

Titel des Dokuments

Name des Autors

Adresse

3. Mai 2006

Zusammenfassung

Fügen Sie hier eine kurze Zusammenfassung oder Erläuterungen zu dem Dokument ein.

1 Die Article Dokumentenvorlage

Dieses Dokument enthält die wichtigsten Layout- und Format-Elemente der Standard `LATEX-Article` Dokumentenklasse, welche sich für alle einfachen Dokumenttypen eignet. Sie ist für kürzere Artikel, Publikationen, Skripte u.ä. vorgesehen. Im Gegensatz zur **report** oder **book**-Klasse setzt sich ein **Article** aus fortlaufenden Abschnitten (sections) zusammen und nicht aus explizit getrennten Kapiteln.

Die Beispieltexte können Sie ohne weiteres löschen und anschließend mit der Texteingabe beginnen. Drücken Sie dazu die Tastenkombination **STRG+A** und dann die **Entfernen**-Taste oder klicken Sie auf *Datei:Neu* und wählen Sie eine Dokumentenvorlage aus, die keinen Beispieltext enthält. Sie können den Beispieltext auch an Ihre Bedürfnisse anpassen. Nehmen Sie die Änderungen vor und klicken Sie auf *Datei:Exportieren als*. Wählen Sie den Ordner `Shells\International\Deutscher` und `Shell` als Dateityp aus, als Dateinamen *Deutscher LaTeX Article.shl*, um die vorhandene Vorlage zu überschreiben. Sie können aber auch andere Verzeichniss- und Dateinamen wählen.

2 Section

Section (Abschnitt) ist die höchste Gliederungsstufe.

2.1 Subsection

Benutzen Sie diese Formatzuweisung für Unterabschnitt 1.

2.1.1 Subsubsection

Benutzen Sie diese Formatzuweisung für Unterabschnitt 2.

Subsubsubsection Benutzen Sie diese Formatzuweisung für Unterabschnitt 3. Es erfolgt keine Nummerierung in der Überschrift und kein Zeilenwechsel.

Subsubsubsection Benutzen Sie diese Formatzuweisung für Unterabschnitt 4. Es erfolgt keine Nummerierung in der Überschrift und kein Zeilenwechsel. Die Überschrift wird eingerückt.

2.2 Formatzuweisungen

Sie können Text als *hervorgehobenen Text*, **Fettschrift**, *Kursivschrift*, Roman-Schrift, *serifenlose Schrift*, *geneigte Schrift*, KAPITAELECHEN-SCHRIFT, oder auch als **Schreibmaschinenschrift** (Festbreitenschrift) formatieren.

Sie können relative Schriftgrößen verwenden: *winzig*, *Sehr Klein*, *Fußnotengröße*, *Klein*, *Normal*, *Groß*, *Größer*, *Noch Größer*, *Riesig* und **Gi-gantisch**.

Für Zitate können Sie die Umgebungen `Zitat` bzw. `Zitatabsatz` zuweisen:

Eine Idee wird nur so lange als verrückt belächelt, bis sie sich durchgesetzt hat. *Mark Twain*

Für Quelltexte bzw. Programmcode ist die `Verbatim`-Umgebung gedacht. Dabei werden Leerzeichen nicht wie beim normalen Textabsatz ignoriert und der Text wird mit einer Festbreitenschrift gesetzt:

```
#include <iostream>          // Kommentar
void main(void)              // Kommentar
{
    cout << "Hallo Welt."; // Sendet den Ausgabe stream.
}
```

2.3 Formelsatz und Text

Formeltext innerhalb des Absatzes: Sei H Hilbertraum, C abgeschlossene, beschränkte, konvexe Teilmenge von H , T eine Abbildung von C auf sich selbst. Nimmt man an, dass $n \rightarrow \infty$, $a_{n,k} \rightarrow 0$ für jedes k und $\gamma_n = \sum_{k=0}^{\infty} (a_{n,k+1} - a_{n,k})^+ \rightarrow 0$ gilt, dann konvergiert $A_n x = \sum_{k=0}^{\infty} a_{n,k} T^k x$ für jedes $x \in C$ gegen einen Fixpunkt T .

