

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Kurs

## Einführung Übungen Teil 1 – 3

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

## Prolog

### IDE

- ▶ Machen Sie sich mit Ihrer Onlineumgebungen und oder Ihrem Editor / IDE vertraut.
- ▶ Wenn Sie lokal an Ihrem eigenen Rechner arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie mit UTF-8 arbeiten!

<http://texwelt.de/wissen/fragen/2656/wie-uberprufe-ich-die-standardeingabekodierung-in-meinem-editor>

### Dateinamen

Verwenden Sie **KEINE** Sonderzeichen, Leerzeichen und Umlaute innerhalb von Dateinamen!

### Allgemein

Allgemein sollten Sie keine Leerzeichen, Umlaute oder Sonderzeichen in Dateinamen verwenden.

## Übungen

Aufgabe 1:  
Erstellen Sie ein Latexdokument mit der Ausgabe:  
Hallo, du wunderschöne Welt!

Aufgabe 2:  
Erstellen Sie ein Latexdokument mit der folgenden Ausgabe:  
Dieser Text ist normal, **jetzt ist er fett** und nun ist er *hervorgehoben* AB HIER IST ALLES IRGENDWIE GROSS.

## Übungen

Aufgabe 3:  
Erstellen Sie ein Latexdokument mit der folgenden Ausgabe:

Dieser Text ist normalgroß, jetzt ist er klein und nun ist er zu groß  
ab hier wieder normal.

Aufgabe 4:  
Zeigen Sie anhand eines selbst gewählten Beispiels den Unterschied zwischen `\\` und `\linebreak`.

Aufgabe 5:  
Erstellen Sie einen Text mit Absätzen. Wie können Sie die Absätze voneinander trennen und den Einschub verändern?

## Übungen

Aufgabe 6:

Setzen Sie folgende Formel in  $\LaTeX$ :

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^n} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow 0} x \cdot \frac{1}{x^{n+1}} \cdot e^{-\frac{1}{x^2}} = 0$$

Hinweise:  $\lim$  = `\lim` und  $\cdot$  = `\cdot`

## Übungen

Aufgabe 7:

Erstellen Sie folgende Tabelle:

$\LaTeX$ Kurse		
SS 03	Flo & Sebastian	Erste Schritte in $\LaTeX$
SS 04	Wolfgang & Ich	Präsentation mit $\LaTeX$

Hinweis:  $\LaTeX$  = `\LaTeX`