef\hhcls@tmppage{\arabic{page}}%
2185   \begin{titlepage}%

```

```

2186 \renewcommand{\sfdefault}{phv}%
Warnungen und Fehler für nicht angegebene Dinge:
2187 \ifx\@title\@empty
2188 \ClassError{bgteubner}{No title given}{Define a title using
2189 \string\title{Titel}}
2190 \fi
2191 \ifx\@author\@empty
2192 \ClassError{bgteubner}{No author given}{Define
2193 an author using \string\author{Name}.}
2194 \fi

Formatierungsangaben:
2195 \newlength{\hhcls@parindent}%
2196 \setlength{\hhcls@parindent}{2.5\parindent}%
2197 \setlength{\parindent}{0mm}%
2198 \let\footnotesize\small
2199 \let\footnoterule\relax
2200 \renewcommand*\thefootnote{\@fnsymbol\c@footnote}%
2201 \let\@oldmakefnmark\@makefnmark
2202 \def\@makefnmark{\rlap\@oldmakefnmark}

Titelseite ist zentriert:
2203 \begin{center}
2204 \sffamily\Large

Titel:
2205 {\bfseries\LARGE \@author}%
2206 \vskip 2.5em
2207 \par
2208 {\bfseries\iftensor@bold\else\mathversion{bold}\fi\Huge\@title\par}
2209 \ifx\@subtitle\@empty
2210 \else
2211 \vskip 2.5em
2212 {\bfseries\iftensor@bold\else\mathversion{bold}\fi
2213 \LARGE\@subtitle\par}
2214 \fi
2215 \vskip 2.5em
2216 \par

Only type these items that really are used. Singular cases are not handled.
2217 \@ifundefined{hhclsbilderzahl}{%
2218 Mit
2219 \textbf{??}~Abbildungen,
2220 \textbf{???}~Tabellen
2221 und
2222 \textbf{???}~Aufgaben
2223 }{%
2224 \ifnum\hhclsbilderzahl=0\relax
2225 \ifnum\hhclstabellenzahl=0\relax
2226 \ifnum\hhclsaufgabenzahl=0\relax
2227 \else
2228 Mit \hhclsaufgabenzahl~Aufgaben
2229 \fi
2230 \else
2231 Mit \hhclstabellenzahl~Tabellen

```

```

2232         \ifnum\hhclsaufgabenzahl=0\relax
2233         \else
2234             und \hhclsaufgabenzahl~Aufgaben
2235         \fi
2236     \fi
2237 \else
2238     Mit \hhclsbilderzahl~Abbildungen%
2239     \ifnum\hhclstabellenzahl=0\relax
2240         \ifnum\hhclsaufgabenzahl=0\relax
2241         \else
2242             \space und \hhclsaufgabenzahl~Aufgaben
2243         \fi
2244     \else
2245         \ifnum\hhclsaufgabenzahl=0\relax
2246             \space und \hhclstabellenzahl~Tabellen
2247         \else
2248             , \hhclstabellenzahl~Tabellen
2249             und \hhclsaufgabenzahl~Aufgaben
2250         \fi
2251     \fi
2252 \fi
2253 }%
2254 \ifhhcls@entwurf
2255     \vskip 2.5em
2256     \par
2257     \strut"Übersetzt: \today, \now
2258 \fi
2259 \vfill
2260 \par

```

Testen, ob \@edition als Zahl angegeben wurde. Tipp von David Kastrup, der für vorzeichenlose Zahlen funktioniert.

```

2261     \ifx\@edition\@empty
2262     \else

```

Testen, ob \@edition als Zahl angegeben wurde. Tipp von David Kastrup, der für vorzeichenlose Zahlen funktioniert.

```

2263     \ifnum1<1\@edition

```

Wenn es eine Zahl ist, nur ausgeben, wenn die Auflage größer 1 ist.

```

2264         \ifnum1<0\@edition\relax
2265         \@edition.~Auf~/lage%
2266         \vskip 4em
2267     \fi

```

Wenn keine Zahl, nur den Text in \@edition ausgeben.

```

2268     \else
2269         \@edition
2270         \vskip 4em
2271     \fi
2272 \fi
2273 \par
2274 {\Large \hhcls@publisher\par}
2275 \end{center}
2276 \end{titlepage}

```

Impressum:

```
2277 \next@tpage\cleardoubleemptypage
2278 \setcounter{page}{\hhcls@tmppage}%
```

Widmung.

```
2279 \ifx\@dedication\@empty \else
2280 \next@tpage\null\vfill
2281 {\centering \Large \@dedication \par}
2282 \vskip \z@ \@plus3fill
2283 \if@twoside \next@tpage\cleardoublepage \fi
2284 \fi
```

Alles Mögliche löschen, da nicht mehr gebraucht:

```
2285 % \setcounter{footnote}{0}%
2286 \global\let\maketitle\relax
2287 \endgroup
2288 }
2289 \else
2290 \renewcommand\maketitle{%
2291 \ClassWarningNoLine{bgteubner}{Titlepage switched off for final print}%
```

Widmung.

```
2292 \ifx\@dedication\@empty \else
2293 \begin{titlepage}
2294 \next@tpage\null\vfill
2295 {\centering \Large \@dedication \par}
2296 \vskip \z@ \@plus3fill
2297 \if@twoside \next@tpage\cleardoublepage \fi
2298 \end{titlepage}
2299 \fi
2300 \global\let\maketitle\relax
2301 }
2302 \fi
```

Layoutparameter ausgeben:

```
2303 \ifhhcls@entwurf
2304 \newlength{\hhtmplen}%
2305 \setlength{\hhtmplen}{0.35145980351\textwidth}%
2306 \typeout{^^JText width: \strip@pt\hhtmplen mm}%
2307 \setlength{\hhtmplen}{0.35145980351\textheight}%
2308 \typeout{Text block: \strip@pt\hhtmplen}%
2309 \setlength{\hhtmplen}{\headheight}%
2310 \addtolength{\hhtmplen}{\headsep}%
2311 \addtolength{\hhtmplen}{\textheight}%
2312 \setlength{\hhtmplen}{0.35145980351\hhtmplen}%
2313 \typeout{Total height: \strip@pt\hhtmplen mm}%
2314 \setlength{\hhtmplen}{0.35145980351\baselineskip}%
2315 \typeout{Baseline skip: \strip@pt\hhtmplen mm^^J}%
2316 \fi
```

\verboten Verbotene Pakete abfangen:

```
2317 \newcommand\verboten[1]{%
2318 \BeforePackage{#1}{%
2319 \ClassError{bgteubner}{Forbidden package ‘#1’ loaded}{%
2320 You are not allowed to load the package ‘#1’ because it^^J%
```

```

2321     changes the layout. This error message occurs one line below^^J%
2322     the line.}}%
2323 }
2324 \verboten{a4wide}
2325 \verboten{a4}
2326 \verboten{a5comb}
2327 \verboten{a5}
2328 \verboten{aeguill}
2329 \verboten{ae}
2330 \verboten{appendix}
2331 \verboten{avantgar}
2332 \verboten{avant}
2333 \verboten{bibgerm}
2334 \verboten{bookman}
2335 \verboten{caption2}
2336 \verboten{caption}
2337 \verboten{chancery}
2338 \verboten{chappg}
2339 \verboten{charter}
2340 \verboten{cmbright}
2341 \verboten{concmath}
2342 \verboten{doublespace}
2343 \verboten{dropcaps}
2344 \verboten{eco}
2345 \verboten{endfloat}
2346 \verboten{epsfig}
2347 \verboten{eulervm}
2348 \verboten{extsizes}
2349 \verboten{fandyhdr}
2350 \verboten{figcaps}
2351 \verboten{floatfig}
2352 \verboten{floatflt}
2353 \verboten{fltpage}
2354 \verboten{french}
2355 \verboten{geometry}
2356 \verboten{geomsty}
2357 \verboten{german}
2358 \verboten{graphics}
2359 \verboten{hangcaption}
2360 \verboten{hangftn}
2361 \verboten{hanging}
2362 \verboten{helvetic}
2363 \verboten{here}
2364 \verboten{hvmath}
2365 %\verboten{hyperref}
2366 \verboten{indentfirst}
2367 \verboten{initials}
2368 \verboten{landscape}
2369 \verboten{lmodern}
2370 \verboten{lucidabr}
2371 \verboten{lucidaso}
2372 \verboten{mathptm}
2373 \verboten{mathsans}
2374 \verboten{mathtime}

```

```

2375 \verboten{ncntrsbk}
2376 \verboten{newcent}
2377 \verboten{ngerman}
2378 \verboten{palatcm}
2379 \verboten{palatino}
2380 \verboten{sansmath}
2381 \verboten{sectsty}
2382 \verboten{times}
2383 \verboten{titlesec}
2384 \verboten{utopia}
2385 \verboten{zapfchan}
2386 \verboten{zefonts}

```

26 Indexstil

Quote-Zeichen geändert für deutsche Unterstützung

```
2387 quote '>'
```

Umgebung aufrufen

```

2388 preamble "\begin{theindex}\n\hhclsiscorrectindextrue\n"
2389 postamble "\n\n\end{theindex}\n"

```

Buchstaben einfügen

```

2390 heading_prefix "\textbf{"
2391 heading_suffix "}\nopagebreak\n"
2392 symhead_positive "Symbole"
2393 numhead_positive "Zahlen"
2394 headings_flag 1

```

27 Glossarystile

27.1 Ohne trennende Buchstaben

Quote-Zeichen geändert für deutsche Unterstützung.

```
2395 quote '>'
```

Schlüsselwörter in der Eingabedatei.

```
2396 keyword "\glossaryentry"
```

`theglossary`-Umgebung statt `theindex`-Umgebung verwenden.

```

2397 preamble "\begin{theglossary}\n\hhclsiscorrectglossarytrue\n"
2398 postamble "\n\n\end{theglossary}\n"
2399 group_skip "\n"

```

Keine Kommata vor und zwischen den Zahlen.

```

2400 delim_0 ""
2401 delim_1 ""
2402 delim_2 ""
2403 delim_n "\glossarypagedelim"
2404 delim_r "\glossarypagerange"

```

Die öffnende Klammer anfügen. Die schließende wird von L^AT_EX erzeugt.

```
2405 item_0 "\n \item ["
```

27.2 Ohne trennende Buchstaben

Quote-Zeichen geändert für deutsche Unterstützung.

2406 quote '>'

Buchstaben einfügen

2407 heading_prefix "\\glossarynewchar{"

2408 heading_suffix "} \n"

2409 symhead_positive "Symbole"

2410 numhead_positive "Zahlen"

2411 headings_flag 1

Schlüsselwörter in der Eingabedatei.

2412 keyword "\\glossaryentry"

theglossary-Umgebung statt theindex-Umgebung verwenden.

2413 preamble "\\begin{theglossary} \n \\hhclsiscorrectglossarytrue \n"

2414 postamble "\\n \n \\end{theglossary} \n"

2415 group_skip "\\n"

Keine Kommata vor und zwischen den Zahlen.

2416 delim_0 ""

2417 delim_1 ""

2418 delim_2 ""

2419 delim_n "\\glossarypagedelim"

2420 delim_r "\\glossarypagerange"

Die öffnende Klammer anfügen. Die schließende wird von L^AT_EX erzeugt.

2421 item_0 "\\n \\item ["

28 BibT_EX-Stil

Einträge.

2422 (*bibstyle)

2423 *ENTRY*

2424 { *address*

2425 *author*

2426 *booktitle*

2427 *chapter*

2428 *edition*

2429 *editor*

2430 *howpublished*

2431 *institution*

2432 *isbn*

2433 *issn*

2434 *journal*

2435 *key*

2436 *language*

2437 *month*

2438 *note*

2439 *number*

2440 *organization*

2441 *pages*

2442 *publisher*

2443 *school*

```

2444     series
2445     title
2446     type
2447     url
2448     volume
2449     year
2450 }
2451 {}
2452 { label }
2453

```

Variablen definieren.

```

2454 INTEGERS
2455 { output.state
2456     before.all
2457     mid.sentence
2458     after.sentence
2459     after.block
2460     before.title
2461 }
2462 STRINGS
2463 { s
2464     t
2465     language.state
2466     change.temp
2467 }
2468 FUNCTION {init.state.consts}
2469 { #0 'before.all :=
2470   #1 'mid.sentence :=
2471   #2 'after.sentence :=
2472   #3 'after.block :=
2473   #4 'before.title :=
2474   "nostate" 'language.state :=
2475 }

```

Logische Nicht-Funktion.

```

2476 FUNCTION {not}
2477 { { #0 }
2478   { #1 }
2479   if$
2480 }

```

Logische Und-Funktion.

```

2481 FUNCTION {and}
2482 { 'skip$
2483   { pop$ #0 }
2484   if$
2485 }

```

Logische Oder-Funktion

```

2486 FUNCTION {or}
2487 { { pop$ #1 }
2488   'skip$
2489   if$
2490 }

```

Schreibt den zweiten Stackwert einmal mit veränderter Groß- und Kleinschreibung und einmal mit Originalschreibung hinter den Befehl `\btXifchangeCase`. \LaTeX entscheidet dann, welche Version verwendet werden so..

```

2491 FUNCTION {language.change.case}
2492 {
2493   'change.temp :=
2494   't :=
2495   "\btXifchangeCase {"
2496   t change.temp change.case$ *
2497   "}{" *
2498   t *
2499   "}" *
2500 }

```

Ausgabefunktion.

