Das etoc-Paket

JEAN-FRANÇOIS BURNOL jfbu (at) free (dot) fr Paketversion: v1.07l (2014/04/22)

INHALTSVERZEICHNIS Teil I. Überblick Muss ich Computerfreak sein, um etoc benutzen zu können? 3, S. 6 Beschränkungen in der Benutzung von Listen-Umgebungen für Inhalsangaben. Zeilenstile und Stile der Inhaltsangabe (toc display style) 4, S. 7 \etocsetstyle für den Zeilenstil - \etocsettocstyle für den Stil der Inhaltsangabe - Kompatibilismus. Teil II. Beliebig viele TOCs und lokale Versionen davon Eine mächtige Funktionsweise von etoc: Die Wiederzuweisung von Levels mit von \etocsetlevel Die \etocsettocdepth- und \etocsetnexttocdepth-Befehle 10, S. 15 Die hyperref-Option bookmarksdepth. Die Befehle \etocobeytoctocdepth und \etocignoretoctocdepth. Die Befehle \etocdepthtag.toc und \etocsettagdepth 12, S. 16 Die Befehle \etocobeydepthtags und \etocignoredepthtags. Die hyperref-Option hidelinks.

Original Dokumentationzeitstempel: "2014/04/29".

Übersetzt ins Deutsche von Felix Baral-Weber, Jenny Rothkrämer-Vogt, Daniel Büttner, Claudia Dahl, Christian Otto und Christine Römer (FSU Jena). Hinweise zur Übersetzung an Christine Roemer at t-online dot de.

INHALTSVERZEICHNIS

	olele	∣4, S. 18
Teil III.	Überraschende Anwendungen von etoc	
Das TOC fü	ir TOCs	l5, S. 21
Willkürliche	e "'Listen von"', \etoctoccontentsline $\dots \dots $ 1	16, S. 23
Ein TOC mi	it einem extravagantem Layout	17, S. 24
Ein weitere	er Kompatibilitätsmodus	18, S. 25
Das TOC al	ls ein Baum	19, S. 27
Das TOC al	ls ein Molekül	20, S. 31
Teil IV.	Befehle für die TOC-Linienstile	
Die \etocname - Die Befehle \	setstyle-Befehl	ber-Befeh
Der \etocs	etlevel-Befehl	22, S. 37
	r zur .toc-Datei gehörigen Befehle	23, S. 39
Bin ich auc	ch rot?	24, S. 39
Teil V.	Befehle für den toc-Display-Stil	
Der Befehl \et ticol - Die Be style, \etocf	g des toc-Display-Stils	localmul- ocframed-
Gesternde '	Varianten des \tableofcontents etc. Befehls	26, S. 43
	sverzeichnis von diesem Teil	
Teil VI.	etoc nutzen und anpassen	
Ein lokales Inh	iber die Grundbefehle zur Stilbearbeitung	

Der Linienstandard des Pakets: \etocdefaultlines	29, S. 49
etoc individuell anpassen	
Ein weiteres Beispiel für ein farbiges Inhaltsverzeichnis	31, S. 55
Teil VII. Tipps	
und Tricks	ıment – Sta-
Teil VIII. Der Code	
Zeitstempel	33, S. 70
Änderungen	34, S. 70
Δusführung	35 S 71

Zusammenfassung

Das etoc-Paket gibt dem Nutzer lückenlose Möglichkeiten, die Einträge des Inhaltsverzeichnis individuell über *Name*, *Nummer*, und *Seitenzahl* für jede gliedernde Einheit zu setzen. Dieses wird durch die Definition von *Zeilenstilen* (*line-styles*) für jede Unterteilungsstufe des Dokuments realisiert. Das Paket bietet darüber hinaus seinen eigenen Zeilenstile. Einfachere werden als Beispiele in dieser Dokumentation angeboten. Die einfachste Nutzung wird durch die Verwendung der Layout-Hilfsmittel, von Paketen die sich mit Listen-Umgebungen beschäftigen, gewährt.

In Hinsicht auf das *globale Inhaltsverzeichnis* bietet **etoc** vordefinierte Stile, die auf der Mehrspaltenansicht mit optionalen, unterstrichenen Titeln oder eingerahmten Inhalten basieren.

Der \tableofcontents-Befehl kann beliebig mehrfach benutzt werden. Er hat die Variante \localtableofcontents, welche die Inhaltsangabe 'local' zur aktuellen Dokumenten-Sektion ausgibt. Eine Erweiterung der \label/\ref-Syntax erlaubt die Reproduktion (mit anderem Layout) einer lokalen Inhaltsangabe, die irgendwo anders im Dokument definiert wurde.

Mit "tiefen Tags" erhält man noch feinere Kontrolle über jede Inhaltsangabe und darüber, welche unterteilende Einheit angezeigt werden soll, oder nicht.

Mit Kompatibilismus wird die Formatierung der Dokumentklasse geerbt (die womöglich von anderen Paketen verändert wurde); und die Formatierung, die von der Dokumentklasse (die womöglich von anderen Paketen verändert wurde) geerbt wird.

Die Zuweisung von Ebenen zu den unterteilenden Einheiten kann zu jeder Zeit geändert werden und **etoc** kann dadurch in einer ziemlich generellen Weise genutzt werden, um selbsterstellte 'Listen von' zu erzeugen. Keine Zusatzdateien werden zusätzlich zu der Standard-.toc-Datei benutzt.

1. Vorwort

Andere populäre Pakete, die sich mit Inhaltsangaben befassen, sind tocloft, titletoc und minitoc. Warum also ein anderes? Ich habe etoc erst für mich selbst entwickelt und später von den anderen Paketen erfahren.

Wie es auch in der tocloft-Dokumentation erklärt wird, ist das Standard-LATEX-Layout für Inhaltsangaben in den Klassen-Definitionen begraben. Im Besonderen sind die meisten Längen hart codiert und der einzige Weg für den Benutzer, sie zu ändern, ist, die Klasse in den Dokumenten-Ordner zu kopieren und dann die Längen zu ändern. Die vernünftigere Alternative ist die Benutzung eines auf das Veränderungsziel gerichteten Pakets, wie tocloft oder eine andere flexible Dokumentklasse.

Freilich, obwohl jetzt hoffentlich nichts mehr hart codiert ist, muss man noch immer das Paket oder die Klassen-Definitionen durchgehen. Das bedeutet, dass man sich viele (vermutlich große) Menge an Makros merken muss, die nur dieser Aufgabe dienen. Und man wird immer auf die Anpassung eines zu Anfang gegebenen Layouts eingeschränkt sein.

Der Sinn von **etoc** ist ein anderer. Der Nutzer wird sich mit *Name*, *Nummer* und der *Seitenzahl* beschäftigen. Diese korresponieren mit jeder Dokumenten-Unterteilung (und können in einer Zeile der .toc-Datei gefunden werden). Sie können, wenn gewünscht, durch die Befehle \etocname, \etocnumber und \etocpage abgerufen werden.

etoc scheint (mindestens teilweise) mit den Dokument-Klassen article, book, report, scrartcl, scrbook, scrreprt und memoir kompatibel zu sein. Seit der Version 1.07k ist es möglich etoc gleichzeitig mit tocloft zu benutzen.

2. Lizenz, Installation

```
% Package: etoc
% Version: 1.071 (2014/04/22)
% License: LPPL 1.3c or later
% Copyright (C) 2012-2013-2014 Jean-Francois Burnol <jfbu at free dot fr>
% Copyright (C) 2014 Christine Roemer <Christine_Roemer at t-online dot de>
     and collaborators for the translation into German of the documentation
%
%
%
      This Work may be distributed and/or modified under the
%
      conditions of the LaTeX Project Public License, either
%
      version 1.3c of this license or (at your option) any later
%
      version. This version of this license is in
%
           http://www.latex-project.org/lppl/lppl-1-3c.txt
%
      and 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
%
%
      LaTeX version 2005/12/01 or later.
%
% The Authors of this Work are:
% Jean-Francois Burnol <jfbu at free dot fr> for the source code and
%
      English documentation, and
% Christine Roemer <Christine_Roemer at t-online dot de> and collaborators
      for the translation into German of the documentation.
%
```

```
% This Work consists of the main source file etoc.dtx and the derived
% files etoc.sty, etoc.ins, etoc.tex, etoc-DE.tex, etoc.pdf, etoc-DE.pdf,
% etoc.dvi, etoc-DE.dvi.
% Extraction of the package (.sty) and driver (.tex) files:
% - if etoc.ins is present: tex etoc.ins
% - without etoc.ins:
                              tex etoc.dtx
% It is also possible to run latex/pdflatex directly on etoc.dtx
% At least three ways to produce etoc.pdf (method (3) is preferred):
% (1) latex etoc.dtx (three times), then dvips, then ps2pdf
% (2) pdflatex etoc.dtx (three times)
% (3) latex etoc.tex (three times), then dvipdfmx
% Method (3) produces the smallest pdf files.
% Options can be set in etoc.tex:
% - scrdoc class options (paper size, font size, ...)
% - with or without source code,
% - with dvipdfmx or with latex+dvips or pdflatex.
%
% To produce etoc-DE.pdf (German documentation) run tex on etoc.ins
% or etoc.dtx to produce etoc-DE.tex, then compile etoc-DE.tex with
% latex (thrice) then dvipdmx, or set first to 0 \Withdvipdfmx in
% etoc-DE.tex to allow compilation with pdflatex.
% Um etoc-DE.pdf zu erzeugen ist latex dreimal mit etoc-DE.tex laufen
% zu lassen, dann dvipdfmx mit etoc-DE.dvi. Im Falle von Problemen
% mit dvipdfmx ist \Withdvidpdfmx auf 0 in etoc-DE.tex zu setzen,
% dann ist pdflatex dreimal mit etoc-DE.tex laufen zu lassen.
% Installation:
%
  etoc.sty
              -> TDS:tex/latex/etoc/etoc.sty
               -> TDS:source/latex/etoc/etoc.dtx
    etoc.dtx
%
   etoc.pdf
               -> TDS:doc/latex/etoc/etoc.pdf
    etoc-DE.pdf -> TDS:doc/latex/etoc/etoc-DE.pdf
%
%
% The other files may be discarded.
```

Teil I. Überblick

Zu Beginn wollen wir ein paar Fakten zu diesem Teil nennen. Er enthält 5 Abschnitte und 4 Unterabschnitte. Der Name des ersten Abschnitts lautet "Muss ich Computerfreak sein, um **etoc** benutzen zu können?" und er hat die Gliederungsnummer "3". Der Name des letzten Abschnitts lautet "Verlinkte Liste der Hauptbefehle" und er hat die Nummer "7". Der erste Unterabschnitt heißt "Beschränkungen in der Benutzung von Listen-Umgebungen für Inhalsangaben" und er hat die Nummer "3.1". Der Name des letzten Unterabschnitts ist "Kompatibilismus" und dessen Nummer ist "4.3".

3. Muss ich Computerfreak sein, um etoc benutzen zu können?

Nicht wirklich. Der einfachste Weg ist die Benutzung von enumerate-Umgebungen mit den Anpassungsmöglichkeiten von Paketen wie enumitem, ¹ um von **etoc** aus der .toc-Datei die abgerufenen Daten anzuzeigen. Die Daten bestehen aus *Name* (\etocname), *Gliederungsnummer* (\etocname) und *Seitenzahl* (\etocpage).

Dieses wird zu Beginn von Teil IV gezeigt. Anspruchsvollere Beispiele würden anspruchsvollere enumitem-Optionen benutzen. Man könnte nun sagen, dass der Nutzer sich einige Anpassungen merken muss. Und das ist auch so, aber die Syntax und Optionsbezeichnungen, die es zu behalten gilt, sind in keinster Weise ähnlich.

Die Methode wird später (Abschnitt 5) erklärt. Dafür ist ein wenig Wissen über \leftskip, \rightskip usw. notwendig. Und eine Ausarbeitung, deren Code kann man hier (Unterabschnitt 32.5) finden, die Nachahmung des Standardaussehens einer Inhaltsangabe.

Wie Sie beim Lesen dieser Anleitung noch sehen werden, ist **etoc** ziemlich vielfältig (ganz besonders, weil es erlaubt, die Hierarchie jeder unterteilenden Einheit des Dokuments zu re-definieren) und man kann damit überraschende Effekte erreichen: Teil III handelt davon. Mehr davon gibt es noch in Teil VII.

Ein ganz besonders wichtiger Aspekt von **etoc** ist, dass es darauf ausgelegt ist, viele Inhaltsangaben in dem selben Dokument zu erzeugen, *Mit nur einer .toc-Datei*. Die gegenwärtige Dokumentation enthält 36 sichtbare Inhaltsangaben (und ein paar unsichtbare). Sie benutzt dabei nur eine .toc-Datei!² Darum sollte man zweimal nachdenken, bevor man manuell extra Befehle zu der .toc-Datei hinzufügt (siehe Abschnitt 13).

¹http://ctan.org/pkg/enumitem

²Das Selbstzählen wurde durch eine Inhaltsangabe erreicht, die in einen gerahmten Paragraphen eingesetzt wurde! ... Die Technik für diese Art von Effekt wird später erklärt.

3.1. Beschränkungen in der Benutzung von Listen-Umgebungen für Inhalsangaben

Es gibt ein paar Einschränkungen für das Nutzen von Listen-Umgebungen beim Setzen der TOCs. Eine davon liegt dem Geltungsbereichsbeschränkungen der Umgebungen inne. Die .toc-Datei könnte neben den Informationen zum Stil einige andere Befehle beinhalten, die Probleme hervorrufen können (LATEX-Umgebungen schaffen Gruppen.).

Darum machen die eingebauten "Zeilenstile" (line styles), wie sie von **etoc** vorgeschlagen werden (die durch die Hauptinhaltsangabe in diesem Dokument gezeigt werden) keinen Gebrauch von Umgebungen. Tatsächlich nutzt in dieser Gebrauchsanweisung nur die Inhaltsangabe zu Beginn von Teil IV und in Unterabschnitt 32.3 enumerate-Umgebungen, um Zeilenstile anzugeben.

4. Zeilenstile und Stile der Inhaltsangabe (toc display style)

Eine Unterscheidung muss zwischen den Zeilenstilen, z. B. der Art und Weise wie Namen, Kapitelnummern und Seitenzahlen auf jedem Level angezeigt werden und dem Inhaltsangabenstil (mangels einer besseren Bezeichnung) gemacht werden. Dieser sagt, wie die Titel gesetzt werden sollen, ob oder nicht ein Eintrag in die .toc-Datei gemacht werden soll, ob oder nicht der Inhalt mit mehreren Spalten gesetzt werden soll, usw..., der letztere wird von \etocsettocstyle (oder einem höherrangigen Befehl) geregelt. Das erste wird von \etocsetstyle initialisiert.

4.1. \etocsetstyle für den Zeilenstil

Das ist der Befehl, der **etoc** sagt, was es mit \etocname, \etocnumber, und \etoc-page machen soll. Er hat fünf Pflichtargumente: Das erste ist der Name der unterteilenden Einheit: Im Vorhinein bekannte Namen sind book, part, chapter, section, subsection, subsubsection, paragraph, subparagraph und viele weitere können anhand dem \etocsetlevel-Befehl einem (numerischen) Level zugewiesen werden.³

Die vier anderen Argumente von \etocsetstyle spezifizieren: 1) Was zu tun ist, wenn dieses Level zuerst nach einem höheren auftritt, 2) & 3) (Zwei Argumente, ein 'Präfix' und ein 'Inhalt') Was zu tun ist, wenn ein neuer Eintrag dieses Typs gefunden wird, und 4) Das letzte Argument ist der Code, der ausgeführt wird, wenn eine unterteilende Einheit von höherer Wichtigkeit wieder von oben getroffen wird.

4.2. \etocsettocstyle für den Stil der Inhaltsangabe

Der \etocsettocstyle-Befehl erlaubt es festzulegen, was vor und nach den Zeileneinträgen eines Inhaltsverzeichnis passieren soll, und im Speziellen wie die Titel ausgegeben werden sollen. Er hat zwei Argumente. Das erste wird vor der Inhaltsangabe ausgeführt (typischerweise wird es Inhalte ausgeben und definiert passende Markierungen für die Seitenüberschriften). Der Zweite wird nach der Inhaltsangabe ausgeführt.

etoc bietet vier (anpassbare) höhere Inhaltsabgabenstile: \etocmulticolstyle, \etoc-tocstyle, \etocruledstyle und \etocframedstyle. Alle nutzen das multicol-Paket

³Mit der memoir-Dokumentklasse kennt etoc Appendix als Kapitelüberschrift.

5. Ein erstes Beispiel

mit standardmäßig zwei Spalten (Einspaltenmodus kann durch das optionale Argument [1] erreicht werden).

Diese Befehle müssen entweder von \tableofcontents oder \localtableofcontents gefolgt sein.

4.3. Kompatibilismus

Vor den "Zeilenstilen" und den "Inhaltsangabenstilen" besteht die Möglichkeit in den Kompabilitätsmodus zu wechseln, der die Standardeinstellungen der Dokumentenklasse nimmt. ⁴ Dieses wir wie folgt aktiviert:

Wenn der Befehl \etocsetstyle noch nicht in der Präambel benutzt worden ist, wird das Paket in \begin{document} sitzen (in diesem Kompatibilismus). Folglich sollte \use-package{etoc} hoffentlich nichts am Aussehen eines im Vorhinein vorhandenen Dokuments der Klassen article, book, report, scrartcl, scrbook, scrreprt und memoir ändern.

Jede Benutzung von \etocsetstyle in der (Präambel des Textkörpers) des Dokuments schaltet den Kompabilitäsmodus für Zeilenstile aus, behält ihn aber für den Inhaltsabgabenstil

Man kann ihn für Zeilenstile anhand von \etocstandardlines wieder aktivieren. \etoctoclines reaktiviert Zeilenstile wie Sie mit der Hilfe von \etocsetstyle definiert wurden, wenn deren Gültigkeitsbereich nicht auf eine Gruppe oder eine Umgebung beschränkt war.

Der Befehl \etocdefaultlines setzt den Zeilenstil darauf zurück, wie er intern von etoc in Abschnitt 29 beschrieben wurde.

Sogar wenn \etocsetstyle benutzt wurde, bleibt der globale Stil zu Beginn, wie er in der Dokumentenklasse definiert wurde (oder von dem tocloft Paket). Man muss den Befehl \etocsettocstyle oder seine Varianten setzen, um diesem Kompatibilitätsmodus auf dem "Inhaltsangebenstil"-Level zu beenden. Er wird reaktiviert, wenn \etocstandarddisplaystyle benutzt wird.

5. Ein erstes Beispiel

Hier sehen sie ein erstes Beispiel zur Beschreibung der Zeilenform. Wir fügen die Quelldatei direkt nach dem Start von Teil I ein:

```
\invisiblelocaltableofcontents \label{toc:overview}
```

Dieses erstellt ein Label toc: overview, das wir von jeder Stelle im Dokument benutzen können:

```
\tableofcontents \ref{toc:overview}
```

Und da wir \invisible...,⁵ benutzt haben, existiert die lokale Inhaltsangabe nur durch seine Klone anderswo im Dokument.

⁴Für den "Inhaltsangabenstil" überprüft **etoc**, ob es die Klassen kennt, wenn nicht, fällt es zur article-Klasse zurück. Es wird auch überprüfen, ob tocloft die Inhaltsangaben-Datei verändert hat.

⁵Das ist eine Abkürzung, um die tocdepth temporär auf -3 zu setzen. Dieses sagt etoc, die Inhaltsangabe und die Überschrift nicht auszugeben.

Anhand von \etocdefaultlines oder dem Stil der Standard-Dokumentklasse, anhand von \etocstandardlines, könnten wir auch die Zeilenform benutzen, die von etoc definiert wird. Hier waren wir jedoch ein wenig ehrgeiziger und wollten unser eigenen Stil anlegen. Die Technik ist einfach: Jede Überschrift ist an sich ein eigener Paragraph, der sich über mehrere Zeilen erstrecken kann; es ist für seinen \leftskip selbst verantwortlich.

Mein erstes etoc: TOC von Teil I (Überblick)_

3.	Muss	ich Computerfreak sein, um etoc benutzen zu können?	6
	3.1	Beschränkungen in der Benutzung von Listen-Umgebungen für Inhalsan-	
	gaben		7
4.	Zeiler	nstile und Stile der Inhaltsangabe (toc display style)	7
	4.1	\etocsetstyle für den Zeilenstil	7
	4.2	\etocsettocstyle für den Stil der Inhaltsangabe	7
	4.3	Kompatibilismus	8
5.	Ein ei	rstes Beispiel	8
6.	Ein z	weites Beispiel	10
7.	Verlin	ıkte Liste der Hauptbefehle	11

Dieses ist ein einfaches Design, das keine Maßnahmen zum Zeilenumbruch bereitstellt. Diese sollten zwischen Abschnitten und Unterabschnitten, etc. unterbunden werden, da wir es nur für die Inhaltsangabe von diesem Abschnitt nutzen. Durch die Abschnitte als höchste Ebene entstand keine Notwendigkeit, einen Stil für den ganze Teil zu erstellen. (Wir definierten einen Unterabschnitt-Zeilenstil, aber wie sich herausstellt, gibt es keine Unterabschnitte in diesem Teil). Die zwei Befehle, die benutzt wurden, spezifizieren den Zeilen-Stil (\etocsetstyle) und den globalen Inhaltsausgabestil (\etocruledstyle).

Das \rightskip wird von allen angewandt und schafft Platz, wo die Seitenzahlen gedruckt werden. Einzelheiten dieser Technik werden in dem Abschnitt 6 und Unterabschnitt 32.5 benutzt. Hier wird eine Inhaltsangabe mit Abschnitten und Paragraphen verwendet. Beide erlauben mehrzeilige Überschriften und nutzen einer Technik, die Seitenzahlen mit dem richtigen Seitenabstand auszugeben. Dieses wurde von der Funktionsweise von Makros aus LATEX2e's \@dottedtocline inspiriert.

```
\begingroup\parindent Opt \parfillskip Opt \leftskip Ocm \rightskip 1cm
\etocsetstyle {section}
              {}
              {\leavevmode\leftskip 0cm\relax}
              {\bfseries\normalsize\makebox[.5cm][l]{\etocnumber.}%
               \etocname\nobreak\hfill\nobreak
               \rlap{\makebox[1cm]{\mdseries\etocpage}}\par}
              {}
\etocsetstyle {subsection}
              {}
              {\leavevmode\leftskip .5cm\relax }
              {\mdseries\normalsize\makebox[1cm][1]{\etocnumber}%
               \etocname\nobreak\hfill\nobreak
               \rlap{\makebox[1cm]{\etocpage}}\par}
              {}
\etocsetstyle {subsubsection}
```

6. Ein zweites Beispiel

6. Ein zweites Beispiel

Dieses zweite Beispiel zeigt nur den Inhalt von Teil IV und Teil V. Diese Auswahl wird durch die Technik von *depth tags* realisiert, die in Abschnitt 12 und Unterabschnitt 32.5 beschrieben wird. Dessen Layout ist in etwa wie das von der Hauptinhaltsangabe, obwohl die Zeilenstile ganz anders programmiert sind.

