

Latex Knowledgebase

Jonathan Mayer

04.10.2022

1 First paragraph

Geht deutsch? lass uns alle Umlaute probieren:äöü, Hey, Umlaute gehen, aber er mag detusch nicht

Aufzählung

•

Eine Leerzeile im Code repräsentiert einen Zeilenumbruch

- a) Ein Stichpunktadslfjköladföaskdfkjaöksdlfjadfkljasdfl jkhasdlföasdflökasdfkjlöasjkdfjdfjh-kadsffjöjdafsaskhdfsakhdsfakljadsfskjkölköjdsfa
- *) Noch ein Stichpunkt
- ?) Stichpunkt drei
- 1. erstes
- 2. zweites

Messzeitpunkt und Ort: HS 8, Professorenpult, parallel zur Tafel, 05.10.2022 um 15:10 (GMT+2)

Klimatische Bedingungen: Raumklima, ca. 21C° $\pm 3K$, geschlossene Fenster (kein wesentlicher Luftzug)

Vibrationen: Keine physisch warnehmbaren übermäßigen Vibrationen.

2 Math mode

2.1 Formulas

Let's test our mathematical package. For this we have to enter the math mode. There are three options: Numerated equtions with

$$y[n] = x[Mn]$$

$$f_{new}(n) = r^{3+4x}$$

$$a_{Anfang}(x) = \frac{\sqrt{x^2}}{12 + 7 - 4}$$

$$(1)$$

2.2 Adding greek letters and other fun stuff

In math mode you can add greek letters and routes and infinity signs. Some examples are shown below, you can enter and exit math mode with $\$ or $\$ beginequation or $\$



command	result
$\backslash \operatorname{sqrt}(x)$	\sqrt{x}
\dots	
\cdot	•
\cdots	• • •
$\langle x \hat{\{}7y \}$	$x^7 * y$
$f_{anfang}(xy)$	$f_{anfang}(xy)$
\ phi	ϕ
$87 \land \{+0,02\} _ \{-0,05\}$	$87^{+0,02}_{-0,05}$
$sum \setminus limits_{\{i = 0\}} \land \{n\} \text{ phi}$	$\sum_{i=0}^{n}$
$\slash stackrel\{!\}\{=\}$	<u>!</u>

Tabelle 1: Mathematical commands

3 Sample Figure

\begin{figure} startet eine Gleitumgebung, sprich die Graphik wird dahin geschoben wos passt. kann mit Angaben (h...here, h...here a wenn nicht perfekt, t...top, b...bottom, p...next page) begrenzt, aber nicht abgeschaltet werden.

Um ein Bild genau an der Stelle im Text zu haben, in der es eingefügt wird, beginnt man keine Figure, sondern bezeichnet das eingefügte Bild mit \captionof.

Beispiel fürs normele Einfügen eines Bildes:

```
\ begin{figure}[h]
\ includegraphics[width= \textwidth]{images/sample_grapixs.jpg}
\ caption{Normal eingefügt}
\ label{fig:struktur}
\ end{figure}
```



Abbildung 1: JKU Logo [2]



Wraping text around figures

```
JOHANNES KEPLER
      UNIVERSITÄT LINZ
Abbildung 2: JKU Logo
Text Text Text Text Text Text
```

Beispiel für Einfügen eines Bildes an der exakten Stelle

```
\ begin{center}
\ includegraphics[width= \ textwidth]{images/sample_grapixs.jpg}
\ captionof{figure}{JKU Logo}
\ label{fig:logo03}
\ end{center}
```



Abbildung 3: JKU Logo

4 tables

cell1	cell2	cell3
cell4	cell5	cell6
cell7	cell8	cell9

Tabelle 2: Caption

Horizontal lines... hline Vertical lines... have to be added at the creation of the table. Quelle: [1]

5 citations

You can add citation like this[1]. Zitieren: Logo ??



6 Commands

\section*... unenumerated section \enlargethispage{2/baselineskip}...erweitert die Seite um 2 Zeilen nach unten.

7 minipages



Abbildung 4: A figure



Abbildung 5: Another figure



	1 • 1	
Tabel	lenverzeic	hnis

1	Mathematical commands
2	Caption
${f Abb}$	oildungsverzeichnis
1	JKU Logo [2]
2	JKU Logo
3	JKU Logo
4	A figure
5	Another figure

Literatur

- [1] Nachname1 Vorname1 und Name2 Vorname2. "Example book". EN. In: *Jonnys test diary* 1.1 (2022), S. 100.
- [2] JKU. JKU-Website. URL: http://www-cs-faculty.stanford.edu/~uno/abcde.html. (accessed: 12.10.2022).