```

2501 FUNCTION {output.nonnull}
2502 { 's :=
2503   output.state mid.sentence =
2504   { ", " * write$ }
2505   { output.state after.block =
2506     { add.period$ write$
2507       newline$
2508       "\newblock " write$
2509     }
2510     { output.state before.all =
2511       'write$
2512       {
2513         output.state before.title =
2514         { "\btXauthorcolon\ " * write$ }
2515         { add.period$ " " * write$ }
2516         if$
2517       }
2518       if$
2519     }
2520     if$
2521     mid.sentence 'output.state :=
2522   }
2523   if$
2524   s
2525 }

```

Noch eine Ausgabefunktion.

```

2526 FUNCTION {output}
2527 { duplicate$ empty$
2528   'pop$
2529   'output.nonnull
2530   if$
2531 }

```

Gibt eine Warnung bei leerem Argument aus und schreibt den Inhalt sonst.

```

2532 FUNCTION {output.check}
2533 { 't :=
2534   duplicate$ empty$
2535   { pop$ "empty " t * " in " * cite$ * warning$ }
2536   'output.nonnull

```

```
2537 if$
2538 }
```

Ausgabe eines Literaturverweises. Zunächst wird die Sprache auf die angegebene Sprache gesetzt, dann der `\bibitem` gesetzt.

```
2539 FUNCTION {output.bibitem}
2540 { newline$
2541   language empty$
2542   { "empty language in " cite$ * warning$ }
2543   { language.state language =
2544     'skip$
2545     { "\btselectlanguage {" language * "}" * write$
2546       newline$
2547     }
2548     if$
2549     language 'language.state :=
2550   }
2551   if$
2552   "\bibitem{" write$
2553   cite$ write$
2554   "}" write$
2555   newline$
2556   ""
2557   before.all 'output.state :=
2558 }
```

Ende des Eintrags.

```
2559 FUNCTION {fin.entry}
2560 { add.period$
2561   write$
2562   newline$
2563 }

2564 FUNCTION {new.block}
2565 { output.state before.all =
2566   'skip$
2567   { after.block 'output.state := }
2568   if$
2569 }

2570 FUNCTION {new.sentence}
2571 { output.state after.block =
2572   'skip$
2573   { output.state before.all =
2574     'skip$
2575     { after.sentence 'output.state := }
2576     if$
2577   }
2578   if$
2579 }

2580 FUNCTION {after.authors}
2581 { output.state before.all =
2582   'skip$
2583   { before.title 'output.state := }
2584   if$
2585 }
```

```

2586 FUNCTION {new.block.checka}
2587 { empty$
2588   'skip$
2589   'new.block
2590   if$
2591 }

2592 FUNCTION {new.block.checkb}
2593 { empty$
2594   swap$ empty$
2595   and
2596   'skip$
2597   'new.block
2598   if$
2599 }

2600 FUNCTION {new.block.checkc}
2601 { empty$
2602   swap$ empty$
2603   and
2604   'skip$
2605   'after.authors
2606   if$
2607 }

2608 FUNCTION {new.sentence.checka}
2609 { empty$
2610   'skip$
2611   'new.sentence
2612   if$
2613 }

2614 FUNCTION {new.sentence.checkb}
2615 { empty$
2616   swap$ empty$
2617   and
2618   'skip$
2619   'new.sentence
2620   if$
2621 }

2622 FUNCTION {field.or.null}
2623 { duplicate$ empty$
2624   { pop$ "" }
2625   'skip$
2626   if$
2627 }

```

Formatier den Stackinhalt mit \btinamefont.

```

2628 FUNCTION {namefont}
2629 { duplicate$ empty$
2630   { pop$ "" }
2631   { "\btinamefont {" swap$ * "}" * }
2632   if$
2633 }

```

Formatier den Stackinhalt mit \btlastnameont.

```

2634 FUNCTION {lastnameont}

```

```

2635 { duplicate$ empty$
2636   { pop$ "" }
2637   { "\btxlastname font {" swap$ * "}" * }
2638   if$
2639 }

```

Formatier den Stackinhalt mit \btxttitlefont.

```

2640 FUNCTION {titlefont}
2641 { duplicate$ empty$
2642   { pop$ "" }
2643   { "\btxttitlefont {" swap$ * "}" * }
2644   if$
2645 }

```

Formatier den Stackinhalt mit \btxjournalfont.

```

2646 FUNCTION {journalfont}
2647 { duplicate$ empty$
2648   { pop$ "" }
2649   { "\btxjournalfont {" swap$ * "}" * }
2650   if$
2651 }

```

Formatier den Stackinhalt mit \btxvolumefont.

```

2652 FUNCTION {volumefont}
2653 { duplicate$ empty$
2654   { pop$ "" }
2655   { "\btxvolumefont {" swap$ * "}" * }
2656   if$
2657 }

```

Formatier den Stackinhalt mit \btxetalfont.

```

2658 FUNCTION {etalfont}
2659 { duplicate$ empty$
2660   { pop$ "" }
2661   { "\btxetalfont {" swap$ * "}" * }
2662   if$
2663 }

```

Neue Variablen definieren.

```

2664 INTEGERS { nameptr namesleft numnames }

```

Namen (Autoren, Herausgeber) formatieren.

```

2665 FUNCTION {format.names}
2666 { 's :=
2667   #1 'nameptr :=
2668   s num.names$ 'numnames :=
2669   numnames 'namesleft :=
2670   { namesleft #0 > }
2671   { nameptr #1 >
2672     {
2673 </bibstyle>
2674 <*bibstyle & long & names1}
2675       s nameptr "{ff~}{vv~}" format.name$
2676       s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont *
2677       s nameptr "{, jj}" format.name$ * 't :=
2678 </bibstyle & long & names1}

```

```

2679 (*bibstyle & long & names2)
2680     s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont
2681     s nameptr "{, jj}{, ff}{~vv}" format.name$ * 't :=
2682 
```

(b) BibTeX style files

```

2683 (*bibstyle & long & names3)
2684     s nameptr "{f{.\,}.~}{vv~}" format.name$
2685     s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont *
2686     s nameptr "{, jj}" format.name$ * 't :=
2687 
```

(c) BibTeX style files

```

2688 (*bibstyle & short & names1)
2689     s nameptr "{f{.\,}.~}{vv~}" format.name$
2690     s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont *
2691     s nameptr "{, jj}" format.name$ * 't :=
2692 
```

(d) BibTeX style files

```

2693 (*bibstyle & short & names2)
2694     s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont
2695     s nameptr "{, ~jj}{, ~f{.\,}.~}{~vv}" format.name$ * 't :=
2696 
```

(e) BibTeX style files

```

2697 (*bibstyle)
2698     namesleft #1 >
2699     { " " * t namefont * }
2700     { numnames #2 >
2701         { "\btxandcomma {}" * }
2702         'skip$
2703         if$
2704         s nameptr "{ff~}{vv~}{ll}{, jj}" format.name$ "others" =
2705         { " " "\btxetalshort {}" etalfont * * }
2706         { " \btxandlong {} \ " * t namefont * }
2707         if$
2708     }
2709     if$
2710 }
2711 {
2712 
```

(f) BibTeX style files

```

2713 (*bibstyle & long & names3)
2714     s nameptr "{f{.\,}.~}{vv~}" format.name$
2715     s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont *
2716     s nameptr "{, jj}" format.name$ * namefont
2717 
```

(g) BibTeX style files

```

2718 (*bibstyle & long&!names3)
2719     s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont
2720     s nameptr "{, ~jj}{, ff}{~vv}" format.name$ * namefont
2721 
```

(h) BibTeX style files

```

2722 (*bibstyle & short)
2723     s nameptr "{ll}" format.name$ lastnamefont
2724     s nameptr "{, ~jj}{, ~f{.\,}.~}{~vv}" format.name$ * namefont
2725 
```

(i) BibTeX style files

```

2726 (*bibstyle)
2727 }
2728 if$
2729 nameptr #1 + 'nameptr :=
2730 namesleft #1 - 'namesleft :=
2731 }
2732 while$

```

2733 }

Autoren formatieren.

```
2734 FUNCTION {format.authors}
2735 { author empty$
2736   { "" }
2737   { author format.names }
2738   if$
2739 }
```

Herausgeber formatieren.

```
2740 FUNCTION {format.editors}
2741 { editor empty$
2742   { "" }
2743   { editor format.names
2744     editor num.names$ #1 >
2745   /bibstyle)
2746 (bibstyle & long)      { "\ (\btxeditorslong {})" * }
2747 (bibstyle & long)      { "\ (\btxeditorlong {})" * }
2748 (bibstyle & short)     { "\ (\btxeditorsshort {.})" * }
2749 (bibstyle & short)     { "\ (\btxeditorshort {.})" * }
2750 (*bibstyle)
2751   if$
2752 }
2753 if$
2754 }
```

Titel formatieren.

```
2755 FUNCTION {format.title}
2756 { title empty$
2757   { "" }
2758   { title "t" language.change.case titlefont }
2759   if$
2760 }
```

```
2761 FUNCTION {n.dashify}
2762 { 't :=
2763   ""
2764   { t empty$ not }
2765   { t #1 #1 substring$ "-" =
2766     { t #1 #2 substring$ "--" = not
2767       { "--" *
2768         t #2 global.max$ substring$ 't :=
2769       }
2770     { { t #1 #1 substring$ "-" = }
2771       { "-" *
2772         t #2 global.max$ substring$ 't :=
2773       }
2774     while$
2775   }
2776   if$
2777 }
2778 { t #1 #1 substring$ *
2779   t #2 global.max$ substring$ 't :=
2780 }
2781 if$
```

```

2782     }
2783 while$
2784 }

Datum formatieren.
2785 FUNCTION {format.date}
2786 { year empty$
2787   { month empty$
2788     { "" }
2789     { "there's a month but no year in " cite$ * warning$
2790       month
2791     }
2792   if$
2793 }
2794 { month empty$
2795   'year
2796   { month "\ " * year * }
2797   if$
2798 }
2799 if$
2800 }

2801 FUNCTION {format.btitle}
2802 { title titlefont
2803 }

2804 FUNCTION {tie.or.space.connect}
2805 { duplicate$ text.length$ #3 <
2806   { "~" }
2807   { "\ " }
2808   if$
2809   swap$ * *
2810 }

2811 FUNCTION {volume.tie.or.space.connect}
2812 { duplicate$ text.length$ #3 <
2813   { "~" }
2814   { "\ " }
2815   if$
2816   swap$ volumefont * *
2817 }

2818 FUNCTION {either.or.check}
2819 { empty$
2820   'pop$
2821   { "can't use both " swap$ * " fields in " * cite$ * warning$ }
2822   if$
2823 }

2824 FUNCTION {format.bvolume}
2825 { volume empty$
2826   { "" }
2827   { output.state after.block =
2828     /bibstyle)
2829   (bibstyle & long)      { "\Btxvolumelong {}" }
2830   (bibstyle & long)      { "\btxivolumelong {}" }
2831   (bibstyle & short)     { "\Btxvolumeshort {}" }

```

```

2832 <bibstyle & short>          { "\btxivolumeshort {.}" }
2833 < *bibstyle>
2834     if$
2835     volume volume.tie.or.space.connect
2836     series empty$
2837     'skip$
2838 </bibstyle>
2839 <bibstyle & long>           { " \btxivofserieslong {} \ " * series titlefont * }
2840 <bibstyle & short>         { " \btxivofseriesshort {} \ " * series titlefont * }
2841 < *bibstyle>
2842     if$
2843     "volume and number" number either.or.check
2844     }
2845     if$
2846 }

2847 FUNCTION {format.number.series}
2848 { volume empty$
2849   { number empty$
2850     { series field.or.null }
2851     { output.state mid.sentence =
2852 </bibstyle>
2853 <bibstyle & long>           { "\btxivnumberlong {}" }
2854 <bibstyle & long>           { "\Btxivnumberlong {}" }
2855 <bibstyle & short>         { "\btxivnumbershort {.}" }
2856 <bibstyle & short>         { "\Btxivnumbershort {.}" }
2857 < *bibstyle>
2858     if$
2859     number tie.or.space.connect
2860     series empty$
2861     { "there's a number but no series in " cite$ * warning$ }
2862 </bibstyle>
2863 <bibstyle & long>           { " \btxivinserieslong {} \ " * series titlefont * }
2864 <bibstyle & short>         { " \btxivinseriesshort {} \ " * series titlefont * }
2865 < *bibstyle>
2866     if$
2867     }
2868     if$
2869     }
2870     { "" }
2871     if$
2872 }

```

Auflage formatieren.

```

2873 FUNCTION {format.edition}
2874 { edition empty$
2875   { "" }
2876   {
2877     output.state mid.sentence =
2878 </bibstyle>
2879 <bibstyle & long>           { edition "l" language.change.case "~\btxiveditionlong {}" * }
2880 <bibstyle & long>           { edition "t" language.change.case "~\Btxiveditionlong {}" * }
2881 <bibstyle & short>         { edition "l" language.change.case "~\btxiveditionshort {.}" * }
2882 <bibstyle & short>         { edition "t" language.change.case "~\Btxiveditionshort {.}" * }
2883 < *bibstyle>

```

```

2884     if$
2885     }
2886 if$
2887 }

```

ISBN formatieren

```

2888 FUNCTION {format.isbn}
2889 { isbn empty$
2890   { "" }
2891   { "\btxISBN~\btxISBNfont {" isbn * }" * }
2892 if$
2893 }

```

ISSN formatieren.