Inhaltsverzeichnis

PART IV – BEFEHLE FÜR DIE TOC-LINIENSTILE

21. Der \etocsetstyle-Befehl	34
Die \etocname- und \etocpage-Befehle (21.1, p. 34). Der \etocskipfirstprefix-Befehl (21.2, p. 35). Der \etocnumber-Befehl (21.3, p. 35). Die Befehle \etocthename, \etocthenumber sowie \etocthepage (21.4, p. 36). Der \etoclink-Befehl (21.5, p. 36). Die Befehle \etocthelinkedname, \etocthelinkednumber, \etocthelinkedpage und \etocthelink (21.6, p. 37).	
22. Der \etocsetlevel-Befehl	37
23. Umfang der zur .toc-Datei gehörigen Befehle	39
Testen des Bereichs (23.1, p. 39). Dies ist eine (blass)rote Subsection zu Demonstrationszwecken (23.2, p. 39).	
24. Bin ich auch rot?	39
Part V – Befehle für den toc-Display-Stil	
25. Festlegung des toc-Display-Stils	40
Der Befehl \etocsettocstyle (25.1, p. 40). Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocalmulticol (25.2, p. 41). Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled (25.3, p. 41). Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocalframed (25.4, p. 42). Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep (25.5, p. 42). Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle (25.6, p. 43). Der Befehl \etocinline (25.7, p. 43).	
26. GESTERNDE VARIANTEN DES \TABLEOFCONTENTS ETC. BEFEHLS	43
27. Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil	44
Überprüfen des Kompatibilitätsmodus (27.1, p. 44). Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen (27.2,	
p. 44). Eine (verrückte) Inline-Darstellung (27.3, p. 45).	

```
\newcommand*{\DotsAndPage}
{\nobreak}\ to .75ex {\hss}}%
        \hfill\nobreak
        \makebox[\rightskip][r]{\bfseries\normalsize\etocpage}\par}
\etocsetstyle {part}
{\parindent 0pt
 \nobreak
 \etocskipfirstprefix}
{\pagebreak[3]\bigskip}
{\large\rmfamily\bfseries\scshape\centering
\etocifnumbered{Part \etocnumber{} -- }{}\etocname\par}
{}
\etocsetstyle {section}
{\leftskip Opt \rightskip .75cm \parfillskip-\rightskip
 \nobreak\medskip
 \etocskipfirstprefix}
{\leftskip Opt \rightskip .75cm \parfillskip-\rightskip
 \pagebreak[1]\smallskip}
{\normalsize\rmfamily\bfseries\scshape
 \etocnumber. \etocname\DotsAndPage }
{\parfillskip Opt plus 1fil\relax }
\etocsetstyle {subsection}
{\leftskip1cm\rightskip .75cm \parfillskip Opt plus 1fil\relax
\nobreak\smallskip}
{}
{\footnotesize\sffamily\mdseries\itshape
\etocname{} (\etocnumber, p. \etocpage). }
{\par\medskip}
\etocsettagdepth {preamble}
\etocsettagdepth {overview}
                             {none}
\etocsettagdepth {arbitrarily}{none}
\etocsettagdepth {surprising} {none}
\etocsettagdepth {linestyles} {subsection}
\etocsettagdepth {globalcmds} {subsection}
\etocsettagdepth {custom}
                             {none}
\etocsettagdepth {tips}
                             {none}
\etocsettagdepth {code}
                             {none}
\etocsettocstyle {\centering\LARGE\textsc{\contentsname}\par\nobreak\medskip}{}
\etocsetnexttocdepth {subsection}
\tableofcontents
\endgroup
```

7. Verlinkte Liste der Hauptbefehle

\etocstandardlines	\etocpage	\etocthenumber
\etocdefaultlines	\etocskipfirstprefix	\etocthepage
\etoctoclines	\etocnumber	\etoclink
\etocsetstyle	\etocifnumbered	\etocthelinkedname
\etocname	\etocthename	\etocthelinkednumber

\etocthelinkedpage	\etocobeydepthtags	\etocframedstyle
\etocthelink	\etocignoredepthtags	\etocframed
\etocsetlevel	\etocstandarddisplaystyle	\etoclocalframed
\etocsettocdepth	\etocsettocstyle	\etocinline
\etocsetnexttocdepth	\etocmulticolstyle	\etocaftertitlehook
\etocsettocdepth.toc	\etocmulticol	$\verb \etocaftercontentshook \\$
\etocobeytoctocdepth	\etoclocalmulticol	\etocaftertochook
\etocignoretoctocdepth	\etocruledstyle	\etoctoccontentsline
\etocdepthtag.toc	\etocruled	
\etocsettagdepth	\etoclocalruled	

Teil II. Beliebig viele TOCs und lokale Versionen davon

8. Beschriften und anderswo wieder benutzen

Zu Beginn wollen wir ein paar Fakten zu diesem Teil nennen. Er enthält 7 Abschnitte und 6 Unterabschnitte. Der Name des ersten Abschnitts lautet "Beschriften und anderswo wieder benutzen" und er hat die Gliederungsnummer "8". Der Name des letzten Abschnitts lautet "Zwei Beispiele" und er hat die Nummer "14". Der erste Unterabschnitt heißt "Die hyperref-Option *bookmarksdepth*" und er hat die Nummer "10.1". Der Name des letzten Unterabschnitts ist "Ein TOC mit einer Hintergrundfarbe" und dessen Nummer ist "14.2".

13

_		
9.	Eine mächtige Funktionsweise von ${\tt etoc}$: Die Wiederzuweisung von Levels mit von ${\tt velocsetlevel}$	14
10.	Die \etocsettocdepth- und \etocsetnexttocdepth-Befehle 10.1. Die hyperref-Option bookmarksdepth	15 15
11.	Der Befehl \etocsettocdepth.toc 11.1. Die Befehle \etocobeytoctocdepth und \etocignoretoctocdepth	16 16
12.	Die Befehle \etocdepthtag.toc und \etocsettagdepth 12.1. Die Befehle \etocobeydepthtags und \etocignoredepthtags	16 17
13.	Befehle zur . toc-Datei hinzufügen 13.1. Die hyperref-Option hidelinks	17 18
14.	Zwei Beispiele 14.1. Eine wunderschöne Beispielthese	18 18 20

8. Beschriften und anderswo wieder benutzen

etoc erlaubt beliebig viele \tableofcontents-Befehle in ihrem Dokument. Die Zeilenund Inhaltsangabenstile können natürlich dazwischen geändert werden. Außerdem setzt \localtableofcontents lokale Inhaltsangaben: z. B. alle Abschnitte und Unterabschnitte innerhalb eines bestimmten Kapitels oder alle Unterabschnitte und tiefer innerhalb eines gegebenen Unterabschnitt usw.

etoc erlaubt das Labeln von Inhaltsangaben, beispielsweise mit \label{toc:A}, und wird es woanders \tableofcontents\ref{toc:A}, wenn gewollt, wieder anzeigen. Das eigentliche Layout (inklusive Titel) wird lokal bestimmt. Die Zeilen- und Inhaltsangabenstile (inklusive Titel) sind die aktuellen und der Wert von tocdepth leistet Folge. Hier ein Beispiel: Die Inhaltsangabe von Teil VI ist innerhalb eines float, der auf dieser Seite erscheint: on this page.

Ich bin von weit her

48
48
48
52
52
53

Wir benutzen dies:

Wichtig: Man sollte \tableofcontents \ref{toc:d} nicht woanders benutzen. Um wieder zu Klonen, muss man eine Refernz zum Original-Label benutzen: \tableofcontents \ref{toc:c}.

Eine m\u00e4chtige Funktionsweise von etoc: Die Wiederzuweisung von Levels mit von \u00b1etocsetlevel

Die intrinsischen Level, die durch **etoc** manipuliert wurden, sind numerisch: von -2 (welches book aus der memoir-Klasse entspricht) bis hinab zu 5 (subparagraph). Jedoch kann die Zuweisung eines numerischen Level zu einem gegebenen Namen zu jeder Zeit mit de Befehl \etocsetlevel{\level_name} \left\{\level_name\right\} \{\langle number\right\}\} abge\text{abge\text{ander}} werden. Daraus und aus der Benutzung des LATEX-tocdepth-Z\text{ahlers} resultieren m\text{achtige} Anwendungszwecke: \level_name\right\} muss sich nicht mit dem eigentlichen Unterteilungsbefehls des Dokuments \text{\text{uberchame}} muss sich nicht mit dem eigentlichen Unterteilungsbefehls des Dokuments \text{\text{uberchame}} berschneiden. Außerdem kann \text{etoc} genutzt werden, um beliebige "Listen von Dingen" ohne weitere Hilfsdateien, außer der .toc-Datei, zu erstellen. Dieses wird in Teil III weiter erkl\text{\text{art}}.

Es wird oft gesagt, dass Unterteilungslevel von \part in den Standardklassen, die keinen \chapter-Befehl haben, gleich 0 sind, und in denen mit \chapter-Befehl gleich -1 ist. Das ist auch *richtig*, wenn man die *automatische Nummerierung*, gesteuert durch den Wert des secnumdepth-Zählers, betrachtet. Aber es ist *falsch*, wenn man den Effekt des tocdepth-Zählers sieht. Setzt man tocdepth in der article - Klasse direkt vor \tableofcontents auf -1, verhindert das *nicht*, dass Abschnitte in der Inhaltsangabe aufzutauchen. Man muss es dafür auf -2 stellen, ganz egal ob in der article- oder der book-Klasse.

Die kanonischen Level, grundsätzlich bekannt aus **etoc**, sind von Relevanz für den **tocdepth**-Zähler in den Standardklassen und werden in der folgenden Tabelle rekapituliert:

(memoir class) book -2
part -1
chapter 0
section 1
subsection 2
subsubsection 3
paragraph 4
subparagraph 5

Mit **etoc** kann der Nutzer innerhalb einem gegebenen Unterabschnitt einfach lokale Inhaltsangaben ausgeben. Darin werden, wenn gewollt, Unterabschnitte in dem Stil von Abschnitten, Paragraphen in dem Stil von Unterabschnitten und Unterparagraphen im Stil von Unter-Unterabschnitten gedruckt. Demnach kann man entscheiden alles auf das Level 6 zu setzen (wird von **etoc** nie angezeigt), außer z. B. Paragraphen, die auf Level 1 befördert werden. So erstellt man eine schöne Inhaltsangabe aller Paragraphen eines Dokuments. (tocdepth mindestens 1)⁶

⁶Normalerweise sollte man diese Inhaltsangabe der Paragraphen nicht im Kompabtibilitätsmodus ausgeben. Der würde darauf bestehen, einen gigantischen Abstand nach rechts einzufügen.

Die \etocsettocdepth- und \etocsetnexttocdepth-Befehle

Der tocdepth-Zähler hat keinen Einfluss darauf, was in die .toc-Datei geschrieben wird; dessen Einfluss ist ausschließlich auf das Setzen der Inhaltsangabe gerichtet. In der Standardklasse ist nur ein \tableofcontents möglich, wobei mit etoc beliebig viele erlaubt sind. Dadurch könnte man tocdepth immer und immer wieder auf einen passenden Wert ändern (der entscheidet, wie tief die Abschnitte angezeigt werden sollen) bis die Inhaltsangabe gesetzt werden muss.

etoc bietet \etocsettocdepth{\leftarrow{level}\rightarrow} an, wessen verpflichtendes Argument entweder (von -3 bis 5) oder einen Unterteilungstyp wie subsection oder subsubsection oder alle anderen, die davor in etoc mit \etocsetlevel (die Schlüsselworte all und none erkannt werden, allerdings nicht in Zusammenhang mit der Dokumentenunterteilung) deklariert wurden. Das tut das passende \setcounter{tocdepth}{numeric_level}.

Wie in dem nächsten Unterabschnitt erklärt wird, wird tocdepth von hyperref benutzt. Man muss die folgenden Schritte befolgen, um den Einfluss von hyperref's Änderungen auf die Lesezeichen zu verhindern. etoc hat \etocsetnexttocdepth{\left\{\left\{level\right\}\}}. Dessen Einfluss endet direkt nach der nächsten Inhaltsangabe. Daraus folgt, dass \invisibletableofcontents essenziell für \etocsetnexttocdepth{\left\{none\}\}\tableofcontents ist

Der einfachste Weg ist also, eine einfache Instanz des \etocsettocdepth-Befehl nach \begin{document} und vor dem ersten \tableofcontents mit dem tiefsten Level als Argument zu setzen. – Dieses dann lokal zu benutzen, wo es gebraucht wird, anhand von \etocsetnexttocdepth vor \tableofcontents oder \localtableofcontents.

10.1. Die hyperref-Option bookmarksdepth

Wenn man den Zähler tocdepth verändert, um \tableofcontents oder \localtableofcontents mehrfach zu benutzen, sollte man gewahr sein, dass das Paket hyperref standardmäßig den Wert des *aktuellen* Wertes der tocdepth-Zählers berücksichtigt, um zu entscheiden, ob die pdf-Datei Lesezeichen, korrespondierend mit den Unterteilungsbefehlen,
die in der Quelldatei vorgefunden wurde, anzeigt. Dadurch muss man typischer Weise den
tocdepth-Zähler auf seinen vorigen Wert zurücksetzen, nachdem man ihn temporär für
eine gegebene Inhaltsangabe modifiziert hat.

Alternativ gibt es die *bookmarksdepth*=*n*-Option des hyperref-Pakets. Dabei ist *n* die gewünschte maximale Lesezeichen-Tiefe. Diese kann numerisch sein oder der Name eines Levels, das hyperref bekannt ist.

Wir sind in dieser Dokumentation schon an bookmarksdepth=3 vorbeigekommen. Es war eine Option von hyperref. Auch wenn tocdepth nach dem Ausgeben einer Inhaltsangabe aus Nachlässigkeit auf 1 stehen gelassen wurde, so wurden der Lesezeichenbaum der pdf-Datei nicht verändert. Da \etocsetnexttocdepth jetzt zu dem Paket hinzugefügt wurde, ist keine Verwendung mehr für bookmarksdepth=3.

11. Der Befehl \etocsettocdepth.toc

Dieser Befehl \etocsettocdepth.toc implementiert einige Funktionalitäten von Paket tocvsec2⁷. Dieses Paket war inkompatibel mit etoc. Es kann nun noch für seine mit secnumdepth in Verbindung stehenden Befehle genutzt werden, alle mit toc in Verbindung stehenden Aktivitäten werden jedoch durch etoc abgebrochen.

Das Handeln von \etocsettocdepth.toc ist grundlegend verschieden zu \etocsettocdepth. Anstatt den tocdepth-Zähler direkt zu verändern, fügt es der .toc-Datei eine Linie an, die, wenn ausgeführt, in einer Inhaltsangabe diese Veränderung ausführen wird.

Der Befehl \etocsettocdepth.toc akzeptiert, wie \etocsettocdepth, Namen und numerische Argumente. In dem Fall eines Namen als Argument ist der tatsächliche numerische Wert noch nicht festgelegt, wenn .toc-Datei erstellt wird. Es wird der Wert sein, der aktuell für das benannte Level der Inhaltsangabe (ohne \etocignoretoctocdepth gemacht zu haben) bei jeder Erstellung einer Inhaltsangabe spezifiziert wird.

Der tocdepth-Zähler wird niemals auf einen Wert gesetzt, der feiner als der ist, mit dem er zu Beginn der Inhaltsangabe initialisiert wurde. Also ist das Hinzufügen von \etocsettocdepth.toc im Dokument ein Weg die Tiefe einer lokalen Inhaltsangabe einzugrenzen. Zum Beispiel, um die Einfügung von Unter-unter-Abschnitten oder eines gegebenen Kapitels zu unterbinden.

Dieses wird in allen Inhaltsangaben ausgeführt.

11.1. Die Befehle \etocobeytoctocdepth und \etocignoretoctocdepth

Also wird \etocignoretoctocdepth gesetzt, um den \etocsettocdepth.toc-Mechanismus abzubrechen, wenn benötigt; und \etocobeytoctocdepth wird es reaktivieren. Das Paket führt \etocobeytoctocdepth zu Beginn aus.

12. Die Befehle \etocdepthtag.toc und \etocsettagdepth

Wie oben erwähnt, wenn das Argument für \etocsettocdepth.toc kein numerisches sondern ein Namen-Level ist, wird durch die tatsächliche Nummer bei der Erstellung der Inhaltsangabe entschieden. Dadurch und anhand der Schiebe-Mechanismen von etoc kann man einen sehr flexiblen Aufbau erreichen: Man erklärt mit \etocsetlevel zuerst ein paar Platzhaltelevel, z. B. partIII, und weist ihm das unsichtbare Level 6 zu. Dann, vor dem dritten \part Befehl, fügt man \etocsettocdepth.toc{partIII} ein. An dem Ort, an dem der Effekt enden soll, setzt man \etocsettocdepth.toc{all} ein. Es ist nun möglich, jedes Mal, wenn man eine Inhaltsangabe setzen will, das feinste Level der Einträge aus dem dritten Teil zu spezifizieren. Man muss z. B. nur \etocsetlevel{partIII}{1} schreiben. Es wird die Abschnitte limitieren (sofern tocdepth mindestens auf diesem Level war, wenn die Inhaltsangabe ausgegeben wurde).

Die Methode hat ein paar Beschränkungen: (i) Das zweite Argument von \etocset-level muss numerisch sein; (ii) es kann nicht auf -3 gesetzt werden (was nötig wäre, wenn man ganze Bücher aus der Inhaltsangabe streichen wöllte in den Klasse memoir);

⁷http://ctan.org/pkg/tocvsec2. Ich danke D.B. meine Aufmerksamkeit auf die Inkompatibilität dieses Pakets mit etoc gerichtet zu haben.

(iii) es ist ein bisschen getrickst, seit partIII kein richtiger unterteilender Abschnitt ist sondern nur ein tag.

Version 1.07h enthält den Befehl \etocdepthtag.toc, der es einfacher macht, diese variable lokale Kontrolle des tocdepth zu erreichen, wenn die Inhaltsangabe erstellt wird.

Es wird als \etocdepthtag.toc{\langle tag_name \rangle} genutzt, wo der \langle tag_name \rangle irgendetwas ist, das wird den Tag in die .toc-Datei setzen. Wenn die Inhaltsangabe erstellt wird, initiiert das eine Reihe von Befehlen \etocsettagdepth{\langle tag_name \rangle} {\langle level \rangle}, wo das \langle level \rangle entweder numerisch (von -3 bis 5) oder ein Name einer unterteilenden Einheit, die etoc bekannt ist, oder none oder all. Der Effekt von den Tags innerhalb der .toc-Datei ist es, den tocdepth-Zählers auf den gewünschten Wert zu setzen (das kann wie schon erwähnt, nicht feiner sein als der initiale Wert des tocdepth-Zählers).

Die hinzugefügte Flexibilität wirkt sich insofern aus, dass \etocsetlevel nicht mehr mit dieser getricksten Methode, bei der man Level-Tiefen und none und all benutzt hat.

Wie immer, wenn die Tag-Tiefen gesetzt wurden, bleiben sie wirkend, bis sie wieder definiert werden oder ihr Wirkungsgebiet beendet wird, indem die umschließende Gruppe geschlossen wird. Für ein Beispiel, siehe hier: Unterabschnitt 32.5.

12.1. Die Befehle \etocobeydepthtags und \etocignoredepthtags

Nach \etocignoredepthtags werden die .toc-Tiefentags ignoriert (nach \etocdepthtag.toc funktionieren sie jedoch noch). Das Paket führt zu Beginn \etocobeydepthtags aus. Dieses befielt etoc auf die gefundenen Tags in der .toc-Datei zu reagieren.

13. Befehle zur .toc-Datei hinzufügen

Wir beschrieben oben die Befehle \etocsettocdepth.toc und \etocdepthtag.toc, welche beide Befehle in die .toc-Datei einfügen. Ein noch allgemeinerer Weg, um "action tags" in die .toc-Datei einzufügen, wäre vorstellbar, allerdings würde auch nur indirekt \addtocontents{toc}{\something} benutzt werden.

Man sollte vorsichtig sein, wenn man auf diesem Weg Dinge zur .toc-Datei hinzufügt. Zum Beispiel das Einfügen von \addtocontents{toc}{\string\clearpage} direkt vor einem \part behebt den Fehler, dass Teileinträge in Inhaltsangaben vom Rest getrennt am Ende der Seite auftauchen, kann aber auch Probleme mit mehreren Inhaltsangaben haben: \clearpage wird jedes Mal ausgeführt, wenn etoc über ein \tableofcontents oder \localtableofcontents stolpert. Die schlauere Methode wäre es: \addtocontents{toc}{\string\myclearpage}, den \let\myclearpage\relax, man hätte den Befehl \let\myclearpage\relax zu Beginn des Dokuments und wenn benötigt, benutzt man etwas wie:

\let\myclearpage\clearpage
\tableofcontents
\let\myclearpage\relax

Die memoir-Klasse besitzt den Befehl \settocdepth, der einen \changetocdepth-Befehl in die .toc-Datei setzt. Dieses beeinflusst die Schriftsetzung von etoc bei *allen* Inhaltsangaben mit möglichen unvorhersehbaren Ergebnissen: Stellen Sie sich vor, irgendwo im Dokument stünde \settocdepth{chapter}, um die Abschnitte von Unterabschnitten nicht

14. Zwei Beispiele

in der Hauptinhaltsangabe aufzulisten. In diesem Fall würde eine lokale Inhaltsangabe in einem dieser Kapitel einen Titel ohne jeden Eintrag ausgeben.

Da die memoir-Klasse von Haus aus schon mehrfache \tableofcontents erlaubt, tritt dieser Fehler schon viel früher, und unabhängig von etoc, auf. Siehe Seite 170 der memoir-Anleitung.

Für diesen Spezialfall gibt es folgende Befehle: \etocsettocdepth.toc, \etocignoretoctocdepth, \etocobeytoctocdepth oder deren Varianten \etocdepthtag.toc und \etocsettagdepth.

Nebenbei, jeder \setcounter{tocdepth}{n}-Befehl fügt direkt in die .toc-Datei hinzu. Es scheint so, dass seine Wirkung ist (seit der Version 1.07g), beendet den Abschluss jedes Inhaltsverzeichnis zu beenden, automatisch wird ein \setcounter{tocdepth}{previous_value} genommen, mit dem Wert, aktiv ein Inhaltsverzeichnis zu nehmen.

13.1. Die hyperref-Option hidelinks

Die farbigen Links (und auch die Kastenlinks) sind einwenig ärgerlich, wenn in Inhaltsverzeichnissen verwendet, insbesonders, wenn das Dokument **etoc** verwendet und viele von ihnen beinhaltet! Man kann sich wünschen, farbige Links *ausschließlich* für Inhaltsverzeichnisse! In der Tat, warum sollten in TOCs diese Dinge gerahmt oder farbig sein müssen, wenn der Benutzer *bereits erwartet*, *dass dort Links sind*?

Ich nehme den folgenden Trick: Entweder in der Präambel zu nehmen \AtBeginDocument oder danach \begin{document}, ich habe den Befehl

\addtocontents{toc}{\protect\hypersetup{hidelinks}}

Alle TOCs, die von **etoc** gesetzt sind, haben ihre Inhalte in eine Gruppierung getan, (wie in einer Umgebung eingeschlossen). So wird der Befehl \hypersetup{hi-delinks} ausgeführt von *jedem* TOC, aber sein Effekt wird limitiert zu dem TOC.

Experimentell habe ich herausgefunden, dass die Option hidelinks oftmals mit \hypersetup eingestellt werden kann (Dies ist nicht bei allen hyperref-Optionen der Fall).

14. Zwei Beispiele

14.1. Eine wunderschöne Beispielthese

Hier ist noch ein relativ einfaches Beispiel für die Verwendung der Paket-Funktionsweisen. Lassen Sie uns einige Linienstile einrichten. Wir wählen einen Stil für Abschnitte und Unterabschnitte, welche für die Abschnitte und Unterabschnitte in einem durchschnittlichen Memoirenumfang geeignet wären. Die Linienstilspezifikationen haben eine gewisse Redundanz für die Klarheit, und sie interessieren sich nicht dafür, was bei möglichen Seitenumbrüchen zu tun ist. Auch sind sie nicht besorgt über die potentielle mehrspaltige Nutzung.

