

L^AT_EX Kurs
Teil 11
Tabellen & mehr

Sascha Frank

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

Übersicht

caption

wrapfig

sidecap

subcaption

chngcptr

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!

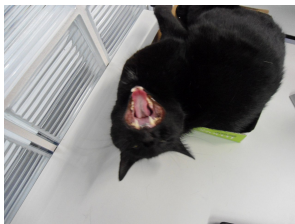


Abbildung 3)
Keine Fotos mehr!

Booktabs und Caption

Tabelle

Merkmale der Untersuchung

	A (n = 20)	B (n = 20)	Statistiken
	<i>M</i> (SD) ^a	<i>M</i> (SD)	
Geschlecht, <i>n</i> (%)			
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. ^a 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) & \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.} \ $^{\text{scriptsize a}}$ 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"onnte ganz viel Text neben diesem
wundersch\u"onen Bild stehen, aber leider gibt es nicht
wirklich viel \u"uber dieses Meisterwerk zu erz\u"ahlen,
so dass wir an dieser Stellen enden.}
\end{SCfigure}

\end{document}
```

S
F

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

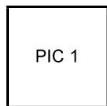
```
\captionsetup[subtable]{Optionen...}
```

subcaption Beispiel

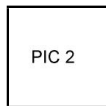
```
\captionsetup[subfigure]{labelfont=bf, labelformat=brace,  
textfont=sf}
```

```
\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!