```

2894 FUNCTION {format.issn}
2895 { issn empty$
2896   { "" }
2897   { "\btxISSN~\btxISSNfont {" issn * }" * }
2898 if$
2899 }

```

Url formatieren.

```

2900 FUNCTION {format.url}
2901 { url empty$
2902   { "" }
2903   { "\btxurlfont {" url * }" * }
2904 if$
2905 }

```

Noch eine Variable.

```

2906 INTEGERS { multiresult }
2907 FUNCTION {multi.page.check}
2908 { 't :=
2909   #0 'multiresult :=
2910   { multiresult not
2911     t empty$ not
2912     and
2913   }
2914   { t #1 #1 substring$
2915     duplicate$ "-" =
2916     swap$ duplicate$ "," =
2917     swap$ "+" =
2918     or or
2919     { #1 'multiresult := }
2920     { t #2 global.max$ substring$ 't := }
2921   if$
2922 }
2923 while$
2924 multiresult
2925 }

```

Seitenzahlen formatieren.

```

2926 FUNCTION {format.pages}
2927 { pages empty$
2928   { "" }

```

```

2929     { pages multi.page.check
2930 }/bibstyle
2931 (bibstyle & long)         { "\btXPAGESLONG {}" pages n.dashify tie.or.space.connect }
2932 (bibstyle & long)         { "\btXPAGELONG {}" pages tie.or.space.connect }
2933 (bibstyle & short)       { "\btXPAGESSHORT {}" pages n.dashify tie.or.space.connect }
2934 (bibstyle & short)       { "\btXPAGESHORT {}" pages tie.or.space.connect }
2935 (*bibstyle)
2936     if$
2937 }
2938 if$
2939 }
2940
2941 FUNCTION {format.vol.num.pages}
2942 { volume field.or.null
2943   number empty$
2944     'skip$
2945     { "(" number * ")" * *
2946       volume empty$
2947         { "there's a number but no volume in " cite$ * warning$ }
2948         'skip$
2949         if$
2950       }
2951     if$
2952     pages empty$
2953     'skip$
2954     { duplicate$ empty$
2955       { pop$ format.pages }
2956       { ":" * pages n.dashify * }
2957     if$
2958   }
2959 if$
2960 }
2961
2962 FUNCTION {format.chapter.pages}
2963 { chapter empty$
2964   'format.pages
2965   { type empty$
2966 }/bibstyle
2967 (bibstyle & long)         { "\btXCHAPTERLONG {}" }
2968 (bibstyle & short)       { "\btXCHAPTERSHORT {}" }
2969 (*bibstyle)
2970     { type "1" language.change.case }
2971     if$
2972     chapter tie.or.space.connect
2973     pages empty$
2974     'skip$
2975     { ", " * format.pages * }
2976     if$
2977   }
2978 if$
2979 }
2980
2981 FUNCTION {format.in.ed.booktitle}

```

```

2982 { booktitle empty$
2983   { "" }
2984   { editor empty$
2985   </bibstyle>
2986 <bibstyle & long>      { "\Btxinlong {} \ " booktitle titlefont * }
2987 <bibstyle & long>      { "\Btxinlong {} \ " format.editors * ": " * booktitle titlefont * }
2988 <bibstyle & short>     { "\Btxinshort {.\} \ " booktitle titlefont * }
2989 <bibstyle & short>     { "\Btxinshort {.\} \ " format.editors * ": " * booktitle titlefont * }
2990 < *bibstyle>
2991   if$
2992 }
2993 if$
2994 }
2995

2996 FUNCTION {empty.misc.check}
2997 { author empty$ title empty$ howpublished empty$
2998   month empty$ year empty$ note empty$
2999   and and and and and
3000   key empty$ not and
3001   { "all relevant fields are empty in " cite$ * warning$ }
3002   'skip$
3003   if$
3004 }
3005

3006 FUNCTION {format.thesis.type}
3007 { type empty$
3008   'skip$
3009   { pop$
3010     type "t" language.change.case
3011   }
3012   if$
3013 }
3014

3015 FUNCTION {format.tr.number}
3016 {
3017   number empty$
3018   {
3019     type empty$
3020     </bibstyle>
3021     <bibstyle & long>      { "\Btxtechreplong {}" }
3022     <bibstyle & short>     { "\Btxtechrepshort {.\}" }
3023     < *bibstyle>
3024     { type "t" language.change.case }
3025     if$
3026   }
3027   {
3028     type empty$
3029     </bibstyle>
3030     <bibstyle & long>      { "\Btxtechreplong {}" }
3031     <bibstyle & short>     { "\Btxtechrepshort {.\}" }
3032     < *bibstyle>
3033     { type "t" language.change.case }
3034     if$

```

```

3035     number tie.or.space.connect
3036   }
3037   if$
3038 }
3039
3040 FUNCTION {format.article.crossref}
3041 { key empty$
3042   { journal empty$
3043     { "need key or journal for " cite$ * " to crossref " * crossref *
3044       warning$
3045       ""
3046     }
3047   } /bibstyle)
3048 {bibstyle & long} { "\Btxinlong {} \ " journal titlefont * }
3049 {bibstyle & short} { "\Btxinshort {} \ " journal titlefont * }
3050 {*bibstyle}
3051   if$
3052 }
3053 } /bibstyle)
3054 {bibstyle & long} { "\Btxinlong {} \ " key titlefont * }
3055 {bibstyle & short} { "\Btxinshort {} \ " key titlefont * }
3056 {*bibstyle}
3057   if$
3058   " \cite{" * crossref * "}" *
3059 }
3060
3061 FUNCTION {format.crossref.editor}
3062 } /bibstyle)
3063 {bibstyle & long & names1}{ editor #1 "{ff~}{vv~}{ll}{, jj}" format.name$ namefont
3064 {bibstyle & long & names2}{ editor #1 "{ll}{, jj}{, ff}{~vv}" format.name$ namefont
3065 {bibstyle & long & names3}{ editor #1 "{f{.\,}.~}{vv~}{ll}{, jj}" format.name$ namefont
3066 {bibstyle & short & names1}{ editor #1 "{f.~}{vv~}{ll}{, jj}" format.name$ namefont
3067 {bibstyle & short & names2}{ editor #1 "{ll}{, jj}{, f.}{~vv}" format.name$ namefont
3068 {*bibstyle}
3069   editor num.names$ duplicate$
3070   #2 >
3071   { pop$ " " "\btxetalshort {}" etalfont * * }
3072   { #2 <
3073     'skip$
3074     { editor #2 "{ff }{vv~}{ll}{ jj}" format.name$ "others" =
3075       { " " "\btxetalshort {}" etalfont * * }
3076       { " \btxandlong {} \ " * editor #2
3077     } /bibstyle)
3078 {bibstyle & long & names1} "{ff~}{vv~}{ll}{, jj}" format.name$
3079 {bibstyle & long & names2} "{ll}{, jj}{, ff}{~vv}" format.name$
3080 {bibstyle & long & names3} "{f{.\,}.~}{vv~}{ll}{, jj}" format.name$
3081 {bibstyle & short & names1} "{f.~}{vv~}{ll}{, jj}" format.name$
3082 {bibstyle & short & names2} "{ll}{, jj}{, f.}{~vv}" format.name$
3083 {*bibstyle}
3084   namefont * }
3085   if$
3086 }
3087   if$

```

```

3088     }
3089   if$
3090 }
3091
3092 FUNCTION {format.book.crossref}
3093 { volume empty$
3094   { "empty volume in " cite$ * "'s crossref of " * crossref * warning$
3095   </bibstyle>
3096   (*bibstyle & long)
3097     "\Btxinlong {} \ "
3098   }
3099   { "\Btxvolumelong {}" volume volume.tie.or.space.connect
3100     " \btxofserieslong {} \ " *
3101   </bibstyle & long>
3102   (*bibstyle & short)
3103     "\Btxinshort {.\} \ "
3104   }
3105   { "\Btxvolumeshort {.\} " volume volume.tie.or.space.connect
3106     " \btxofseriesshort {.\} \ " *
3107   </bibstyle & short>
3108   (*bibstyle)
3109   }
3110   if$
3111   editor empty$
3112   editor field.or.null author field.or.null =
3113   or
3114     { key empty$
3115       { series empty$
3116         { "need editor, key, or series for " cite$ * " to crossref " *
3117         crossref * warning$
3118         "" *
3119         }
3120         { series titlefont * }
3121         if$
3122         }
3123         { key titlefont * }
3124         if$
3125       }
3126     { format.crossref.editor * }
3127     if$
3128     " \cite{" * crossref * "}" *
3129 }
3130
3131 FUNCTION {format.incoll.inproc.crossref}
3132 { editor empty$
3133   editor field.or.null author field.or.null =
3134   or
3135     { key empty$
3136       { booktitle empty$
3137         { "need editor, key, or booktitle for " cite$ * " to crossref " *
3138         crossref * warning$
3139         ""
3140       }

```

```

3141 </bibstyle>
3142 (*bibstyle & long)
3143     { "\Btxinlong {} \ " booktitle titlefont * }
3144     if$
3145     }
3146     { "\Btxinlong {} \ " key titlefont * }
3147     if$
3148     }
3149     { "\Btxinlong {} \ " format.crossref.editor * }
3150 </bibstyle & long>
3151 (*bibstyle & short)
3152     { "\Btxinshort {.} \ " booktitle titlefont * }
3153     if$
3154     }
3155     { "\Btxinshort {.} \ " key titlefont * }
3156     if$
3157     }
3158     { "\Btxinshort {.} \ " format.crossref.editor * }
3159 </bibstyle & short>
3160 (*bibstyle)
3161     if$
3162     " \cite{" * crossref * }" *
3163 }
3164
3165 FUNCTION {article}
3166 { output.bibitem
3167   format.authors "author" output.check
3168   after.authors
3169   format.title "title" output.check
3170   new.block
3171   crossref missing$
3172   { journal
3173     title missing$
3174     { titlefont }
3175     { journalfont }
3176     if$
3177     "journal" output.check
3178     format.vol.num.pages output
3179     format.date "year" output.check
3180   }
3181   { format.article.crossref output.nonnull
3182     format.pages output
3183   }
3184   if$
3185   format.issn output
3186   new.block
3187   format.url output
3188   note output
3189   fin.entry
3190 }
3191
3192 FUNCTION {book}
3193 { output.bibitem

```

```

3194 author empty$
3195   { format.editors "author and editor" output.check }
3196   { format.authors output.nonnull
3197     crossref missing$
3198       { "author and editor" editor either.or.check }
3199     'skip$
3200   if$
3201 }
3202 if$
3203 after.authors
3204 format.btitle "title" output.check
3205 crossref missing$
3206   { format.bvolume output
3207     new.block
3208     format.number.series output
3209     new.sentence
3210     publisher "publisher" output.check
3211     address output
3212   }
3213   { new.block
3214     format.book.crossref output.nonnull
3215   }
3216 if$
3217 format.edition output
3218 format.date "year" output.check
3219 format.isbn output
3220 new.block
3221 format.url output
3222 note output
3223 fin.entry
3224 }
3225
3226 FUNCTION {booklet}
3227 { output.bibitem
3228   format.authors output
3229   after.authors
3230   format.title "title" output.check
3231   howpublished address new.block.checkb
3232   howpublished output
3233   address output
3234   format.date output
3235   new.block
3236   format.url output
3237   note output
3238   fin.entry
3239 }
3240
3241 FUNCTION {inbook}
3242 { output.bibitem
3243   author empty$
3244     { format.editors "author and editor" output.check }
3245     { format.authors output.nonnull
3246       crossref missing$

```

```

3247     { "author and editor" editor either.or.check }
3248     'skip$
3249     if$
3250   }
3251 if$
3252 after.authors
3253 format.btitle "title" output.check
3254 crossref missing$
3255   { format.bvolume output
3256     format.chapter.pages "chapter and pages" output.check
3257     new.block
3258     format.number.series output
3259     new.sentence
3260     publisher "publisher" output.check
3261     address output
3262   }
3263   { format.chapter.pages "chapter and pages" output.check
3264     new.block
3265     format.book.crossref output.nonnull
3266   }
3267 if$
3268 format.edition output
3269 format.date "year" output.check
3270 format.isbn output
3271 new.block
3272 format.url output
3273 note output
3274 fin.entry
3275 }
3276
3277 FUNCTION {incollection}
3278 { output.bibitem
3279   format.authors "author" output.check
3280   after.authors
3281   format.title "title" output.check
3282   new.block
3283   crossref missing$
3284     { format.in.ed.booktitle "booktitle" output.check
3285       format.bvolume output
3286       format.number.series output
3287       format.chapter.pages output
3288       new.sentence
3289       publisher "publisher" output.check
3290       address output
3291       format.edition output
3292       format.date "year" output.check
3293     }
3294     { format.incoll.inproc.crossref output.nonnull
3295       format.chapter.pages output
3296     }
3297   if$
3298   format.isbn output
3299   new.block
3300   format.url output

```