\begingroup % wir starten, um eine Gruppe zu behalten

\setlength{\tocleftmargin}{5cm}

```
\newlength{\tocrightmargin}
                           \setlength{\tocrightmargin}{1cm}
\etocsetstyle{section}
                                 % wird vorgegeben, ein Kapitel zu sein
{\addvspace{1ex}\parfillskip0pt
\leftskip\tocleftmargin
                                % (bereits im Titel getan)
\rightskip\the\tocrightmargin plus 1fil
\parindent0pt\color{cyan}}
                                % (bereits getan)
{\bfseries\LARGE\upshape\addvspace{1ex}\leavevmode}
{\llap{Chapter\hspace{.5em}{\etocnumber}\hspace{.75cm}}\etocname
\hfill\makebox[-\tocrightmargin][l]{\makebox[0pt]{\etocpage}}\par}
\etocsetstyle{subsection}
                                % wird vorgegeben, ein Abschnitt zu sein
{\mdseries\large\addvspace{.5ex}\leavevmode}
{\llap{\etocnumber\hspace{.75cm}}\textit{\etocname}%
\hfill\makebox[-\tocrightmargin][l]{\makebox[0pt]{\etocpage}}\par}
\def\tmptitle{My Beautiful Thesis}
\etocsettocstyle{\color{cyan}\parindent0pt \leftskip\tocleftmargin
  \leavevmode\leaders\hrule height 1pt\hfill\
  \huge\textit{\tmptitle}\par}{\bigskip}
\tableofcontents \ref{toc:overview}
\endgroup
                         __Meine wunderschöne These
                         Muss ich Computerfreak sein,
        Kapitel 3
                         um etoc benutzen zu können?
                                                                      6
                         Beschränkungen in der Benutzung von
                   3.1
                                                                       7
                         Listen-Umgebungen für Inhalsangaben
                         Zeilenstile und Stile der
        Kapitel 4
                         Inhaltsangabe (toc display
                         style)
                                                                       7
                   4.1
                         \etocsetstyle für den Zeilenstil
                   4.2
                         \etocsettocstyle für den Stil der
                                                                       7
                         Inhaltsangabe
                   4.3
                         Kompatibilismus
        Kapitel 5 Ein erstes Beispiel
        Kapitel 6 Ein zweites Beispiel
                                                                      10
```

\newlength{\tocleftmargin}

Kapitel 7 Verlinkte Liste der Hauptbefehle

11

14.2. Ein TOC mit einer Hintergrundfarbe

Lassen Sie uns nun einige anspruchsvollere Linienstile versuchen. Das Display wird den Paket-Befehl \etocframedstyle verwenden, damit das erzeugte Inhaltsverzeichnis auf eine einzige Seite passt. Wir wickeln es in eine Figur-Umgebung, damit es auf der aktuellen Seite angezeigt wird. on the current page.

	Inhalt von Teil Eins	
3	Muss ich Computerfreak sein, um etoc benutzen zu können?	6
	3.1 Beschränkungen in der Benutzung von Listen- Umgebungen für Inhalsangaben	7
4	Zeilenstile und Stile der Inhaltsangabe (toc display style)	7
	4.1 \etocsetstyle für den Zeilenstil	7
	4.2 \etocsettocstyle für den Stil der Inhaltsangabe	7
	4.3 Kompatibilismus	8
5	Ein erstes Beispiel	8
6	Ein zweites Beispiel	10
7	Verlinkte Liste der Hauptbefehle	11

\tableofcontents \ref{toc:overview} (cf. Unterabschnitt 14.2 and this other toc)

Das aktuelle Design ist nicht in **etoc** vorgefertigt; sondern nutzt seine 'eingerahmten' Stile mit einer Hintergrundfarbe. Die Rahmengrenzen wurden so gesetzt, dass die gleiche Farbe, wie die Hintergrundfarbe, für die gesamte Sache dienen soll. Dieses Design (mit anderen Farben) wird auch für dieses andere Inhaltsverzeichnis benutzt, und der Leser bezieht sich auf seine Unterabschnitte, welche für die Kodierung vorgesehen sind.

Teil III.

Überraschende Anwendungen von

etoc

Zu Beginn wollen wir ein paar Fakten zu diesem Teil nennen. Er enthält 6 Abschnitte und 0 Unterabschnitt. Der Name des ersten Abschnitts lautet "Das TOC für TOCs" und er hat die Gliederungsnummer "15". Der Name des letzten Abschnitts lautet "Das TOC als ein Molekül" und er hat die Nummer "20".

15. Das TOC fur TOCs	21
16. Willkürliche "'Listen von"', \etoctoccontentsline	23
17. Ein TOC mit einem extravagantem Layout	24
18. Ein weiterer Kompatibilitätsmodus	25
19. Das TOC als ein Baum	27
20. Das TOC als ein Molekül	31

15. Das TOC für TOCs

Hier ist die nummerierte und verknüpfte Liste aller Tabellen von Inhalten, die in diesem Dokument dargestellt sind ⁸ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36. Und hier erhalten wir, was wir gerade geschrieben haben:

Hier ist die nummerierte und verknüpfte Liste aller Tabellen von Inhalten, die in diesem Dokument dargestellt sind: \tableofcontents.

Die vorausgehenden Arbeiten waren wie folgt. Zuerst definierten wir einen Zähler visibletoc, dessen Berufung es ist, bei jedem angezeigten Inhaltsverzeichnis erhöht zu werden. etoc hat einen eigenen Zähler, aber es zählen alle Inhaltsverzeichnisse, auch wenn diese nicht angezeigt werden, da die tocdepth Werte -2 oder -3 waren.

Wir könnten manuell \refstepcounter{visibletoc} und \label an allen geeigneten Stellen im Dokument hinzufügen, und wir würden dann \ref- Befehle verwenden, aber dies stellt eine hohe manuelle Bearbeitung der Quelle dar.

Es gibt eine viel bessere Möglichkeit: Es gibt einen Aufhänger \etocaftertitlehook und wir sagten, es erhöht sich der visibletoc-Zähler und wir schreiben eine Anlage zu der .toc-Datei, in analoger Weise zu dem Gliederungsbefehl, zum Beispiel Kapitel, Abschnitt oder Unterabschnitt. Wie etoc seinen eigenen Zähler erhöht, noch bevor

⁸ Die Inhaltsverzeichnisse können "Schwimmer" setzen, um die Reihenfolge zu ändern: die Zahlen werden in der Reihenfolge der Inhaltsverzeichnisse in dem Dokument aufgeführt; aber die Nummerierung selbst ist von der Reihenfolge der Inhaltsverzeichnisse in der *Quelle* dieses Dokumentes . . .

der Titel des Inhaltsverzeichnisses gesetzt wird, bietet diese (die meiste Zeit) einen besseren Link-Zielpunkt als jeder Zähler von \etocaftertitlehook (der Link wird nach dem Titel platziert). Anstatt mit \refstepcounter{visibletoc}, innerhalb von \etocaftertitlehook, formulieren wir \stepcounter{visibletoc}, dann folgt der Befehl \etoctoccontentsline{visibletoc} \text{\thevisibletoc}. Dieser etoc-Befehl \etoctoccontentsline{\level_name}} \{ \lambda name \rangle \} \{ \lambda name \rangle \} \} \} \} \} \} hat die gleiche Wirkung wie:

```
\addcontentsline{toc}{\langle level\_name \rangle}{\langle name \rangle}
```

aber sein Nutzen ist es ⁹, die Reparatur der automatischen Erstellung von Lesezeichen zu verhindern mit \addcontentsline bei dem hyperref-Paket, wie die pdf-Lesezeichen machen sie nicht viel Sinn hier (und würde eine Beschwerde bezüglich von hyperref eruieren, denn das Lesezeichen-Niveau ist 'unbekannt').¹⁰

Schließlich war in der Präambel des Dokuments \etocsetlevel{visibletoc}{6}. Das Niveau 6 (oder etwas mit einer höheren Zahl) wird ignoriert, auch wenn tocdepth zum Beispiel den Wert 10 hat; das ist unabhängig davon, ob etoc die Dokumentenklasse als Standardlinien oder als eigene Linienstile nutzt oder die, die vom Benutzer mit \etocsetstyle Befehl definiert wurden. Es gibt also keinen Grund zur Sorge, dass etwas schief gehen könnte.

Dann haben wir hier nur \etocsetlevel{visibletoc}{0} gesetzt. Und nur diese Art von Einträgen weisen wir vorübergehend eine Teil- und Kapitel-Ebene 1 zu (oder etwas höher als null) und setzen tocdepth auf den Wert 0. Wir haben auch \etocsetstyle{visibletoc}{\etocskipfirstprefix}{, }{\etocname}{}, welche eine innere Anzeige mit dem Komma als Trennzeichen definiert. Wie etoc Aspekte \par automatisch als Standard das Inhaltsverzeichnis setzt, verwendeten wir den Befehl \etocinline (auch als \etocnopar bekannt), welches die Reaktion ausmacht.

Hier sind die Details der Implementierung:

```
< in der Prämbel >
\newcounter{visibletoc}
\renewcommand{\etocaftertitlehook}
   {\stepcounter{visibletoc}\etoctoccontentsline{visibletoc}{\thevisibletoc}}
\etocsetlevel{visibletoc}{6}
\begin{document}
   < document body >
\subsection{Surprising uses of etoc}
\begingroup
    \etocinline
    \etocsetlevel{part}{1}
    % \etocsetlevel{chapter}{1} % (keine Kapitel in scrartcl Klasse)
    \etocsetlevel{visibletoc}{0}
    \etocsetstyle{visibletoc}
        {\etocskipfirstprefix}{, }{{\color{niceone}\etocname}}{}
    \etocsettocstyle{}{}
                             % keine Titel, Regeln oder Rahmen festgelegt!
    \etocsetnexttocdepth{visibletoc} % zeigt nur die 'visibletoc' Einträge an aus .toc
```

Hier ist die nummerierte und verknüpfte Liste aller Tabellen von Inhalten, die in diesem Dokument angezeigt werden: \tableofcontents.

⁹Mit \addtocontents anstatt \addcontentsline.

Das Paket bietet eine Stern-Variante \etoctoccontentsline*, die zulässt, dass die Erstellung von Lesezeichen und das Haben eines dritten obligatorischen Arguments, welches das Lesezeichen-Niveau darstellt, funktioniert; abhängig vom Kontext kann die Hauptrolle und die Nicht-Stern-Variante profitabel durch \phantomsection sein.

Nach \etocsetstyle{visibletoc}{...}{...}{...}, wird für alle zukünftigen Inhaltsverzeichnisse (nicht im Kompatibilitätsmodus) der definierte Stil für das Niveau 0 verwendet (was normalerweise der Pegel für ein Kapitel ist). Um diese Änderung auf die einfachste Art und Weise zu halten, muss man alles in eine Gruppe setzen.

Der Unterabschnitt 32.2 gibt eine andere Verwendung von Verschachtelungsstufen an.

16. Willkürliche "Listen von ...", \etoctoccontentsline

Die Idee der Internabwehr ist leistungsfähig und ermöglicht **etoc**-Anzeigelisten, um beliebige Dinge in dem Dokument enthalten zu lassen. Und all das mit noch nichts anderem als der .toc Datei! Beispiel: Stellen Sie sich ein Dokument mit Dutzenden von Übungen vor, vielleicht als \newtheorem{exercise}{}[section]. Lassen Sie uns erklären, wie man **etoc** anweist, eine verlinkte Liste all dieser Übungen anzuzeigen. Dafür haben wir in der Präambel geschrieben:

```
\newtheorem{exerci}{}[section]
    % the exercice number will be recoverable via \etocname: v--here--v
\newcommand*{\exercisetotoc}{\etoctoccontentsline{exercise}{\theexerci}}
\newenvironment{exercise}{\begin{exerci}\exercisetotoc}{\end{exerci}}
\etocsetlevel{exercise}{6}
```

Auf diese Weise wird \etocname die Übungsnummer vergeben (aber \etocnumber wird leer sein). Hätten wir stattdessen

```
\newcommand*{\exercisetotoc}
{\etoctoccontentsline{exercise}}{\protect\numberline{\theexerci}}}
```

verwendet, wäre die Übungsnummer via \etocnumber verfügbar und \etocname wäre leer gewesen. Es spielt keine Rolle, welches der beiden Verfahren verwendet wird. Der **etoc** Befehl \etoctoccontentsline{..}{..} wird als Ersatz für \addcontentsline $\{toc}\{..\}\{..\}$ verwendet: Das ist die, die durch das Reparieren von hyperref zu \addcontentsline verwendet wird, um in ihrem Prozess die Erstellung von Lesezeichen zu vermeiden. Wenn man hyperref ermächtigt, Lesezeichen auf einer bestimmten Ebene $\langle n \rangle$ zu erschaffen, kann einer (hier mit $\langle n \rangle = 2$) die Stern-Variante \etoctoccontentsline* benutzen, welche ein zusätzliches Argument hat:

```
\newcommand{\exercisetotoc}{\etoctoccontentsline*{exercise}{\theexerci}{2}}
```

Der Zähler exerci wird bereits durch das exerci-Theoremumfeld erhöht und sorgt für den richtigen Ort für den Link zusätzlich zum Paket hyperref. Der Befehl \exercisetotoc fügt für jede Übung eine Zeile in die .toc-Datei, entsprechend einer fiktiven Dokumenteinheit mit dem Namen 'Übung' ein. Eine Vier-Säulen-Liste, einschließlich der Abschnitte, kann dann erreichen mit

17. Ein TOC mit einem extravagantem Layout

Hier ist ein Inhaltsverzeichnis, wo die Abschnitte aus einem bestimmten Kapitel durch einen Zahlenbereich dargestellt werden sollen (wie 18–22 bei einem bestimmten Kapitel, 42–49 für ein anderes ... natürlich in das Inhaltsverzeichnis automatisch eingefügt wurden).

Dies ist kein Abbildungseinschluss, das Inhaltsverzeichnis wird von seiner ursprünglichen tex-Quelle in dieses Dokument nach dem Austausch des Teils, Kapitels oder Abschnitts mit Dummy-Teil, Dummy-Kapitel und Dummy-Abschnitt (und da ist auch eine Dummy-Seitenzahl) produziert. Wir kopierten die Linienstile, wie im Original verwendet, und das Inhaltsverzeichnis zeigt folgende Situation an:

```
\etocsetlevel{dummypart} {-1} \etocsetlevel{part} {2}
\etocsetlevel{dummychapter}{0} \etocsetlevel{chapter}{2}
\etocsetlevel{dummysection}{1} \etocsetlevel{section}{2}
\etocsetnexttocdepth{dummysection}
```

Jedes Kapitel zeigt die Zahl nur von dem ersten und dem letzten Abschnitt an. Siehe in der Quelldatei etoc.dtx für die Details nach, wie das gemacht wird.

Eine andere Technik für diese Art der Dinge erläutert Unterabschnitt 32.4.

INHALTSVERZEICHNIS

TEIL I

KAPITEL. SEITE.

	Einleitung		•••	 1—8	5
		Kon	gruenz.		
ÜBUNG. 1. 2.	Kongruenz von St Kongruenz von R Kongruenz von R	ubstantive	en und Adje	9—17 18—22 23—25	7 9

TEIL II Government.

3.	Der Akkusativ				17
	Allgemeine Anwendungen			26—30	
	Besondere Anwendungen		•••	31—37	
4.	Verbrektion über zwei Akkus	ative	•••	38—41	23
5.	Der Kausativ			42—49	25
6.	Der Instrumental		•••		27
	Allgemeine Anwendungen			50—54	
	Besondere Anwendungen			55—59	
7.	Der Dativ		•••		33
	Allgemeine Anwendungen			60—65	
	Besondere Anwendungen			66—71	
8.	Der Ablativ				39
	Allgemeine Anwendungen			72—75	
	Besondere Anwendungen			76—86	
9.	Der Lokativ				45
	Allgemeine Anwendungen			87—92	
	Besondere Anwendungen			93—100	

18. Ein weiterer Kompatibilitätsmodus

Wie in Unterabschnitt 4.3 erläutert, sagen die Befehle \etocstandardlines und \etocstandarddisplaystyle etoc im Wesentlichen, wie man als Beobachter fungiert. Das Dokumentenklasse-Layout für das Inhaltsverzeichnis wird dann gehorchen. Es gibt keine Möglichkeit, dieses Standard-Layout aus dem Paket anzupassen (ändern von Schriftarten, Rändern, vertikalen Abständen, etc.) . Definieren Sie dazu ein Paket von dieser Funktion; weil entweder etoc (vorübergehend vielleicht) im Kompatibilitätsmodus ohne Anpassung auf seinen Teil möglich ist oder der Benutzer hat das Layout in \etocsetstyle-Befehlen angegeben (und \etocsettocstyle) ist (angeblich ...) in der kompletten Steuerung.

Nun, es ist eigentlich eine Alternative. Es ist möglich, die Verwendung der \etocsetstyle-Befehle zu nutzen, um einen künstlichen Kompatibilitätsmodus neu zu erstellen, um Effekte zu erreichen, wie die folgenden, alle Dinge gleichen andererseits dem Dokumentenklassen-Standard:

- 1. Enthält der hyperref-Link nur die Namen, aber nicht die Anzahl der jeweils zu kapselnden Einträge der Inhaltstabellen;
- 2. verwenden Sie den Dokumentenklassen-Stil für Kapitel und Abschnitte, aber ändern Sie es nur für Teilbereiche;

Hier ist beschrieben, wie Sie vorgehen müssen. Man nimmt in die Präambel:

```
\makeatletter
\newcommand{\MyStandardTOC}{%
  \begingroup
  \let\savedpartline\l@part
  \let\savedchapterline\l@chapter  %% remove if article/scrartcl class
  \let\savedsectionline\l@section
  \let\savedsubsectionline\l@subsection
```

```
% and so on if \subsubsection, etc... is used
 % for the book or article classes:
 \etocsetstyle{part}{}{}
   {\savedpartline{\etocnumber\hspace{1em}\etocname}{\etocpage}}{}%
 % for the scrbook or scrartcl classes:
 \etocsetstyle{part}{}{}
   % identical in book/article/scrbook/scrartcl classes:
 \etocsetstyle{chapter}{}{}
                           %% only for book and scrbook
   {\savedchapterline{\numberline{\etocnumber}\etocname}{\etocpage}}}{}%
 \etocsetstyle{section}{}{}
   {\savedsectionline{\numberline{\etocnumber}\etocname}{\etocpage}}}{}%
 \etocsetstyle{subsection}{}{}
   {\savedsubsectionline{\numberline{\etocnumber}\etocname}{\etocpage}}{}%
 % etc... if further sectioning units are used
 % (see the text for what to do with the memoir class)
 \etocstandarddisplaystyle % this is for the title, page-marks, etc...
 \tableofcontents
 \endgroup}
\makeatother
```

Natürlich ist es so, wenn das Dokument nur ein Inhaltsverzeichnis hat, dann gibt es keine Notwendigkeit, die Befehle in ein Makro zu setzen oder sogar in eine Gruppe. ¹¹ Mit dem Befehl **etoc** ist ein Inhaltsverzeichnis völlig identisch zu einem von der Dokumentenklasse: article, book, scrartcl, scrbook. ¹² Die Anzahl und die Namen der einzelnen Einträge sind jeweils separat in einem hyperref-Link, wie es immer der Fall bei **etoc** ist, wenn man nicht im Kompatibilitätsmodus ist. Ersetzt man \etocnumber mit \etocthenumber, dann ergibt es ein Inhaltsverzeichnis, wo die Zahlen nicht mehr verlinkt sind, aber die Namen noch. Oder man kann sich entscheiden, \etocthename zu verwenden und eine Hyperlink-Nummer mit \etocnumber zu erhalten.

Hier ist ein subtiles Beispiel, wo nur geringfügig die "sections" modifiziert wurden (hinzufügen von Farbe für die Nummer und das Entfernen des hyperref-Links) und die Unterabschnitte, wie in der Standardeinstellung, *mit Ausnahme* von einer bestimmte "section" im Layout komplett geändert wurde:

Inhaltsverzeichnis

3.1. Beschränkungen in der Benutzung von Listen-Umgebungen für Inhalsangaben	7
11 Und wenn darüber hinaus, um das gleiche Layout wie im Standard zu halten, kann man sich die Frage stellen, warum man etoc benutzt Es gibt einen guten Grund: Zahlen und Namen sind separate hyperref-Links, nach der Regel gibt es nur eine Verbindung, die sowohl die Nummer und den Namel auf einem toc-Eintrag entsprechen.	е
<pre>12Für die memoir-Klasse braucht man ein bisschen mehr: Jeder der Befehle \booknumberline, \part- numberline und \chapternumberline müssen in ein \let gebettet werden und sie ergeben dann ein \etocsetstyle{chapter}{}{\savedchapternumberline</pre>	
(und analog für part und book).	

6

3. Muss ich Computerfreak sein, um etoc benutzen zu können?

```
    Zeilenstile und Stile der Inhaltsangabe (toc display style)
    \etocsetstyle f\(\text{iir}\) den Zeilenstil (4.1) \etocsettocstyle f\(\text{iir}\) den Stil der Inhaltsangabe (4.2) \end{array} Kompatibilismus (4.3).
    Ein erstes Beispiel
```

7. Verlinkte Liste der Hauptbefehle

6. Ein zweites Beispiel

10

11

Dieses Beispiel hat nur Abschnitte und Unterabschnitte und der in \MyStandardTOC verwendete Code war:

```
\etocsetstyle{section}{}
  {\ifnum\etocthenumber=3
     \etocsetstyle{subsection}
        {\par\nopagebreak\begingroup
        \leftskip1.5em \rightskip\@tocrmarg \parfillskip\@flushglue
        \parindent Opt \normalfont\normalsize\rmfamily\itshape
        % \columnsep1em
        % \begin{minipage}{\dimexpr\linewidth-\leftskip-\rightskip\relax}%
        % \begin{multicols}{2}%
        \etocskipfirstprefix}
        {\allowbreak\,--\,}
        {\etocname\ \textup{(\etocnumber)}}
        {.\par\endgroup}%
        % {.\par\end{multicols}\end{minipage}\par\endgroup}%
   \else
      \etocsetstyle{subsection}
       {}{}
       {\savedsubsectionline{\numberline{\etocnumber}\etocname}{\etocpage}}
       {}%
   \fi}
  {\savedsectionline{\numberline{\color{cyan}\etocthenumber}}\etocname}{\etocpage}}
```

Beachten Sie die Seite mit den Kopf-Zeichen, welche man dem Inhaltsverzeichnis hinzufügen kann. Abschnitte und Unterabschnitte sind genauso wie im Standard (mit Ausnahme der Unterabschnitte, welche von einem bestimmten Benutzer-Abschnitt aus gewählt wird und bis auf die Farbe der Abschnittsnummern), ohne das explizit die Länge, die Schriftart oder andere Formatierungsanweisungen gegeben werden. Aber wir mussten die scrartcl-Quellen untersuchen, um festzustellen, was zu nehmen ist für \leftskip und \rightskip für unsere Nutzer-sections-Einträge.

19. Das TOC als ein Baum

Mit tikz¹³ und dem Paket forest¹⁴ wird das Inhaltsverzeichnis als Baum angezeigt. Die Technik ist, den von **etoc** geänderten Befehl \tableofcontents nicht für den Satz zu verwenden, sondern ein Makro, oder besser hier eine *symbolische Liste*-Variable vorzubereiten, mit allen Anweisungen, die später ausgeführt werden. Leslie Lamport's Buch

¹³http://ctan.org/pkg/pgf

¹⁴http://ctan.org/pkg/forest

erwähnt überhaupt nicht die symbolische Liste und LATEX vermittelt den Eindruck, nicht wirklich darauf zu warten, dass die Mehrheit der Nutzer immer über sie (oder begrenzte Makros) etwas hört; die ganze Sache und der folgende Abschnitt sind daher für fortgeschrittene Anwender.

