

L^AT_EX Kurs – Seitenlayout

Sascha Frank

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

Layout anzeigen

Seite einrichten

Querformat

Kopf- und Fußzeile bearbeiten

Zeilenabstand

Textausrichtung

PDF Eigenschaften

Wie viel Platz habe ich?

Problem

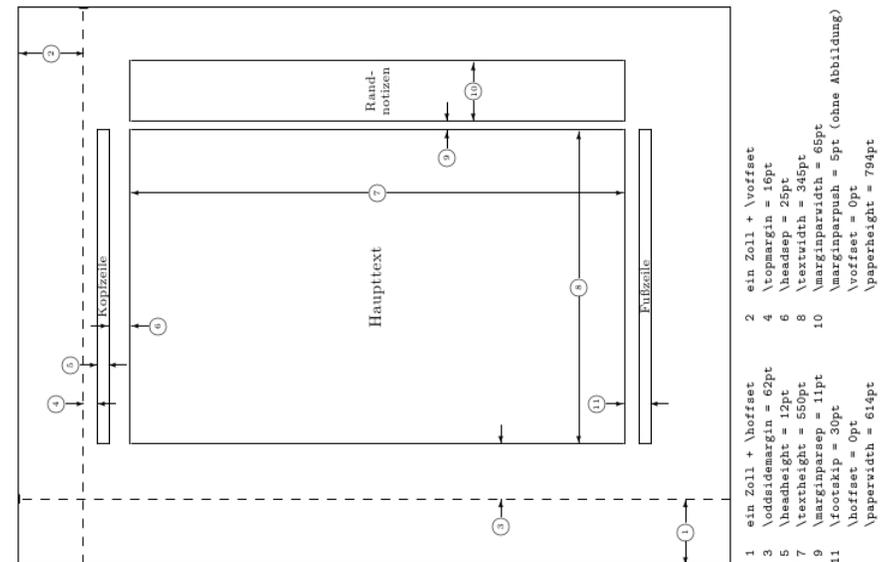
Wie groß ist der Textkörper, die Ränder etc?

Lösung

layout Paket

Beispiel

```
\documentclass[ngerman]{article}
\usepackage{babel}
%...
\usepackage{layout}
\begin{document}
\layout
%...
\end{document}
```



geometry

Paket

```
\usepackage{geometry}
```

Inhalt

Einfaches verändern des Papierformates, der Ränder etc.

Früher

Mühsames einstellen von Hand.

Dann

Eher die Qual der Wahl.

Einbinden und nutzen

1. Per `geometry.cfg` falls diese existiert.
2. Über die Optionen der Dokumentenklasse.
3. Als Optionen des `geometry` Paketes.
4. Mit dem Befehl `\geometry{Optionen}`

Paket Optionen

```
\documentclass{report}  
%...  
\usepackage[a4paper, nomarginpar, left=6cm, right=1.5cm,  
top=1cm, bottom=1cm, includeheadfoot, headsep=11pt,  
footskip=6pt]{geometry}  
\begin{document}  
%...  
\end{document}
```

Auswahl der Optionen

Format

a0paper, ..., a4paper, ..., a6paper

Ränder

margin, left, right, top und bottom

Textkörper

textwidth & textheight

Relationen

oneside 1:1 links:rights

twoside 2:3 inner:outer

2:3 oben:unten

Befehle

`\newgeometry{Optionen}`

Damit können einige Optionen im Dokument neu gesetzt werden.

`\restoregeometry`

Damit kann auf ursprünglichen Optionen zurück gewechselt werde.

`\savegeometry{Name}` Erlaubt das Speichern von Einstellung.

`\loadgeometry{Name}` Damit können zuvor gespeicherte Einstellungen geladen werden.

Einstellungen wechseln

Standard für das komplette Dokument festlegen

```
\documentclass{report}
%...
\usepackage[a4paper, nomarginpar, left=6cm, right=1.5cm,
top=1cm, bottom=1cm, includeheadfoot, headsep=11pt,
footskip=6pt]{geometry}
\begin{document}
%...
\end{document}
```

Änderungen

Zum Beispiel für die Titelseite

```
\newgeometry{margin=2cm}
```

Zum Standard zurückkehren

```
\restoregeometry
```

Querformat

Paket

```
\usepackage{pdflscape}
```

Neue Umgebung

```
%...
\usepackage{pdflscape}
%...
\begin{document}
Inhalt der hochkant ist ...
\begin{landscape}
Inhalt der querkant seien soll ...
\end{landscape}
Inhalt der wieder hochkant seien soll...
\end{document}
```

Querformat hübscher

```
%...
\usepackage{pdflscape}
%...
\usepackage[Optionen]{geometry}
\begin{document}
Inhalt der hochkant ist ...
\newgeometry{margin=1cm} % Ränder kleiner
\begin{landscape}
\thispagestyle{empty}
Inhalt der querkant und ohne Seitenzahl seien soll
\restoregeometry % Wieder die alten Ränder
\end{landscape}
Inhalt der wieder hochkant seien soll...
\end{document}
```

Fancy Header

Paket

```
\usepackage{fancyhdr}
```

neuer Seitenstile

```
\pagestyle{fancy} und \pagestyle{fancyplain}
```

Unterschied

```
\pagestyle{fancyplain}
```

 funktioniert auch bei Kapitelseiten.

Hinweis

Von der Verwendung zusammen mit einer Koma Klasse wird abgeraten.