```

3301 note output
3302 fin.entry
3303 }
3304
3305 FUNCTION {inproceedings}
3306 { output.bibitem
3307   format.authors "author" output.check
3308   after.authors
3309   format.title "title" output.check
3310   new.block
3311   crossref missing$
3312     { format.in.ed.booktitle "booktitle" output.check
3313       format.bvolume output
3314       format.number.series output
3315       format.pages output
3316       address empty$
3317         { organization publisher new.sentence.checkb
3318           organization output
3319           publisher output
3320           format.date "year" output.check
3321         }
3322         { address output.nonnull
3323           format.date "year" output.check
3324           new.sentence
3325           organization output
3326           publisher output
3327         }
3328       if$
3329     }
3330   { format.incoll.inproc.crossref output.nonnull
3331     format.pages output
3332   }
3333   if$
3334   format.isbn output
3335   new.block
3336   format.url output
3337   note output
3338   fin.entry
3339 }
3340
3341 FUNCTION {conference} { inproceedings }
3342
3343 FUNCTION {manual}
3344 { output.bibitem
3345   author empty$
3346   { organization empty$
3347     'skip$
3348     { organization output.nonnull
3349       address output
3350     }
3351   if$
3352 }
3353 { format.authors output.nonnull }

```

```

3354 if$
3355 after.authors
3356 format.btitle "title" output.check
3357 author empty$
3358   { organization empty$
3359     { address new.block.checka
3360       address output
3361     }
3362     'skip$
3363   if$
3364 }
3365 { organization address new.block.checkb
3366   organization output
3367   address output
3368 }
3369 if$
3370 format.edition output
3371 format.date output
3372 format.isbn output
3373 new.block
3374 format.url output
3375 note output
3376 fin.entry
3377 }
3378
3379 FUNCTION {mastersthesis}
3380 { output.bibitem
3381   format.authors "author" output.check
3382   after.authors
3383   format.title "title" output.check
3384   new.block
3385   "\btxmastthesis {}" format.thesis.type output.nonnull
3386   school "school" output.check
3387   address output
3388   format.date "year" output.check
3389   new.block
3390   format.url output
3391   note output
3392   fin.entry
3393 }
3394
3395 FUNCTION {misc}
3396 { output.bibitem
3397   format.authors output
3398   title howpublished new.block.checkc
3399   format.title output
3400   howpublished new.block.checka
3401   howpublished output
3402   format.date output
3403   format.isbn output
3404   format.issn output
3405   new.block
3406   format.url output

```

```

3407 note output
3408 fin.entry
3409 empty.misc.check
3410 }
3411
3412 FUNCTION {phdthesis}
3413 { output.bibitem
3414   format.authors "author" output.check
3415   after.authors
3416   format.btitle "title" output.check
3417   new.block
3418   "\btphdthesis {}" format.thesis.type output.nonnull
3419   school "school" output.check
3420   address output
3421   format.date "year" output.check
3422   format.isbn output
3423   new.block
3424   format.url output
3425   note output
3426   fin.entry
3427 }
3428
3429 FUNCTION {proceedings}
3430 { output.bibitem
3431   editor empty$
3432     { organization output }
3433     { format.editors output.nonnull }
3434   if$
3435   after.authors
3436   format.btitle "title" output.check
3437   format.bvolume output
3438   format.number.series output
3439   address empty$
3440     { editor empty$
3441       { publisher new.sentence.checka }
3442       { organization publisher new.sentence.checkb
3443         organization output
3444       }
3445     } if$
3446     publisher output
3447     format.date "year" output.check
3448   }
3449   { address output.nonnull
3450     format.date "year" output.check
3451     new.sentence
3452     editor empty$
3453     'skip$
3454     { organization output }
3455     if$
3456     publisher output
3457   }
3458   if$
3459   format.isbn output

```

```

3460 new.block
3461 format.url output
3462 note output
3463 fin.entry
3464 }
3465
3466 FUNCTION {techreport}
3467 { output.bibitem
3468   format.authors "author" output.check
3469   after.authors
3470   format.title "title" output.check
3471   new.block
3472   format.tr.number output.nonnull
3473   institution "institution" output.check
3474   address output
3475   format.date "year" output.check
3476   format.isbn output
3477   new.block
3478   format.url output
3479   note output
3480   fin.entry
3481 }
3482
3483 FUNCTION {unpublished}
3484 { output.bibitem
3485   format.authors "author" output.check
3486   after.authors
3487   format.title "title" output.check
3488   new.block
3489   format.url output
3490   note "note" output.check
3491   format.date output
3492   fin.entry
3493 }
3494
3495 FUNCTION {default.type} { misc }
3496

```

Monate sollen ausgeschrieben werden.

```

3497 </bibstyle>
3498 <*bibstyle & long>
3499 MACRO {jan} {"\btomonjanlong {}}
3500 MACRO {feb} {"\btomonfeblong {}}
3501 MACRO {mar} {"\btomonmarlong {}}
3502 MACRO {apr} {"\btomonaprlong {}}
3503 MACRO {may} {"\btomonmaylong {}}
3504 MACRO {jun} {"\btomonjunlong {}}
3505 MACRO {jul} {"\btomonjullong {}}
3506 MACRO {aug} {"\btomonauglong {}}
3507 MACRO {sep} {"\btomonseplong {}}
3508 MACRO {oct} {"\btomonoclong {}}
3509 MACRO {nov} {"\btomonnovlong {}}
3510 MACRO {dec} {"\btomondeclong {}}

```

```

3511 </bibstyle & long>
3512 (*bibstyle & short)
3513 MACRO {jan} {"\btomonjanshort {."}}
3514 MACRO {feb} {"\btomonfebshort {."}}
3515 MACRO {mar} {"\btomonmarshort {."}}
3516 MACRO {apr} {"\btomonaprshort {."}}
3517 MACRO {may} {"\btomonmayshort {."}}
3518 MACRO {jun} {"\btomonjunshort {."}}
3519 MACRO {jul} {"\btomonjulshort {."}}
3520 MACRO {aug} {"\btomonaugshort {."}}
3521 MACRO {sep} {"\btomonsepsort {."}}
3522 MACRO {oct} {"\btomonoctshort {."}}
3523 MACRO {nov} {"\btomonnovshort {."}}
3524 MACRO {dec} {"\btomondecshort {."}}
3525 </bibstyle & short>
3526 (*bibstyle)

```

Zeitschriften.

```

3527 MACRO {acmcs} {"ACM Computing Surveys"}
3528 MACRO {acta} {"Acta Informatica"}
3529 MACRO {cacm} {"Communications of the ACM"}
3530 MACRO {ibmjrd} {"IBM Journal of Research and Development"}
3531 MACRO {ibmsj} {"IBM Systems Journal"}
3532 MACRO {ieeese} {"IEEE Transactions on Software Engineering"}
3533 MACRO {ieeetc} {"IEEE Transactions on Computers"}
3534 MACRO {ieeetcad}
3535 {"IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits"}
3536 MACRO {ipl} {"Information Processing Letters"}
3537 MACRO {jacm} {"Journal of the ACM"}
3538 MACRO {jcss} {"Journal of Computer and System Sciences"}
3539 MACRO {scp} {"Science of Computer Programming"}
3540 MACRO {sicomp} {"SIAM Journal on Computing"}
3541 MACRO {tocs} {"ACM Transactions on Computer Systems"}
3542 MACRO {tods} {"ACM Transactions on Database Systems"}
3543 MACRO {tog} {"ACM Transactions on Graphics"}
3544 MACRO {toms} {"ACM Transactions on Mathematical Software"}
3545 MACRO {toois} {"ACM Transactions on Office Information Systems"}
3546 MACRO {toplas} {"ACM Transactions on Programming Languages and Systems"}
3547 MACRO {tcs} {"Theoretical Computer Science"}
3548
3549 READ
3550
3551 FUNCTION {sortify}
3552 { purify$
3553   "1" change.case$
3554 }
3555
3556 INTEGERS { len }
3557
3558 FUNCTION {chop.word}
3559 { 's :=
3560   'len :=
3561   s #1 len substring$ =

```

```

3562     { s len #1 + global.max$ substring$ }
3563     's
3564   if$
3565 }
3566

3567 FUNCTION {sort.format.names}
3568 { 's :=
3569   #1 'nameptr :=
3570   ""
3571   s num.names$ 'numnames :=
3572   numnames 'namesleft :=
3573   { namesleft #0 > }
3574   { nameptr #1 >
3575     { " " * }
3576     'skip$
3577     if$
3578     (/bibstyle)
3579     (bibstyle & long)      s nameptr "{ll{ }}{ ff{ }}{vv{ }}{ jj{ }}" format.name$ 't :=
3580     (bibstyle & short)    s nameptr "{ll{ }}{ f{ }}{vv{ }}{ jj{ }}" format.name$ 't :=
3581     (*bibstyle)
3582     nameptr numnames = t "others" = and
3583     { "et al" * }
3584     { t sortify * }
3585     if$
3586     nameptr #1 + 'nameptr :=
3587     namesleft #1 - 'namesleft :=
3588   }
3589   while$
3590 }
3591

3592 FUNCTION {sort.format.title}
3593 { 't :=
3594   "A " #2
3595   "An " #3
3596   "The " #4 t chop.word
3597   chop.word
3598   chop.word
3599   sortify
3600   #1 global.max$ substring$
3601 }
3602

3603 FUNCTION {author.sort}
3604 { author empty$
3605   { key empty$
3606     { "to sort, need author or key in " cite$ * warning$
3607       ""
3608     }
3609     { key sortify }
3610     if$
3611   }
3612   { author sort.format.names }
3613   if$
3614 }

```

```

3615
3616 FUNCTION {author.editor.sort}
3617 { author empty$
3618   { editor empty$
3619     { key empty$
3620       { "to sort, need author, editor, or key in " cite$ * warning$
3621         ""
3622       }
3623       { key sortify }
3624     } if$
3625   }
3626   { editor sort.format.names }
3627 } if$
3628 }
3629 { author sort.format.names }
3630 } if$
3631 }
3632
3633 FUNCTION {author.organization.sort}
3634 { author empty$
3635   { organization empty$
3636     { key empty$
3637       { "to sort, need author, organization, or key in " cite$ * warning$
3638         ""
3639       }
3640       { key sortify }
3641     } if$
3642   }
3643   { "The " #4 organization chop.word sortify }
3644 } if$
3645 }
3646 { author sort.format.names }
3647 } if$
3648 }
3649
3650 FUNCTION {editor.organization.sort}
3651 { editor empty$
3652   { organization empty$
3653     { key empty$
3654       { "to sort, need editor, organization, or key in " cite$ * warning$
3655         ""
3656       }
3657       { key sortify }
3658     } if$
3659   }
3660   { "The " #4 organization chop.word sortify }
3661 } if$
3662 }
3663 { editor sort.format.names }
3664 } if$
3665 }
3666
3667 FUNCTION {presort}

```

```

3668 { type$ "book" =
3669   type$ "inbook" =
3670   or
3671     'author.editor.sort
3672   { type$ "proceedings" =
3673     'editor.organization.sort
3674     { type$ "manual" =
3675       'author.organization.sort
3676       'author.sort
3677     if$
3678   }
3679   if$
3680 }
3681 if$
3682 " "
3683 *
3684 year field.or.null sortify
3685 *
3686 " "
3687 *
3688 title field.or.null
3689 sort.format.title
3690 *
3691 #1 entry.max$ substring$
3692 'sort.key$ :=
3693 }
3694
3695 ITERATE {presort}
3696
3697 SORT
3698
3699 STRINGS { longest.label }
3700
3701 INTEGERS { number.label longest.label.width }
3702
3703 FUNCTION {initialize.longest.label}
3704 { "" 'longest.label :=
3705   #1 'number.label :=
3706   #0 'longest.label.width :=
3707 }
3708
3709 FUNCTION {longest.label.pass}
3710 { number.label int.to.str$ 'label :=
3711   number.label #1 + 'number.label :=
3712   label width$ longest.label.width >
3713   { label 'longest.label :=
3714     label width$ 'longest.label.width :=
3715   }
3716   'skip$
3717 if$
3718 }
3719

```

```

3720 EXECUTE {initialize.longest.label}
3721
3722 ITERATE {longest.label.pass}
3723
3724 FUNCTION {begin.bib}
3725 { preamble$ empty$
3726   'skip$
3727   { preamble$ write$ newline$ }
3728   if$
3729   "\begin{thebibliography}{ longest.label * }" * write$ newline$
3730   " \providebibliographyfont{name}{}" write$ newline$
3731   " \providebibliographyfont{lastname}{}" write$ newline$
3732   " \providebibliographyfont{title}{\emph}" write$ newline$
3733   " \providebibliographyfont{etal}{\emph}" write$ newline$
3734   " \providebibliographyfont{journal}{}" write$ newline$
3735   " \providebibliographyfont{volume}{}" write$ newline$
3736   " \providebibliographyfont{ISBN}{\MakeUppercase}" write$ newline$
3737   " \providebibliographyfont{ISSN}{\MakeUppercase}" write$ newline$
3738   " \providebibliographyfont{url}{\url}" write$ newline$
3739 }
3740
3741 EXECUTE {begin.bib}
3742
3743 EXECUTE {init.state.consts}
3744
3745 ITERATE {call.type$}
3746
3747 FUNCTION {end.bib}
3748 { newline$
3749   "\end{thebibliography}" write$ newline$
3750 }
3751
3752 EXECUTE {end.bib}
3753 </bibstyle>

```

29 Cover der Installations-CD