Setzt man die \etocnumber- und \etocname-Befehle in \treetok, dann würde das nichts nützen: Auf welche Zahl oder Namen würde sich das dann beziehen, in einer verzögerten Ausführung?

Wir brauchen die Speicherung der Makro-Namen, aber nicht die Makro-Inhalte. Und wir wollen auch die korrekten hyperref-Hyper-Links erhalten. ¹⁵ Die Hyper-Link-Informationen von etoc setzen innen \etocname, etc. . . . , aber es ist nur ein Zeiger, nicht lagerungsfähig für die spätere Verwendung; aber das Paket bietet \etocthelinkednumber, \etocthelinkedname und \etocthelinkedpage, deren Inhalte enthalten den Hyper-Link in einer Form, die gespeichert und später wiederverwendet werden können.

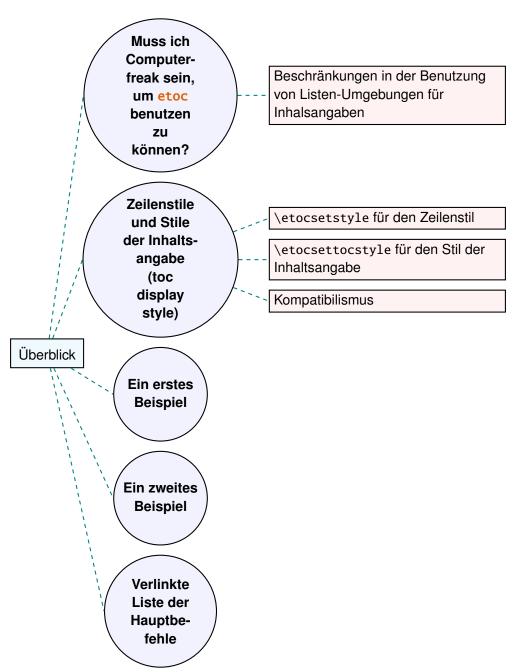
Aus diesem forest-Baum haben wir ganz besondere **etoc**-Stile für Abschnitte und Unterabschnitte konzipiert. Sie verwenden ein symbolisches Listenregister mit dem Namen \treetok und ein Makro \appendtotok, deren Aufgabe es ist, zu einer bestimmten symbolischen Listenvariablen den Inhalt eines Makros als zweites Argument anzuhängen. All dies wird in Reaktion auf einen Befehl \tableofcontents passieren, aber noch ist *nichts* in deren Prozess. ¹⁶ Das ist der spätere Job einer forest-Umgebung, die den Inhalt von \treetok wiedergeben soll.

Der resultierende Baum wird in einem Puffer angelegt, welcher on the facing page erscheint. Hier ist der zur Herstellung notwendige Code:

```
\newtoks\treetok
\newtoks\tmptok
\newcommand*\appendtotok[2]{% #1=toks variable, #2=macro, expands once #2
  #1\expandafter\expandafter\expandafter
    {\expandafter\the\expandafter #1#2}}
\newcommand*\PrepareSectionNode{%
  \tmptok {\centering\bfseries}%
  \appendtotok\tmptok\etocthelinkedname
  \edef\foresttreenode{ [{\noexpand\parbox{2cm}{\the\tmptok}}}%
}
\newcommand*{\PrepareSubsectionNode}{%
  \tmptok {\raggedright}%
  \appendtotok\tmptok\etocthelinkedname
  \edef\foresttreenode{ [{\noexpand\parbox{6cm}{\the\tmptok}}}%
}
\etocsetstyle{section}
  {\etocskipfirstprefix}
  {\appendtotok\treetok{ ]}}
  {\PrepareSectionNode \appendtotok\treetok\foresttreenode}
  {\appendtotok\treetok{ ]}}
```

¹⁵Dieses Handbuch bis zu der Version vom 14. Mai 2013 verwendete das Paket tikz-qtree, aber es gab Probleme mit den Hyper-Links. Kein solches Problem entsteht mit forest oder mit der nativen Syntax tikz für Bäume (die im nächsten Abschnitt dargestellt sind).

¹⁶Es gibt immer ein \par, welches kein Problem ist, es kann aber unterdrückt werden, wenn der Bedarf über den Befehl \etocinline oder dessen Synonym \etocnopar besteht.



Ein Inhalsverzeichnis in Form eines forest-Baums.

```
\etocsetstyle{subsection}
  {\etocskipfirstprefix}
  {\appendtotok\treetok{ ]}}
  {\PrepareSubsectionNode \appendtotok\treetok\foresttreenode}
  {\appendtotok\treetok{ ]}}
\etocsettocstyle
```

```
{\treetok{[{\hyperref[part:overview]{\becauterblick}}}}
    {\global\appendtotok\treetok{ ]}}
% forest does not like @\the\treetok if \treetok is empty. On first latex
% run, this will be the case because the TOC style defined above will not
% have been executed, as the label {toc:overview} does not refer to a valid
% TOC yet. So we must give a safe default value to \treetok
\treetok{[{run latex again}]}
\begin{figure}[th!]\centering
     \etocsetnexttocdepth{subsection}
     \tableofcontents \label{toc:forest}\ref{toc:overview}
     \hypersetup{hidelinks}%
     \bracketset{action character=@}
     \begin{forest}
                  for tree={anchor=center,child anchor=west,
                            grow'=east,draw,thick,
                            edge={draw,thick,dashed,color=teal}},
                  where={level()==1}{circle,thick,fill=blue!5,
                                    before computing xy=\{1=3cm\}\}\{\},
                  where={level()==2}{fill=red!5,
                                    before computing xy={l=6cm}}{},
                  rectangle, thick, fill=cyan!5, inner sep=6pt,
     @\the\treetok
     \end{forest}
\end{figure}
```

Warum \hypersetup{hidelinks}? Wie in Unterabschnitt 13.1 erläutert ist, werden die Links in Inhaltsverzeichnissen nicht eingefärbt, noch gerahmt, so dass dieses Dokument den Befehl \hypersetup{hidelinks} hinzufügt. Aber immer werden die \treetok-Inhalte in die \hyperlink-Ursprungsbefehle in \etocthelinkedname ausgepackt, etc. . . . Sie werden in der normalen Umgebung für Links (die in diesem Dokument zu kolorieren sind) ausgeführt. Der etoc-Code versucht zu erraten, was der aktuelle "Stil" für Links ist (ein Begriff, der nicht wirklich von hyperref vorausgesetzt zu sein scheint) und speichert es in \etocthelinkedname, etc. . . . , Ich entschied mich für die einfachere Lösung, es dem Benutzer zu überlassen, ob er es neu erstellt, was auch immer für Bedingungen erwünscht sind. So, hier ist es notwendig, das \hypersetup{hidelinks} in dem figure-Umgebung neu zu erstellen.

Es gibt einige andere Beispiele in dieser Dokumentation, wobei \tableofcontents verwendet wird, um Material zu haben für den späteren Schriftsatz:

- Für das Drucken der Statistiken zu Beginn der einzelnen Abschnitte (siehe Unterabschnitt 32.4) wurden unbeschädigte Boxen benutzt (das Problem der Darstellung der Links funktioniert nicht).
- Zum Setzen des Inhaltsverzeichnisses als eine Tabelle (siehe Unterabschnitt 32.6); auch dort werden wir \hypersetup{hidelinks} setzen, nachdem wir die Namen, Nummern und Seitennummern in einem symbolischen Listenregister gesetzt haben.
- Und zwei weitere Baum-Beispiele sind im nächsten Abschnitt.

20. Das TOC als ein Molekül

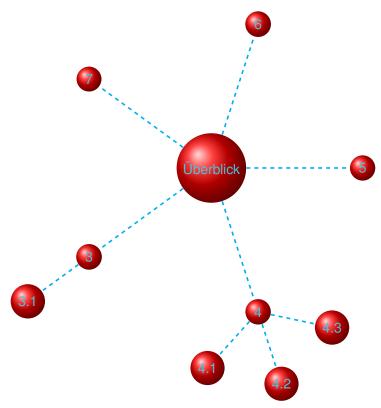
Es ist auch möglich, einen Inhaltsverzeichnisbaum nach der TikZ-Syntax für Bäume zu konstruieren: Aber das ist eine kompliziertere Aufgabe für die **etoc** Linienstile, welche die Klammern in einer Art und Weise von TEX behandeln. (Sie brauchen für das Auffüllen der symbolischen Liste im Zusammenhang mit jedem Schritt immer eine Balance, sonst müssen immer kompliziertere Tricks angewandt werden.).

Die einfachste Strategie ist es, eine symbolische Liste zuzuweisen (oder Sie verwenden ein Makro) für jede Ebene: Wir brauchen ein \parttok, ein \chaptertok, ein \sectiontok und ein \subsectiontok, um in der Aufgabe die \treetok zu befüllen. Wir interessieren uns hier für die Tabelle der Inhalte von diesem (oder einem anderen) Dokumententeil, nur ein \sectiontok und ein \subsectiontok wird dafür gebraucht.

```
% \newtoks\treetok % already done earlier
\newtoks\sectiontok \newtoks\subsectiontok \newcommand*{\treenode}{}
\newcommand*{\appendchildtree}[2]{% token list t1 becomes: t1 child {t2}
   \edef\tmp{\the#1 child {\the#2}}%
   #1\expandafter{\tmp}%
\newcommand*{\preparetreenode}{%
  \tmptok\expandafter{\etocthelinkednumber}% expanded one time (mandatory)
  \edef\treenode{node {\the\tmptok}}%
\etocsetstyle{section}
  {\etocskipfirstprefix}
  {\appendchildtree\treetok\sectiontok}
  {\preparetreenode \sectiontok\expandafter{\treenode}}
  {\appendchildtree\treetok\sectiontok}
\etocsetstyle{subsection}
  {\etocskipfirstprefix}
  {\appendchildtree\sectiontok\subsectiontok}
  {\preparetreenode \subsectiontok\expandafter{\treenode}}
  {\appendchildtree\sectiontok\subsectiontok}
\etocsettocstyle
  {\treetok{\node {\hyperref[part:overview]{Overview}}}}
  {\global\appendtotok\treetok{ ;}}
% moved to the inside of the figure environment for correct \pageref{toc:molecule}
% \etocsetnexttocdepth{subsection}
% \tableofcontents \label{toc:molecule} \ref{toc:overview}
```

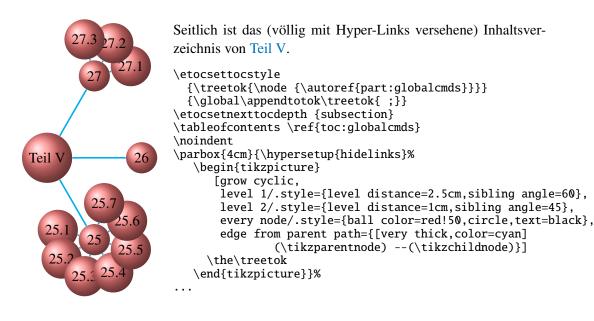
Der \tableofcontents-Befehl erscheint direkt über der Umgebung in dem tikzpicture-Umfeld und ist eine Gleitfigur (über Inhaltslabel sicherlich auf die gleiche Seite zu beziehen, wie die in dem das Bild tatsächlich gedruckt werden soll). Wir erhalten somit das Inhaltsverzeichnis als "Molekül", welches oben erscheint on the next page. Hier ist der aktuelle, tatsächlich produzierte Code:

```
\begin{figure}[th!]\centering
  \etocsetnexttocdepth{subsection}
  \tableofcontents \label{toc:molecule} \ref{toc:overview}
```



Ein Inhaltsverzeichnis als ein "Molekül".

Dieses TikZ-TOC ist komplett verlinkt, wie das vorherige Forest-TOC auch.



Teil IV. Befehle für die TOC-Linienstile

Zu Beginn wollen wir ein paar Fakten zu diesem Teil nennen. Er enthält 4 Abschnitte und 8 Unterabschnitte. Der Name des ersten Abschnitts lautet "Der \etocsetstyle-Befehl" und er hat die Gliederungsnummer "21". Der Name des letzten Abschnitts lautet "Bin ich auch rot?" und er hat die Nummer "24". Der erste Unterabschnitt heißt "Die \etocname- und \etocpage-Befehle" und er hat die Nummer "21.1". Der Name des letzten Unterabschnitts ist "Dies ist eine (blass)rote Subsection zu Demonstrationszwecken" und dessen Nummer ist "23.2".

Inhalt von Teil IV

- 21 Der \etocsetstyle-Befehl (Seite 34)
- 21.1 Die \etocname- und \etocpage-Befehle (S. 34)
- 21.2 Der \etocskipfirstprefix-Befehl (S. 35)
- 21.3 Der \etocnumber-Befehl (S. 35)
- 21.4 Die Befehle \etocthename, \etocthenumber sowie \etocthepage (S. 36)
- 21.5 Der \etoclink-Befehl (S. 36)
- 21.6 Die Befehle \etocthelinkedname, \etocthelinkednumber, \etocthelinkedpage und \etocthelink (S. 37)
- 22 Der \etocsetlevel-Befehl (Seite 37)
- 23 Umfang der zur . toc-Datei gehörigen Befehle (Seite 39)

23.1 Testen des Bereichs (S. 39)

23.2 Dies ist eine (blass)rote Subsection zu Demonstrationszwecken (S. 39)

24 Bin ich auch rot? (Seite 39)

17

21. Der \etocsetstyle-Befehl

21.1. Die \etocname- und \etocpage-Befehle

Hier soll erläutert werden, wie **etoc** dazu verwendet wurde, das Inhaltsverzeichnis am Beginn des zweiten Teils zu erstellen. Es handelt sich dabei um ein lokales Inhaltsverzeichnis, weshalb der Befehl \localtableofcontents verwendet wurde.

Wir müssen hierbei unterscheiden zwischen den Linienstilen (*line styles*) und dem Ausgabestil (*toc display style*). Die *line styles* erhält man grundsätzlich auf die folgende Art und Weise:

\etocsetstyle{section} {\begin{enumerate}} {\normalsize\bfseries\rmfamily\item} {\etocname{} (page \etocpage)} {\end{enumerate}} \etocsetstyle{subsection} {\begin{enumerate}} {\normalfont\item} {\etocname{} (p.~\etocpage)} {\end{enumerate}} \etocsetstyle{subsubsection} {\par\nobreak\begingroup\normalfont \footnotesize\itshape\etocskipfirstprefix} {\allowbreak\,--\,} {\etocname} {.\hfil\par\endgroup\pagebreak[3]}

Diese provisorischen Stil-Definitionen beruhen auf der automatischen Nummerierung, die von der enumerate-Umgebung generiert wird, es ist aber wesentlich besser den Befehl **\etocnumber** innerhalb des Item-labels zu verwenden, denn das gibt das richtige Ergebnis. Die verbesserten Definitionen werden dahingehend später erklärt.

```
Jeder \etocsetstyle-Befehl hat fünf notwendige Argumente: 
\etocsetstyle{\langle levelname \rangle}{\langle start \rangle}{\langle prefix \rangle}{\langle contents \rangle}{\langle finish \rangle}
```

Die *(levelname)*'s sind die Abschnittseinteilungen der Standard-Dokument-Klassen: Von *part* (oder *book*, welches von der memoir-Klasse benutzt wird) herunter bis zu *subparagraph*.

Der \(\langle start \rangle-Code wird ausgeführt, wenn ein toc-Eintrag dieses Levels gefunden wurde und der vorherige ein höheres Level hatte. Der \(\langle finish \rangle-Code wird ausgeführt, sobald man

¹⁷Das vorliegende Dokument hat \renewcommand{\familydefault}{\sfdefault} in seiner Präambel, deshalb schaltet der Befehl \normalfont zur sans Schriftart; aus diesem Grund habe ich im Abschnitt line-style \rmfamily geschrieben.

wieder einen Eintrag mit einem höheren toc-Level findet. In der Zwischenzeit werden alle Einträge für dieses Level gesetzt, indem zuerst der *(prefix)*-Code und dann der *(contents)*-Code ausgeführt wird.

Die (robusten) Befehle \etocname, \etocnumber und \etocpage sind für die Benutzung innerhalb der {\langle prefix \rangle} und {\langle contents \rangle}-Teile aus der \etocsetstyle-Spezifikation. Diese enthalten den Namen, die Nummerierung und die Seitennummer des entsprechenden toc-Eintrags. Ist das Paket hyperref im Dokument eingebunden, und es existieren Verlinkungen zu den TOC-Daten, dann werden diese Links in den Befehlen \etocname, \etocnumber und \etocpage gehalten (Der letzte hat nur einen Link, wenn hyperref die Option linktoc=all übergeben wurde).

21.2. Der \etocskipfirstprefix-Befehl

Der gewählte subsubsection-Stil benutzt außerdem den Befehl \etocskipfirstpre-fix, welcher – falls verwendet – der letzte im start-Code sein muss. Er sorgt dafür, dass der "prefix"-Code nicht für das erste Objekt ausgeführt wird. Mit diesem Stil müsste man so einfallsreich sein, etwas zu designen, was nicht mit Abschnitten oder Unterabschnitten zu tun hat, vielleicht so etwas wie Superscripte. Nun, normalerweise braucht man Abschnitte und Unterabschnitte nicht nummeriert und aufgelistet in der TOC, also hat unser vermeintlicher Benutzer ein Design gewählt, welches dafür nichts bereitstellt und fügte noch hinzu:

```
\etocsetstyle{paragraph}{}{}{}{}
\etocsetstyle{subparagraph}{}{}{}{}
```

Das ist der gleiche Sachverhalt wie mit den Standardlinienstilen!

21.3. Der \etocnumber-Befehl

Bis hierhin würde unsere Spezifikation die Nummerierung verwenden, die von der enumerate-Umgebung generiert wird, jedoch möchten wir natürlich die in der .toc-Datei deklarierten Nummern benutzen. Das kann man mit Hilfe des \etocnumber-Befehls erreichen. Um die Bezeichnungen in die enumerate-Auflistung zu bekommen, fährt man mit der Syntax label=u des enumitem-Pakets fort:

```
\etocsetstyle{section}
{\begin{enumerate}[label=\etocnumber]}
{\normalsize\bfseries\rmfamily\item}
{\etocname{} (page \etocpage)}
{\end{enumerate}}
```

Lieber als nur \etocnumber haben wir dann so etwas wie \fbox{\etocnumber} benutzt. Dabei ist festzuhalten, dass \etocnumber ein robuster Befehl ist, was erklärt, warum er in der Label-Spezifikation benutzt werden kann, ohne \protect hinzuzufügen.

21.3.1. Der \etocifnumbered-Schalter

Die \fbox würde ein unästhetisches Ergebnis bringen im Fall eines nicht nummerierten Abschnitts (welches beispielsweise im Inhaltsverzeichnis gelandet ist mittels eines \add-

```
contentsline Befehls). 18
```

Der \etocifnumbered $\{\langle A \rangle\}$ $\{\langle B \rangle\}$ -Befehl führt $\langle A \rangle$ aus, wenn die Nummer existiert, und $\langle B \rangle$ falls nicht. Also benutzen wir es in dem Code, welcher letztendlich für das section-Level gewählt wurde:

Wenn wir nur das section-Level geändert hätten und nicht das subsection-Level, dann wäre ein Kompilierfehler aufgetreten, denn der Paket-Stil für die "subsections" erwartet dann 'im Vertikal-Modus' zu starten. Ein zusätzliches \par-Token im \(\chionometes \)-Teil des section-Levels hätte das behoben: \{ \ldots \ldots \par \ext{\text{page}} \par\}.

21.4. Die Befehle \etocthename, \etocthenumber sowie \etocthepage

Es ist manchmal wünschenswert, Zugriff auf Name, Nummer und Seitenzahl zu haben, ohne die hyperref-Daten: Ähnlich wie die *-Variante des \ref-Befehls, wenn das hyperref-Paket verwendet wird. Beispielsweise könnte man den Wunsch haben, eine Einheit oder Seitenzahl in einer Art numerischem Kontext verwenden zu wollen oder seine Formatierung zu ändern. Diese Funktionalität wird von \etocthename, \etocthenumber und \etocthepage bereitgestellt.

Diese Befehle sind aber nicht geschützt, also sollten sie in veränderlichen Kontexten (zum Beispiel Label-Beschreibungen mit vorangestelltem \protect) verwendet werden.

21.5. Der \etoclink-Befehl

Der Befehl \etoclink{\(linkname\)} kann in Linienstil-Beschreibungen benutzt werden, in ähnlicher Art und Weise wie die argumentlosen Befehle \etocname, \etocnumber und \etocpage. Er erzeugt einen Link (falls solch ein von hyperref zur .toc-Datei hinzugefügt wurde), dessen Ziel der entsprechende Dokumentteil ist und dessen Name das angegebene Argument ist. Daher ist \etoclink{\eotcthename} das ursprüngliche \etocname. Es ist darauf zu achten, dass wenn hyperref nicht damit beauftragt wurde, die Seitenzahl mit einem Link zu versehen (mittels seiner Option linktoc=all), dann hat etoc's \etocpage auch keinen Link, \etoclink{\etocthepage} allerdings schon.

Der Befehl \etoclink ist robust.

¹⁸Wie man sieht, wird \fcolorbox verwendet wird statt \fbox. Aufgrund einer Neudefinition – durchgeführt vom xcolor-Paket– haben wir \fbox verwendet (und nicht hyperref), sonst h\u00e4tten wir \protect\fbox ben\u00f6tigt.

21.6. Die Befehle \etocthelinkedname, \etocthelinkednumber, \etocthelinkedpage und \etocthelink

Das Folgende ist für fortgeschrittene Anwendungen von fortgeschrittenen Benutzern. Das \etocthename-Makro wurde bereits schon einmal erwähnt; verwendet man es in Anweisungen wie \global\let\lastone\etocthename in einem etoc line-Stil, definiert das Macro \lastone so, dass es sich ausbreitet bis zum letzten Namen auf dem korrespondieren Level. Jedoch bestand bisher keine Möglichkeit, dass Gleiche auch für die Link-Daten zu tun.

Das in diesem Paket enthaltene \etocthelinkedname stellt dies nun zur Verfügung, inklusive der Link-Daten. Es wurde in dieser Dokumentation benutzt bei Erstellung der Beispiele mit Bäumen.

Ebenfalls bereit gestellt mit ähnlichen Funktionen: \etocthelinkednumber, \etocthelinkedpage (welches nur einen Link enthält, wenn hyperref einen zu dieser Seitenzahl hinzugefügt hat) und \etocthelink{\langle linkname \rangle}, welches es erlaubt einen Link mit einem beliebigen Name zu erstellen.

All diese Befehle sind *nicht* robust.

Beispiel (ein Inhaltsverzeichnis als eine Inline-enumitem-Umgebung): **25.** Festlegung des toc-Display-Stils (*S. 40*); **26.** Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls (*S. 43*), und **27.** Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil (*S. 44*).

22. Der \etocsetlevel-Befehl

Wie bereits in Teil III erklärt, kann man etoc mitteilen, welches Level er mit einem bestimmten Abschnitts-Befehl assoziieren soll, nämlich mit \etocsetlevel. Zum Beispiel:

```
\etocsetlevel{cell}{0}
\etocsetlevel{molecule}{1}
\etocsetlevel{atom}{2}
\etocsetlevel{nucleus}{3}
```

Im Kompatibilitäts-Modus wird davon ausgegangen, dass die Makros \1@cell, \1@molecule, ... entweder durch den Benutzer oder von einer anderen Klasse definiert wurden: Nur \etocsetlevel ist nicht genug, um auf dem korrespondierenden Pegel "out-of-thebox" zu arbeiten.

