

**mitp**

**3., überarbeitete Auflage**

Joachim Schlosser

inklusive CD-ROM



# Wissenschaftliche Arbeiten schreiben mit

# LATEX

Leitfaden für Einsteiger

Schnell zur fertig gesetzten Arbeit –  
ohne Vorkenntnisse

Lösungsorientierte und verständliche  
Beschreibungen

Auf CD: LaTeX, Editor, Vorlagen und Beispiele

# Stichwortverzeichnis

## A

Abbildung 74, 98, 99, 131  
  Beschriftung 99  
  mehrere 165  
  Unterschrift 99  
  zentriert 99  
Absatz 37, 43  
  engerückt 92  
Abschnitt 43  
Abstand  
  vertikaler 52  
Adobe Reader 30  
Adresse 174  
Anführungszeichen 38  
Anhang 44, 92  
Anker 74, 76, 279  
Antiqua 45, 249, 255, 260  
Antykwa Toruńska 260  
Antykwa Toruńska Roman 254  
Arbeit, wissenschaftliche 17  
Arev Sans 254, 260  
Arev Typewriter 254  
Argument 70, 271  
  obligatorisch 32, 39  
  optional 32, 39  
Arial *siehe* Helvetica  
Artikel 27, 40  
ASCII 41  
Aspell 22  
Auflage 174  
Aufsatz 40  
Aufzählung 56, 57, 61, 108  
  nummeriert 56

  unterbrechen 59  
Aufzählungspunkt 74  
Auslassungspunkte 226, 227  
Ausrichtung 223  
Autor 27, 102, 174, 181, 186, 266  
Avant Garde 253, 258, 259

## B

Babel 80  
Befehl 27, 32  
  unbekannter 272  
Bericht 40  
  technischer 173  
Beschreibungsliste 57, 61  
Betriebssystem 18  
Bezug *siehe* Querverweis  
Bibliographie *siehe*  
  Literaturverzeichnis  
BibTeX 169–179, 212  
Bildausschnitt 134  
Bindekorrektur 87  
Bindestrich 53, 55  
Binom 229  
Bitkeeper 243  
Bitmap 22, 137, 160  
Blocksatz 50, 63, 118  
Bookman 252, 258  
Bounding Box 133–134  
Brief 19, 27, 40  
Broschüre 123  
Bruch 82, 229  
Buch 40, 172, 174  
bündig *siehe* Blocksatz

**C**

CD-ROM 20  
 Charter 253, 258  
 ClearCase 243  
 CM Bright 252  
 CM Typewriter 251  
 CM Typewriter Light 251  
 Computer Modern 251, 255  
 Computer Modern Sans 251  
 Concrete 256  
 CorelDraw 22  
 Corel PhotoPaint 160  
 Courier 253, 258, 259  
 CVS 243

**D**

Dante e. V. 19  
 Datei 241, 264  
   -format 131  
   -name 47  
   -pfad 47  
   mehrere 239  
 Daten 108  
 Datenbank 242  
 Datenverlust 241  
 Datum 102  
 Definition 65  
 Dezimalkomma *siehe*  
   Dezimalpunkt  
 Dezimalpunkt 114, 227  
 Diagramm 131, 137  
 Dicke 46  
 Differentialgleichung 221  
 DIN 182  
 Diplomarbeit 173  
 Dissertation 173  
 Distribution 21, 22  
 Divis *siehe* Bindestrich  
 Dokument 27, 29, 31  
   -art *siehe* Klasse  
   -klasse *siehe* Klasse

doppelseitig 91, 92  
 einseitig 90, 91  
 einspaltig 91  
 neues 281  
 Vorlage 281  
 zweispaltig 91, 257

Dokumentation 173  
 Dokumentende 272  
 Druckerei 263  
 Druckertreiber 163  
 DVI 21, 30, 136, 160  
 dvipdf 263  
 dvips 156, 248, 263

**E**

Editor 17, 27  
 Einheit 79  
 Einheiten 79, 123  
 einspaltig 257  
 Ellipse *siehe* Auslassungspunkte  
 Emacs 21, 22, 28, 178, 179  
 EPS 22, 132, 163, 164, 263  
 epstopdf 161  
 Euler 257  
 European Concrete 252  
 Excel 163, 219  
 Exponent 80

**F**

Fallunterscheidung 224  
 Fehler 271  
   -meldung 29, 271  
   -ursache 272  
 Flattersatz 63  
 Font Expansion 261  
 foo *siehe* bat  
 Formatierung  
   logische *siehe*  
     Textauszeichnung,  
     logische  
 Formel 219–231

-umgebung 220  
 chemische 230  
 mathematische 39  
 Schrift 230  
 Fotografie 137  
 Frakturschrift 231  
 Funktion 229  
 Fußnote 71–74, 265  
 Titelei 102  
 Fußzeile 90, 93

