

Experimente rund um Zähler und toc-Einträge

Contents

Ohnen Kapitelnummer0	1
1. Sec1	1
A. Sec2	1
A. Sec3	1
. Überschrift	1

B. Definition von <code>\Myrefaddtocounter</code>	2
C. Referenzierbarkeit von Zählern	2
D. Test des selbst definierten Befehls <code>\Myrefaddtocounter</code>	2
E. Bibliography	3

Section: A. Einträge in `addcontentsline.toc`

Der Zähler `section` hat noch den Wert: 1, I, i, a, A, *

Folgendes funktioniert nicht:

```
\addcontentsline{toc}{section}{%  
  \protect\numberline{\protect\Alph{section}.}{Ueberschrift}}
```

der `\protect`-Befehl verhindert die Umwandlung in einen Buchstaben,
statt:

```
\contentsline {section}{\numberline {A.}{\ "Ueberschrift}}{1}
```

wird folgender Eintrag in die `toc`-Datei geschrieben:

```
\contentsline {section}{\numberline {\Alph {section}.}{\ "Ueberschrift}}{1}
```

Der falsche Eintrag `\Alph {section}` wird ignoriert.

Die Sternchen Variante des Überschriftenbefehls für eine "section" `\section*{}`
erhöht den Zähler nicht.

Zählerstände können variabel mit dem Befehl:

```
\addtocounter{zaehlervariable}{zaehlerstandaenderung}
```

verändert werden.

Der Befehl `\addtocounter{section}{4}` erhöht den Zähler `section` von 1 auf 5,
der Befehl `\addtocounter{section}{-3}` senkt ihn um drei von V auf II.

Section: B. Definition von `\Myrefaddtocounter`

Mit dem Befehl `\stepcounter{section}` läßt sich der Zähler um eins erhöhen, von b auf c. Bei referenzierbaren Zählern, wie Figuren oder Kapitelzähler sollte aber der Befehl `\refstepcounter{referenzierbarer Zähler}` verwendet werden. Einen äquivalenten Befehl zu `\addtocounter{}{}` gibt es für referenzierbare Zähler meines Wissens nicht, aber es läßt sich einer definieren:

```
\newcommand{\Myrefaddtocounter}[2]{\addtocounter{#1}{#2}%  
\addtocounter{#1}{-1} \refstepcounter{#1}}
```

Section: C. Referenzierbarkeit von Zählern

Die Labels der ersten zwei Kapitel (sections) sind nicht referenzierbar, da der Kapitelzähler mit den ungeigneten Befehlen `\addtocounter` und `\stepcounter` verändert wurde:

Ref1 Kapitel, `\ref{sec:section_A}`: ; Ref2 Kapitel, `\ref{sec:section_B}`:

Kapitel drei ist jedoch referenzierbar, da der Label zuvor mit dem Befehl:

`\refstepcounter{section}` verändert wurde:

Ref3 Kapitel, `\ref{sec:section_C}`: 3.

Section: D. Test des selbst definierten Befehls `\Myrefaddtocounter`

Der `section`-Zähler ist aktuell auf: IV.

Nun erhöhe ich ihn mit `\Myrefaddtocounter{section}{2}` um zwei, jetzt steht der Zähler auf: VI und ist auch referenzierbar: Sec. 6.

Runterstufen mit `\Myrefaddtocounter{section}{-2}` geht auch; jetzt steht der Zähler auf: IV und ist ebenfalls referenzierbar: Sec. 4.

Viel Spaß beim Experimentieren wünscht

ellocco

E. Bibliography

- [1] Toller Autor, Toller Titel, Toller Verlag