Jedoch, ist im Kompatibilitätsmodus kein Inhaltsverzeichnis gesetzt, dann ist nur wichtig, dass die verschiedenen Linienstile gesetzt sind. Wenn beispielsweise section auf Level 1 ist, dann muss man nicht mehr \etocsetstyle{molecule}{..}{..}{..} nach \etocsetstyle{molecule}{1} aufrufen, da \etocsetstyle{section}{..}{..}{..}{..} {..} {..} bereits wirksam ist (und es wurde im Paket selbst in der Definition seines Linienstils gesetzt).

Die akzeptierten Level laufen von -2 bis einschließlich 6. Alles andere wird auf 6 abgebildet, welches ein Dummy-Level ist und nie dargestellt wird. Das Paket tut Folgendes:

```
\etocsetlevel{book}{-2}
\etocsetlevel{part}{-1}
\etocsetlevel{chapter}{0}
\etocsetlevel{section}{1}
\etocsetlevel{subsection}{2}
\etocsetlevel{subsubsection}{3}
\etocsetlevel{paragraph}{4}
\etocsetlevel{subparagraph}{5}
```

Die benutzerdefinierten Stile von **etoc** werden von \etocdefaultlines aktiviert. Sie werden vom Haupt-Inhaltsverzeichnis dieses Dokuments dargestellt. Die Level-Zuweisungen können jederzeit modifiziert werden: In Teil III sieht man verschiedene Anwendungen dieser Technik.

Als ein weiteres Beispiel soll hier angeführt werden, wie das Haupt-Inhaltsverzeichnis dieses Dokuments gesetzt wurde, nämlich mit den folgenden Instruktionen:

```
\etocsettocdepth {subsubsection} % set the initial tocdepth
\etocdefaultlines % use the package default line styles. At this early stage in
                  % the document they had not yet been modified by \etocsetstyle
                 % commands, so \etoctoclines could have been used, too.
\etocmarkboth\contentsname
                                        % one-column display
\etocmulticolstyle[1]
    {\pdfbookmark[1]{Table of contents}{MAINTOC}% create a bookmark in the pdf
     \noindent\bfseries\Large
     \leaders\hrule height1pt\hfill
     \MakeUppercase{Table of Contents}}
\begingroup
                                        % use a group to limit the scope of the
  \etocsetlevel{subsection}{3}
                                        % subsection level change.
  \etocsetlevel{subsubsection}{4}
                                        % anything > tocdepth=3.
  \tableofcontents \label{toc:main}
\endgroup
```

Auf diese Art und Weise benutzen die "subsections" die Stile, die ursprünglich für "subsubsections" vorgesehen waren, während diese gar nicht gedruckt werden. Ohne diese Modifikation wäre das Erscheinungsbild ein anderes gewesen: die Paketlinienstile sind dafür gedacht gewesen, in Dokumenten mit vielen vielen "subsubsections" verarbeitet zu werden, in einem Zwei-Spalten-Layout, um diesen ein kompakteres Ergebnis zu liefern als die Standard-LATEX-Inhaltsverzeichnisse. Hier haben wir jedoch noch ein paar "subsubsections", daher ist es interessanter, diese zu ignorieren und dafür "sections," und "subsections" visuell unterschiedlich zu drucken.

23. Umfang der zur .toc-Datei gehörigen Befehle

23.1. Testen des Bereichs

Lasst uns zur Farbe Rot wechseln und außerdem diesen Befehl zur .toc-Datei hinzufügen:

23.2. Dies ist eine (blass)rote Subsection zu Demonstrationszwecken

Gut, der Titel hier wurde schwarz dargestellt, was daran liegt, wie die scrartcl-Klasse funktioniert (in der article-Klasse wäre er rot gewesen), aber wir sind ohnehin mehr daran interessiert, wie er im Inhaltsverzeichnis aussieht: Und tatsächlich ist er rot im Haupt-Inhaltsverzeichnis dieses Dokuments, genau so wie im Inhaltsverzeichnis für diesen Abschnitt. Beide Befehle gehorchen wie erwartet dem \color{red!50}-Befehl, der in die .toc-Datei geschrieben wurde.

Aber lasst uns jetzt diese "subsection" beenden und eine "section" starten.

24. Bin ich auch rot?

Die Frage ist, ob es im Inhaltsverzeichnis erscheint: Die Antwort ist ja, es ist rot im Haupt-Inhaltsverzeichnis und nein es ist nicht rot im Inhaltsverzeichnis für diesen Abschnitt. Grund dafür ist, dass der \(\frac{finish} \)-Code für dieses "subsection"-Level eine Gruppe geschlossen hat, da es \end \{enumerate}\) verwendet hat.

Das zeigt noch einmal die Diskussion aus Unterabschnitt 3.1.

Die standardmäßigen Paket-line-Stile beinhalten keine Gruppen-Öffnung- und Schliess-Befehle: Die Gültigkeit eines Befehls in der .toc-Datei wird also solange bestehen, bis er explizit durch einen weiteren Befehl wieder rückgängig gemacht wird.

```
\normalcolor
\addtocontents{toc}{\string\normalcolor}
```

Zurück zu Schwarz. Man beachte das diese Bereichsprobleme auch in mehrsprachigen Dokumenten auftauchen, da das babel-Paket auftretende Sprachänderungen ebenfalls in die .toc-Datei schreibt.

Teil V.

Befehle für den toc-Display-Stil

Zu Beginn wollen wir ein paar Fakten zu diesem Teil nennen. Er enthält 3 Abschnitte und 10 Unterabschnitte. Der Name des ersten Abschnitts lautet "Festlegung des toc-Display—Stils" und er hat die Gliederungsnummer "25". Der Name des letzten Abschnitts lautet "Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil" und er hat die Nummer "27". Der erste Unterabschnitt heißt "Der Befehl \etocsettocstyle" und er hat die Nummer "25.1". Der Name des letzten Unterabschnitts ist "Eine (verrückte) Inline-Darstellung" und dessen Nummer ist "27.3".

25. Festlegung des toc-Display-Stils	40
25.1. Der Befehl \etocsettocstyle	40
25.2. Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-	
multicol	41
25.3. Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled	41
25.4. Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocalframed	42
25.5. Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep	42
25.6. Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle	43
25.7. Der Befehl \etocinline	43
26. Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls	43
27. Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil	4 4
27.1. Überprüfen des Kompatibilitätsmodus	44
27.2. Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen	44
27.3. Eine (verrückte) Inline-Darstellung	45

25. Festlegung des toc-Display-Stils

Der toc display-Stil gibt an, ob das Inhaltsverzeichnis mit mehreren Spalten erscheint oder nur mit einer, ob der Titel gesetzt ist wie in der article- oder book-Klasse, oder ob er über den Einträgen zentriert sein soll, mit Regeln an der Seite, oder ob das gesamte Inhaltsverzeichnis in einen Rahmen gepackt werden soll. Entscheidet man sich bspw. für eine einheitliche Überschrift und ein Ein-Spalten-Layout, so verwendet man dafür folgende Befehle:

```
\etocruledstyle[1]{Title} \tableofcontents (or \localtableofcontents)
shortcuts: \etocruled[1]{Title} (or \etoclocalruled[1]{Title})
```

25.1. Der Befehl \etocsettocstyle

Dies ist ein Befehl mit zwei notwendigen Argumenten:

```
\ensuremath{\verb|decosettocstyle||} {\langle before\_toc \rangle} {\langle after\_toc \rangle}
```

Der {\langle before_toc\rangle}-Teil ist verantwortlich für den Schriftsatz der Überschriften, so kann er beispielsweise etwas sein wie \section*{\contentsname}.

Generell gesprochen, sollte diese Überschrift TEX im "Vertikal-Modus" lassen, wenn der eigentliche Schriftsatz des Inhalts beginnt: die Linienstile (entweder von den Standardklassen oder den Paketlinenstilen) erwarten alle im 'Vertikal-Modus' zu starten.

Das erste Argument von \etocsettocstyle kann auch Instruktionen beinhalten, um die Seitenüberschriften zu markieren. Oder es kann prüfen (book-Klasse), ob der Zwei-Spalten-Modus eingeschaltet ist, um dann zum Ein-Spalten-Modus zu wechseln. Der \(\alpha fter_toc \)-Teil würde dann wieder den Ein-Spalten-Modus aktivieren.

Die im Folgenden beschriebenen Befehle \etocmulticolstyle, \etocruledstyle und \etocframedstyle rufen alle \etocsettocstyle als Subroutine auf, um eine Mehrspalten-Umgebung mit Hilfe von $\{\langle before_toc \rangle\}$ zu starten, welche mit $\{\langle after_toc \rangle\}$ wieder geschlossen wird.

25.2. Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocalmulticol

Dies ist ein Befehl mit einem optionalen und einem notwendigen Argument:

```
\ensuremath{\mbox{\mbox{$\setminus$}}} \ensuremath{\mbox{\mbox{$\setminus$}}} \ensuremath{\mbox{$\setminus$}} \ensuremath{\m
```

Die [\(\lambda\) munter_of_coloumns\)] können von 1 bis 10 gehen (default: 2; ist der Wert 1, so wird natürlich keine multicols-Umgebung angelegt). Das \(\lambda\) heading\) wird typischerweise 'vertikaler' Art sein, also wie: \(\lambda\) heading\) = \section*\(\lambda\) (etoc fügt automatisch ein \par ans Ende des "heading"-Arguments von \(\text{etocmulticolstyle}\)). Hier ist einmal exemplarisch dargestellt, wie das Haupt-Inhaltsverzeichnis dieses Dokuments konfiguriert wurde:

Nach \etocmulticolstyle haben alle zukünftigen \tableofcontents den spezifizierten Stil, falls es zwischendurch nicht mehr geändert wird. Eine kürzere Variante für nur ein Inhaltsverzeichnis ohne Einfluss auf spätere ist:

```
\ensuremath{\mbox{\mbox{$\sim$}}} \ensuremath{\mbox{\mbox{\mbox{$\sim$}}}} \ensuremath{\mbox{\mbox{$\sim$}}} \ensuremath{\mbox{$\sim$}} \ensuremath{\mbox{$\sim$
```

oder

 $\verb|\etoclocalmulticol[| \langle number_of_columns \rangle] | \{\langle heading \rangle\}.$

25.2.1. Der Befehl \etoctocstyle

Wobei Typ gewählt wird aus chapter, section usw. Standardwert ist chapter oder section, abhängig von der Dokumentklasse.

```
25.2.1.1. \etoctocstylewithmarks[\langle kind\rangle] \{\langle number_of_columns\rangle} \{\langle title\rangle} \{\langle mark\rangle}
```

=\etocmulticolstyle[number_of_columns] {\kind*{title \markboth{\MakeUppercase{mark}}}} Wobei Typ gewählt wird aus chapter, section usw. Die wirkliche Anzeige der Markierungen ("marks") hängt vom Seitenstil ab. Es gibt die Variante \etoctocstylewithmarksnouc, welche Großschreibung unterdrückt.

25.2.1.2. Möchten wir wirklich pargraph-Einträge im Inhaltsverzeichnis?

25.2.1.3. Wirklich?

25.3. Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled

Das generelle Format von \etocruledstyle ist:

```
\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath}\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\engen}}}}}}}} \end{Tiber to cold the cold the cold to cold to cold the cold t
```

Der Titel ist horizontales Material (der LR-Modus von <u>ETeX</u>, ein Dokument-Vorbereitung-System,): wenn es nicht in eine Zeile passt, dann sollte es in eine \parbox mit einer gegebenen Weite geschrieben werden. Der grüne Rahmen für die Überschrift des Inhaltsverzeichnisses zu Beginn des zweiten Teils dieses Dokuments wurde erzeugt durch:

Eine kürzerer Weg den Stil zu setzen mit \etocruledstyle und dann einen \tableof-contents zu erstellen, alles zusammen in einer Gruppe damit zukünftige Inhaltsverzeichnisse nicht betroffen sind, ist:

```
\etocruled[\( \( number_of_columns \) ] \{\( \( title \) \\ \)
```

25.4. Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocalframed

Die gleiche Arbeitsweise:

```
\verb|\etocframedstyle[|\langle number\_of\_columns\rangle|]| \{\langle title\rangle\} und die passende Abkürzung:
```

```
\ensuremath{\mbox{\sf detocframed}[\langle number\_of\_columns\rangle]} \{\langle title \rangle\}
```

Diese wird verwendet, wenn man nicht den Stil zukünftiger Inhaltsverzeichnisse modifizieren will (eine ändere Möglichkeit wäre es, das Ganze in Klammern zu packen oder innerhalb eines \begingroup...\endgroup; es gibt auch noch einen \etoclocalframed für ein lokales Inhaltsverzeichnis).

Das gesamte Inhaltsverzeichnis ist eingerahmt. Der Titel selbst aber nicht: Möchte man das erreichen, dann muss man das im \(\textite\)-Argument mit \etocframedstyle oder \etocframed festhalten. Die Farben für den Hintergrund und der anderen Komponenten (oben, links, rechts, unten) des Rahmens sind festgelegt mittels geeigneter \renewcommand's (siehe Unterabschnitt 30.2).

Eine minipage wird benutzt, von daher ist das produzierte Inhalsverzeichnis nicht kompatibel mit Seitenumbrüchen. Um diese zu erlauben, wird empfohlen, die Befehle mdframed¹⁹ oder tcolorbox²⁰ in den Argumenten von \etocsettocstyle zu verwenden.

Beispiele in diesem Dokument findet man auf den Seiten 13, 20, 46 und 56.

25.5. Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep

Das für \etocmulticolstyle notwendige \(\text{heading} \)-Argument kann entweder Vertikal-Modus-Material sein wie \section*{\emph{Inhaltsverzeichnis}} oder die horizontale Variante wie das einfache \etocmulticolstyle{Hallo Welt}.

Es kann kein explizites \par oder eine Leerzeile in das notwendige Argument von \etocmulticolstyle eingefügt werden, aber etoc stellt \etocoldpar als Ersatz bereit: Es fügt \let\etocoldpar\par vor der multicols-Umgebung ein und eben dieses \etocoldpar²¹ am Ende der Überschrift ein, und macht dann noch einen vertikalen Sprung der Größe \etocinnertopsep.

Auf der anderen Seite erwarten die Befehle \etocruledstyle und \etocframedstyle ein Argument im "LR-Modus" (um die Terminologie von ETEX, a document preparation

¹⁹http://ctan.org/pkg/mdframed

²⁰http://ctan.org/pkg/tcolorbox

²¹Dieser Befehl \etocoldpar (= funktionierendes \par im Argument von \etocmulticolstyle) ist nicht verwandt mit dem Schalter \etocinline, dessen Zweck es ist etoc mitzuteilen, kein \par vor dem Inhaltsverzeichnis auszuführen.

system zu nutzen). Das bedeutet, dass mehrzeilige Titel nur möglich sind, wenn man sie in etwas wie eine \parbox einschließt.

Eine wichtige Größe verwendet von sowohl \etocmulticolstyle, \etocruledstyle als auch \etocframedstyle ist \etocinnertopsep. Es gibt an, wieviel Platz zwischen den Überschriften und dem Start des Inhalts liegen soll. Der Default-Wert ist 2ex und man kann es mittels \renewcommand*{\etocinnertopsep}{\(neuer_Wert \) \} \"andern, nicht mit \setlength.

25.6. Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle

etoc wird dann das emulieren, für was eigentlich die Dokument-Klasse verantwortlich ist, in Bezug auf den globalen Display-Stil des Inhaltsverzeichnisses. Allen Änderung von innerhalb der Klasse sollten berücksichtigt werden.

25.7. Der Befehl \etocinline

Mit \etocinline oder seinem Synonym \etocnopar, dem \tableofcontents-Befehl und seinen Varianten wird *nicht* zuerst ein \par erstellt, um den vorherigen paragraph zu schließen. Von daher kann man das Inhaltsverzeichnis in einem Inline-Stil darstellen; oder, wenn nur gebraucht um eine Token-Liste bzw. ein Makro vorzubereiten, wird es bei der Ausführung nichts im Token-Stream hinterlassen.

26. Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls

Die Befehle \tableofcontents, \localtableofcontents, \etocmulticol und all ihre Cousins und Varianten haben Stern-Varianten (der Stern muss vor den anderen Argumenten kommen). Für alle Klassen außer memoir verhalten diese sich wie die Originale. Für memoir jedoch, schreibt das Original einen Eintrag in die .toc-Datei, genau so wie die Verwendung des echten \tableofcontents Befehls in dieser Klasse, während aber die Stern-Variante genau das nicht tut, wie es in memoir die Regel ist.

Sobald man damit beginnt, lokale Inhaltsverzeichnisse zu benutzen merkt man, dass der memoir-Standard, welcher dazu gedacht ist, einen chapter-Eintrag für jedes Inhaltsverzeichnis zu erzeugen, nicht praktisch ist. Der Befehl \etocmemoirtoctotocfmt $\{\langle Typ\rangle\}$ { $\langle name \rangle$ } ändert das Format ($\langle Typ \rangle$ ist wieder chapter, section, subsection etc. und $\langle name \rangle$ kann bspw. \contentsname sein.) Die Standardwerte für diese Größen sind chapter und \contentsname.

Das Format der tatsächlichen Überschrift des Inhaltsverzeichnisses sollte ebenfalls ordnungsgemäß gesetzt werden (z. B. mit \etoctocstyle), um einfach die selbe Einheitsgröße zu nutzen wie im ersten Argument von \etocmemoirtoctotocfmt.

Eine ungewöhnliche Situation tritt auf, wenn man zwei aufeinanderfolgende \local-tableofcontents hat (offensichtlich ist das eine nicht sehr wahrscheinliche Situation), direkt nach einem \part zum Beispiel. Der erste würde dann eine Kapitelüberschrift erzeugen (wenn der Standard nicht geändert wurde, wie oben angedeutet), welche in die .toc-Datei geschrieben werden würde. Das zweite Inhaltsverzeichnis denkt dann, es ist ein lokales zu diesem Kapitel gehörig und würde aus diesem Grund nichts darstellen. Die Lösung für dieses Problem ist es, das zweite als Klon des ersten zu definieren.

Unabhängig von der Situation hat man bei der memoir-Klasse immer ein Hook-Makro namens \etocaftertitlehook, welches man unterdrückt, indem man die Stern-Varianten der Darstellungsbefehle nutzt. Außer für die memoir-Klasse ist dieser Hook dazu gedacht, überhaupt nichts zu tun. Außerdem gibt es noch \etocaftercontentshook, ähnlich definiert, um nichts zu tun. Sie können für einige spezielle Effekte genutzt werden.

27. Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil

27.1. Überprüfen des Kompatibilitätsmodus

Als drittes Beispiel wollen wir nun das Inhaltsverzeichnis dieses Teils setzen. Dazu wollen wir zuerst den Kompatibilitätsmodus testen. ²² Das ursprüngliche Inhaltsverzeichnis ist unsichtbar und wurde am Anfang von Teil V definiert, wobei es mit einem Label versehen wurde.

\KOMAoptions{toc=left}
\etocstandarddisplaystyle % wird benötigt, damit toc=left gilt
\etocstandardlines
\tableofcontents \ref{toc:globalcmds}

Inhaltsverzeichnis

25. Festlegung des toc-Display-Stils	40
25.1. Der Befehl \etocsettocstyle	40
25.2. Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocalmulticol	. 41
25.3. Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled	41
25.4. Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocalframed	42
25.5. Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep	42
25.6. Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle	43
25.7. Der Befehl \etocinline	43
26. Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls	43
27. Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil	44
27.1. Überprüfen des Kompatibilitätsmodus	44
27.2. Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen	44
27.3. Eine (verrückte) Inline-Darstellung	45

27.2. Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen

Als nächstes wollen wir ein gerahmtes Inhaltsverzeichnis erzeugen, wobei wir den vom Paket vorgegebenen Linienstil nutzen und ein paar Farben hinzufügen wollen. (Es wurde in eine Float-Umgebung eingefügt, die man on page 46 findet.)²³

²²Dieses Dokument wurde als scrartc1 gesetzt. Wir wollen nun testen, ob der Kompatibilitätsmodus des etoc-Pakets die Anpassungen innerhalb der Klassenbefehle umsetzt.

²³Innerhalb der figure-Umgebung und vor dem gerahmten Inhaltsverzeichnis, welches die Option multicols nutzt, haben wir den Befehl \normalcolor eingefügt, um einen Bug zu umgehen, der

```
\etocdefaultlines
\begingroup
\renewcommand{\etoccolumnsep}{2em}
\renewcommand{\etocinnerleftsep}{1.5em}
\renewcommand{\etocinnerrightsep}{1.5em}
% Befehle für die Hintergrundfarbe des Inhaltsverzeichnisses
\renewcommand{\etocbkgcolorcmd}{\color{yellow!10}}
% Befehle für die Rechtecke vor und nach dem Inhalt des Verzeichnisses
\renewcommand{\etoctoprule}{\hrule height 1pt}
\renewcommand{\etoctoprulecolorcmd}{\color{red!25}}
\renewcommand{\etocbottomrule}{\hrule height 1pt}
\renewcommand{\etocbottomrulecolorcmd}{\color{red!25}}
% Befehle für die Rechtecke links und rechts des Inhaltsverzeichnisses
\renewcommand{\etocleftrule}{\vrule width 5pt}
\renewcommand{\etocrightrule}{\vrule width 5pt}
\renewcommand{\etocleftrulecolorcmd}{\color{red!25}}
\renewcommand{\etocrightrulecolorcmd}{\color{red!25}}
% mit \fcolorbox legen wir einen farbigen Rahmen für den Titel an
\fboxrule1pt
\renewcommand{\etocbelowtocskip}{Opt\relax}
\etocframedstyle {\normalsize\rmfamily\itshape
  \fcolorbox{red}{white}{\parbox{.8\linewidth}{\centering
      Dies ist das nach \etoc gestaltete Inhaltsverzeichnis, welches
      jedoch nur die Abschnitte und Unterabschnitte dieses Teils
      enthält. Da es gerahmt ist, darf es nicht größer sein als eine Seite.
      Es hat das Label |toc:b|.}}}
\begin{figure}[ht!]
  \centering
\normalcolor % Workaround für einen Bug von color und multicols (und figure)
\tableofcontents \label{toc:b} \ref{toc:globalcmds}
\end{figure}
\endgroup
```

27.3. Eine (verrückte) Inline-Darstellung

Nun wollen wir eine etwas verrückte Inline-Darstellung erzeugen, womit das Inhaltsverzeichnis des gesamten Dokuments gesetzt werden soll. Hier werden die Unterabschnitte als Fußnoten dargestellt. Diese Art der Darstellung bietet sich eher für verlinkte Dokumente an, weniger für gedruckte! (Mir hingegen gefällt diese Art der Darstellung, obwohl mein Geschmack scheinbar oft nicht geteilt wird.)

Hier ist das inline dargestellte Inhaltsverzeichnis. Zusammenfassung, Vorwort, Lizenz, Installation. Überblick: Muss ich Computerfreak sein, um etoc benutzen zu können?²⁴, Zeilenstile und Stile der Inhaltsangabe (toc display style)²⁵, Ein erstes Beispiel, Ein zweites Beispiel, Verlinkte Liste der Hauptbefehle. Beliebig viele TOCs und lokale Versionen davon: Beschriften und anderswo wieder benutzen, Eine mächtige Funktionsweise von etoc: Die Wiederzuweisung von Levels mit von \etocsetlevel, Die \etocsetlocdepth- und

durch die Interaktion zwischen multicols, color und der figure-Umgebung entsteht. (Wir brauchen den Befehl \color{red} in der .toc-Datei.) Der Fehler wird nicht durch das etoc-Paket verursacht.