Befehle

Anpassen der Höhe der Kopfzeile

```
\usepackage{fancyhdr}
\setlength{\headheight}{15pt}
\pagestyle{fancy}
```

Sauber

```
\fancyhf{} – alle Kopf- und Fußzeilenfelder bereinigen.
```

Liniendicke anpassen

```
\renewcommand{\headrulewidth}{0.0pt}
\renewcommand{\footrulewidth}{0.5pt}
```

Elemente einfügen

Oben

```
Oben Links \lhead[Gerade]{Ungerade}
Oben Mitte \chead[Gerade]{Ungerade}
Oben Rechts \rhead[Gerade]{Ungerade}
```

Unten

```
Unten Links \lfoot[Gerade]{Ungerade}
Unten Mitte \cfoot[Gerade]{Ungerade}
Unten Rechts \rfoot[Gerade]{Ungerade}
```

Mögliche bereits bestehende Elemente

<code>\thepage</code>	aktuelle Seitenzahl
<code>\leftmark</code>	Kapitelname mit Nummer (Großbuchstaben)
<code>\rightmark</code>	Abschnittsname mit Nummer (Großbuchstaben)
<code>\chaptername</code>	Kapitelname plus Zusatz Kapitel
<code>\thechapter</code>	aktuelle Kapitelnummer
<code>\thesection</code>	aktuelle Abschnittsnummer
<code>\today</code>	aktuelles Datum

Beispiel

Sascha Frank

Übung 1

21.04.05

Aufgabe 1:

Zeilenabstand

Paket

```
\usepackage{setspace}
```

Befehl als Option

```
\usepackage[Option]{setspace}
```

mögliche Optionen

singlespacing, onehalfspacing, doublespacing

als Schalter

```
\onehalfspacing
```

als Umgebung

```
\begin{singlespace}
```

...

```
\end{singlespace}
```

Weitere Umgebungen

singlespace*

```
\begin{singlespace*}
```

Einfacher Zeilenabstand und weniger Abstand zum Text davor und danach.

```
\end{singlespace*}
```

eigener Wert

```
\begin{spacing}{Zahl}
```

Text...

```
\end{spacing}
```

Textausrichtung

Paket

```
\usepackage{ragged2e}
```

Inhalt

Neue Schalter und Umgebungen um die Textausrichtung zu verändern.

Schalter

Verbesserungen der bisherigen Schalter und ein neuer Schalter.

Umgebungen

Verbesserung der bisherigen und eine neue Umgebung.

Schalter

Schalter	Standard L ^A T _E X	ragged2e
Linksbündig	<code>\raggedright</code>	<code>\RaggedRight</code>
Rechtsbündig	<code>\raggedleft</code>	<code>\RaggedLeft</code>
Zentrieren	<code>\centering</code>	<code>\Centering</code>
Blocksatz	-	<code>\justifying</code>

Umgebungen

Linksbündig

```
\begin{FlushLeft}  
%...  
\end{FlushLeft}
```

Rechtsbündig

```
\begin{FlushRight}  
%...  
\end{FlushRight}
```

Zentriert

```
\begin{Center}  
%...  
\end{Center}
```

Blocksatz

```
\begin{justify}  
%...  
\end{justify}
```

hyperref

Packet

Einbinden mit `\usepackage[Option(en)]{hyperref}` als eines der letzten Pakete.

Link-Eigenschaften

Sie können die Art, das Aussehen und die Farbe der Links definieren

PDF-Eigenschaften

Sie können die Eigenschaften der PDF-Datei ändern

Paketooptionen

Viele Optionen und nur wenige Befehle.

Links

Standard Links

Zitate, Querverweise und Fußnoten werden automatisch angepasst.

Links

Sie können Links zu Websites einfügen.

Bookmarks

Aus den Überschriften wird ein Lesezeichen (Bookmark) erstellt.

Verwendung

Automatische Konvertierung deaktivieren

Wenn Sie keine automatische Konvertierung wünschen, können Sie diese deaktivieren, indem Sie Folgendes festlegen:

```
\usepackage[implicit=false]{hyperref}
```

URLs

Fügen Sie Links zu Websites sowie E-Mail-Adressen ein.

```
\href{https://www.example.com}{Beispiel-Domain}
```

```
\href{mailto:test@example.net}{Mail an Test}
```

Bookmarkoptionen

```
\usepackage[bookmarksopen]{hyperref}
```

```
\usepackage[bookmarksopenlevel=section]{hyperref}
```

Links und ihre Farben

Link Namen

`link` `cite` `url`

Link Farbe

Wählen Sie den Namen aus und ändern Sie die Farbe.

```
\usepackage[<name>color=<color>]{hyperref}
```

```
\usepackage[urlcolor=blue]{hyperref}
```

Link Rahmen Farbe

Wählen Sie den Namen aus und ändern Sie die Rahmenfarbe.

```
\usepackage[<name>bordercolor=<RGB-Code>]{hyperref}
```

```
\usepackage[urlbordercolor=1 0 1]{hyperref}
```

Einstellungen hinzufügen oder ändern

hypersetup

```
\hypersetup{
```

```
Schlüssel 1 = Wert 1,
```

```
... = ...,
```

```
Schlüssel n = Wert n}
```

Dokumenteigenschaften angeben

```
\hypersetup{
```

```
pdftitle = {Titel},
```

```
pdfauthor = {Autor oder Autoren},
```

```
baseurl = {https://www.example.com},
```

```
pdfdisplaydoctitle = true,
```

```
}
```