

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
1 Einleitung	5
1.1 T _E X	6
1.2 Textverarbeitung versus Satzprogramm	6
1.3 Das Prinzip	9
1.4 T _E X, pdfT _E X, X _Y T _E X, LuaT _E X, ...	11
1.5 Die Distribution	13
2 Grafische Entwicklungsumgebungen	29
2.1 Einführung	29
2.2 T _E XnicCenter (Windows)	31
2.3 Kile (Linux)	36
2.4 T _E XShop	40
3 Erste Schritte mit L^AT_EX	51
3.1 Aufbau eines L ^A T _E X-Dokuments	51
3.2 Die Dokumentenklasse	59
3.3 Das Grundkonzept mit Boxen	64
3.4 Sonderzeichen	65
3.5 Die Eingabekodierung – Nationale Besonderheiten	66
3.6 Schriftkodierung – Nationale Besonderheiten	70
3.7 Sprachspezifische Einstellungen	74
3.8 Die Auswahl der Schrift	85
3.9 Von pdfL ^A T _E X nach X _Y T _E X/LuaL ^A T _E X	90
4 Das Seitenlayout	91
4.1 Das Papierformat	91
4.2 Der Satzspiegel	94
4.3 Abstände und Füllmakros	107
4.4 Schneidemarken (crop marks)	110
5 Textformatierungen	113
5.1 Die Titelseite	113
5.2 Seitenstil	117
5.3 Gliederungsebenen	128
5.4 Ausrichten von Text	140
5.5 Auszeichnung von Text	148
5.6 Hoch- und tiefgestellter Text	150

5.7	Fußnoten	150
5.8	Randbemerkungen	157
5.9	Umbruch	159
5.10	Grafiken	165
5.11	Textboxen	173
5.12	Textmarken und -referenzen	181
5.13	Hyperlinks.	184
5.14	Zeilennummern	202
5.15	Mehrspaltiger Text.	204
5.16	Große Dokumente organisieren	210
6	Tabellen	213
6.1	Einführung	213
6.2	Die tabular-Umgebung.	214
6.3	Pakete zur Tabellenformatierung	218
7	Listen	295
7.1	Standardlisten	295
7.2	Definition eigener Listen	300
7.3	Das Paket enumitem	304
7.4	Listen mit KOMA-Script	308
8	Gleitumgebungen	309
8.1	Definition	310
8.2	Platzierung	310
8.3	Parameter.	313
8.4	Anwendung.	315
8.5	Über- oder Unterschriften	316
8.6	Das Paket caption	322
8.7	Das Paket floatrow	337
8.8	Teilabbildungen	360
8.9	TeXnisches.	370
9	Mathematik	375
9.1	Typografische Regeln	376
9.2	Der Zeilenmodus.	377
9.3	Mathematik im abgesetzten Modus mit Standard-L ^A T _E X	381
9.4	Marken (Label)	387
9.5	Rahmen	388
9.6	Mathematische Elemente aus Standard-L ^A T _E X	391
9.7	Das Paket amsmath	415
9.8	Pakete für den Mathematiksatz	447
10	Verzeichnisse	471
10.1	Inhaltsverzeichnis	471
10.2	Tabellen- und Abbildungsverzeichnis.	475
10.3	Die Formatierung	475
10.4	Formatierung durch das Paket titletoc	478

10.5	Weitere Inhaltsverzeichnisse mit <code>minitoc</code>	480
10.6	Weitere Inhaltsverzeichnisse mit <code>shorttoc</code>	484
10.7	Index	485
10.8	Glossar	523
11	Bibliografie	537
11.1	Typografische Aspekte	537
11.2	Literaturverweise	539
11.3	Umgebung thebibliography	540
11.4	Das Programm bibtex	541
11.5	Bibliografien mit biblatex und Biber	543
11.6	biblatex – weitere Stile	565
11.7	Das Programm Biber	589
12	Schriften	593
12.1	Begriffe	593
12.2	Die grundlegenden Schriftmakros	594
12.3	Standardschriften	600
12.4	Schriftmakros für Xe _{La} TeX und Lua _{La} TeX	600
13	Präsentationen	615
13.1	Die allgemeine Dokumentenstruktur	616
13.2	Die Struktur der Folien	621
13.3	Strukturierungselemente	643
13.4	Grafiken	655
13.5	Templates – das Herz von beamer	657
13.6	Bibliografie	665
13.7	Ausgabemodus	666
14	Werkzeuge	669
14.1	Farben mit xcolor	669
14.2	Verbatimmodus	680
14.3	Programmlistings mit dem Paket listings	687
14.4	Zahlen und Einheiten	700
14.5	Systemtest	706
15	Grafiken erstellen	709
15.1	pict2e	709
15.2	METAPOST	716
15.3	PSTricks	750
15.4	tikZ	767
15.5	Chemische Formeln und Strukturdiagramme	814
15.6	Hilfsprogramme	824
16	Spezielle Dokumentenklassen	827
16.1	Lebensläufe (Curriculum Vitae)	827
16.2	Flyer	832
16.3	Briefklasse scrletter2	837

17	LT_EX3	839
17.1	Einführung	839
17.2	Paketoptionen für expl3.	842
17.3	Kernelpakete	842
17.4	Experimenteller Zweig	845
17.5	Anwenderpakete.	846
18	Das E-Book	855
18.1	Einführung	855
18.2	Anwendung.	856
18.3	Einbindung einer Abbildung für das Cover.	857
18.4	Zusammenfassung	858
Anhang		859
A.1	Längen.	859
A.2	Zähler	861
A.3	Global – Lokal.	864
A.4	Makros und Umgebungen	864
A.5	Zerbrechliche Befehle	868
A.6	Ausführen externer Programme	870
A.7	Präambelbefehle.	871
A.8	Pakete	871
A.9	T _E XLive auf dem USB-Stick	876
A.10	MiK _T E _X von einem USB-Stick.	878
A.11	»Was ist was ...«	878
A.12	Dateiendungen und ihre Bedeutung	880
A.13	Hilfe zur Selbsthilfe	881
Bibliografie		893
Index der Befehle und Begriffe		897
Personen		949