²⁴Beschränkungen in der Benutzung von Listen-Umgebungen für Inhalsangaben.

²⁵\etocsetstyle für den Zeilenstil; \etocsettocstyle für den Stil der Inhaltsangabe; Kompatibilismus.

Dies ist das nach etoc gestaltete Inhaltsverzeichnis, welches jedoch nur die Abschnitte und Unterabschnitte dieses Teils enthält. Da es gerahmt ist, darf es nicht größer sein als eine Seite. Es hat das Label toc:b.

Festlegung des toc-Display-Stils
25, S. 40
Der Befehl \etocsettocstyle .
25.1, S. 40
Die Befehle \etocmulticolstyle,
\etocmulticol und \etoclocal-
multicol 25.2, S. 41
Die Befehle \etocruledstyle, \etoc-
ruled und \etoclocalruled
25.3, S. 41
Die Befehle \etocframedstyle, \etoc
<pre>framed und \etoclocalframed .</pre>
25.4, S. 42
Überschriften, Titel, \etocoldpar,
\etocinnertopsep . 25.5, S. 42

Der Kompatibilitätsmodus \etoc- standarddisplaystyle
25.6, S. 43
Der Befehl \etocinline
25.7, S. 43
Gesternde Varianten des \tableof-
contents etc. Befehls 26, S. 43
Das Inhaltsverzeichnis von die-
Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil 27, S. 44
sem Teil 27, S. 44
sem Teil 27, S. 44 Überprüfen des Kompatibilitätsmodus
sem Teil 27, S. 44 Überprüfen des Kompatibilitätsmodus 27.1, S. 44
sem Teil 27, S. 44 Überprüfen des Kompatibilitätsmodus 27.1, S. 44 Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen

\etocsetnexttocdepth-Befehle²⁶, Der Befehl \etocsettocdepth.toc²⁷, Die Befehle \etocdepthtag.toc und \etocsettagdepth²⁸, Befehle zur .toc-Datei hinzufügen²⁹, Zwei Beispiele³⁰. Überraschende Anwendungen von etoc: Das TOC für TOCs, Willkürliche "'Listen von ... "', \etoctoccontentsline, Ein TOC mit einem extravagantem Layout, Ein weiterer Kompatibilitätsmodus, Das TOC als ein Baum, Das TOC als ein Molekül. Befehle für die TOC-Linienstile: Der \etocsetstyle-Befehl³¹, Der \etocsetlevel-Befehl, Umfang der zur .toc-Datei gehörigen Befehle³², Bin ich auch rot? Befehle für den toc-Display-Stil: Festlegung des toc-Display-Stils³³, Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls, Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil³⁴. etoc nutzen und

²⁶Die hyperref-Option *bookmarksdepth*.

²⁷Die Befehle \etocobeytoctocdepth und \etocignoretoctocdepth.

²⁸Die Befehle \etocobeydepthtags und \etocignoredepthtags.

²⁹Die hyperref-Option *hidelinks*.

³⁰Eine wunderschöne Beispielthese; Ein TOC mit einer Hintergrundfarbe.

³¹Die \etocname- und \etocpage-Befehle; Der \etocskipfirstprefix-Befehl; Der \etocnumber-Befehl; Die Befehle \etocthename, \etocthenumber sowie \etocthepage; Der \etoclink-Befehl; Die Befehle \etocthelinkedname, \etocthelinkednumber, \etocthelinkedpage und \etocthelink.

³²Testen des Bereichs; Dies ist eine (blass)rote Subsection zu Demonstrationszwecken.

³³Der Befehl \etocsettocstyle; Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocalmulticol; Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled; Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocalframed; Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep; Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle; Der Befehl \etocinline.

³⁴Überprüfen des Kompatibilitätsmodus; Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen; Eine (verrückte) Inline-Darstellung.

anpassen: Überblick über die Grundbefehle zur Stilbearbeitung³⁵, Der Linienstandard des Pakets: \etocdefaultlines, etoc individuell anpassen³⁶, Ein weiteres Beispiel für ein farbiges Inhaltsverzeichnis. **Tipps:** ... und Tricks³⁷. **Der Code:** Zeitstempel, Änderungen, Ausführung.

Zur Erzeugung dieses Inhaltsverzeichnisses wurde folgender Code genutzt:

Teil VI.

etoc nutzen und anpassen

Zu Beginn wollen wir ein paar Fakten zu diesem Teil nennen. Er enthält 4 Abschnitte und 6 Unterabschnitte. Der Name des ersten Abschnitts lautet "Überblick über die Grundbefehle zur Stilbearbeitung" und er hat die Gliederungsnummer "28". Der Name des letzten Abschnitts lautet "Ein weiteres Beispiel für ein farbiges Inhaltsverzeichnis" und er hat die Nummer "31". Der erste Unterabschnitt heißt "Ein lokales Inhaltsverzeichnis anpassen" und er hat die Nummer "28.1". Der Name des letzten Unterabschnitts ist "Die Darstellung eines Inhaltsverzeichnisses anspassen" und dessen Nummer ist "30.2".

Dies ist das Inhaltsverzeichnis mit den Abschnitten und Unterabschnitten von diesem Teil. Es hat das Label toc:c.

Überblick über die Grundbefehle zur	Das Aussehen eines Inhaltsverzeichnisses		
Stilbearbeitung 28, S. 48	anpassen 28.2, S. 48		
,	Inhaltsverzeichnisse darstellen		
Ein lokales Inhaltsverzeichnis anpassen	28.3, S. 48		
28.1, S. 48	Label und Referenzen 28.4, S. 48		

³⁵Ein lokales Inhaltsverzeichnis anpassen; Das Aussehen eines Inhaltsverzeichnisses anpassen; Inhaltsverzeichnisse darstellen; Label und Referenzen.

³⁶Den durch **etoc** vordefinierten Linienstil individualisieren; Die Darstellung eines Inhaltsverzeichnisses anspassen.

³⁷Hacken "'framed parboxes"'; Umstellen der Ebenen; Alle Unterabschnitte in diesem Dokument; Statistiken anzeigen; Tiefe Tags nehmen; Das TOC als eine Tabelle setzend; Kompatibilität mit anderen Paketen; TEX-nische Sachen; Fehler und Katastrophen.

28. Überblick über die Grundbefehle zur Stilbearbeitung

28.1. Ein lokales Inhaltsverzeichnis anpassen

28.2. Das Aussehen eines Inhaltsverzeichnisses anpassen

28.3. Inhaltsverzeichnisse darstellen

28.4. Label und Referenzen

Optional dürfen die Befehle für Label oder Referenzen auf die Befehle, die die Darstellung des Inhaltsverzeichnisses realisieren, folgen. Hierbei ist unwichtig, ob letztere mit Sternchen versehen sind oder nicht.

```
\tableofcontents \label{toc:here}
\tableofcontents \ref{toc:far}
\tableofcontents \label{toc:here} \ref{toc:far}
\localtableofcontents \label{toc:here}
\etocmulticol, etc. funktionieren ähnlich
```

Ein \ref-Befehl, der auf einen Befehl zur Erzeugung eines lokalen Inhaltsverzeichnisses folgt, hat *keinen* Einfluss auf diesen. Wird ein anderes Inhaltsverzeichnis erneut dargestellt, so wird nur dessen Inhalt angepasst. Sowohl das Aussehen des Inhaltsverzeichnisses als auch die Darstellung seiner Linien orientieren sich an dem, das gerade definiert wurde und nicht an dem, von dem der Inhalt übernommen wurde.

29. Der Linienstandard des Pakets: \etocdefaultlines

Die Linienstile stammen bereits aus einer frühen Entwicklungsphase des Pakets, weswegen sie sich noch sehr an TEX orientieren und dadurch gruselig aussehen. Daher bieten sie keinen guten Einstiegspunkt. Oft muss man, will man an dem Stil etwas ändern, diesen aus dem Quellcode kopieren und direkt bearbeiten. Trotzdem soll in diesem Abschnitt erläutert werden, wie die Schriftarten, die vertikalen Abstände, etc. des gewählten Linienstils verändert werden können.

Wurden die vorgegebenen Linienstile nicht durch \etocsetstyle verändert, so kann man sie mit den Befehlen \etocdefaultlines bzw. \etoctoclines einschalten. Außer, dass der Einzug eines Unterabschnitts etwas kleiner ist als der eines Abschnitts, gleichen sich beide Gliederungsebenen. (Wie dieses Dokument zeigt, werden Abschnitte in Dokumentklassen, denen der Befehl \chapter fehlt, stets mit einer fettgedruckten Type gesetzt.) Unter-Unterabschnitte werden inline, im selben Paragraphen und ohne Nummer oder Seitenzahl dargestellt. Dieser Stil wurde für Dokumente, die viele Unter-Unterabschnitte enthalten, entwickelt und anschließend mit solchen getestet. Für derartige Dokumente sollte ein zweispaltiges Layout verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Darstellung kompakter ist als jene, die standardmäßig durch Laten verwendet werden, da diese Da

Da wir für das zentrale Inhaltsverzeichnis \etocsetlevel{subsection}{3} gesetzt haben, werden die Unterabschnitte und die Unter-Unterabschnitte inline dargestellt.

Im Gegensatz dazu wollen wir nun das zentrale Inhaltsverzeichnis so darstellen, als ob wir eine Dokumentklasse genutzt hätten, die den Befehl \chapter erlaubt. Daher werden die Abschnitte im Folgenden als Kapitel und die Unterabschnitte als Abschnitte gedruckt, was wir u. a. mit Hilfe des Befehls \etocsetlevel erreichen. Zusätzlich nutzen wir für Abschnitte, welche in Wirklichkeit unsere Unterabschnitte sind, statt der fetten Serie einer Schriftart die halbfette Variante. Hierfür modifizieren wir den Befehl \etocfontone.

³⁸Außerdem werden dadurch einzelne Teil- bzw. Kapiteleinträge am Ende einer Seite oder einer Spalte vermieden, solange diese weiter untergliedert sind.

Weiterhin nutzen wir einen gepunkteten Einzug, da dieser weniger Platz einnimmt als der Paketstandard.

```
\etocruledstyle[2]{\normalfont\normalsize\rmfamily\itshape
  \fbox{\parbox{.6\linewidth}{
      \leftskip Opt plus .5fil
      \rightskip Opt plus -.5fil
      \parfillskip Opt plus 1fil
  Dies ist das zentrale zweispaltige Inhaltsverzeichnis, das den
  Standardlinienstil von \etoc nutzt, wobei die Abschnitte wie Kapitel und die
 Unterabschnitte wie Abschnitte gesetzt wurden. }}}
\etocdefaultlines
\etocsetnexttocdepth{1}
\begingroup
\etocsetlevel{section}{0}
\etocsetlevel{subsection}{1}
\renewcommand*{\etocfontone}{\normalfont \normalsize}
\renewcommand*{\etoctoclineleaders}
        {\hbox{\normalfont\normalsize\hbox to 1ex {\hss.\hss}}}
\sloppy
\tableofcontents
\endgroup
```

Dies ist das zentrale zweispaltige Inhaltsverzeichnis, das den Standardlinienstil von etoc nutzt, wobei die Abschnitte wie Kapitel und die Unterabschnitte wie Abschnitte gesetzt wurden.

Zusammenfassung

- 1. Vorwort
- 2. Lizenz, Installation
 - Teil I. Überblick
- 3. Muss ich Computerfreak sein, um etoc benutzen zu können?

4. Zeilenstile und Stile der Inhaltsangabe (toc display style)

\etocsetstyle für den Zeilenstil
4.1, S. 7
\etocsettocstyle für den Stil der Inhaltsangabe4.2, S. 7
Kompatibilismus4.3. S. 8

- 5. Ein erstes Beispiel
- 6. Ein zweites Beispiel
- 7. Verlinkte Liste der Hauptbefehle
 - Teil II. Beliebig viele TOCs und lokale Versionen davon
- 8. Beschriften und anderswo wieder benutzen
- 9. Eine mächtige Funktionsweise von etoc: Die Wiederzuweisung von Levels mit von \etocsetlevel
- Die \etocsettocdepth- und \etocsetnexttocdepth-Befehle

11. Der Befehl \etocsettocdep- th.toc	Der\etocskipfirstprefix-Befehl 21.2, S. 35		
Die Befehle \etocobeytoctocdepth und \etocignoretoctocdepth11.1, S. 16	Der \etocnumber-Befehl21.3, S. 35 Die Befehle \etocthename, \etocthe-		
12. Die Befehle \etocdepthtag.toc und \etocsettagdepth	number sowie \etocthepage21.4, S. 36		
Die Befehle \etocobeydepthtags und \etocignoredepthtags12.1, S. 17	Der \etoclink-Befehl21.5, S. 36 Die Befehle \etocthelinkedname, \etoc		
13. Befehle zur .toc-Datei hinzu- fügen	thelinkednumber, \etocthelinkedpage und \etocthelink21.6, S. 37		
Die hyperref-Option <i>hidelinks</i>	22. Der \etocsetlevel-Befehl		
14. Zwei Beispiele	23. Umfang der zur . toc-Datei ge- hörigen Befehle		
Eine wunderschöne Beispielthese 14.1, S. 18 Ein TOC mit einer Hintergrundfarbe 14.2, S. 20	Testen des Bereichs		
_	24. Bin ich auch rot?		
Teil III. Überraschende An- wendungen von <mark>etoc</mark>	Teil V. Befehle für den toc- Display-Stil		
	Display-Stil		
wendungen von etoc			
wendungen von etoc 15. Das TOC für TOCs 16. Willkürliche "'Listen von", \etoctoccontentsline 17. Ein TOC mit einem extravagantem Layout	Display-Stil 25. Festlegung des toc-Display-Stils Der Befehl \etocsettocstyle		
wendungen von etoc 15. Das TOC für TOCs 16. Willkürliche "'Listen von"', \etoctoccontentsline 17. Ein TOC mit einem extravagan-	Display-Stil 25. Festlegung des toc-Display-Stils Der Befehl \etocsettocstyle		
wendungen von etoc 15. Das TOC für TOCs 16. Willkürliche "'Listen von", \etoctoccontentsline 17. Ein TOC mit einem extravagantem Layout 18. Ein weiterer Kompatibilitäts-	Display-Stil 25. Festlegung des toc-Display-Stils Der Befehl \etocsettocstyle		
wendungen von etoc 15. Das TOC für TOCs 16. Willkürliche "'Listen von", \etoctoccontentsline 17. Ein TOC mit einem extravagantem Layout 18. Ein weiterer Kompatibilitätsmodus	Display-Stil 25. Festlegung des toc-Display-Stils Der Befehl \etocsettocstyle		
wendungen von etoc 15. Das TOC für TOCs 16. Willkürliche "'Listen von", \etoctoccontentsline 17. Ein TOC mit einem extravagantem Layout 18. Ein weiterer Kompatibilitätsmodus 19. Das TOC als ein Baum	Display-Stil 25. Festlegung des toc-Display-Stils Der Befehl \etocsettocstyle		
wendungen von etoc 15. Das TOC für TOCs 16. Willkürliche "'Listen von", \etoctoccontentsline 17. Ein TOC mit einem extravagantem Layout 18. Ein weiterer Kompatibilitätsmodus 19. Das TOC als ein Baum 20. Das TOC als ein Molekül Teil IV. Befehle für die TOC-	Display-Stil 25. Festlegung des toc-Display-Stils Der Befehl \etocsettocstyle		

26. Gesternde Varianten des \ta-31. Ein weiteres Beispiel für ein bleofcontents etc. Befehls farbiges Inhaltsverzeichnis 27. Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil Teil VII. Tipps Überprüfen des Kompatibilitätsmodus27.1, S. 44 32. ... und Tricks Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen Hacken "'framed parboxes" . 32.1, S. 5727.2, S. 44 Eine (verrückte) Inline-Darstellung Umstellen der Ebenen32.2, S. 58 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument32.3, S. 58 Teil VI. etoc nutzen und anpassen Statistiken anzeigen32.4, S. 59 28. Überblick über die Grundbefehle Tiefe Tags nehmen32.5, S. 61 zur Stilbearbeitung Das TOC als eine Tabelle setzend Ein lokales Inhaltsverzeichnis anpassen32.6, S. 63 Kompatibilität mit anderen Paketen Das Aussehen eines Inhaltsverzeichnisses T_EX-nische Sachen32.8, S. 69 Inhaltsverzeichnisse darstellen Fehler und Katastrophen ...32.9, S. 69 Label und Referenzen28.4, S. 48 29. Der Linienstandard des Pakets: Teil VIII. Der Code \etocdefaultlines 33. Zeitstempel 30. etoc individuell anpassen Den durch etoc vordefinierten Linienstil 34. Änderungen individualisieren30.1, S. 52

30. etoc individuell anpassen

Die Darstellung eines Inhaltsverzeichnisses anspassen30.2, S. 53

30.1. Den durch etoc vordefinierten Linienstil individualisieren

Im Folgenden sollen einfach die wichtigsten Befehle des Pakets aufgelistet werden. Man kann diese bequem mittels \renewcommand anpassen:

35. Ausführung

\newcommand*\etocfontminustwo{\normalfont \LARGE \bfseries}
\newcommand*\etocfontminusone{\normalfont \large \bfseries}
\newcommand*\etocfontzero{\normalfont \large \bfseries}
\newcommand*\etocfontone{\normalfont \normalsize \bfseries}
\newcommand*\etocfonttwo{\normalfont \normalsize}

```
\newcommand*\etocfontthree{\normalfont \footnotesize}
\newcommand*\etocsepminustwo{4ex plus .5ex minus .5ex}
\newcommand*\etocsepminusone{4ex plus .5ex minus .5ex}
\newcommand*\etocsepzero{2.5ex plus .4ex minus .4ex}
\newcommand*\etocsepone{1.5ex plus .3ex minus .3ex}
\newcommand*\etocseptwo{.5ex plus .1ex minus .1ex}
\newcommand*\etocsepthree{.25ex plus .05ex minus .05ex}
\newcommand*\etocminustwoleftmargin{1.5em plus 0.5fil}
\newcommand*\etocminustworightmargin{1.5em plus -0.5fil}
\newcommand*\etocminusoneleftmargin{1em}
\newcommand*\etocminusonerightmargin{1em}
\newcommand*\etocbaselinespreadminustwo{1}
\newcommand*\etocbaselinespreadminusone{1}
\newcommand*\etocbaselinespreadzero{1}
\newcommand*\etocbaselinespreadone{1}
\newcommand*\etocbaselinespreadtwo{1}
\newcommand*\etocbaselinespreadthree{.9}
\newcommand*\etoctoclineleaders
    {\hbox{\normalfont\normalsize\hbox to 2ex {\hss.\hss}}}
\newcommand*\etocabbrevpagename{p.~} % muss der Sprache angepasst werden
                % deutsche Nutzer: \renewcommand*\etocabbrevpagename{S.~}
\newcommand*\etocpartname{\partname}
\newcommand*\etocbookname{Book} % muss der Sprache angepasst werden
```

Der Standardlinienstil kann innerhalb der **etoc**-Umgebung nicht individualisiert werden. Wie bereits erwähnt, wird das Paket nach Aufruf des Befehls kaum verwendet und agiert lediglich auf globaler Ebene, sodass die Einträge des Inhaltsverzeichnisses (hoffentlich) so dargestellt werden, als ob das Paket **etoc** fehlen würde.³⁹

Wurde mittels \etocsetlevel die Tiefe der Gliederung soweit herabgesetzt, dass etoc die Befehle für bestimmte Gliederungsebenen kennt, so wirkt der Kompatibilitätsmodus, also \etocstandardlines, auch auf diese. Dies gilt natürlich nur für Gliederungsbefehle, die dem Standard von LATEX entsprechen und die alle Definitionen liefern, welche zum Darstellen von Einträgen im Inhaltsverzeichnis benötigt werden. (Es muss ein Makro der Art \l@irgendwas existieren.)

Sobald der Befehl \etocsetstyle aufgerufen wird, wird zusätzlich der Kompatibilitätsmodus ausgeschaltet. Es spielt hierbei keine Rolle, ob der Befehl in der Präambel oder im Hauptteil des Dokuments steht.

30.2. Die Darstellung eines Inhaltsverzeichnisses anspassen

Erneut wollen wir uns darauf beschränken die relevanten Makros aufzulisten, da deren Funktion aus ihrem Namen ableitbar ist. Soll die Länge eines Befehls verändert werden, so muss der entsprechende Befehl mittels \renewcommand und nicht durch \setlength verändert werden. Weiterhin erlauben Befehle, welche die Farbe verändern, nicht nur die Standardfarben. Will man ihr Verhalten ändern, so muss man in der neuen Definition den Befehl \color aufrufen. Um ihre Wirkung zu beenden, muss man sie so neu definieren, dass sie danach nur den Befehl \relax enthalten.

³⁹Innerhalb der KOMA-script-Klassen muss der Befehl \etocstandarddisplaystyle genutzt werden, damit die Option toc=left auch für die Linieneinträge gilt.

```
\newcommand*\etocabovetocskip{3.5ex plus 1ex minus .2ex}
\newcommand*\etocbelowtocskip{3.5ex plus 1ex minus .2ex}
\newcommand*\etoccolumnsep{2em}
\newcommand*\etocmulticolsep{0ex}
\newcommand*\etocmulticolpretolerance{-1}
\newcommand*\etocmulticoltolerance{200}
\newcommand*\etocdefaultnbcol{2}
\newcommand*\etocinnertopsep{2ex}
\newcommand*\etoctoprule{\hrule}
\newcommand*\etoctoprulecolorcmd{\relax}
% nur für gerahmte Inhaltsverzeichnisse:
\newcommand*\etocinnerleftsep{2em}
\newcommand*\etocinnerrightsep{2em}
\newcommand*\etocinnerbottomsep{3.5ex}
\newcommand*\etocleftrule{\vrule}
\newcommand*\etocrightrule{\vrule}
\newcommand*\etocbottomrule{\hrule}
\newcommand*\etocleftrulecolorcmd{\relax}
\newcommand*\etocrightrulecolorcmd{\relax}
\newcommand*\etocbottomrulecolorcmd{\relax}
\newcommand*\etocbkgcolorcmd{\relax}
% Haken
\newcommand\etocframedmphook{\relax}
```

Der Befehl \etocframedmphook ist direkt hinter dem Anfang einer Minipage, innerhalb der der Inhalt eines gerahmten Verzeichnisses gesetzt wird, verankert.

Wurden die Farbbefehle, also \...colorcmd, nicht verändert, so expandieren sie lediglich zu \relax. (Daher muss man für ihre Verwendung nicht die Pakete color oder xcolor einbinden.) Hat man jedoch einen solchen Befehl - wie zum Beispiel \etocbkg-colorcmd - so verändert, dass er nun tatsächlich eine Farbe anzeigt, so kann dies nur mittels \renewcommand{\etocbkgcolorcmd}{\relax} aufgehoben werden und nicht durch \let\etocbkgcolorcmd\relax.

Wie man an dem Beispiel

\renewcommand{\etoctoprule}{\hrule height 1ex}

erkennen kann, werden die Größen des oberen Rechtecks in den Maßen ex und em angegeben.

Sobald der Titel während der Befehlsausführung von \etocruledtoc oder \etocframedtoc gesetzt wurde, nutzt der Paketcode dessen Schriftgröße, um die Bedeutung von ,1ex' zu ermitteln. Natürlich dürfen auch die anderen Befehle zur Erzeugung eines Rechtecks Maße annehmen, deren Wert sich nur durch eine zugehörige Schriftgröße ergibt. Hierbei dient jedoch die Schrift vor dem Inhaltsverzeichnis als Referenz.