```

3754 (*cdcover)
3755 \documentclass[ngerman,a4paper,fleqn,10pt,landscape]{article}
3756 \usepackage[T1]{fontenc}
3757 \usepackage[latin1]{inputenc}
3758 \usepackage{babel}
3759 \usepackage[scaled=0.92]{helvet}
3760 \usepackage{courier}
3761 \usepackage{graphicx}
3762 \usepackage{amsmath}
3763 \usepackage{amsfonts}
3764 \usepackage{cd-cover}
3765 \usepackage{relsize}
3766 \usepackage{array}
3767 \usepackage{url}
3768 \usepackage{mdwlist}

```

```

3769 \usepackage[textwidth=250mm, textheight=140mm]{geometry}
3770 \usepackage{ragged2e}
3771 \usepackage[num]{isodate}
3772
3773 \makeatletter
3774 \def\GetFileInfo#1{%
3775   \def\filename{#1}%
3776   \def\@tempb##1 ##2 ##3\relax##4\relax{%
3777     \def\filedate{##1}%
3778     \def\fileversion{##2}%
3779     \def\fileinfo{##3}}%
3780   \edef\@tempa{\csname ver@#1\endcsname}%
3781   \expandafter\@tempb\@tempa\relax? ? \relax\relax}
3782 \makeatother
3783
3784 \GetFileInfo{cdcover.tex}
3785
3786 \setlength{\parindent}{0mm}
3787 \setlength{\parskip}{6pt plus 2pt minus 1pt}
3788
3789 \renewcommand*{familydefault}{\sfdefault}
3790
3791 \begin{document}
3792 %\begin{landscape}
3793 \bookletsheet{%
3794   \RaggedRight
3795   {\bfseries\Large Zusammenfassung des \textsmaller{CD}="Inhalts}
3796   \vspace{5mm}
3797
3798   \begin{tabular}{@{}>{\ttfamily}l>{\RaggedRight}p{0.7\linewidth}}
3799     alt/ & Archiv alter Versionen der Dokumentklasse \
3800     doc/ & Autorenrichtlinien inklusive Installationsanleitung
3801     \url{bgteubner.pdf} (Times),
3802     \url{bgteubner-cm.pdf} (European Computer Modern) und
3803     Beschreibung der Implementation \url{bgreucis.pdf} \
3804     pakete/ & \textsmaller{ZIP}="Archive der Installationsdateien \
3805     source/ & Quelltext der \texttt{bgteubner}="Dokumentklasse
3806   \end{tabular}
3807   \vspace{5mm}
3808
3809   Lesen Sie vor der Installation und vor dem Schreiben des Buchs bitte
3810   aufmerksam die Autorenrichtlinien \url{bgteubner.pdf} oder
3811   \url{bgteubner-cm.pdf} durch.
3812 }{%
3813   \begin{center}
3814     \sffamily\Large
3815     {\bfseries\Large
3816       Harald Harders
3817     \par}%
3818     \vskip 2.0em
3819     \par
3820     {\bfseries\LARGE
3821       Erstellen von Büchern für den Springer Vieweg Verlag mit \LaTeX
3822     \par}

```

