

### 3.3 Packages

Pakete stellen zusätzliche Eigenschaften oder Makros(=Befehle) zur Verfügung bzw. ändern bestehende. Die Pakete werden vor dem Dokumentenbeginn aufgerufen mit:

```
\usepackage{paketname}
```

Auch bei Paketen kann man Optionen nutzen, das sieht dann so aus:

```
\usepackage[paketoption]{paketname}
```

**3.3.1 Deutsche Bezeichnungen / Sonderzeichen** Um deutsche Bezeichnungen zu erhalten bindet man vor dem Dokumentenbeginn das Paket `german` bzw. `ngerman` ein.

Durch die Nutzung des Paketes `german` wird aus `table of contents`, dann ein *Inhaltsverzeichnis*.

```
\documentclass[12pt,twoside,a4paper]{article}
\usepackage{german}
\begin{document}
\tableofcontents
\ldots
\end{document}
```

Um Sonderzeichen wie ä, ö, ü und ß verwenden zu können:

Beispiel Nr.2 :

```
\documentclass[12pt,twoside,a4paper]{article}
\begin{document}
Dann funktioniert das auch mit dt. Sonderzeichen wie:
"a, "o, "u und \ss .\
\end{document}
```

Es gibt aber auch die Möglichkeit Sonderzeichen direkt zu tippen, was aber bei uns im Pool aufgrund der amerikanischen Tastaturen nicht funktioniert, aber an einer deutschen Tastatur. Inzwischen gibt es auch einen Linux Pool mit deutscher Tastatur.

```
\usepackage[german]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
```

### 3.3.2 Pakete die man häufig braucht

Häufig genutzte Pakete sind

- (n)german deutsche Anpassung
- amsmath für mathematische Symbole
- graphicx um Grafiken einzubinden
- color für Farben

Unter <http://www.ctan.org/> stehen eine Menge von Paketen zum Download zur Verfügung.

### 3.4 Besondere Zeichen

\	Escape-Zeichen: maskiert Sonderzeichen. Leitet Kommandos ein.
{ }	umschließen Argumente, bilden Textblöcke, ...
%	Kommentarzeichen: Der Rest der Zeile wird ignoriert
\$	umschließt paarweise mathematische Formel im Text
^ _	Hoch- und Tiefstellung im Mathemodus
&	je nach Kontext - Tabulator o.ä.
~	Geschütztes Leerzeichen.