Wie in TEX üblich, werden sowohl das Rechteck vor als auch das nach dem Inhalt des Verzeichnisses durch einfache Einzüge (einer festgelegten Höhe) realisiert. Es muss sich hierbei also nicht um echte Rechtecke handeln. Die Rechtecke links und rechts vom Inhalt werden hingegen nicht durch (horizontale) Einzüge verwirklicht. Sie stellen vielmehr Objekte einer bestimmten Weite dar. Daher darf hier *nur* die Syntax von TEX-Befehlen, mit deren Hilfe man Rechtecke erzeugt, genutzt werden.

31. Ein weiteres Beispiel für ein farbiges Inhaltsverzeichnis

Beim Befehl \etocframedstyle wird der Titel in der Mitte des oberen Rechtecks positioniert. Dies würde im folgenden Beispiel jedoch sehr unschön aussehen, weswegen wir den Titel innerhalb der \(\start \rangle \)-Umgebung eines Abschnittbefehls platzieren. Hierdurch wird er innerhalb des Rahmens gesetzt.

```
\begingroup
\definecolor{subsecnum}{RGB}{13,151,225}
\definecolor{secbackground}{RGB}{0,177,235}
\definecolor{tocbackground}{RGB}{212,237,252}
\renewcommand{\etocbkgcolorcmd}{\color{tocbackground}}
\renewcommand{\etocleftrulecolorcmd}{\color{tocbackground}}
\renewcommand{\etocrightrulecolorcmd}{\color{tocbackground}}
\renewcommand{\etocbottomrulecolorcmd}{\color{tocbackground}}
\renewcommand{\etoctoprulecolorcmd}{\color{tocbackground}}
\renewcommand{\etocleftrule}{\vrule width 1cm}
\renewcommand{\etocrightrule}{\vrule width .5cm}
\renewcommand{\etocbottomrule}{\hrule height 12pt}
\renewcommand{\etoctoprule}{\hrule height 12pt}
\renewcommand{\etocinnertopsep}{Opt}
\renewcommand{\etocinnerbottomsep}{0pt}
\renewcommand{\etocinnerleftsep}{0pt}
\renewcommand{\etocinnerrightsep}{Opt}
\newcommand\shiftedwhiterule[2]{%
    \hbox to \linewidth{\color{white}%
    \hskip#1\leaders\vrule height1pt\hfil}\nointerlineskip\vskip#2}
\etocsetstyle{subsubsection}{\etocskipfirstprefix}
  {\shiftedwhiterule{\leftskip}{6pt}}
  {\sffamily\footnotesize
     \leftskip2.5cm\hangindent1cm\rightskip1cm\noindent
     \hbox to 1cm{\color{subsecnum}\etocnumber\hss}%
     \color{black}\etocname\leaders\hbox to .2cm{\hss.}\hfill
     \rlap{\hbox to 1cm{\hss\etocpage\hskip.2cm}}\par
     \nointerlineskip\vskip3pt}
  {}
\etocsetstyle{subsection}{\etocskipfirstprefix}
  {\shiftedwhiterule{1.5cm}{6pt}}
  {\sffamily\small
     \leftskip1.5cm\hangindent1cm\rightskip1cm\noindent
     \hbox to 1cm{\color{subsecnum}\etocnumber\hss}%
     \color{black}\etocname\leaders\hbox to .2cm{\hss.}\hfill
     \rlap{\hbox to 1cm{\hss\etocpage\hskip.2cm}}\par
     \nointerlineskip\vskip6pt}
  {}
\newcommand{\coloredstuff}[2]{%
            \leftskip0pt\rightskip0pt\parskip0pt
            \fboxsep0pt % Auch ohne Rahmen nutzt \colorbox den Befehl \fboxsep!
      \noindent\colorbox{secbackground}
```

31. Ein weiteres Beispiel für ein farbiges Inhaltsverzeichnis

```
{\parbox{\linewidth}{%
                  \vskip5pt
                  {\noindent\color{#1}#2\par}\nointerlineskip
                  \vskip3pt}}%
      \par\nointerlineskip}
\etocsetstyle{section}
{\coloredstuff{white}
    {\hfil \hyperref[toc:b]{\bfseries\large Ich bin der Zwilling von
          diesem Verzeichnis (Klick mich an!)}\hfil}}
{\vskip3pt\sffamily\small}
{\coloredstuff{white}
   {\leftskip1.5cm\rightskip.5cm\parfillskip-\rightskip
    \verb|\etocname\hfill\makebox[.5cm][r]{\etocpage\hspace{.2cm}}}|%
\vskip6pt }
{}
\etocframedstyle[1]{}
\tableofcontents \label{toc:clone} \ref{toc:globalcmds}
\endgroup
```

25 F	stlegung des toc-Display-Stils	40
25	1 Der Befehl \etocsettocstyle	40
25	2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocalmulticol	4
25	.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocal-ruled	4
25	4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocalframed	42
25	.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep	42
25	.6 Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle .	43
25	.7 Der Befehl \etocinline	4
26 G	sternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls	43
27 D	s Inhaltsverzeichnis von diesem Teil	4
27	1 Überprüfen des Kompatibilitätsmodus	4
27	.2 Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen	4
27	.3 Eine (verrückte) Inline-Darstellung	4!

Das Inhaltsverzeichnis befindet sich in einer float-Umgebung, die man on the preceding page findet. Da diese Art von Code keine zusätzlichen Pakete verlangt, ist er etwas komplexer. ⁴⁰ Außerdem wurde er in einem früheren Stadium entwickelt und seither nicht überarbeitet

Da Rahmen (welche hier genutzt wurden, um die Hintergrundfarbe zu setzen) nur die Hintergrundfarbe innerhalb einer Seite verändern, würde es sich anbieten, weitere Pakete einzubinden, mit deren Hilfe man die Hintergrundfarbe über mehrere Seiten hinweg verändern kann.

Alle Befehle, welche die Farbe verändern, sind in **etoc** zu Beginn so definiert, dass sie nichts verändern. Daher kann der Nutzer selbst entscheiden, ob er Farben nutzen will oder nicht.

Teil VII. Tipps

Zu Beginn wollen wir ein paar Fakten zu diesem Teil nennen. Er enthält 1 Abschnitt und 9 Unterabschnitte. Der Name des ersten Abschnitts lautet "... und Tricks" und er hat die Gliederungsnummer "32". Der Name des letzten Abschnitts lautet "... und Tricks" und er hat die Nummer "32". Der erste Unterabschnitt heißt "Hacken "framed parboxes"" und er hat die Nummer "32.1". Der Name des letzten Unterabschnitts ist "Fehler und Katastrophen" und dessen Nummer ist "32.9".

32 und Tricks	57
32.1. Hacken "'framed parboxes"'	57
32.2. Umstellen der Ebenen	58
32.3. Alle Unterabschnitte in diesem Dokument	58
32.4. Statistiken anzeigen	59
32.5. Tiefe Tags nehmen	61
32.6. Das TOC als eine Tabelle setzend	
32.7. Kompatibilität mit anderen Paketen	67
32.8. T _E X-nische Sachen	69
32.9. Fehler und Katastrophen	69

32. ... und Tricks

32.1. Hacken "framed parboxes"

⁴⁰Zudem zeigt er die Vorliebe des Autors für die T_EX-Syntax.

\ref{toc:globalcmds}

Dieser Text ist vertikal perfekt zentriert unter Berücksichtigung der *surrounding horizontal rules*.

Festlegung des toc-Display-Stils .
25, S. 40
Der Befehl \etocsettocstyle
25.1, S. 40
Die Befehle \etocmulticolstyle, \etoc-
<pre>multicol und \etoclocalmulticol .</pre>
25.2, S. 41
Die Befehle \etocruledstyle, \etoc-
ruled und \etoclocalruled
25.3, S. 41
Die Befehle \etocframedstyle, \etoc-
<pre>framed und \etoclocalframed</pre>
25.4, S. 42
Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etoc-
innertopsep 25.5, S. 42

Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle 25.6, S. 43
Der Befehl $\ensuremath{\verb }$ ctocinline . 25.7, S. 43
Gesternde Varianten des \tableof-contents etc. Befehls 26, S. 43
Das Inhaltsverzeichnis von diesem
Teil 27, S. 44
Teil 27, S. 44
Teil
Teil27, S. 44Überprüfen des Kompatibilitätsmodus
Teil

32.2. Umstellen der Ebenen

Lasst uns alle Unterabschnitte zeigen und aufzählen, die in diesem Dokument vorkommen (Siehe Teil III für andere Verwendungen dieser Technik.):

32.3. Alle Unterabschnitte in diesem Dokument

- i. Beschränkungen in der Benutzung von Listen-Umgebungen für Inhalsangaben (3.1, S. 7)
- ii. \etocsetstyle für den Zeilenstil (4.1, S. 7)
- **iii.** \etocsettocstyle für den Stil der Inhaltsangabe (4.2, S. 7)
- iv. Kompatibilismus (4.3, S. 8)
- v. Die hyperref-Option
- bookmarksdepth (10.1, S. 15)
- vi. Die Befehle \etocobeytoctocdepth und \etocignoretoctocdepth (11.1, S. 16)

- vii. Die Befehle \etocobeydepthtags und \etocignoredepthtags (12.1,
 S. 17)
- **viii.** Die hyperref-Option *hidelinks* (13.1, S. 18)
- ix. Eine wunderschöne Beispielthese (14.1, S. 18)
- **x.** Ein TOC mit einer Hintergrundfarbe (14.2, S. 20)
- xi. Die \etocname- und \etocpage-Befehle (21.1, S. 34)
- **xii.** Der \etocskipfirstprefix-Befehl (21.2, S. 35)
- **xiii.** Der \etocnumber-Befehl (21.3, S. 35)
- xiv. Die Befehle \etocthename, \etocthenumber sowie \etocthepage (21.4, S. 36)
- **xv.** Der \etoclink-Befehl (21.5, S. 36)
- xvi. Die Befehle \etocthelinkedname, \etocthelinkednumber, \etocthelinkedpage und \etocthelink (21.6, S. 37)
- **xvii.** Testen des Bereichs (23.1, S. 39)
- xviii. Dies ist eine (blass)rote Subsection zu Demonstrationszwecken (23.2, S. 39)

- xix. Der Befehl \etocsettocstyle (25.1, S. 40)
- **xx.** Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocalmulticol (25.2, S. 41)
- xxi. Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled (25.3, S. 41)
- xxii. Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocalframed (25.4, S. 42)
- **xxiii.** Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep (25.5, S. 42)
- xxiv. Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle (25.6, S. 43)
- **xxv.** Der Befehl \etocinline (25.7, S. 43)
- **xxvi.** Überprüfen des Kompatibilitätsmodus (27.1, S. 44)
- **xxvii.** Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen (27.2, S. 44)
- **xxviii.** Eine (verrückte) Inline-Darstellung (27.3, S. 45)
- **xxix.** Ein lokales Inhaltsverzeichnis anpassen (28.1, S. 48)

- **xxx.** Das Aussehen eines Inhaltsverzeichnisses anpassen (28.2, S. 48)
- **xxxi.** Inhaltsverzeichnisse darstellen (28.3, S. 48)
- xxxii. Label und Referenzen (28.4, S. 48)
- xxxiii. Den durch etoc vordefinierten Linienstil individualisieren (30.1, S. 52)
- **xxxiv.** Die Darstellung eines Inhaltsverzeichnisses anspassen (30.2, S. 53)
- xxxv. Hacken "'framed parboxes" (32.1, S. 57)
- xxxvi. Umstellen der Ebenen (32.2, S. 58)
- **xxxvii.** Alle Unterabschnitte in diesem Dokument (32.3, S. 58)
- **xxxviii.** Statistiken anzeigen (32.4, S. 59)
- **xxxix.** Tiefe Tags nehmen (32.5, S. 61)
- xI. Das TOC als eine Tabelle setzend (32.6, S. 63)
- xli. Kompatibilität mit anderen Paketen (32.7, S. 67)
- **xIii.** T_EX-nische Sachen (32.8, S. 69)
- xliii. Fehler und Katastrophen (32.9, S. 69)

32.4. Statistiken anzeigen

Jeder Teil dieses Dokuments beginnt mit einem Paragraphen, der sagt, wieviele Kapitel und Unterkapitel er hat. Nun, jeder von diesen Paragraphen ist ein Inhaltsverzeichnis! Wir haben ein Makro \thispartstats geschaffen, um dies zu tun. Es nutzt "Speicher"-Boxen, um die Informationen über die ersten und späteren Kapitel und Unterkapitel zu halten. Boxen zu nehmen, ist die einfachste Art und Weise hyperref-Links für spätere Verwendungen zu kapseln (ob es einer ist oder keiner). Allerdings kann man dann nichts an der Schriftart oder Farbe ändern (die TeX-Primitive \setbox eher nehmend als von LATEX \sbox würde die Farbe Farbe um das ohne Boxen gespeicherte Feld verändern). Wenn eine solche Notwendigkeit entsteht, muss man von der Boxenverwendung zum Makro nehmen wechseln und die hyperref-Daten für später speichern, wie im oben im Code von Abschnitt 20 vorgestellt. Wir präsentieren auch diese zweite Methode.

Aber als Erstes der Code von \thispartstats:

```
\newsavebox\firstnamei
                       \newsavebox\firstnumberi
\newsavebox\lastnamei
                        \newsavebox\lastnumberi
\newsavebox\firstnameii \newsavebox\firstnumberii
\newsavebox\lastnameii \newsavebox\lastnumberii
\newcounter{mycounti}
                        \newcounter{mycountii}
\newcommand*{\thispartstatsauxi}{} \newcommand*{\thispartstatsauxii}{}
\newcommand*{\oldtocdepth}{}
\newcommand*{\thispartstats}{%
  \setcounter{mycounti}{0}%
  \setcounter{mycountii}{0}%
  \def\thispartstatsauxi{%
         \sbox{\firstnamei}{\etocname}%
         \sbox{\firstnumberi}{\etocnumber}%
         \def\thispartstatsauxi{}}%
  \def\thispartstatsauxii{%
         \sbox{\firstnameii}{\etocname}%
         \sbox{\firstnumberii}{\etocnumber}%
         \def\thispartstatsauxii{}}%
  \begingroup
  \etocsetstyle{subsection} {} {}
    {\thispartstatsauxii
     \stepcounter{mycountii}%
     \sbox{\lastnameii}{\etocname}%
     \sbox{\lastnumberii}{\etocnumber}} {}%
  \etocsetstyle{section} {} {}
    {\thispartstatsauxi
     \stepcounter{mycounti}%
     \sbox{\lastnamei}{\etocname}%
     \sbox{\lastnumberi}{\etocnumber}}
    {Here are some statistics for this part: it contains \arabic{mycounti}
    section\ifnum\value{mycounti}>1 s\fi{} and \arabic{mycountii}
    subsection\ifnum\value{mycountii}>1 s\fi. The name of the first section is
    \unhbox\firstnamei{} and the corresponding number is \unhbox\firstnumberi.
    The name of the last section is \unhbox\lastnamei{} and its number is
    \unhbox\lastnumberi. The name of the first subsection is \unhbox\firstnameii{}
    and the corresponding number is \unhbox\firstnumberii. The name of the last
    subsection is \unhbox\lastnameii{} and its number is \unhbox\lastnumberii.}%
  \etocinline % cancels the automatic \par automatically before the TOC
  \etocsettocstyle {}{}
  \etocsetnexttocdepth{2}%
  \localtableofcontents % to be used at the top level of a Part.
  \endgroup
  Und nun, die Variante mit Makros anstelle von der mit Boxen (diese Variante steht hier
für die Verwendung in einem Kapitel).
\makeatletter
                            {} \newcommand*\lastsubname
\newcommand*\firstsubname
\newcommand*\firstsubnumber {} \newcommand*\lastsubnumber {}
\newcommand*\thisspecialstatsaux{}
\newcommand*{\thisspecialstats}{%
  \setcounter{mycounti}{0}%
  \def\thisspecialstatsaux{%
         \let\firstsubname\etocthelinkedname
```

```
\let\firstsubnumber\etocthelinkednumber
         \def\thisspecialstatsaux{}}
  \begingroup
  \etocsetstyle{subsection} {} {}
    {\thisspecialstatsaux
     \stepcounter{mycounti}%
     \let\lastsubname\etocthelinkedname
     \let\lastsubnumber\etocthelinkednumber }
    {Here are some statistics for this section. It contains \arabic{mycounti}
      subsections. The name of its first is \{mph\{firstsubname\}\}\ and the
      corresponding number is {\firstsubnumber}. The name of the last
      subsection is \emph{\lastsubname{}} and its number is {\lastsubnumber}.}%
   \etocsettocstyle {}{}
   \etocinline
   \etocsetnexttocdepth {1}%
  \localtableofcontents % to be used within a section
  \endgroup
}
\makeatother
```

32.5. Tiefe Tags nehmen

Wir wollen ein TOC, das für jeden \part eine Überschrift hat (außer der letzte Teil mit dem Quellcode, wofür beschließen, ihn nicht einzubeziehen), und wir wollen Teil V öffnen für die Paragraphen. Um dies zu erreichen, fügen wir zu dieser Quelle verschiedene \etocdepthtag.toc-Befehle und es bleibt jetzt, zu setzen die Levels für jeden Tag mit \etocsettagdepth (dies wurde oben in diesem Dokument verwendet in Abschnitt 6, in einer Gruppe, damit es keine Auswirkungen auf andere Inhaltsverzeichnisse hat).

Allerdings sind die Linienstile des Pakets nicht in der Lage Paragraphen anzuzeigen und die Standardlinienstile der Dokumentklasse geben zu viel vertikalen Abstand (in diesem Zusammenhang) bei der Anzeige einer Teilüberschrift im TOC aus. Deshalb kochen wir unseren eigenen, schnell entwickelten Linienstil, in der Art von Abschnitt 5 (aber auf dem Weg Seitenzahlen von rechts, was mehr wie eine Methode von LATEX2e's \@dottedtocline ist; und mehrzeilige Überschriften lassen nun den Bereich unter den Zahlen leer, im Gegensatz zu dem Code von Abschnitt 5). Und nach ein paar Minuten für die Wahl der Längen (jetzt ist das erstmal getan, es kann leicht recycelt) erhalten wir:

			Ein TOC – nehmend tiefe Tags	
I	Üb	erblic	k	6
II	Bel	iebig	viele TOCs und lokale Versionen davon	12
III	Üb	erraso	chende Anwendungen von <mark>etoc</mark>	21
IV	Bef	ehle f	ür die TOC-Linienstile	33
\mathbf{V}	Bef	ehle f	ür den toc-Display-Stil	39
	25	Festle	egung des toc-Display-Stils	40
		25.1	Der Befehl \etocsettocstyle	40
		25.2	Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoc-	
			localmulticol	41
			25.2.1 Der Befehl \etoctocstyle	41

			25.2.1.1 \etoctocstylewithmarks	41
			25.2.1.2 Möchten wir wirklich pargraph-Einträge im In-	
			haltsverzeichnis?	41
			25.2.1.3 Wirklich?	41
		25.3	Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocal-	
			ruled	41
		25.4	Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-	
			framed	42
		25.5	Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep	42
		25.6	Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle	43
		25.7	Der Befehl \etocinline	43
	26	Geste	ernde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls	43
	27	Das 1	Inhaltsverzeichnis von diesem Teil	44
		27.1	Überprüfen des Kompatibilitätsmodus	44
		27.2	Ein Inhaltsverzeichnis mit Rahmen	44
		27.3	Eine (verrückte) Inline-Darstellung	45
VI	eto	c nut	zen und anpassen	47
VII	Tip	ps		57

```
\etocsetnexttocdepth {all}
\begingroup
\parindent Opt \leftskip Ocm \rightskip .75cm \parfillskip -\rightskip
\newcommand*{\EndParWithPagenoInMargin}
    {\nobreak\hfill
     \nobreak\makebox[0.75cm][r]{\mdseries\normalsize\etocpage}%
     \par}
\renewcommand*\etoctoclineleaders
    {\normalfont\normalsize\hbox to .75ex {\hss.}}
\newcommand*{\EndParWithPagenoInMarginAndLeaders}
    {\nobreak\leaders\etoctoclineleaders\hfill
     \nobreak\makebox[0.75cm][r]{\mdseries\normalsize\etocpage}%
    \par }
\etocsetstyle {part}
              {}
              {\leavevmode\leftskip 1cm\relax}
              {\bfseries\large\llap{\makebox[1cm][r]{\etocnumber\ \ }}%
               \etocname\EndParWithPagenoInMargin\smallskip}
              {}
\etocsetstyle {section}
              {}
              {\leavevmode\leftskip 1.75cm\relax}
              {\bfseries\normalsize\llap{\makebox[.75cm][1]{\etocnumber}}%
               \etocname\EndParWithPagenoInMarginAndLeaders}
              {}
\etocsetstyle {subsection}
              {}
              {\leavevmode\leftskip 2.75cm\relax }
              {\mdseries\normalsize\llap{\makebox[1cm][1]{\etocnumber}}%
               \etocname\EndParWithPagenoInMarginAndLeaders}
              {}
```

```
\etocsetstyle {subsubsection}
              {\leavevmode\leftskip 4cm\relax }
              {\mbox{1.25cm}[1]}{\mbox{1.25cm}[1]}
               \etocname\EndParWithPagenoInMarginAndLeaders}
              {}
\etocsetstyle {paragraph}
              {}
              {\leavevmode\leftskip 5.5cm\relax }
              {\mdseries\normalsize\llap{\makebox[1.5cm][1]{\etocnumber}}%
               \etocname\EndParWithPagenoInMarginAndLeaders}
\etocsettagdepth {preamble}
                             {none}
\etocsettagdepth {overview}
                              {part}
\etocsettagdepth {arbitrarily}{part}
\etocsettagdepth {surprising} {part}
\etocsettagdepth {linestyles} {part}
\etocsettagdepth {globalcmds} {paragraph}
\etocsettagdepth {custom}
                              {part}
\etocsettagdepth {tips}
                              {part}
\etocsettagdepth {code}
                             {none}
\renewcommand\etoctoprule {\hrule height 3pt\relax }
\renewcommand\etoctoprulecolorcmd {\color{blue}}
\renewcommand\etocaftercontentshook
   {\medskip\begingroup \color{blue}\hrule height 3pt \endgroup }
\etocruledstyle [1]{\Large\bfseries
                   \fbox{\makebox[8cm]{A TOC using depth tags}}}
\sloppy
\tableofcontents
\endgroup
```

32.6. Das TOC als eine Tabelle setzend

Tabellenzellen erstellen Gruppen; Definitionen von \etocname, \etocname, \etocpage sind lokal gemacht, also wenn die erste Zelle einer Zeile ist, wo die .toc-Dateizeile gelesen wird und\etocname und \etocnumber definiert wird, werden diese Definitionen nach dem Tabularzeichen & verloren gehen. Der Quellcode von etoc beginnt, die "Anfangs"- und "End"teile der Linienstile zu öffnen oder Gruppen zu schließen, durch ein & beispielsweise im "Präfix"-Teil des Linienstils ist nicht zu erwarten.

Weiterhin, ähnlich sieht die Sache der Neudefinition von \contentsline, made by etoc, aus, jedesmal wird ein TOC gesetzt. Es wird nach dem ersten Argument getan, wenn \etocsettocstyle ausgeführt wurde, weil, wenn dieses Argument eine Tabelle öffnet, die etoc-Neudefintion der \contentsline in die erste Zelle der ersten Zeile getan werden will und danach verloren geht.

So, mit dem Öffnen und Schließen mit \etocsettocstyle und dem Nehmen von & und innerhalb eines Level-Stils, kann man nicht direkt ein TOC in eine Tabelle setzen.