**G**

Gedankenstrich 53  
 lang 53  
 Geisteswissenschaften 191  
 Generierung 240  
 Geviertstrich 53  
 Ghostscript 22, 24  
 GIMP, the 160  
 Gleichungen 74  
 Gleitobjekt *siehe* Gleitumgebung  
 Gleitumgebung 98, 99, 101  
 Gliederungsebene 43–44  
 Gliederungsnummer 240, 266  
 GNUplot 163  
 Grad 81  
 Grafik 98, 131, 136  
 -datei 278  
 -format 29  
 Größe 135  
 umfliessen 166  
 Graph 137  
 Grotesk 45, 249, 255, 256,  
 258–260  
 Grundlinie 226  
 Gruppe 39, 46, 47  
 Gruppierung 225  
 GSview 22, 24, 30, 163

**H**

Halbgeviertstrich 53

Handbuch 173  
 Hauptdokument 239  
 Helvetica 253, 258  
 Herausgeber 103, 175, 186  
 Hervorhebung 47  
 hochstellen 229  
 HTML 264

**I**

Index 209–218, 264  
 Makeindex 215  
 Stil 216  
 Inhaltsverzeichnis 42, 44, 73, 264,  
 266, 268  
 Inkscape 162  
 Installationsanweisung 25  
 Internetadresse *siehe* URL  
 ISBN 185, 188, 190  
 Ispell 22  
 ISSN 185, 188, 190  
 itemize 34

**J**

JabRef 178  
 Journal 172, 177  
 JPEG 132, 263

**K**

Kalligraphie 230  
 Kapitel 43, 172, 240  
 Kapitälchen 46, 249, 257  
 KBibTeX 178  
 Kedit 27  
 Kile 28  
 Klammer 225, 226, 271  
 -symbol 226  
 eckige 39  
 geschweifte 39  
 schließende 273  
 Klasse 39–41, 88  
 Knuth, Donald E. 19, 255  
 Kodierung 41–42

Kolumnentitel 73, 93, 97  
 Kommandozeile 23, 29, 30  
 Konferenz 41  
 Konferenzbericht 173  
 Konfigurationsmanagement *siehe*  
     Versionsverwaltung  
 Koordinaten 133  
 Kopfzeile 44, 85, 90, 93  
 Kopieren 242  
 Korollar 65  
 kursiv 249  
 Kurztitel 97

**L**

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 29, 45, 156, 248, 279  
 Latin Modern 251, 256  
 Laufweite 46  
 Layout 27, 32, 40, 91  
 Leerraum 226  
 Leerzeichen 33, 37, 50, 52, 221  
 Leerzeile 37  
 Lemma 65  
 Libris 255, 260  
 Ligatur 55–56, 250  
 Linie  
     horizontale 123  
     vertikale 123  
 linksbündig *siehe* Flattersatz  
 Linux 21  
 Listenumgebung *siehe* Aufzählung  
 Literatur 42, 169  
     -verweis 169, 179  
     -verzeichnis 169, 170, 180,  
         241, 267, 278  
         Kapitel 196  
         mehrsprachig 186  
     -zitat 264  
     Eintrag 171  
 LuxiMono 254, 259

**M**

Magazin 172  
 Margin Kerning *siehe*  
     Randausgleich, optischer  
 Markup 17  
 Masterarbeit 173  
 Mathematik 280  
 MATLAB 158, 161, 163  
 Matrix 227  
 Matrizen *siehe* Matrix  
 Metafont 247  
 MetaPost 263  
 MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub> 21, 23, 24, 155, 161, 182,  
     283  
 Minimalbeispiel 282  
 Minuskelziffer 255, 257  
 Minuszeichen 53  
 Minuten 81

**N**

Nachkommastellen 80  
 Naturwissenschaften 191  
 Neunerteilung 86  
 New Century Schoolbook 253, 258  
 Newsgruppe 282  
 Notepad 27  
 Nummerierung 33, 61, 66

**O**

Onlinehilfe 173  
 OpenOffice.org 162  
 Operator 221, 229, 231  
 Optionen 271

**P**

Paginierung *siehe* Seitennummer  
 Paint Shop Pro 160  
 Paket 271, 281  
 Palatino 252, 257  
 Papierformat 268  
 Papiergröße *siehe* Papierformat  
 Parameter *siehe* Argument

PDF 21, 27, 29, 132, 136, 160,  
163, 247, 263  
Dokumenteigenschaften 266  
Lesezeichen 265  
pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X29, 248, 261, 263, 266,  
267, 279  
Perforce 243  
Pfeil 228  
Photoshop 160  
PNG 131, 132, 263  
Portable Document Format *siehe*  
PDF  
Positionierung 99, 100  
PostScript 21, 22, 30, 132, 133,  
136, 160, 163, 263  
PowerPoint 22, 163  
Proceedings *siehe*  
Konferenzbericht  
proTeXt 283  
Prozessor 27  
Präambel 77, 276, 281  
Punkt 226  
PVCS 243

