

Wissenschaftlich mit \LaTeX arbeiten
2. Veranstaltung SS 2017

Dr. Christine Römer

E-Mail: tex@christine-roemer.de

<http://christine-roemer.de/>

13.04.2017

GLIEDERUNG

Textklassenwahl

Mathematik

Auszeichnungen

GRUNDKLASSE SCRARTCL

Die Standardklasse `scrartcl` ist u. a. für kleinere Studien- und Seminararbeiten gut geeignet.

Die Gliederung beginnt mit `section` (`part` und `chapter` gibt es nicht).

Der „Dokumentkopf“: Titel etc.) steht oben auf der ersten Seite (keine extra Titelseite).

TEXTKLASSE SCRARTCL: MÖGLICHE PRÄAMBEL

```
\documentclass[
12pt, %% Schriftgroesse
ngerman, %% Dokumentsprache
paper=a4, %% Papierformat
parskip=half %% ohne Absatzeinzug
]{scrartcl}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{babel}
\usepackage[autostyle]{csquotes} %%enquote Anfuehrungszeichen
\usepackage{cochineal} %% Hauptschrift
\useosf %% fuer osf (Old Style Figures) in normalen Text
\usepackage{courier} %% Schreibmaschinenschrift
\usepackage{amsmath} %% Mathematik
\usepackage{sansmath} %% Matheschrift
\sansmath
\usepackage{url}
```

TEXT

```
\begin{document}

\title{Thesen zu \enquote{Bessere Lesbarkeit durch
        Texttypografie}}
\author{Helga Musterfrau}
\date{\today}
\maketitle

\section{Mathematik}

...

\section{Auszeichnungen}

...
```

MODIFIZIERUNGEN GEGENÜBER DEM STANDARD

Seitenränder mit dem Paket `geometry` modifizieren. Bspw.

```
\usepackage[left=2.5cm,right=2.5cm,top=2.5cm,bottom=2.3cm,
foot skip=1cm]{geometry}
```

Mehrere Autoren:

```
\author{Erster \and Zweiter}
```

Schriftgröße bei `author` abändern: Bspw.

```
\setkomafont{author}{\Large} %% in Präambel
```

Mögliche Größenbefehle:

```
\Huge, \huge, \LARGE, \Large, \large, \normalsize,
\small, \footnotesize \tiny
```

Schriftgröße im Titel:

```
\title{\footnotesize Thesen zu ...}
```

Schriftart im Titel:

```
\setkomafont{title}{\normalfont\bfseries\small} % in Präambel
```

MATHEZEICHEN

2017 aber $\$2017\$ = 2017$

$\texttt{\textit{a}}$ = *a* echte Kursive nicht bei allen
Schriften vorhanden, hier *a* nur geneigt, unechte Kursive

\textit{a} = *a* (echte Kursive).

MATHEMODUS

Abgesetzter mathematischer Modus:

123...einzeilige Formel

$$x_1 \quad y^2 \\ E = c^2$$

$$f(x) = \int \frac{\sin x}{x} dx$$

```
1 \[ 1 2 3 ... \text{einzeilige Formel} \]
2
3 $ x_1 \quad \mathbf{quad} \quad y^2 $
4
5 \begin{math}
6 E = c^2
7 \end{math}
8
9 \begin{eqnarray*}
10 f(x) & = & \int \mathbf{frac}(\sin x)(x)\, \mathbf{d}x
11 \end{eqnarray*}
```

MATHEMODUS II

Mathematische Beispiele:

$$a = b \quad (1)$$

$$c = d \quad (2)$$

$$2 + 3 = 5 \quad (3)$$

```
1 \begin{align}
```

```
2   a &= b \\
```

```
3   \mathtt{c} &\mathtt{= d} \\
```

```
4   2 + 3 &= 5
```

```
5 \end{align}
```

AUSZEICHNUNGEN IM TEXT

Lesen Sie „Gewichten – Wichtiges und Unwichtiges mit \LaTeX markieren. Teil 2: Auszeichnungen“ und fügen Sie Auszeichnungen in einen Text ein.

<http://www.dante.de/DTK/Ausgaben.html>, Heft 1/2011, S. 7–16.

<http://www.typolexikon.de/lesbarkeit/>