Die nachfolgende Gleichung

$$u_{tt} - \Delta u + u^5 + u|u|^{p-2} = 0 \text{ in } \mathbf{R}^3 \times [0, \infty[\quad (1)$$

wird automatisch nummeriert und erscheint in einer separaten Zeile. Innerhalb des Textes kann ein Querverweis eingefügt werden, z. B.: siehe Gleichung 1.

2.4 (Verschachtelte) Aufzählungen

Sie können bezifferte Nummerierungs- sowie Aufzählungslisten erzeugen, indem Sie das Kombinationsfeld `Format-Umgebung` in der `Format-Symbolleiste` verwenden. Mehrmaliges Zuweisen desselben `Format` bewirkt eine Einrückung oder Verschiebung in eine tiefere Gliederungsebene bzw. Aufheben der Formatierung in eine höhere Gliederungsebene.

1. Item 1 (arabische Ziffer, gefolgt von einem Punkt)
2. Item 2
 - (a) Ein Item eine Gliederungsebene tiefer (Kleinbuchstabe, in Klammern gesetzt).
Die Darstellung dieser Gliederungsebenen weicht im gesetzten Dokument von der im Bearbeitungs- bzw. Vorschaumodus ab. Während im Vorschaumodus dem Kleinbuchstaben ein Punkt folgt, ist er im gesetzten Dokument von runden Klammern umgeben.
 - (b) Ein weiterer Eintrag
 - i. Dritte Gliederungsebene
 - A. Vierte und letzte Gliederungsebene
 - Erster Aufzählungseintrag (dicker schwarzer Punkt)
 - Zweiter Aufzählungseintrag
 - Zweite Gliederungsebene (längerer Strich)
 - * Dritte Gliederungsebene (Stern)
 - Vierte und letzte Gliederungsebene (einfacher Punkt).

Beschreibungsliste Jeder Eintrag in eine Beschreibungsliste (description Umgebung) besteht aus einem Begriff gefolgt von einer Erklärung bzw. Beschreibung dieses Begriffs. Klicken Sie auf den hervorgehobenen Begriff, um diesen zu ändern.

Begriff Erklärung des *Begriffs*.

2.5 Satz- und ähnliche Umgebungen

Die folgenden theorem-ähnlichen Umgebungen (in alphabetischer Reihenfolge) sind in diesem Style verfügbar.

Danksagung 1 *Dies ist eine Danksagung.*

Algorithmus 2 *Dies ist eine Algorithmus.*

Axiom 3 *Dies ist ein Axiom.*

Fall 4 *Dies ist ein Fall.*

Forderung 5 *Dies ist eine Forderung.*

Folgerung 6 *Dies ist eine Folgerung.*

Bedingung 7 *Dies ist eine Bedingung.*

Annahme 8 *Dies ist eine Annahme.*

Korollar 9 *Dies ist ein Korollar.*

Kriterium 10 *Dies ist ein Kriterium.*

Definition 11 *Dies ist eine Definition.*

Beispiel 12 *Dies ist ein Beispiel.*

Übung 13 *Dies ist eine Übung.*

Lemma 14 *Dies ist ein Lemma.*

Beweis. Dies ist ein Beweis. ■

Notation 15 *Dies ist eine Notation.*

Problem 16 *Dies ist ein Problem.*

Proposition 17 *Dies ist eine Proposition.*

Bemerkung 18 *Dies ist eine Bemerkung.*

Lösung 19 *Dies ist eine Lösung.*

Zusammenfassung 20 *Dies ist eine Zusammenfassung.*

Satz 21 *Dies ist ein Satz.*

A Der erste Anhang

Das Appendix (Anhang) Fragment wird einmal an der gewünschten Position im Dokument eingefügt. Weitere Anhänge können dann mittels der Zuweisung von Abschnitten (sections) erzeugt werden.