

Mehr Schritte mit LaTeX

Xcolor – Jetzt wird es bunt

Sascha Frank

2024

Einführung in xcolor

Include

Das Paket wird mit `\usepackage[options]{xcolor}` eingebunden.

Standardfarben

black, blue, brown, cyan, darkgray, gray, green, lightgray, lime, magenta, olive, orange, pink, purple, red, teal, violet, white, yellow

Optionen

Es gibt drei Gruppen von Optionen. Das Farbmodell, vordefinierte Farben und die Zusammenarbeit mit anderen Paketen.

Eigene Farbe definieren

Es können auch eigene (neue) Farben definiert werden.

Optionen

Farbmodell

rgb, cmy, cmyk, hsb und gray (RGB, HTML, HSB und Gray). Alle Farben in das angegebene Farbmodell übertragen.

Vordefinierte Farben

dvipsnames, svgnames und x11names. Einen Satz vordefinierter Farben laden.

table

Bindet das Paket colortbl ein und ermöglicht die Verwendung von Farben in Tabellen.

hyperref

Passt das hyperref-Paket an das xcolor-Paket an.

Farbdefinitionen

Farbdefinitionen

Sie können Ihre eigenen Farben mit dem Befehl

```
\definecolor{color name}{color model}{values}
```

definieren.

Alice Blue

```
\definecolor{AliceBlue}{rgb}{0.94,0.97,1}
```

Vergleich

blue vs. AliceBlue

Befehle

color

Die Standardfarbe wird von Schwarz in die ausgewählte Farbe geändert.

pagecolor

Ändert die Farbe der Seite.

textcolor

Ändert die Farbe der Schrift.

colorbox

Erzeugt einen farbigen Hintergrund um den Text.

fcolorbox

Setzt einen farbigen Rahmen um einen farbigen Hintergrund.

Anwendungen

pagecolor

`\pagecolor{color}` `\pagecolor{red}` würde die Seite rot einfärben.

textcolor

`\textcolor{color}{text}` `\textcolor{blue}{text}` text

colorbox

`\colorbox{color}{text}` `\colorbox{red}{text}`  text

fcolorbox

`\fcolorbox{frame color}{background color}{text}`

`\fcolorbox{black}{red}{text}`  text

tables

cellcolor

Färbt die Zelle ein, in der er gesetzt wurde.

rowcolor

Wird an den Anfang einer Zeile gesetzt und färbt sie.

rowcolors

Der Befehl färbt die Zeilen unterschiedlich ein.

columncolor

Färbt die Spalte in der entsprechenden Farbe.

Farbenfrohe Tabelle

```
\usepackage[table]{xcolor}
%...
\begin{document}
%...
\begin{tabular}{r>{\columncolor{red}}cl}
\cellcolor{blue}A & B & C \\
1 & 2 & 3 \\
\rowcolor{green}A & B & C \\
1 & 2 & 3 \\
\end{tabular}
%...
\end{document}
```

A	B	C
1	2	3
A	B	C
1	2	3