

1 ulem – Unterstreichen von Absätzen in L^AT_EX

Das `ulem` Paket (2012) verbessert die Möglichkeiten die es zum Unterstreichen in L^AT_EX gibt deutlich. Wer schon einmal probiert hat einen ganzen Absatz mit Hilfe des normalen `underline` Befehls zu unterstreichen wird sicher bemerkt haben, dass dies nicht so einfach möglich ist. Wird der normale `underline` Befehl verwendet, wird der umgeklammerte Text in eine Zeile geschrieben. Im Fall, dass der Text länger wie eine Zeile ist wird er über den Seitenrand und gegebenenfalls auch darüber hinaus gesetzt. Nicht nur dass das Ergebnis nicht dem gewünschten entspricht, es erfolgt auch keine Fehlermeldung sondern nur der Hinweis mittels einer Warnung.

Dieser Text ist absolut sinnfrei. Aber er hat keine Umlaute. So kann man sicher sein, dass er auch in normalen Latex funktioniert. Aber ich hoffe der Absatz ist bald voll.

Dieser Text ist absolut sinnfrei. Aber er hat keine Umlaute. So kann man sicher sein, dass er auch in nor

Das Beispiel zeigt was passiert, wenn man mit dem `underline` Befehl einen ganzen Absatz in L^AT_EX unterstreichen will. Mit dem `uline` Befehl aus dem `ulem` Paket funktioniert es fehlerfrei.

1.1 Einbinden des Paketes

Das `ulem` Paket bindet keinen weiteren Pakete ein. Das Paket selbst wird wie folgt eingebunden.

```
\usepackage{ulem}
```

1.2 Optionen

Das Paket verfügt theoretisch über vier Optionen nämlich `normalem`, `ULforem`, `normalbf` und `UWforbf`.

`normalem` Wird die Option `normalem` gesetzt haben die Befehle `\emph{Text}` und `\em` wieder ihre bekannte Wirkung und setzen den Text kursiv.

`ULforem` Die Option `ULforem` wird automatisch verwendet. Diese sorgt dafür, dass die Befehle `\emph{Text}` und `\em` den Text nicht mehr kursiv setzen, sondern der Text wird unterstrichen dargestellt.

`normalbf` Die Option `normalbf` besitzt keine Funktion.

`UWforbf` Wird die Option `UWforbf` gesetzt, dann wird bei den Befehlen `\textbf{Test}` und `\bf` der Text nicht mehr **fett** sondern unterwellt dargestellt.

2 Befehle

Das Paket stellt die folgenden sieben Befehle bereit. Diese funktionieren sowohl in der Text- wie auch der Mathematikumgebung. Wobei man dazu sagen muss, dass der Befehl `\sout` der in der Textumgebung ein Durchstreichen erzielt, in der Mathematikumgebung ein Unterstreichen ergibt.

Befehl	Ausgabe
<code>\uline{einfach unterstrichen}</code>	einfach unterstrichen
<code>\uuline{doppelt unterstrichen}</code>	doppelt unterstrichen
<code>\uwave{mit einer Welle unterstrichen}</code>	mit einer Welle unterstrichen
<code>\sout{durchstreichen}</code>	durchstreichen
<code>\$\$\sout{durchstreichen?}\$\$</code>	<u>durchstreichen?</u>
<code>\xout{wegstreichen}</code>	wegstreichen
<code>\dashuline{mit Strichen unterstrichen}</code>	mit Strichen unterstrichen
<code>\dotuline{mit Punkten unterstrichen}</code>	mit Punkten unterstrichen

2.1 neue Befehle selbst gestalten

Das Paket verfügt auch über eine Anleitung wie man als Anwender selbst neue Befehle gestalten kann. Je nach Symbol ist es notwendig die Höhe mittels einer Raisebox anzupassen. Hinweis: Der Befehl `\textbrokenbar` erfordert, dass das Paket `textcomp` eingebunden wird `\usepackage{textcomp}`

```
\newcommand\cmd{\bgroup \markoverwith{<something>}\ULon}

\newcommand\sterne{\bgroup \markoverwith{\raisebox{-2mm}{\textasteriskcentered}}\ULon}
\newcommand\broken{\bgroup \markoverwith{\textbrokenbar}\ULon}
\newcommand\zensur{\bgroup \markoverwith{\textasteriskcentered}\ULon}

\sterne{Mit Sternen unterstreichen} Mit Sternen unterstreichen
\broken{Vertikal durchstreichen} Vertikal durchstreichen
\zensur{Mit Sternen verdecken} Mit Sternen verdecken
```

3 Weitere Pakete

Ein weiteres Paket, dass sich mit unterstreichen und durchstreichen beschäftigt ist das Soul Paket. Dieses bietet darüber hinaus auch eine einfache Verwendung von Farben an.

Quelle:<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/ulem>