```

3823     \vskip 2.0em
3824     {\bfseries\Large
3825       Dokumentklasse, Autorenrichtlinien und Installationsanleitung,
3826       zusätzliche Pakete
3827     \par}
3828     \vskip 5.0em
3829     Version \fileversion, \printdateTeX{\filedate}
3830     \par
3831     \vskip 2.0em
3832     Springer Vieweg\quad Stuttgart $\cdot$ Leipzig $\cdot$ Wiesbaden
3833     \end{center}
3834 }
3835
3836 \backsheet{Erstellen von Büchern für den Springer Vieweg Verlag mit \LaTeX
3837 \quad\quad\quad\quad\quad\small v\fileversion}{%
3838   \RaggedRight
3839   {\bfseries
3840     Harald Harders
3841     \par}
3842   \vskip 1em
3843   {\Large\bfseries Erstellen von Büchern für den Springer Vieweg Verlag mit
3844     \LaTeX
3845     \par}
3846   \vskip 3em
3847
3848   Diese \textsmaller{CD} enthält die Dokumentklasse
3849   \url{bgteubner.cls} sowie die Autorenrichtlinien inklusive
3850   Installationsanleitung in zwei Versionen:
3851   \begin{itemize*}
3852     \item \url{bgteubner.pdf}: Broschrift Times,
3853     \item \url{bgteubner-cm.pdf}: Broschrift European
3854       Computer Modern.
3855   \end{itemize*}
3856   Außerdem sind Zusatzpakete enthalten, die in \TeX Live\,8 entweder
3857   nicht oder nur veraltet enthalten sind.
3858
3859   Diese \textsmaller{CD} sollte zusammen mit einer
3860   \TeX Live"=8"=Installation verwendet werden (dafür ist eine
3861   Anleitung enthalten).
3862   Sie läuft auch mit anderen Distributionen, wobei dann aber keine
3863   Anleitung enthalten ist.
3864   }
3865 %\end{landscape}
3866
3867 \end{document}

```

Change History

1.01	schrift mit \textsmaller statt \textsc	27
\acro: \acro für European Com- puter Modern serifenlos so- wie kursive Schreibmaschinen-	\frontmatter: Römische Seiten- zahlen für European Compu-	

	ter Modern in Kapitalchen statt Versalien	36		Theoremeinzüge in grauen Kä- sten reduzieren	50
1.02	General: <code>\normalfont</code> in Bildunter- schriften aufrufen	59		<code>\newtheorem</code> : Abstände am Ende der Umgebung korrigiert	46
	<code>\normalfont</code> in Fußnoten aufru- fen	26		Linker Abstand eingestellt . . .	45
	<code>\frenchspacing</code> : In allen engli- schen Dialekten <code>\frenchspacing</code> verwenden	15		<code>longimportant</code> : Theoremeinzüge in grauen Kästen reduzieren . . .	53
1.03	General: <code>ifthen</code> -Paket explizit la- den	10		<code>\printISBN</code> : Umbruch in ISBN ver- hindern	19
	<code>slantsc</code> bei Times nicht laden . . .	11		<code>\qed</code> : Befehl <code>\qed</code> eingeführt . . .	27
1.04	General: Hülle in die Hauptdistrib- ution aufgenommen	99		<code>subanswer</code> : Abstände am Ende der Umgebung korrigiert	63
	Rücksetzen der Schreibmaschi- nenschrift auf Original nicht mehr nötig	9		<code>subexercise</code> : Abstände am Ende der Umgebung korrigiert	61
1.05	General: Version erlaubt, die Unter- schiede sind nur marginal	12		<code>quotation</code> : Umgebung angepasst . .	39
1.06	General: Paket <code>ginpenc</code> statt <code>hhinputenc</code> laden	11	1.12	General: Problem with <code>float.sty</code> solved	13
	Paket <code>hfoldsty</code> statt <code>hfo</code> laden . .	9		Redeclare captions of user- defined floats when using <code>float.sty</code>	13
	<code>\tens</code> : Befehl <code>\tensor</code> in <code>\tens</code> um- benannt	28		<code>\listof</code> : Lists for new floats get the same layout as other lists, using <code>float.sty</code>	13
1.09	<code>\leftmargin</code> : Einrückung aller Um- gebungen erneut angepasst . . .	40	1.13	General: Avoid negative margins of theorems	49
1.10	General: Alle eingerückten Umge- bungen mit geringerem Einzug . .	3		Make delimiter for subanswer configurable	62
	Einige Meldungen in englisch . . .	3		Make delimiter for subexercise configurable	59
	Einrückung der Theoremüber- schriften automatisch erhöhen, fall nötig	42		Second Bib style with different name format	78
	Integralgrenzen ober- und unter- halb des Symbols	5		Use variable margins for theorem-like environments . . .	41
	ISSN formatieren	20		<code>theoremdelimiter</code> : Make delimiter for theorems configurable	47
	Layoutraster entfernt	7		<code>important</code> : Avoid negative margins of theorems in grey boxes . . .	50
	Schriftgröße in theoremartigen Umgebungen einstellbar	6, 41		Reduce margins of advanced and exercercises in grey boxes	50
	<code>hhcls@quotation</code> : Abstände am Ende der Umgebung korrigiert . .	39		<code>\newtheorem</code> : Make delimiter for theorems configurable	43, 44
	<code>\leftmargin</code> : Einrückung aller Um- gebungen angepasst	40		Use variable margins for theorem-like environments . . .	45
	<code>important</code> : Abstände am Anfang der Umgebung korrigiert	51		<code>longimportant</code> : Avoid negative margins of theorems in grey bo- xes	53
	Breite korrigiert, wenn nur ei- ne theoremartige Umgebung ge- setzt wird	52		Reduce margins of advanced and exercercises in grey boxes	53
				<code>\settheoremmargin</code> : Use variable margins for theorem-like envi- ronments	47

<code>exercisedelimiter</code> : Make delimiter for exercises configurable	64	<code>subanswer</code> : Fix left margin in subanswer environment	62
1.14		<code>subexercise</code> : Fix left margin in subexercise environment	60
General: Avoid usage of <code>\bgteubnerfileversion</code> and <code>\bgteubnerfiledate</code>	3	<code>quotation</code> : quotation environment with correct margins	39
New abbreviated Bib styles	78	<code>quote</code> : <code>quote</code> environment with correct margins	39
New command <code>\GetFileInfo</code> (from <code>url.sty</code>)	35	1.21	
1.20		<code>\hhcls@important@workaround</code> : Use <code>framed</code> workaround for longimportant only for old versions of that package	54
General: Allow Y & Y MathTime to be used	6, 8	<code>important</code> : Reduce skip when <code>important</code> environment starts with a theorem-like environment	52
Avoid page break after title in <code>subanswer</code>	62	<code>longimportant</code> : Reduce skip when <code>longimportant</code> environment starts with a theorem-like environment	54
Avoid page break after title in <code>subexercise</code>	59	1.30	
Generate warning in case of using <code>\oldstylenums</code>	9	General: Do not redefine <code>\includegraphics</code>	12
Rearrange <code>textcomp</code> and <code>mathcomp</code>	9	Error rather than a warning for using not existing bold math	9
Redeclare uppercase Greek letters for MathTime font	10	Ignore class option ‘ <code>epsfigures</code> ’	7
Substitute Text and Math Companion symbols by using <code>ptmxcomp.sty</code>	9	Improve spacing after title of <code>subanswer</code>	62
Switch <code>mathcomp</code> glyphs to the same font as text is	9	Improve spacing after title of <code>subexercise</code>	59
Warning for not existing bold math	9	Remove <code>\begingroup</code> and <code>\endgroup</code> because they removed the correct linespacing	59
<code>\ifmathtime</code> : Command to test on MathTime	12	Set PDF information only if PDF is produced	66
<code>\maketitle</code> : <code>Titelpage</code> : Only type these items that really are used	68	Test if <code>PDFLATEX</code> is used	12
<code>important</code> : Add some margin adjustments to <code>important</code> environment	50	Use bold instead of bold extended with Times	8
<code>\newtheorem</code> : Avoid page break after title in theorem-like environment	44	Write info file containing the same information as the PDF-info entries	66
Reintroduce lost adaption of margins for theorem-like environments inside <code>important</code> environment	45	<code>\exercisefont</code> : Make font in exercises adjustable	56
<code>longimportant</code> : Add some margin adjustments to <code>longimportant</code> environment	53	<code>\frq</code> : Redefine quotation marks to allow math mode and kerning	17
Workaround for bug in <code>framed.sty</code> which causes wrong width in some cases	54	<code>\maketitle</code> : <code>Titelpage</code> : Minor bug-fix testing on used items	68
<code>longimportant*</code> : New <code>longimportant*</code> environment	54	<code>\newtheorem</code> : Improve spacing after title of theorem-like environment	44
<code>\tens</code> : MathTime font has original bold math. Use if available	28	<code>\preface</code> : Start prefaces on odd and even pages	65

<code>\subanswerspacing</code> : Subanswers can have another linespacing than answers	62	1.39	General: Indentation after the preface title fixed	3
1.32 <code>\appendixmore</code> : Move <code>\ifhcls@times</code> outside definition of <code>\appendixmore</code>	17	1.40	General: Adapted <code>\signature</code> for multiline texts	3
<code>\headfont</code> : Remove <code>\rmfamily</code> from pagehead since <code>\normalfont</code> does that already	17	2.00	General: Adapted to Vieweg+Teubner Verlag	3
1.33		2.01	General: Added macro <code>\emphindex</code> for important index entries	3
General: Avoid to use the <code>calc</code> package since it causes problems with many other packages	3	<code>\d</code> : Fix later redefinition of <code>\d</code> for usage in math mode	28	
1.34		<code>\emphindex</code> : Added macro <code>\emphindex</code> for important index entries	26	
General: Remove <code>wasysym</code> integrals before <code>amsmath</code> is loaded	8	<code>\subtitle</code> : Only define <code>\subtitle</code> if not present already	66	
1.35		2.02	General: Adapted to Springer Vieweg Verlag	3
General: Allow to number <code>\paragraph</code> and <code>\subparagraph</code>	3	Use autolanguage feature of <code>numprint.sty</code>	3	
1.36		2.10	General: Adapt class to current scrbook version	3
General: Fix bug using <code>crossref</code> with books in bibliography	3	Adapt class to support <code>hyperref</code> and <code>imakeidx</code>	3	
Fix sorting problem in the bibliography	3	Fix bug in title page which made footnotes to disappear	3	
Introduce <code>\btxlabelname</code> for formatting lastnames	3	Fix PDF string issue if <code>hyperref</code> is loaded	3	
1.37		2.11	General: Make sure that <code>L^AT_EX</code> also compiles if recent changes in <code>scrbook</code> are present.	3
General: Add new <code>BiB_TE_X</code> style with abbreviated forenames and long keywords	3	Remove <code>\ifpdfoutput</code> before loading <code>pdfcprot</code>	12	
Typeset abbreviated forenames with small space between them	3			
1.38				
General: Bug in <code>Bib_TE_X</code> styles (format.crossref.editor) fixed	3			

Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in *roman* refer to the code lines where the entry is used.

Symbols	2689,	2695,	<code>\@@answer</code> 1861, 1867, 1869
<code>\&</code>	185	2714,	<code>\@@thesubfigure</code> . . . 621
<code>\(</code>	761	3065,	<code>\@@unprocessedoptions</code>
<code>\)</code>	761	3080,	. . . . . 52
<code>\,</code> 514, 620, 625, 627,		3856	<code>\@Mii</code> 568
741–745, 834,		<code>\/</code> 2265	<code>\@afterheading</code>
835, 839, 2684,		<code>\;</code> 739, 740	. . . 1354, 1915, 1989
		<code>\@@@hhcls@glossary</code> .	
		. . . . . 939, <u>941</u>	

<code>\@answer</code> ... 1832, 1870	<code>\@idxitem</code> 723, <u>738</u> , 739, 740	<code>\@settheoremmargin</code> 1454, 1455
<code>\@answermark</code> 1854	<code>\@if@options</code> 30	<code>\@startsection</code> 1767, 1832
<code>\@answertototrue</code> . 127	<code>\@ifl@oaded</code> 29	<code>\@starttoc</code> ... 311, 662, 684, 1435, 2047
<code>\@author</code> 2117, 2136, 2144, 2149, 2174, 2176, 2191, 2205	<code>\@ifl@ter</code> 57	<code>\@subtitle</code> ... 2119, 2121, 2131, 2134, 2139, 2142, 2169, 2171, 2209, 2213
<code>\@auxout</code> 504, 509, 516, 637, 1280	<code>\@ifnextchar</code> 916, 938, 1364	<code>\@thesubfigure</code> <u>622</u>
<code>\@bibitem</code> <u>502</u>	<code>\@ifpackagelater</code> . 1740	<code>\@title</code> 2118, 2130, 2138, 2147, 2165, 2167, 2187, 2208
<code>\@biblabel</code> 483, 484, 507	<code>\@ifpackageloaded</code> . 594	<code>\@twoloadclasserror</code> 68
<code>\@bsphack</code> 935	<code>\@ifundefined</code> 299, 517, 647, 669, 896, 905, 1420, 1762, 2031, 2120, 2217	<code>\@undefined</code> 55, 143, 144, 147– 149, 877, 878, 2129
<code>\@citea</code> 512, 514	<code>\@input@</code> 924	<code>\@unprocessedoptions</code> 52, 56
<code>\@citeb</code> 513, 515–517, 520, 521	<code>\@latex@error</code> ... 31, 58	<code>\@whiledim</code> 333
<code>\@citex</code> 511	<code>\@latex@warning</code> 498, 519	<code>\@xfloat</code> 595
<code>\@cls@pkg</code> 32, 61	<code>\@lbibitem</code> <u>502</u>	<code>_</code> 838
<code>\@clsextension</code> 68	<code>\@listctr</code> . 502, 503, 506	<code>\sqcup</code> 136, 401, 501, 2514, 2706, 2746– 2749, 2796, 2807, 2814, 2839, 2840, 2863, 2864, 2986–2989, 3048, 3049, 3054, 3055, 3076, 3097, 3100, 3103, 3106, 3143, 3146, 3149, 3152, 3155, 3158
<code>\@current</code> ... 23, 24, 29, 30, 35, 41, 45, 47, 49, 51, 53, 54, 57, 63, 68	<code>\@makefnmark</code> 2201, 2202	
<code>\@currname</code> .. 22, 24, 47, 49, 51, 53, 54	<code>\@missingfileerror</code> . 51	
<code>\@dedication</code> .. 2279, 2281, 2292, 2295	<code>\@namedef</code> 302	
