

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>1</b>
<b>1 Einführung</b>	<b>1</b>
1.1 Warum L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X und nicht die Textverarbeitung xy? . . . . .	2
1.2 Warum LuaL <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X und nicht pdfL <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X? . . . . .	7
1.3 Das Prinzip . . . . .	9
1.4 Externe L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X-Anwendungen . . . . .	10
<b>2 Grafische Entwicklungsumgebungen</b>	<b>13</b>
2.1 T <sub>E</sub> Xstudio. . . . .	13
2.2 Online-Editoren . . . . .	18
<b>3 Erste Schritte mit L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</b>	<b>23</b>
3.1 Struktur eines L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X-Dokuments . . . . .	23
3.2 Die Dokumentenklasse . . . . .	25
3.3 Globale Optionen . . . . .	26
3.4 Der Satzspiegel. . . . .	26
3.5 Nationale Besonderheiten . . . . .	33
<b>4 Schriften</b>	<b>37</b>
4.1 Einführung . . . . .	37
4.2 Schriftauswahl . . . . .	38
4.3 Schriftnamen und Dateinamen . . . . .	46
4.4 Kombination von Schriften. . . . .	49
4.5 Was man wissen sollte. . . . .	51
<b>5 Sprachunterstützung</b>	<b>55</b>
5.1 Einführung . . . . .	55
5.2 Das Sprachpaket babel . . . . .	55
5.3 Trennungen . . . . .	57
5.4 Anführungszeichen . . . . .	62
5.5 Rechtschreibkontrolle . . . . .	65

<b>6</b>	<b>Textelemente</b>	<b>67</b>
6.1	Allgemeine Festlegungen . . . . .	67
6.2	Der Zeilenabstand . . . . .	70
6.3	Die Titelseite . . . . .	72
6.4	Der Seitenstil . . . . .	76
6.5	Ausrichten von Text. . . . .	82
6.6	Auszeichnung von Text . . . . .	89
6.7	Hoch- und tiefgestellter Text. . . . .	92
6.8	Fußnoten. . . . .	92
6.9	Endnoten. . . . .	96
6.10	Randbemerkungen . . . . .	97
6.11	Textmarken und -referenzen. . . . .	101
6.12	Hyperlinks. . . . .	104
6.13	Umbruch. . . . .	111
6.14	Horizontale und vertikale Abstände . . . . .	118
6.15	Mehrspaltiger Text . . . . .	121
6.16	Kritische Editionen . . . . .	125
6.17	Große Dokumente organisieren . . . . .	126
<b>7</b>	<b>Gliederung</b>	<b>131</b>
7.1	Die Hauptebenen . . . . .	131
7.2	Nichtnummerierte Ebenen . . . . .	134
7.3	Definition neuer Gliederungsebenen . . . . .	135
<b>8</b>	<b>Listen</b>	<b>141</b>
8.1	Standardlisten . . . . .	141
8.2	Das Paket <code>enumitem</code> . . . . .	148
<b>9</b>	<b>Tabellen</b>	<b>153</b>
9.1	Einführung . . . . .	153
9.2	Die tabular-Umgebung . . . . .	154
9.3	Pakete zur Tabellenformatierung ohne Seitenumbruch . . . . .	157
9.4	Pakete zur Tabellenformatierung mit Seitenumbruch . . . . .	188
9.5	Farbe in Tabellen . . . . .	199
9.6	Beispiele . . . . .	202
<b>10</b>	<b>Abbildungen einfügen</b>	<b>209</b>
10.1	Einführung . . . . .	209
10.2	Anwendung . . . . .	211
10.3	PDF-Dokumente. . . . .	213
<b>11</b>	<b>Gleitumgebungen</b>	<b>215</b>
11.1	Definition . . . . .	216
11.2	Platzierung . . . . .	217
11.3	Parameter . . . . .	219
11.4	Über- oder Unterschriften . . . . .	222
11.5	Seitliche Beschriftungen . . . . .	228
11.6	Die Formatierung der Beschriftung . . . . .	230

11.7	Nicht-gleitende Abbildungen und Tabellen . . . . .	236
11.8	Mehrere Objekte in einer Gleitumgebung. . . . .	239
11.9	Ganz- und mehrseitige Objekte mit dem Paket hvfloat . . . . .	246
11.10	Textumflossene Tabellen und Abbildungen . . . . .	259
11.11	T <sub>E</sub> Xnisches. . . . .	260
<b>12</b>	<b>Verzeichnisse</b>	<b>263</b>
12.1	Standardverzeichnisse . . . . .	263
12.2	Eigene Verzeichnisse erstellen. . . . .	270
12.3	Stichwortverzeichnis . . . . .	272
12.4	Glossar . . . . .	282
<b>13</b>	<b>Bibliografie</b>	<b>293</b>
13.1	Einführung . . . . .	293
13.2	Bibliografie-Datenbanken . . . . .	295
13.3	Bibliografien mit BibL <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X und Biber . . . . .	310
<b>14</b>	<b>Mathematik</b>	<b>333</b>
14.1	Typografische Regeln . . . . .	334
14.2	Das Paket amsmath . . . . .	335
14.3	Der Zeilenmodus . . . . .	336
14.4	Mathematik im abgesetzten Modus. . . . .	340
14.5	Matrix-Umgebungen. . . . .	351
14.6	Gleichungsnummern. . . . .	353
14.7	Marken (Label). . . . .	355
14.8	Weitere mathematische Elemente . . . . .	357
<b>15</b>	<b>Grafiken erstellen</b>	<b>375</b>
15.1	Koordinaten. . . . .	376
15.2	Einfache Pfade . . . . .	377
15.3	Füllen von Pfaden. . . . .	379
15.4	Pfeile . . . . .	380
15.5	Knoten . . . . .	381
15.6	Bibliotheken . . . . .	383
15.7	Pakete, die auf TikZ aufbauen . . . . .	385
<b>A</b>	<b>Anhang</b>	<b>393</b>
A.1	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X3 . . . . .	393
A.2	Längen . . . . .	395
A.3	T <sub>E</sub> XLive- Installation . . . . .	396
A.4	LuaT <sub>E</sub> X . . . . .	397
A.5	Tastaturkürzel . . . . .	399
A.6	Fragen und Antworten. . . . .	399
	<b>Bibliografie</b>	<b>411</b>
	<b>Index der Befehle und Begriffe</b>	<b>415</b>
	<b>Personen</b>	<b>436</b>