Der etoc-Quellcode könnte geändert werden, zu machen Modifizierungen von einigen relevanten globalen Definitionen, aber ich habe mich dagegen entschieden. Setzen als eine tabular (oder später als longtable) wird nur fortgeschrittene Anwendern gesucht und fortgeschrittene Anwender können die Technik einsetzen, die in Abschnitt 19 erklärt wurden. Hier ist ein Beispiel mit einem vollverlinkten Inhaltsverzeichnis. Der Code kommt nach der Tabelle.

TABLE OF CONTENTS			
	Zusammenfassung	3	
1	Vorwort	4	
2	Lizenz, Installation	4	
I	Überblick	6	
3	Muss ich Computerfreak sein, um etoc be-	6	
	nutzen zu können?		
	3.1 Beschränkungen in der Benutzung	7	
	von Listen-Umgebungen für Inhals-		
	angaben		
4	Zeilenstile und Stile der Inhaltsangabe (toc	7	
	display style)		
	4.1 \etocsetstyle für den Zeilenstil	7	
	4.2 \etocsettocstyle für den Stil der	7	
	Inhaltsangabe		
	4.3 Kompatibilismus	8	
5	Ein erstes Beispiel	8	
6	Ein zweites Beispiel	10	
7	Verlinkte Liste der Hauptbefehle	11	
II	Beliebig viele TOCs und lokale Versionen	12	
	davon		
8	Beschriften und anderswo wieder benutzen	13	
9	Eine mächtige Funktionsweise von etoc: Die	14	
	Wiederzuweisung von Levels mit von \etoc-		
10	setlevel	1.5	
10	Die \etocsettocdepth- und \etocset-	15	
	nexttocdepth-Befehle	1.5	
11	10.1 <i>Die hyperref-Option</i> bookmarksdepth	15 16	
11	Der Befehl \etocsettocdepth.toc		
	11.1 Die Befehle \etocobeytoctocdepth	16	
12	<pre>und \etocignoretoctocdepth Die Befehle \etocdepthtag.toc und</pre>	16	
12	Die Befehle \etocdepthtag.toc und \etocsettagdepth	10	
	12.1 Die Befehle \etocobeydepthtags	17	
	und \etocignoredepthtags	1 /	
13	Befehle zur . toc-Datei hinzufügen	17	
	13.1 <i>Die hyperref-Option</i> hidelinks	18	
14	Zwei Beispiele	18	
	14.1 Eine wunderschöne Beispielthese	18	
	14.2 Ein TOC mit einer Hintergrundfarbe	20	
III	Überraschende Anwendungen von etoc	21	
15	Das TOC für TOCs	21	
16	Willkürliche "'Listen von"', \etoctoc-	23	
	contentsline		
17	Ein TOC mit einem extravagantem Lavout	24	

18	Ein weiterer Kompatibilitätsmodus	25
19	Das TOC als ein Baum	27
20	Das TOC als ein Molekül	31
IV	Befehle für die TOC-Linienstile	33
21	Der \etocsetstyle-Befehl	34
	21.1 Die \etocname- und \etocpage-	34
	Befehle	
	21.2 Der \etocskipfirstprefix-Befehl	35
	21.3 Der \etocnumber-Befehl	35
	21.4 Die Befehle \etocthename, \etoc-	36
	thenumber sowie \etocthepage	
	21.5 Der \etoclink-Befehl	36
	21.6 Die Befehle \etocthelinkedname,	37
	\etocthelinkednumber, \etoc-	
	thelinkedpage $und \setminus etocthelink$	
22	Der \etocsetlevel-Befehl	37
23	Umfang der zur .toc-Datei gehörigen Befeh-	39
	le	
	23.1 Testen des Bereichs	39
	23.2 Dies ist eine (blass)rote Subsection zu	39
	Demonstrationszwecken	
24	Bin ich auch rot?	39
V	Befehle für den toc-Display-Stil	39
25	Festlegung des toc-Display-Stils	40
	25.1 Der Befehl \etocsettocstyle	40
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle,	41
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-	
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol	41
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle,	
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled	41
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle,	41
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-	41
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed	41 41 42
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar,	41
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep	41 41 42
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etoc-	41 41 42 42
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep	41 41 42 42
26	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle 25.7 Der Befehl \etocinline	41 41 42 42 43
26	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle	41 41 42 42 43 43
26 27	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal- multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal- framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etoc- standarddisplaystyle 25.7 Der Befehl \etocinline Gesternde Varianten des \tableofcontents	41 41 42 42 43 43
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle 25.7 Der Befehl \etocinline Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls	41 42 42 43 43 43
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle 25.7 Der Befehl \etocinline Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil	41 42 42 43 43 43 44
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle 25.7 Der Befehl \etocinline Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil 27.1 Überprüfen des Kompatibilitäts-	41 42 42 43 43 43 44
	25.2 Die Befehle \etocmulticolstyle, \etocmulticol und \etoclocal-multicol 25.3 Die Befehle \etocruledstyle, \etocruled und \etoclocalruled 25.4 Die Befehle \etocframedstyle, \etocframed und \etoclocal-framed 25.5 Überschriften, Titel, \etocoldpar, \etocinnertopsep 25.6 Der Kompatibilitätsmodus \etocstandarddisplaystyle 25.7 Der Befehl \etocinline Gesternde Varianten des \tableofcontents etc. Befehls Das Inhaltsverzeichnis von diesem Teil 27.1 Überprüfen des Kompatibilitätsmodus	41 42 42 43 43 43 44 44

28	Überblick über die Grundbefehle zur Stil-	48
	bearbeitung	
	28.1 Ein lokales Inhaltsverzeichnis an-	48
	passen	
	28.2 Das Aussehen eines Inhaltsver-	48
	zeichnisses anpassen	
	28.3 Inhaltsverzeichnisse darstellen	48
	28.4 Label und Referenzen	48
29	Der Linienstandard des Pakets: \etoc-	49
	defaultlines	
30	etoc individuell anpassen	52
	30.1 Den durch etoc vordefinierten	52
	Linienstil individualisieren	
	30.2 Die Darstellung eines Inhaltsver-	53
	zeichnisses anspassen	
31	Ein weiteres Beispiel für ein farbiges Inhalts-	55
	verzeichnis	
	VCIZCICIIIIS	
VII	Tipps	57
VII 32		57
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"'	57 57
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen	57 57 58
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"'	57 57
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument	57 57 58
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen	57 57 58 58 58
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen	57 57 58 58 59 61
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen 32.6 Das TOC als eine Tabelle setzend	57 57 58 58 59 61 63
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen 32.6 Das TOC als eine Tabelle setzend 32.7 Kompatibilität mit anderen Paketen	57 57 58 58 59 61 63 67
	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen 32.6 Das TOC als eine Tabelle setzend 32.7 Kompatibilität mit anderen Paketen 32.8 T _E X-nische Sachen	57 57 58 58 59 61 63 67 69
32	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen 32.6 Das TOC als eine Tabelle setzend 32.7 Kompatibilität mit anderen Paketen 32.8 TeX-nische Sachen 32.9 Fehler und Katastrophen	57 57 58 58 59 61 63 67 69
32	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen 32.6 Das TOC als eine Tabelle setzend 32.7 Kompatibilität mit anderen Paketen 32.8 T _E X-nische Sachen 32.9 Fehler und Katastrophen Der Code	57 57 58 58 59 61 63 67 69 69
32 VIII 33	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen 32.6 Das TOC als eine Tabelle setzend 32.7 Kompatibilität mit anderen Paketen 32.8 T _E X-nische Sachen 32.9 Fehler und Katastrophen Der Code Zeitstempel	57 57 58 58 59 61 63 67 69 69 70
32	Tipps und Tricks 32.1 Hacken "'framed parboxes"' 32.2 Umstellen der Ebenen 32.3 Alle Unterabschnitte in diesem Dokument 32.4 Statistiken anzeigen 32.5 Tiefe Tags nehmen 32.6 Das TOC als eine Tabelle setzend 32.7 Kompatibilität mit anderen Paketen 32.8 T _E X-nische Sachen 32.9 Fehler und Katastrophen Der Code	57 57 58 58 59 61 63 67 69 69

```
\toks0 \expandafter{\etocthelinkednumber}%
  \toks2 \expandafter{\etocthelinkedname}%
  \toks4 \expandafter{\etocthelinkedpage}%
  \edef\toctablepiece {\the\toks0 &\the\toks2 &\the\toks4 \noexpand\\}%
% new version for 1.07k, 2014/03/06
\newcommand*{\PrepareSubsection}{%
  \toks0 \expandafter{\etocthelinkednumber}%
  \toks2 \expandafter{\expandafter\itshape\etocthelinkedname\strut}%
  \toks4 \expandafter{\expandafter\itshape\etocthelinkedpage}%
  \edef\toctablepiece{&\noexpand\makebox[1cm][c]{\the\toks0}%
                      \noexpand\parbox[t]{\dimexpr6cm-\tabcolsep\relax}
                                         {\noexpand\sloppy\the\toks2}\%
                      }
\etocsetstyle{part}{}{\PreparePart \appendtotok\toctabletok\toctablepiece}{}
\etocsetstyle{section}{}{}{\PrepareSection \appendtotok\toctabletok\toctablepiece}{}
\verb|\etocsetstyle{subsection}{}{}{|PrepareSubsection|appendtotok|toctabletok|toctablepiece}{}|
\etocsettocstyle
    {\toctabletok{\hypersetup{hidelinks}%
                 \begin{longtable}{|>{bfseries}c|p{7cm}|r|}\hline
                 \multicolumn{3}{|c|}{\Large\bfseries\strut TABLE OF CONTENTS}%
                 \\\hline\hline}}
    {\global\toctabletok\expandafter{\the\toctabletok\hline\end{longtable}}}\}
\etocsettocdepth {subsection}
\tableofcontents
\the\toctabletok
```

32.7. Kompatibilität mit anderen Paketen

etoc lädt das Paket multicol. Es ist hyperref bekannt und hoffentlich kompatibel mit ihm! Es ist kein Thema, ob **etoc** vor oder nach hyperref geladen wird.

Die Release 1.07k fügt Kompatibilität mit dem Paket tocloft hinzu: ⁴¹ Schritte wurden getan, um eine Neudefinition von \tableofcontents zu vermeiden, getan von tocloft an \begin{document}.

Solange etoc ungeschickt ist im Kompatibilitätsmodus, wird von tocloft die Anpassung sowohl für den Lin ienstil als auch den TOC-Titel getan. Man kann immer noch von den tiefen Tags-Management mit etoc profitieren, von seinem \localtableofcontents, von seinem \label+\ref-Mechanismus. Man kann \etocsetstyle nehmen, um mit etoc das Layout des TOC zu definieren und dann eher tocloft für etwas anderes, wenn auf \tableofcontents folgen \etocstandardlines und \etocstandarddisplaystyle. In diesem Kompatibiltätsmodus \etocsetlevel{division unit}{6} wird die gewählte Bereichsebene gerendert, aber der Austausch von Ebenen ist andererseits nicht möglich.

⁴¹http://ctan.org/pkg/tocloft

Man sollte **etoc** *nach* tocloft laden. Sonst wird eine Warnung ausgegeben.

Die Release 1.071 hat ebenfalls die Kompatibilität mit der memoir-Klasse verbessert: Seine appendix-Ebene kann mit etoc gemacht werden. Es ist die gleiche Ebene wie wie bei chapter, also der Kapitelebenstil kann eventuell ein Test für einige boolesche-Ausdrücke sein, die aktiviert sein können via einer Instruktion an die .toc-Datei aufgenommen werden, wenn man zwei Arten von Unterteilungen unterscheidet.

Die Inhalte der .toc-Datei (falls bereits vorhanden) werden einmal in den Speicher von etoc getan, bei \usepackage{etoc}. Die .toc-Datei bleibt für andere Pakete nutzbar für Lesevorgänge bis zum Ort des ersten Inhaltsverzeichnisses, zu diesem Zeitpunkt wird ein Schreib-stream durch etoc geöffnet und von diesem Punkt aus wird die Datei gelöscht bis ihr Inhalt wieder auf die Platte von LATEX am Ende der Kompilierung geschrieben wurde.

etoc kann nicht wirklich mit Paketen zusammensein, die \tableofcontents-Befehle ändern: Eine Art Waffenstilstand kann erreicht werden, wenn **etoc** zuletzt geladen wird, daher ist es der Gewinner.

Ändern Sie nicht den \tableofcontents-Befehl, wie diesen folgenden:
\let\oldtableofcontents\tableofcontents,
\renewcommand\tableofcontents{\oldtableofcontents\mystuff},
da dies den \label/\ref-Mechanismus unmöglich macht. Sie können vielmehr
\renewcommand\etocaftertochook{\mystuff}}
ausführen und es ergibt auch \etocaftercontentshook, das führt ein bisschen eher

42 aus, gerade vor dem Schließen des Teils vom toc-Anzeigestil (und damit innerhalb
einer Gruppe).

etoc zu verwenden, kann unvereinbar sein mit dem Paket tocvsec2⁴³; jetzt lebt es , sortierend, wie es deaktiviert die Modifikationen des \tableofcontents durch tocvsec2 (getan im Stile von oben) und es kanzelt auch andere toc-bezogene Macros, aber es reimplantiert partiell ihre Funktionalität mit \etocsettocdepth.toc. In der Art und Weise, die letzten beiden LATEX-Läufe sind für das erneute Nehmen des Befehls in einem Dokument notwendig, um einen Effekt im Inhaltsverzeichnis zu haben.

Wenn ein \localtableofcontents durch den Nutzer in das Dokument aufgenommen wird, eine Zeile, in einen inneren etoc-Befehl und eine Identifikationszahl in die .toc-Datei aufgenommen wird. Das korrekte Inhaltsverzeichnis wird nur nach dem nächsten LATeX-Lauf angezeigt werden.

etoc erwartet die Sektionierungseinheiten des Dokuments, um ihre Daten in eine Datei mit der Endung .toc zu schreiben, in Form von Linien, die enthalten den \contentsline-Befehl und dessen Argumente. Die Macros \etocname, \etocnumber und \etocpage enthalten die hyperref-Links, wenn vorhanden (Beachten Sie, dass die *linktoc=all-*Option von hyperref mitteilt, dass ein Link zur Seitenzahl zu setzen ist, für ein einen toc-Eintrag.). Beispielsweise sind die Inhaltsverzeichnisse des vorliegenden Dokuments komplett verlinkt.

⁴²Im Gegensatz zu \etocaftertochook, \etocaftercontentshook wird nicht ausgeführt, wenn tocdepth das Drucken des TOC nicht ermöglicht.

⁴³http://ctan.org/pkg/tocvsec2

Es ist möglich (unter Verwendung des Paketstocloft beispielsweise), im gesamten Dokument die Makros \l@section, \l@subsection ... zu benutzen und der Effekt wird im nächsten Inhaltsverzeichnis durch den Kompatibilitätsmodus von etoc sichtbar werden.

Es ist möglich, simultan etoc und tableof⁴⁴ zu nehmen. Für die erweiterte Nutzung, sowas wie das Nehmen von in Abschnitt 20, ist es wichtig, zu wissen dass tableof eine Ebene der Gruppierung selbst in die .toc-Datei einfügt. Also, wenn man einige Information \global machen möchte, kann man nicht warten, um auf der Ebene des zweiten Arguments von \etocsettocstyle zu sein, tableof wird die Gruppe dann schon geschlossen haben. Die \global-Dinge (auf flüchtigen Daten) müssen spätestens im letzten Teil der oberen (oder letzten) Untergliederungsebene eingeführt sein. Dies gilt natürlich nur für \tableofcontents oder \localtableofcontents und die folgenden \nexttocwithtags{erforderlichen}{verbotenen} Befehle von tableof.

Und wenn die Befehle \tableof oder \tablenotof vom Paket tableof genutzt werden, setzen sie das Inhaltsverzeichnis nach den Standards der Dokumentklasse: Um von den etoc-Stilen zu profitieren, ist es zwingend erforderlich, entweder \tableofcontents oder \localtableofcontents oder einen anderen etoc-Befehl zu nehmen, und tableof (v1.1) wird das Ergebnis nur beeinflussen, wenn \nexttocwithtags{required}{forbidden} hinzugefügt wurde, bevor dar Inhaltsverzeichnis-typesetting-Befehl kommt.

32.8. T_FX-nische Sachen

Die \etocname, \etocnumber, \etocpage Befehle sind gegen vorzeitige Expansion geschützt. Sie enthalten geeignete hyperref-Links, wenn das Paket hyperref geladen und aktiviert für das TOC ist. Die Befehle \etoclink und \etocifnumbered sind auch gegen vorzeige Expansion geschützt.

Andererseits \etocthename, \etocthenumber, \etocthepage, haben keine Anbindung an hyperref-Links und sind nicht gegen Expansionen geschützt.

Befehle wie \etocsetstyle, \etocsetlevel, \etocsetlocstyle, \etocmulticolstyle, \etocruledstyle, \etocframedstyle folgen Gruppierungen von LATEX. Alle TOCs werden in Gruppierungen gesetzt.

32.9. Fehler und Katastrophen

Nach der Verwendung von \etocsetstylefür eine Ebene nehmen die restlichen, nicht angepassten Ebenen die Standardstile von etoc (diejenigen, die aktiviert werden von \etocdefaultlines). Man muss sicherstellen, dass alle Ebenen, die für das nächste Inhaltsverzeichnis gebraucht werden, miteinander kompatibel sind: Insbesonders, dass die Standardlinienstile jeweils im "vertikalen Modus" gestartet werden.

Wenn man mehrere \tableofcontents-Befehle in einem Dokument verwendet, sollte man sich hüten, mehrere Satzanweisungen in der .toc-Datei zu addieren, so sie mit \tableofcontents ausgeführt für alle TOCs ausgeführt werden: Auch für \localtable-ofcontents spielt es keine Rolle, ob die Anweisungen Material außerhalb des Anwendungbereichs betreffen, sie werden sie trotzdem erhalten. Falls unbedingt erforderlich (aber es das sollte es nie) müssen dies Instruktionen so sein, dass einfach aktiviert oder deaktiviert werden von der Dokumentquelle, wie es sein muss.

⁴⁴http://ctan.org/pkg/tableof

34. Änderungen

So wie es üblich ist bei TOCs und Labels, muss nach jeder Änderung LATEX eine bestimmte Anzahl von Durchführungen haben, um für das Dokument das endgültige Aussehen zu erhalten (mindestens zweimal durchlaufen).

Teil VIII. Der Code

33. Zeitstempel

Dies ist die deutsche Dokumentation von 2014/04/29, erzeugt von der Quelldatei mit dem Stempel 18-05-2014 at 11:51:45 CEST. Die dokumentierte Paketversion ist v1.071 von 2014/04/22.

34. Änderungen

v1.07l [doc of 2014/04/29]

added to the documentation an example of use of \etocthelinkedname together with an enumitem inline itemize* environment; moved main TOC to immediately after the title, and license to the first pages.

incorporation of the translation into German done on the initiative of Christine Römer by Felix Baral-Weber, Jenny Rothkrämer-Vogt, Daniel Büttner, Claudia Dahl, Christian Otto and Christine Römer (FSU Jena). My grateful thanks to all!

v1.07l [2014/04/22]

fixes a bug with the 1.07k compatibility layer with tocloft which had broken the 1.07k (sic) compatibility with memoir (yes, memoir class 1.07k testing had been done before adding the tocloft thing to the source code . . .). Also, etoc when detecting tocvsec2 now checks if this is under the memoir class, as then nothing special needs to be done to rescue \tableofcontents, contrarily to the situation with the native tocvsec2.

v1.07k [2014/03/06]

compatibility with package tocloft; and improved compatibility with class memoir. Novel TOC example in Overview.

v1.07j [2013/12/03]

some issues with the documentation formatting (now two-sided) have been addressed, and a novel documentation section "Typesetting the TOC as a table" has been added. Very minor code change (\Etoc@readtoc).

v1.07i [2013/10/21]

changes to the \etocmulticolstyle and \etocruledstyle codes to lessen the risk of a page break after the title (in the one-column case).

v1.07h [2013/10/16]

new commands \etocdepthtag.toc, \etocset-tagdepth, \etocobeydepthtags, \etocignore-depthtags.

v1.07g [2013/10/13]

new commands \etocsettocdepth, \etocsettocdepth.toc, \etocobeytoctocdepth, \etocignoretoctocdepth which emulate part of tocvsec2 functionality; measures to make tocvsec2 partially compatible with etoc.

new commands \etocsetnexttocdepth, \invisibletableofcontents, \invisiblelocaltableofcontents.

switched from tikz-qtree to forest for the first 'toc as tree' example.

command names are linked to their descriptions, and many other changes in the documentation

removed printing of temporary message when the local toc id is not yet stabilized; indeed \localtableofcontents can have many uses, such as filling up some token list register and one may wish to not have anything typeset, even in an intermediate run.

all of tex etoc.dtx, etex etoc.dtx, xetex etoc.dtx, latex etoc.dtx, pdflatex etoc.dtx are now possible, and the extracted file etoc.tex allows easy customization of compilation options for the documentation (default is via dvipdfmx which produces the smallest file).

v1.07f [2013/03/07]

new macros \etocthelinkedname, \etocthelinkednumber, \etocthelinkedpage, and \etocthelink.

v1.07e [2013/03/01]

improvements in the package own line styles with regards to penalties and vertical spaces. addition to the documentation of an example of a tree-like table of contents (uses tikz). more such examples added 2013/03/03.

v1.07d [2013/02/24]

minor code improvements and new documentation section "Another compatibility mode".

v1.07b [2013/02/02]

removal of the \xspace from the macros \etocname, \etocnumber, \etocpage.

additional examples in the documentation.

v1.07 [2013/01/29]

new commands:

\etocthename, \etocthenumber, \etocthepage, \etoclink,

\etoctoccontentsline, \etoctoccontentsline* \etocnopar, \etocaftercontentshook modified command: \etocmulticolstyle of etoc" which explains how to do "Lists of arbitrary things", in addition to the tables of contents.

new documentation section "Surprising uses

v1.06 [2012/12/07]

the standard macros \@section etc... are modified only during the calls to \tableofcontents; they can thus be customized as will by the user (with the help of a package like tocloft) and this will be taken into account by etoc for the TOCs typeset in compatibility mode.

v1.05 [2012/12/01]

\localtableofcontents replaces \tableofcontents* (for compatibility with the memoir class). compatibility with KOMA-script and memoir document classes.

v1.04 [2012/11/24]

a (possibly local) table of contents can be labeled:

\tableofcontents \label{toc:1}
and reproduced elsewhere in the document
(with a possibly completely different layout):
\tableofcontents \ref{toc:1}

v1.02 [2012/11/18]

initial version.

35. Ausführung

Diese Dokumentation wurde ohne Einbeziehung des Quellcodes erstellt. Um die englische Dokumentation mit dem Quellcode zu produzieren, ist einzubeziehen: kompilieren tex mit etoc.dtx oder etoc.ins, um etoc.tex zu produzieren, dann dreimal latex mit etoc.tex, dann dvipdfmx mit etoc.dvi.

Um die deutsche Dokumentation mit Einbeziehung des Quellcodes zu erstellen, ist zu kompilieren tex mit etoc.dtx oder etoc.ins, um etoc-DE.tex zu erzeugen, dann ist \NoSourceCode in etoc-DE.tex auf 0 zu setzen, dann ist latex dreimal mit etoc-DE.tex laufen zu lassen, dann dvipdfmx mit etoc-DE.dvi.

(Ignorieren Sie dvipdfmx-Warnungen oder, im Falle von Problemen mit einer alten Version von dvipdfmx, setzen Sie \Withdvipdfmx auf 0 in etoc.tex oder etoc-DE.tex um dann pdflatex laufen zu lassen.)