<code>\@dottedtocline</code> 302, 415, 417, 419, 421, 423, 425– 429, 611, 1415, 1772, 1837, 2066	<code>\@nameuse</code> 311	
<code>\@edition</code> 2123, 2124, 2132, 2134, 2140, 2142, 2173, 2261, 2263–2265, 2269	<code>\@nobreaktrue</code> 1025	
<code>\@esphack</code> 961	<code>\@noitemerr</code> 497	
<code>\@exercise</code> 1767, 1803, 1815	<code>\@oldmakefnmark</code> 2201, 2202	
<code>\@exercisemark</code> ... 1798	<code>\@onefilewithoptions</code> <u>17</u>	
<code>\@exercisetototrue</code> 125, 127	<code>\@onlypreamble</code> 931	
<code>\@firstofone</code> .. 515, 840	<code>\@openbib@code</code> 487	
<code>\@floatboxreset</code> ... 601	<code>\@openrightfalse</code> . 2094	
<code>\@floatfont</code> ... 592, 593	<code>\@parskip@indent</code> 661, 683	
<code>\@floatpenalty</code> 567, 568	<code>\@parskipfalse</code> 661, 683	
<code>\@fnsymbol</code> 2200	<code>\@pass@ptions</code> 45	
<code>\@for</code> 513	<code>\@popfilename</code> 69	
<code>\@fpbot</code> 583	<code>\@printglossary</code> ... <u>920</u>	
<code>\@fpsep</code> 582	<code>\@ptionlist</code> 35, 41	
<code>\@fptop</code> 581	<code>\@pushfilename</code> 21	
<code>\@hhcls@glossary</code> 899, 934	<code>\@reset@ptions</code> .. 26, 70	
	<code>\@restonecolfalse</code> 306, 657, 679, 710, 1430, 2042	
	<code>\@restonecoltrue</code> 304, 655, 677, 712, 1428, 2040	
	<code>\@sanitize</code> 937	
	<code>\@setmargin</code> . 1210, 1211	
	<code>\@setmarginname</code> 1209, 1215, 1218, 1221, 1453, 1459, 1462, 1465	
	<code>\@setminipage</code> 604, 1649, 1725	
		A
		<code>\abovecaptionskip</code> 1878
		<code>\abovedisplayskip</code> 1645, 1735
		<code>\acro</code> . 523, 524, 531, <u>754</u>
		<code>\active</code> 839
		<code>\ActiveComma</code> .. 849, 854
		<code>\addchap</code> .. 911, 913, 932, 1119, 1127, 1135, 1140, 1143, 1151, 1159
		<code>\addcontentsline</code> 1399,

1401, 1804,	<code>answer</code> (environment) 1859	<code>\btxandcomma</code> 2701
1817, 1949, 1951	<code>answer*</code> (environment)	<code>\btxandlong</code> . 2706, 3076
<code>\addfnmark</code> . 1565 , 1586	..... 1863	<code>\btxauthorcolon</code> .. 2514
<code>\addglobalwarning</code> .	<code>\answer@lmargin</code> ...	<code>\bttxchapterlong</code> .. 2967
. 269, 642, 695,	.. 1600, 1686, 1856	<code>\bttxchaptershort</code> . 2968
811, 885, 1050,	<code>\answer@rmargin</code> ...	<code>\bttxeditionlong</code> ...
1072, 1283,	.. 1601, 1687, 1857	..... 2879, 2880
1290, 1299, 1416	<code>\answerfont</code>	<code>\bttxeditionshort</code> ..
<code>\addpart</code> 433,	.. 1855 , 1873–1876	..... 2881, 2882
438, 1119, 1124,	<code>\answername</code>	<code>\bttxeditorlong</code> ... 2747
1127, 1135,	... 1848 , 1849,	<code>\bttxeditorshort</code> .. 2749
1143, 1151, 1159	1851, 1853, 1977	<code>\bttxeditorslong</code> .. 2746
<code>\addto</code> 371–	<code>\answerspacing</code>	<code>\bttxeditorsshort</code> . 2748
382, 588–591,	..... 1843 , 1882	<code>\btxtetalfont</code> 2661
702–705, 1471,	<code>\appendixmore</code> 431	<code>\btxtetalshort</code>
1475, 1479,	<code>\appendixname</code> . 433, 438	.. 2705, 3071, 3075
1483, 1487,	<code>\arabic</code> .. 625, 627, 2184	<code>\bttxifchange</code> 2495
1491, 1500,	<code>\areaset</code> 321, 325	<code>\Btxinlong</code> ... 2986,
1504, 1508,	<code>\AtBeginDocument</code> ..	2987, 3048,
1512, 1516,	. 390, 785, 822,	3054, 3097,
1520, 1528,	1827, 1891, 1969	3143, 3146, 3149
1532, 1536,	<code>\AtEndDocument</code>	<code>\btxinserieslong</code> . 2863
1540, 1544,	636, 706, 1278, 2128	<code>\btxinseriesshort</code> 2864
1548, 2058,	<code>\AtEndOfClass</code> 19	<code>\Btxinshort</code> ... 2988,
2060, 2062, 2064	<code>\author</code> 2193	2989, 3049,
<code>\addtocontents</code>	<code>\autodot</code> 401, 404	3055, 3103,
..... 1356, 1796		3152, 3155, 3158
<code>\addtokomafont</code> 751	B	<code>\btxISBN</code> 523 , 2891
<code>\addtolengthminzero</code>	<code>\backmatter</code> 1069	<code>\btxISBNfont</code> 2891
... 1373–1375,	<code>\backsheet</code> 3836	<code>\btxISSN</code> 523 , 2897
1552 , 1592–	<code>\baselineskip</code>	<code>\btxISSNfont</code> 2897
1607, 1678–1693	... 331, 334,	<code>\btxjournalfont</code> .. 2649
advanced (environ-	361, 362, 370, 2314	<code>\btxlastnamefont</code> . 2637
ment) 1240	<code>\baselinestretch</code> .. 597	<code>\btxmastthesis</code> ... 3385
<code>\advanced@lmargin</code> .	<code>\beforeat</code> 867 , 945	<code>\bttxmonaprlong</code> ... 3502
..... 1227,	<code>\BeforePackage</code>	<code>\bttxmonaprshort</code> .. 3516
1246, 1595, 1681	... 287, 747, 2318	<code>\bttxmonauglong</code> ... 3506
<code>\advanced@rmargin</code> .	<code>\BeforeStartingTOC</code> .	<code>\bttxmonaugshort</code> .. 3520
..... 1228,	... 649, 667,	<code>\bttxmondeclong</code> ... 3510
1246, 1596, 1682	671, 689, 1422,	<code>\bttxmondecshort</code> .. 3524
<code>\advancedfont</code> . 1230 ,	1442, 2033, 2054	<code>\bttxmonfeblong</code> ... 3500
1242–1244, 1248	<code>\bfdefault</code> 165	<code>\bttxmonfebshort</code> .. 3514
<code>\advancedname</code>	<code>\bib@heading</code> 482	<code>\bttxmonjanlong</code> ... 3499
.. 1236 , 1249, 1251	<code>\bibcite</code> 505, 510	<code>\bttxmonjanshort</code> .. 3513
<code>\advancednamefont</code> .	<code>\bibitem</code> 2552	<code>\bttxmonjullong</code> ... 3505
..... 1236 , 1251	<code>\bibpreamble</code> 481	<code>\bttxmonjulshort</code> .. 3519
<code>\advancedspacing</code> ..	<code>\bigskip</code> 1103 ,	<code>\bttxmonjunlong</code> ... 3504
..... 1231 , 1247	1245, 1256, 2101	<code>\bttxmonjunshort</code> .. 3518
<code>\afterat</code> 871 , 945	<code>\bigskipamount</code> ... 1106	<code>\bttxmonmarlong</code> ... 3501
<code>\AfterPackage</code> 291, 2112	<code>\binoppenalty</code> 369	<code>\bttxmonmarshort</code> .. 3515
<code>\allowdisplaybreaks</code> 832	<code>\boldmath</code> 180	<code>\bttxmonmaylong</code> ... 3503
<code>\alpha</code> 620, 621, 623, 2078	<code>\bookletsheet</code> 3793	<code>\bttxmonmayshort</code> .. 3517
<code>\and</code> 762	<code>\bottomfraction</code> 561	<code>\bttxmonnovlong</code> ... 3509
<code>\answer</code> 1859	<code>\brokenpenalty</code> 367	<code>\bttxmonnovshort</code> .. 3523

<code>\btxmonoctlong</code> ... 3508	<code>\captionsngerman</code> .. 589, 703, 1475, 1504, 1532, 2060	<code>\DC@docomma</code> ... 849, 850
<code>\btxmonoctshort</code> .. 3522	<code>\cases</code> 797	<code>\DC@parse</code> 844–846
<code>\btxmonseplong</code> ... 3507	<code>cases*</code> (environment) <u>796</u>	<code>\DC@test</code> 847, 851
<code>\btxmonsepsshort</code> .. 3521	<code>\catcode</code> 838, 839	<code>\DeclareMathSymbol</code> 206–227
<code>\btxnamefont</code> 2631	<code>\centering</code> . 2281, 2295	<code>\DeclareSectionCommand</code> 1764, 1779
<code>\Btxnumberlong</code> ... 2854	<code>\chapappifchapterprefix</code> 401	<code>\deffootnote</code> 750
<code>\btxnumberlong</code> ... 2853	<code>\chapter</code> 1119, 1127, 1132, 1135, 1143, 1151, 1159, 2095	<code>\deffootnotemark</code> .. 752
<code>\Btxnumbershort</code> .. 2856	<code>\chapterformat</code> <u>399</u>	<code>\definecolor</code> 1563
<code>\btxnumbershort</code> .. 2855	<code>\chapterpagestyle</code> . 446	<code>definition</code> (environ- ment) <u>1495</u>
<code>\btxofserieslong</code> 2839, 3100	<code>\citation</code> 516	<code>\definitionname</code> <u>1495</u> , <u>1498</u>
<code>\btxofseriesshort</code> 2840, 3106	<code>\ClassError</code> 181, 259, 729, 824, 906, 928, 981, 1005, 1029, 1116, 1124, 1132, 1140, 1148, 1156, 1618, 1626, 1634, 1696, 1708, 1714, 1720, 2188, 2192, 2319	<code>\displaywidowpenalty</code> 366
<code>\btxpagelong</code> 2932	<code>\ClassInfo</code> 336	<code>\do</code> 334, 513
<code>\btxpageshort</code> 2934	<code>\ClassWarning</code> 117, 120, 172, 1069	E
<code>\btxpageslong</code> 2931	<code>\ClassWarningNoLine</code> 270, 648, 670, 812, 1050, 1073, 1284, 1291, 1300, 1421, 1744, 1763, 2032, 2291	<code>\e</code> <u>783</u>
<code>\btxpagesesshort</code> ... 2933	<code>\cleardoubleemptypage</code> 2277	<code>\edition</code> <u>2123</u>
<code>\btxphdthesis</code> 3418	<code>\cleardoublepage</code> 2283, 2297	<code>\emph</code> 771, 773, 775, 3732, 3733
<code>\btxselectlanguage</code> 2545	<code>\clearpage</code> 737	<code>\emphindex</code> <u>746</u>
<code>\Btxtechreplong</code> .. 3030	<code>\clearscrheadfoot</code> . 448	<code>\endanswer</code> . 1884, 1889
<code>\btxtechreplong</code> .. 3021	<code>\clubpenalty</code> .. 364, 492	<code>\endarray</code> 799
<code>\Btxtechrepshort</code> . 3031	<code>\colorbox</code> .. 1656, 1694	<code>\endfigure</code> 629
<code>\btxtechrepshort</code> . 3022	<code>\columnsep</code> ... 715, 979	<code>\endMakeFramed</code> ... 1730
<code>\btxtitlefont</code> 2643	<code>\columnseprule</code> 714	<code>\endsubanswer</code> 2003
<code>\btxurlfont</code> 2903	<code>\count</code> . 1081–1088, 1091	<code>\endsubexercise</code> .. 1929
<code>\btxvolumefont</code> ... 2655	<code>\CurrentOption</code> 25	<code>\endtable</code> 633
<code>\Btxvolumelong</code> 2829, 3099	D	<code>\engl</code> <u>774</u>
<code>\btxvolumelong</code> ... 2830	<code>\D</code> <u>794</u>	<code>\enspace</code> 750
<code>\Btxvolumeshort</code> 2831, 3105	<code>\d</code> <u>784</u>	<code>\ensuremath</code> 794, 801, 816–818
<code>\btxvolumeshort</code> .. 2832	<code>\DC@char</code> 843, 845–847, 849	<code>\env@cases</code> 797
C		environments: advanced <u>1240</u>
<code>\c@@exercise</code> 1760		answer <u>1859</u>
<code>\c@@subexercise</code> .. 1895		answer* <u>1863</u>
<code>\c@chapter</code> 437		cases* <u>796</u>
<code>\c@enumiv</code> 483, 490		definition <u>1495</u>
<code>\c@footnote</code> 2200		example <u>1467</u>
<code>\captionsamerican</code> . .. 1491, 1520, 1548		exercise <u>1800</u>
<code>\captionsaustrian</code> . 590, 704, 1479, 1508, 1536, 2062		exercise* <u>1812</u>
<code>\captionsenglish</code> 1487, 1516, 1544		exercisedelimiter <u>2067</u>
<code>\captionsgerman</code> ... 588, 702, 1471, 1500, 1528, 2058		hhcls@quotation <u>1165</u>
<code>\captionsnaustrian</code> . 591, 705, 1483, 1512, 1540, 2064		important <u>1589</u> , <u>1751</u>
		important* <u>1669</u> , <u>1751</u>
		longimportant <u>1675</u> , <u>1751</u>

<code>\hhcls@dinafuenftrue</code>	84, 85	<code>\hhcls@importantmathtrue</code>	1670	<code>\hhcls@theoremskip</code>	1308, 1356, 1796
<code>\hhcls@entwurftrue</code>	110	<code>\hhcls@inimportanttrue</code>	1590, 1676	<code>\hhcls@theoremsmallfalse</code>	107
<code>\hhcls@epsfiguresfalse</code>	113	<code>\hhcls@leftmargin</code>	1165, 1174, 1178, 1192, 1201, 1225, 1607, 1693	<code>\hhcls@theoremsmalltrue</code>	106
<code>\hhcls@epsfigurestrue</code>	114	<code>\hhcls@longtable</code>	608–610	<code>\hhcls@theoremzahl</code>	<u>1311</u>
<code>\hhcls@fileinfo</code>	2126, 2127, 2167, 2171, 2173, 2176, 2178	<code>\hhcls@makeindex</code>	691, 692, 694	<code>\hhcls@timesfalse</code>	92
<code>\hhcls@float@addtolists</code>	288, 289, 295	<code>\hhcls@mathtimetrue</code>	91	<code>\hhcls@timestrue</code>	90, 91
<code>\hhcls@fnlist</code>	1569, 1574, 1612, 1663	<code>\hhcls@medskip</code>	1107–1109	<code>\hhcls@title</code>	2130, 2138, 2147
<code>\hhcls@frontmatter</code>	1058, 1059, 1061	<code>\hhcls@onefilewithoptions</code>	17–19	<code>\hhcls@titlepagetrue</code>	110, 111
<code>\hhcls@germanfigurename</code>	586, 588–591	<code>\hhcls@paragraphindent</code>	387, 394	<code>\hhcls@tmp</code>	1043, 1212, 1213, 1456, 1457
<code>\hhcls@germanindexname</code>	<u>701</u> , 702–705	<code>\hhcls@parindent</code>	2195, 2196	<code>\hhcls@tmpa</code>	1168, 1169
<code>\hhcls@germanlistexercisename</code>	2057, 2059, 2061, 2063, 2065	<code>\hhcls@printISBN</code>	529, 532, 549	<code>\hhcls@tmpoutputfile</code>	898, 944, 951
<code>\hhcls@glo@verb</code>	933, 946, 955, 956	<code>\hhcls@printISBNx</code>	531, 539, 542	<code>\hhcls@tmppage</code>	2184, 2278
<code>\hhcls@gloname</code>	880, 883, 884, 889, 893, 894, 903	<code>\hhcls@publisher</code>	128, 129, 132, 135, 2274	<code>\hhcls@tocindentfalse</code>	98
<code>\hhcls@gloprefix</code>	876, 939	<code>hhcls@quotation (environment)</code>	<u>1165</u>	<code>\hhcls@tocindentlength</code>	412, 413, 415, 417, 419, 421, 423
<code>\hhcls@glossarypreamble</code>	923, 932, 974	<code>\hhcls@rightmargin</code>	1166, 1170, 1172, 1179, 1193, 1202	<code>\hhcls@tocindenttrue</code>	97
<code>\hhcls@greyboxtrue</code>	103, 104	<code>\hhcls@sectionindent</code>	384, 391	<code>\hhcls@aufgabenzahl</code>	640, 2226, 2228, 2232, 2234, 2240, 2242, 2245, 2249
<code>\hhcls@headingoutsidefalse</code>	95	<code>\hhcls@smallskip</code>	1111–1113	<code>\hhcls@bilderzahl</code>	638, 2224, 2238
<code>\hhcls@headingoutsidetrue</code>	94	<code>\hhcls@subject</code>	2132, 2134, 2140, 2142, 2148	<code>\hhcls@flt@float@addtolists</code>	292, 294
<code>\hhcls@important@figure</code>	1616, 1623, 1706, 1711	<code>\hhcls@subparagraphindent</code>	388, 395	<code>\hhcls@stabellenzahl</code>	639, 2225, 2231, 2239, 2246, 2248