**Q**  
Qualitätsverlust 137  
Quelltext 29, 69  
Querverweis 73–79, 222, 264, 267,  
275, 279

**R**  
Randausgleich 260, 275  
optischer 260  
Rasterkonstruktion 86  
Rasterzahl 87  
rechtsbündig *siehe* Flattersatz  
Rechtschreibprüfung 22, 28  
Rechtschreibung 274  
neue 33, 37  
Relation 221  
Rotation 136

**S**

Satzende 50  
Satzspiegel 40, 85–88, 93, 117,  
136, 244, 277  
freier 89  
Schlüsselwort 266  
Schnittmarken 268  
Schreibmaschinenschrift 45, 68  
Schrift 56, 247  
-art *siehe* Schriftstil  
-familie 45, 247, 248, 250  
-form 46  
-größe 47, 85, 87, 93, 98, 249,  
277  
-schnitt 247  
-stil 45, 248  
-typ 98  
-wahl 248  
griechische 231  
Schriftprobe 250  
Serie 248  
schräg 249  
Seitenaufbau 85  
Seitennummer 85, 94, 269  
Seitenrand 85, 90  
Seitenstil 95  
Seitenumbruch 77, 119, 240, 241,  
244  
Seitenverhältnis 135  
Sekunden 81  
serifenbehaftet *siehe* Antiqua  
serifenlos *siehe* Grotesk  
Silbentrennung 33, 42, 53–55, 276  
Trennstelle 54  
Skalierung 136  
Sonderzeichen 33  
Spalte 280  
Spatium 51  
Sprachpaket 274, 276  
Standardklassen 40

Subversion 242–244  
 Symbol 220, 231  
 Synergy/CM 243

**T**

Tabelle 74, 98, 101, 108, 280  
   Beschriftung 110, 120  
   formale 123  
   lange 119  
   mehrspaltig 110  
   mehrzeilig 110, 111  
   quer 128  
   sortiert 108  
   Spalte 108  
   Spaltenbreite 117  
   Spaltenfuß 119  
   Spaltenkopf 119  
   Tableaus 123  
   umbrechend 109  
   variable Breite 117  
   Zeile 108  
   Zelle 109  
   Zwischenraum 112  
 Tabellenkalkulation 219  
 Tabellenkopf 123  
 Tabulator 67–68  
 TeXnicCenter 21, 22, 24, 28, 29  
 Textausrichtung 69  
 Textauszeichnung 33  
   logisch 45, 47–50  
   physisch 45–47  
 Textblock 85  
 Textbreite 136  
 Textdatei 18  
 Textkörper 91  
 Textverarbeitungsprogramm 17,  
   18  
 Thema 266  
 Theoreme 67  
 Times 252, 257  
 Titel *siehe* Titelei

Titelei 33, 101–105, 174, 176, 241,  
 266

  Schmutztitel 103  
   Titelseite 102  
 TortoiseSVN 242, 244  
 Trennstrich 261  
 TrueType 24, 248  
 Type-1 248, 261, 263  
 Typewriter 255, 258–260  
 Typographie 247, 277

**U**

Überschrift 29, 43, 249  
 Umgebung 271  
   Abschluss 273  
 Umlaut 33, 42, 274  
 Unterabschnitt 43  
 URL 47, 185, 188, 264, 267  
 Usenet 282

**V**

Vakatseite 92  
 Variable 220  
 Vektor 221  
 Vektorgrafik 137, 163  
 Verlag 40, 176  
 Versionsverwaltung 242–244  
   Benutzeroberfläche 242  
   Keyword 243, 244  
   Repository 243  
   Server 242  
 Verweis *siehe* Querverweis  
   -ursprung 264  
 Verzeichnis 30, 264  
 Viewport 134  
 Visual SourceSafe 243  
 Vorlage 281

**W**

Warnung 275  
 Wibtex 178  
 Widmung 103

Wiederholungszeichen 123  
Windows 21, 30, 42, 163  
Windows Paint 160  
WinEdt 28  
Winkel 136  
Word 17, 22  
Wortabstand 33, 50, 260  
Wortzwischenraum *siehe*  
    Wortabstand  
WYSIWYG 17

## X

XFig 162

## Z

Zapf Chancery 254, 259  
Zeichnung 137  
Zeilenbreite 136  
Zeilenhöhe 249  
Zeilenlänge 87  
Zeilenumbruch 37, 51, 63  
Zeilenumbrüche 221  
Zeitschrift 172  
Zelle 111  
Ziffern 80  
Zitat 64  
Zusammenfassung 69  
Zusatzpaket 32  
zweispaltig *siehe* Dokument,  
    zweispaltig