

LaTeX Kurs  
Teil 11  
Tabellen & mehr

Sascha Frank  
<http://www.latex-kurs.de/kurse/kurse.html>

## Übersicht

caption  
wrapfig  
sidecap  
subcaption  
chngcntr

## caption

### Paket

```
\usepackage[Viele Optionen]{caption}
```

### allgemeine Optionen

Breite, Rand, Abstand etc. der Beschriftung

### Optionen für Bezeichner

Format, Größe, Abstand etc. des Labels

### Optionen für Text

Format, Größe, Abstand etc. der Beschreibung

## Beispiele

```
\usepackage[  
format=plain,  
indentation=1cm,  
labelformat=brace,  
labelsep=newline,  
textformat=simple,  
justification=centering,  
labelfont=Large,bf,  
textfont=it  
]{caption}  
...  
\begin{figure}  
\centering  
\includegraphics[width=0.5\textwidth]{bild}  
\caption{Leben in einem Karton.}  
\end{figure}
```



**Abbildung 1)**  
*Leben in einem Karton.*

## Zwei Bilder nebeneinander

```
\begin{minipage}[c]{0.45\textwidth}
\includegraphics[width=0.8\textwidth]{bild2}
\captionof{figure}{Keine Fotos!}
\end{minipage}
\begin{minipage}[c]{0.45\textwidth}
\includegraphics[width=0.8\textwidth]{bild3}
\captionof{figure}{Keine Fotos mehr!}
\end{minipage}
```



**Abbildung 2)**  
Keine Fotos!



**Abbildung 3)**  
Keine Fotos mehr!

## Booktabs und Caption

### Tabelle

*Merkmale der Untersuchung*

	A (n = 20)	B (n = 20)	Statistiken
	M (SD) <sup>a</sup>	M (SD)	
Geschlecht, n (%)			
männlich	10 (50.00%)	5 (25.00%)	$\chi^2(1) = 4.10, p=.372$
weiblich	10 (50.00%)	15 (75.00%)	
Einkommen			
	3711 (141)	2911 (531)	$t(50) = -.12, p = .538$

Anmerkung. <sup>a</sup> Gilt nur für metrische Variablen

## Booktabs und Caption Quellcode

```
\captionsetup[table]{labelfont=bf, labelsep=newline, textfont=it,
justification=justified, singlelinecheck=false,
skip=5pt}
\begin{table}
\caption{Merkmale der Untersuchung}
\begin{tabular}{cccc}
\toprule[0.1pt]
& A (n = 20) & B (n = 20) & Statistiken \\
& \emph{M} (SD)a & \emph{M} (SD) & \\
\midrule[0.1pt]
\multicolumn{4}{l}{Geschlecht, n (%)}
männlich & 10 (50.00%) & 5 (25.00%) & \\
&  $\chi^2(1) = 4.10, p=.372$  & & \\
weiblich & 10 (50.00%) & 15 (75.00%) & \\
& & & \\
Einkommen & 3711 (141) & 2911 (531) & \\
&  $t(50) = -.12, p = .538$  & & \\
\bottomrule[0.1pt]
\end{tabular}
\par
\emph{Anmerkung.} a Gilt nur
für metrische Variablen
\end{table}
```

## Wrapfig

Einbinden mit  
`\usepackage{wrapfig}`

**Hinweis**  
Wenn Bilder dann auch `\usepackage{graphicx}` einbinden.

**Umgebung Bilder**  
`\begin{wrapfigure}[Zeilenhöhe]{Ausrichtung}[Überhang]{Breite}`  
`%\vspace{-Xpt}`  
`\includegraphics{Bild}`  
`\end{wrapfigure}`

**Umgebung Tabellen**  
`\begin{wraptable}[Zeilenhöhe]{Ausrichtung}[Überhang]{Breite}`  
`\begin{tabular} \ldots`  
`\end{tabular}`  
`\end{wraptable}`

## Zeilenhöhe

manuelle Angabe wie viele Zeilen die Höhe des/der Bildes/Tabelle beträgt

## Ausrichtung

einseitig: l oder r  
zweiseitig: i oder o

## Überhang

positiver bzw. negativer Wert (cm,pt, etc.)  
über die Textbreite hinaus (positiv)  
mehr in den Text hinein (negativ)

## Breite

absolute oder relative Größenangabe zu dem Bereich der für das/die Bild/er vorgesehen ist.

## Schriftumflossene Bilder Code

### Bilder und Text

Hier kann Text stehen, muss er aber nicht.

Aber wenn da was steht, sieht man mehr aber jetzt fängt das Bild an.

```
\begin{wrapfigure}{r}{0.3\textwidth}
\vspace{-15pt}
\includegraphics[width=0.2\textwidth]{Katze1}
\caption{Poolkatze}
\end{wrapfigure}
```

Danach kommt noch viel mehr Text. Das Bild beziehungsweise die Bilder sollen rechts neben dem Text erscheinen. Damit das auch gelingt, muss natürlich auch der entsprechende Text vorhanden sein, sonst gelingt das nicht.