<code>\hhcls@important@footnote</code>	<u>1578</u> , 1615	<code>\hhcls@subsectionindent</code>	385, 392	<code>\hhcls@tmp</code>	1395, 1396, 1945, 1946
<code>\hhcls@important@marginpar</code>	1632, 1639, 1718, 1723	<code>\hhcls@subsubsectionindent</code>	386, 393	<code>\hhcls@tmpen</code>	2304–2315
<code>\hhcls@important@parindent</code>	1562, 1608, 1647	<code>\hhcls@temp</code>	1567, 1568, 1580, 1581	<code>\Hour</code>	1079, 1082–1084, 1087
<code>\hhcls@important@table</code>	1624, 1631, 1712, 1717	<code>\hhcls@theoremanzahl</code>	1311, 1324, 2163, 2179	<code>\hypersetup</code>	2113
<code>\hhcls@important@workaround</code>	1726, <u>1740</u>	<code>\hhcls@theoremlist</code>	1307, 1355, 1795		

I

<code>\idx@heading</code>	717
<code>\if@answertotoc</code>	126, 1836
<code>\if@exercisetotoc</code>	124, 1771
<code>\if@files</code>	503, 507, 516
<code>\if@ignore</code>	571

<code>\if@restonecol</code>	<code>\iftensor@bold</code>	<code>\l@exercise</code> 1772, 1776
. . . . 312, 663,	. 398, 442, 807,	<code>\l@exercise</code> 2066
685, 737, 1436, 2048	1237, 2208, 2212	<code>\l@figure</code> 611, 612
<code>\if@twocolumn</code>	<code>\ifthenelse</code> 238, 758, 761	<code>\l@paragraph</code> . . 420, 428
. . . . 303, 654,	<code>\iftheorem@starvariant</code>	<code>\l@section</code> . . . 414, 425
676, 709, 1427, 2039	. . . . . 1313,	<code>\l@subparagraph</code> 422, 429
<code>\if@twoside</code>	1329, 1337,	<code>\l@subsection</code> . 416, 426
. . 1027, 2283, 2297	1398, 1897,	<code>\l@subsubsection</code> . .
<code>\ifafive</code> 327	1904, 1948, 1978	. . . . . 418, 427
<code>\ifhasat</code> . . 857, 872, 943	<code>\iftimes</code> <u>275</u>	<code>\l@table</code> 612
<code>\ifhhcls@dinafuenf</code> .	<code>\ignorespaces</code>	<code>\labelenumii</code> <u>2091</u>
. 83, 318, 327	. . . . 506, 510,	<code>\labelsep</code> 486, 992
<code>\ifhhcls@entwurf</code> 108,	805, 1253, 1405,	<code>\labelwidth</code> . . . 484,
1071, 2254, 2303	1448, 1650,	485, 990, 991, 1226
<code>\ifhhcls@epsfigures</code> 112	1727, 1736,	<code>\Lambda</code> 209
<code>\ifhhcls@greybox</code> . .	1959, 2022, 2072	<code>\lastbox</code> 1099
. 102, 1560	<code>\ignorespacesafterend</code>	<code>\LaTeX</code> . 3821, 3836, 3844
<code>\ifhhcls@headingoutside</code>	. . . . 806, 1016,	<code>\latex@xfloat</code> 596
. 93, 449	1257, 1411,	<code>\leftmargin</code> . . . 485,
<code>\ifhhcls@importantmath</code>	1450, 1667,	486, 991, 992,
. 1558,	1674, 1733,	1178, 1192,
1620, 1621,	1808, 1822,	1201, <u>1223</u> ,
1628, 1629,	1886, 1964,	1382, 1606,
1636, 1637, 1644	2027, 2074, 2088	1692, 1935, 2009
<code>\ifhhcls@inimportant</code>	<code>\ihead</code> 454	<code>\leftmargini</code>
. 1372, 1559	<code>\iiiint</code> 149	. . . 1223–1226,
<code>\ifhhcls@mathtime</code> .	<code>\iiint</code> 148	1229, 1321,
. 89, 158,	<code>\iint</code> 147	1877, 1924, 1998
178, 205, 278, 809	<code>\immediate</code>	<code>\lehead</code> 451
<code>\ifhhcls@theoremsmall</code>	. 504, 509, 516,	<code>\linewidth</code> 1641, 1657,
. 105, 1260	637, 902, 1280, 2127	2102, 2107, 3798
<code>\ifhhcls@times</code> . 88,	<code>important</code> (environ-	<code>\listdefinitionname</code>
157, 176, 191,	ment) . <u>1589</u> , <u>1751</u>	. . . . . 1497, <u>1498</u>
204, 235, 275,	<code>important*</code> (environ-	<code>\listexamplename</code> . .
277, 431, 525,	ment) . <u>1669</u> , <u>1751</u>	. . . . . 1468, <u>1469</u>
754, 808, 1062,	<code>\index@preamble</code> . . . 716	<code>\listexercisename</code> .
1231, 1262,	<code>\indexname</code> . . . 702–705	. . 2036, 2053, <u>2056</u>
1843, 1917, 1991	<code>\indexpagestyle</code> 447, 718	<code>\listof</code> <u>297</u>
<code>\ifhhcls@titlepage</code> .	<code>\indexspace</code> 1023	<code>\listofdefinitions</code> <u>1496</u>
. 109, 2181	<code>\InputIfFileExists</code> . 48	<code>\listofexamples</code> . . <u>1468</u>
<code>\ifhhcls@tocindent</code> .	<code>\item</code> . 503, 507, 723,	<code>\listofexercisename</code>
. 96, 411	982, 984, 986,	. . . . . 2053
<code>\ifhhcls@iscorrectglossary</code>	989, 1024, 1182,	<code>\listofexercises</code> . <u>2031</u>
. 999, 1003	1195, 1204,	<code>\listoffigures</code> <u>647</u>
<code>\ifhhcls@iscorrectindex</code>	1393, 1943,	<code>\listofproofs</code> <u>1525</u>
. 725, 727	2016, 3852, 3853	<code>\listoftables</code> <u>669</u>
<code>\ifmathtime</code> <u>275</u>	<code>\itemindent</code>	<code>\listoftheorems</code> <u>1420</u> ,
<code>\ifmmode</code> 787	. . . 1177, 1191,	1468, 1497, 1525
<code>\ifoot</code> 1093	1380, 1933, 2007	<code>\listoftoc</code> . 1443, 2052
<code>\ifpdf</code> . . . 116, 267, 2146	<code>\itemsep</code> 998, 2082	<code>\listparindent</code> 1176,
<code>\ifpdfoutput</code> 256	<code>\itshape</code> 911, 2108	1190, 1381,
<code>\ifpdfutex</code> 258		1934, 2008, 2084
	L	<code>\listproofname</code>
	<code>\l@answer</code> . 1837, 1841	. . . . . 1525, <u>1526</u>

<code>\listsfont</code>	707, 726, 980	<code>\medskip</code>	..... 1107	<code>\normalcolor</code>	.....
<code>\LoadClass</code>	.... 68, 142	<code>\medskipamount</code>	... 1110		. 397, 441, 443,
<code>\lof@heading</code>	..... 659	<code>\Minute</code>	. 1080, 1084–		585, 592, 607, 1880
<code>longimportant</code> (environment)	....		1086, 1088, 1091	<code>\normalsize</code>	.....
	..... 1675 , 1751	<code>\mpfootnote</code> 1614		592, 969, 1268,
<code>longimportant*</code> (environment)	....	<code>\multiply</code>	..... 1085		1334, 1346,
	..... 1735 , 1751				1799, 1902, 1976
<code>\longtable</code>	... 609, 610	N			
<code>\lot@heading</code>	..... 681	<code>\new</code>	..... 772	<code>\noscsshape</code>	... 236, 237
<code>\lprefix@answer</code>	....	<code>\newblock</code>	... 501, 2508	<code>\not@math@alphabet</code>	. 237
	..... 1839, 1853	<code>\newcolumnntype</code>	... 556	<code>\now</code>	1077 , 1093, 1094, 2257
<code>\lprefix@exercise</code>	....	<code>\newif</code>	..... 83,	O	
	..... 1774, 1794		88, 89, 93, 96,	<code>\oddsidemargin</code>	345, 346
M					
<code>\makeatletter</code>	.....		102, 105, 108,	<code>\ohead</code>	..... 453
	.... 27, 875, 3773		109, 112, 124,	<code>\oldstylenums</code>	. 171, 172
<code>\makeatother</code>	. 856, 3782		126, 725, 999,	<code>\Omega</code>	..... 216
<code>\makebox</code>	.. 400, 403,		1313, 1558, 1559	<code>\online</code>	..... 59
	450, 451, 1347,	<code>\newsavebox</code>	. 1312, 1561	<code>\onecolumn</code>	304, 655,
	1815, 1903, 1977				677, 737, 1428, 2040
<code>\MakeFramed</code>	..... 1724	<code>\newstylenums</code>	.....	<code>\openout</code>	.... 902, 2127
<code>\makeglossary</code>	. 878, 879		. 166, 503, 506,	<code>\operator@font</code>	....
<code>\makeindex</code>	... 692, 693		507, 510, 750, 752		.... 782, 783, 795
<code>\makelabel</code>	..... 993	<code>\newtheorem</code>	... 1314 ,	<code>\origd</code> 784, 790
<code>\MakeLowercase</code>	759, 763		1467, 1495, 1524	<code>\othersectionlevelsformat</code>	..... 402
<code>\maketag@@@</code>	..... 833	<code>\newwrite</code>	... 901, 2126	<code>\overfullrule</code>	.... 1095
<code>\maketitle</code>	..... 2181	<code>\next@page</code>	.....	P	
<code>\MakeUppercase</code>	....		... 2277, 2280,	<code>\p@enumiv</code>	..... 489
	755, 765, 3736, 3737		2283, 2294, 2297	<code>\pagemark</code>	. 450, 451, 453
<code>\marginpar</code>	... 1632,	<code>\noadvancedname</code>	.. 1236	<code>\pagenumbering</code>	... 1063
	1633, 1635,	<code>\noexpand</code>	..... 42, 508	<code>\paperheight</code>	318 , 347, 348
	1718, 1719, 1721	<code>\noextrasamerican</code>	. 372	<code>\paperwidth</code>	318 , 339, 340
<code>\mathalpha</code>	... 206–216	<code>\noextrasbritish</code>	..	<code>\parindent</code>	.....
<code>\mathchardef</code>	..... 834		..... 374, 376		370, 720, 1176,
<code>\mathcode</code>	.... 834, 835	<code>\noextrascadian</code>	. 378		1190, 1223,
<code>\mathcomma</code>	... 834, 852	<code>\noextrasUKenglish</code>	. 380		1381, 1591,
<code>\mathindent</code>	802, 804,	<code>\noextrasUSenglish</code>	. 382		1608, 1647,
	1592, 1678, 1877	<code>\noindentnextpar</code>	..		1677, 1934,
<code>\mathop</code>	... 782, 783, 795		..... 1017,		2008, 2084,
<code>\mathord</code>	.. 217–227, 851		1097 , 1105,		2196, 2197, 3786
<code>\mathrel</code>	..... 801		1109, 1113,	<code>\parsep</code>	994, 996, 1180,
<code>\mathrm</code>	..... 788, 986		1258, 1412,		1194, 1384,
<code>\mathversion</code>	398, 442,		1665, 1731,		1937, 2011, 2083
	1237, 2208, 2212	<code>\nolimits</code>	. 782, 783, 795	<code>\parskip</code>	.. 310, 721,
<code>\matr</code>	..... 807	<code>\nomathindent</code> 802		995, 997, 1434,
<code>\matrix@check</code>	.... 797	<code>nomathindent</code> (environment)	..... 802		2046, 2081, 3787
<code>\mbox</code>	.... 457, 459,	<code>\nonfrenchspacing</code>	..	<code>\part</code>	... 1116, 1118,
	462, 464, 467,		.... 372, 374,		1126, 1134,
	469, 472, 474,		376, 378, 380, 382		1142, 1150, 1158
	517, 526, 529, 778	<code>\nopagebreak</code>	..... 1025	<code>\partpagestyle</code>	.... 445
<code>\meaning</code>	.. 843, 846, 933			<code>\PassOptionsToClass</code>	. 72–74, 77–81, 141

<code>\PassOptionsToPackage</code>	<code>\Psi</code> 215	<code>\scr@fnt@wrn@pagehead</code>
. 75,		. . . . . 143
76, 82, 99–101, 748		
<code>\pdfinfo</code> 2147–	Q	<code>\sectfont</code> 1334,
2149, 2158, 2162	<code>\qed</code> 776	1346, 1770,
<code>\pdfoutput</code> 262	<code>\qedname</code> . . 778, 780, <u>781</u>	1835, 1902, 1976
<code>\pdfstringdef</code>	<code>\qqad</code> 3837	<code>\section</code> 1120, 1128,
. . . 2129, 2138,	<code>\quad</code> . 130, 133, 136,	1136, 1144,
2140, 2142, 2144	739, 740, 3832, 3837	1148, 1152, 1160
<code>\person</code> <u>770</u>	quotation (environ-	<code>\setbibliographyfont</code>
<code>\Phi</code> 214	ment) <u>1188</u>	. . . . . 554, 555
<code>\Pi</code> 211	quote (environment) <u>1199</u>	<code>\setcaphanging</code> 584
<code>\pmb</code> 816–818		<code>\setchapterpreamble</code>
<code>\postfix@answer</code> 1850,	R	. . . . . 481, 716
1866, 1982, 2070	<code>\raggedleft</code> 2108	<code>\setkomafont</code>
<code>\postfix@answerstar</code>	<code>\RaggedRight</code> . . 494,	. 397, 441, 443,
. . 1852, 1866, 2071	585, 618, 726,	585, 607, 1879, 1880
<code>\postfix@exercise</code> .	751, 1000, 1879,	<code>\setmargin</code> . . . <u>1208</u> ,
. . 1791, 1908, 2068	3794, 3798, 3838	1229, 1321,
<code>\postfix@exercisestar</code>	<code>\RaggedRightRightskip</code>	1858, 1924, 1998
. . 1793, 1816, 2069	. . . . . 493, 724	<code>\setspace@singlespace</code>
<code>\preface</code> <u>2092</u>	<code>\raggedsection</code> . . . . .	. . . . . 597
<code>\prefix@answer</code> . . . . .	. . . 1334, 1770,	<code>\setstretch</code> 1882
. 1849, 1865	1835, 1902, 1976	<code>\settheoremmargin</code> <u>1452</u>
<code>\prefix@answerstar</code> .	<code>\rbrace</code> 799	<code>\settoheight</code> . . 1349,
. 1851, 1865	<code>\ref</code> . . . 1860, 1980, 2090	1351, 1910,
<code>\prefix@exercise</code> . 1790	<code>\relpenalty</code> 368	1912, 1984, 1986
<code>\prefix@exercisestar</code>	<code>\removelastskip</code>	<code>\sfdefault</code> . . 2186, 3789
. 1792, 1816	. . . 1185, 1409,	<code>\sffamily</code> . . 2204, 3814
<code>\prefixparagraph</code> . . <u>406</u>	1609, 1962, 2025	<code>\Sigma</code> 212
<code>\prefixsection</code> <u>406</u>	<code>\renewenvironment</code> .	<code>\sigma</code> 986
<code>\prefixsubparagraph</code> <u>406</u>	480, 708, 1188, 1199	<code>\signature</code> <u>2100</u>
<code>\prefixsubsection</code> . <u>406</u>	<code>\RequirePackage</code>	<code>\size@paragraph</code>
<code>\prefixsubsubsection</code>	. . . . 145, 146,	. . . 1243, 1388,
. <u>406</u>	150–156, 159,	1875, 1957, 2019
<code>\printdateTeX</code> 3829	161, 163, 164,	<code>\size@section</code>
<code>\printglossary</code> <u>915</u>	169, 174, 175,	. . 969, 1761, 1770
<code>\printindex</code> 706	177, 189, 190,	<code>\size@subparagraph</code> .
<code>\printISBN</code> <u>525</u> , 554, 555	193, 195–203,	. . . 1244, 1389,
<code>proof</code> (environment) <u>1524</u>	230, 232–234,	1876, 1958, 2020
<code>\proofname</code> . 1524, <u>1526</u>	245, 247–255, 257	<code>\size@subsection</code>
<code>\protected@write</code> 944,	<code>\reserved@a</code> 28, 71	. . . . . 970, 1835
951, 2167, 2171,	<code>\reset@font</code> . . . 517, 602	<code>\size@subsubsection</code>
2173, 2176, 2178	<code>\right</code> 799	971, 1242, 1387,
<code>\providebibliographyfont</code>	<code>\rohead</code> 450	1874, 1956, 2018
. 3730–3738	<code>\rule</code> . 777, 779–781, 802	<code>\smallskip</code> <u>1111</u>
<code>\providecommand</code>		<code>\smallskipamount</code> . 1114
. 823, 1032	S	<code>\stepcounter</code> 502, 630,
<code>\ProvideTextCommand</code>	<code>\savebox</code> 1335	634, 1385, 1570,
. 456,	<code>\scdefault</code> 238	1802, 1814, 1938
458, 461, 463,	<code>\scr@fnt@@exercise</code> 1761	<code>\stop</code> 265
466, 468, 471, 473	<code>\scr@fnt@float</code>	<code>\strip@prefix</code> 933
<code>\ProvideTextCommandDefault</code>	. . . . 593, 598, 603	<code>\strip@pt</code> 2306,
. 460, 465, 470, 475	<code>\scr@fnt@wrn@pagefoot</code>	2308, 2313, 2315
	. . . . . 144	<code>\strut</code> 1024, 2257

