

```
%META:TOPICINFO{author="HerbertVoss" date="1237298181" format="1.1" reprev="1.1"
version="1.1"}% %META:TOPICPARENT{name="WebHome"}%
```

Zerbrechliche Anweisungen in ‚moving arguments‘

Der Text, den ein Autor im Argument von Anweisungen wie `\caption`, `\section` etc. angibt, kann an mehreren Stellen in einem Dokument gesetzt werden. Der Argumenttext von `\section` wird z.B. als Kapitelüberschrift gesetzt und taucht evtl. nochmals im Inhaltsverzeichnis oder im Seitenkopf bzw. -fuß auf. Diese Argumente nennt man ‚moving arguments‘, da sie vom Platz, wo ein Autor sie angibt, auch zu anderen Stellen verschoben werden.

Die korrekte Ausführung von ‚zerbrechlichen Anweisungen‘ hängt intern von Zuweisungen ab. Innerhalb eines ‚moving argument‘ werden diese Zuweisungen jedoch nicht durchgeführt, so daß solche Anweisungen ‚zerbrechen‘. Zu den zerbrechlichen Anweisungen zählen unter anderem `\cite`, `\ref`, `\pageref` für Literatur- und Querverweise, `\footnote`, `\footnotemark`, die Anweisungen `\small`, `\large` etc. zur Wahl der Schriftgröße, mathematische Formelzeichen wie `\sqrt`, `\notin`, `\overbrace` und viele mehr.

Wie kann ich innerhalb des Arguments von `\caption`, `\section` etc. Anweisungen wie `\cite`, `\ref`, `\pageref` oder `\footnote` verwenden, ohne Fehler wie , ! Argument of `\@sect` has an extra `}`. oder , ! Use of `\@chapter` doesn't match its definition. zu erhalten?

Zerbrechliche Befehle wie `\cite` müssen im ‚moving argument‘ der Anweisung `\caption` mit `\protect` geschützt werden, d.h. statt

```
\caption{Bildunterschrift~\cite{PartlKnappen95}}
```

ist ein `\protect` direkt und *ohne* geschweifte Klammern vor die zu schützende Anweisung zu setzen:

```
<verbatim>\caption{Bildunterschrift~\protect\cite{PartlKnappen95}} </verbatim>
```

Anweisungen wie `\caption`, `\section` etc. haben außerdem noch die Möglichkeit, in einem optionalen Argument den zu ‚verschiebenden Argumenttext‘ anzugeben. Das heißt, obiges könnte auch in

```
<verbatim>\caption[Bildunterschrift]%
{Bildunterschrift~\cite{PartlKnappen95}}</verbatim>
```

umformuliert werden. Jetzt ist das optionale Argument in `[]`-Klammern das ‚moving argument‘, in dem Sie zerbrechliche Anweisungen mit `\protect` schützen müssen!

Beginnend mit LaTeX von Dezember 1995 sind Anweisungen wie `\cite` und Anweisungen mit optionalem Argument, wie `\sqrt`, nicht mehr zerbrechlich und benötigen damit kein `\protect` mehr. Dennoch sollten Sie diese Anweisungen weiterhin mit `\protect` schützen, wenn Sie Ihre Dokumente anderen zukommen lassen wollen.

– Main.HerbertVoss - 17 Mar 2009

From:

<https://wiki.dante.de/> - **DanteWiki**

Permanent link:

<https://wiki.dante.de/doku.php?id=dantefaq:movingargument>

Last update: **2023/02/28 10:39**