## Schriftumflossene Bilder

Hier kann Text stehen, muss er aber nicht. Aber wenn da was steht, sieht man mehr aber jetzt fängt das Bild an.

Danach kommt noch viel mehr Text. Das Bild beziehungsweise die Bilder sollen rechts neben dem Text erscheinen. Damit das auch gelingt, muss natürlich auch der entsprechende Text vorhanden sein, sonst gelingt das nicht.



**Abbildung 4)**  
*Poolkatze*

## Wrapfig & Caption

### Pakete

Beide Pakete können zusammen verwendet werden.

### Achtung

Der Rand (margin) und die Breite (width) der Abbildungsbeschreibung werden nicht über die Klassenoption gesetzt. Die Option von Caption funktionieren wie gewohnt.

### Lösung

```
\captionsetup[wrapfigure]{margin=x cm, width= y cm}
beziehungsweise
\captionsetup[wraptable]{margin=x cm, width= y cm}
```

## Sidecap

### Einbinden mit

```
\usepackage{sidecap}
```

### Hinweis

Wenn Bilder dann auch `\usepackage{graphicx}` einbinden.

### Umgebung Bilder

```
\begin{SCfigure}[relwidth Option][float Position Option]
```

...

```
\end{SCfigure}
```

### Umgebung Tabellen

```
\begin{SCTable}[relwidth Option][float Position Option]
```

...

```
\end{SCTable}
```

## Komplett Beispiel Sidecap

```
\documentclass[ngerman]{article}
\usepackage{babel}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{sidecap}
\begin{document}

\begin{SCfigure}
  \centering
  \includegraphics[width=0.3\textwidth]{%
    {logo-SF}
  \caption{Hier k\u{o}nnte ganz viel Text neben diesem
wundersch\u{o}nen Bild stehen, aber leider gibt es nicht
wirklich viel \u{u}ber dieses Meisterwerk zu erz\u{a}hlen,
so dass wir an dieser Stellen enden.}
\end{SCfigure}

\end{document}
```

SF

Abbildung 1: Hier könnte ganz viel Text neben diesem wunderschönen Bild stehen, aber leider gibt es nicht wirklich viel über dieses Meisterwerk zu erzählen, so dass wir an dieser Stellen enden.

## subcaption

### Einbinden mit

```
\usepackage{subcaption}
```

### Hinweis

Wenn Bilder dann auch `\usepackage{graphicx}` einbinden.

### Umgebung Bilder

```
\begin{figure}
\begin{subfigure}{Breite der Subfigure}
... Subfigure 1
\end{subfigure}
\begin{subfigure}{Breite der Subfigure}
... Subfigure 2
\end{subfigure}
\caption{Zwei Bilder mit Subfigure nebeneinander}
\end{figure}
```

## subcaption & caption

### Pakete

Beide Pakete können zusammen verwendet werden.

### Bilder

```
\captionsetup[subfigure]{Optionen...}
```

### Tabellen

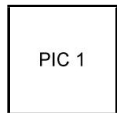
```
\captionsetup[subtable]{Optionen...}
```

## subcaption Beispiel

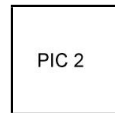
```
\captionsetup[subfigure]{labelfont=bf, labelformat=brace, textfont=sf}
```

```
\begin{figure}
\begin{subfigure}[c]{0.4\textwidth}
\centering
\includegraphics[width=0.25\textwidth]{PIC1}
\subcaption{Subfigure Bild Nr. 1}
\end{subfigure}
\begin{subfigure}[c]{0.4\textwidth}
\centering
\includegraphics[width=0.25\textwidth]{PIC2}
\subcaption{Subfigure Bild Nr. 2}
\end{subfigure}
\caption{Zwei Bilder mit Subfigure nebeneinander}
\end{figure}
```

## subcaption Beispiel Ausgabe



a) Subfigure Bild Nr. 1



b) Subfigure Bild Nr. 2

### Abbildung 5)

*Zwei Bilder mit Subfigure nebeneinander*

### Tabellen

Bei Tabellen analog, subtable anstelle von subfigure.

## Rücksetzpunkte für Zähler verändern

### Problem

Zähler der Gleichungen/Tabellen/Bilder etc. wird an einem bestimmten Punkt auf null gesetzt.

### Paket

```
\usepackage{chngcntr}
```

### Befehle

```
\counterwithout{Zaehler}{Ruecksetzpunkt} und
\counterwithin{Zaehler}{Ruecksetzpunkt}
```

### Wichtig

Vor `\begin{document}`!

## Beispiel Gleichungen

### Beispiel report

```
\counterwithout{equation}{chapter}
```

### Beispiel article

```
\counterwithout{equation}{section}
```

### Wichtig

Unterschiedliche Klassen können unterschiedliche Rücksetzpunkte besitzen!