

Das robustcommand-Package – Erweiterungen von `\DeclareRobustCommand`*

Paul Ebermann[†]

23. März 2006

Inhaltsverzeichnis

1 Benutzerdoku	1
2 Implementation	1
3 Liste der Änderungen	2
4 Index	2

1 Benutzerdoku

Im \LaTeX -Kernel gibt es den Befehl `\DeclareRobustCommand`, welcher ein robustes Kommando definiert. Leider beachtet dies – im Gegensatz zu `\newcommand` – nicht, ob ein entsprechendes Makro schon vorhanden ist, und überschreibt es einfach, so dass man versehentlich Makros überschreiben kann.

`\robust@new@command`

Dieses Package schließt diese Lücke mit dem Kommando

```
\robust@new@command{<kommando>} [param-num] [default]{<defn>}
```

Dies definiert `<kommando>`, falls noch nicht vorhanden, als robustes Makro (mit kurzen Argumenten) mit Definition `<defn>`. Falls `<kommando>` schon existiert, gibt es eine Fehlermeldung.

Dies ist also wie `\newcommand*` oder `\DeclareRobustCommand*` zu verwenden, eine *Nicht-Stern-Variante* gibt es nicht.

Der Makro-Name enthält `@`-Zeichen, so dass er nur in Package-Dateien verwendet werden kann. Normalerweise ist er auch sonst nicht notwendig.

*Dieses Dokument gehört zu `robustcommand v0.1`, vom 2006/03/23.

[†]Paul-Ebermann@gmx.de

2 Implementation

```
1 <*package>
\robust@new@command {<kommando>}[<default>][<params>]{<defn>}
2 \newcommand*{\robust@new@command}[1]
3 {%
```

Die Überprüfung und Fehlermeldung realisieren wir, indem wir *<kommando>* einmal mittels `\newcommand*` definieren. Das gibt eine Fehlermeldung, falls *<kommando>* schon definiert war.

```
4 \newcommand*{#1}{%}
```

Ansonsten nutzen wir jetzt einfach `\DeclareRobustCommand*`, welches auch noch die weiteren Argumente (*<default>*, *<params>*, *<defn>*) liest.

```
5 \DeclareRobustCommand*{#1}%
6 }
```

Das war schon alles.

```
7 \endinput
8 </package>
```

3 Liste der Änderungen

v0.0

Allgemein: Erste Fassung 1

4 Index

Schräggedruckte Nummern verweisen auf die Seite, auf der der Eintrag beschrieben ist, unterstrichene Nummern zeigen auf die Zeilennummer der Definition, sonstige Zahlen auf die Zeilennummer einer Verwendung.

D		N	
<code>\DeclareRobustCommand</code>	5	<code>\newcommand</code>	2, 4
E		R	
<code>\endinput</code>	7	<code>\robust@new@command</code>	1, <u>2</u>