

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, ...	10
1.5 Die Distribution	13
2 Grafische Entwicklungsumgebungen	29
2.1 Einführung	29
2.2 T _E Xstudio	31
2.3 T _E XShop	36
2.4 Online-Editoren	48
3 Erste Schritte mit L^AT_EX	53
3.1 Aufbau eines L ^A T _E X-Dokuments	53
3.2 Die Dokumentenklasse	61
3.3 Das Grundkonzept mit Boxen	66
3.4 Sonderzeichen	68
3.5 Die Eingabekodierung – Nationale Besonderheiten	68
3.6 Schriftkodierung – Nationale Besonderheiten	72
3.7 Sprachspezifische Einstellungen	76
3.8 Konfigurationsdateien	87
3.9 Die Auswahl der Schrift	93
3.10 Von pdfL ^A T _E X nach X _Y T _E X/LuaL ^A T _E X	99
3.11 Tagged PDF	99
4 Das Seitenlayout	103
4.1 Das Papierformat	103
4.2 Der Satzspiegel	105
4.3 Abstände und Füllmakros	117
4.4 Schneidemarken (crop marks)	120
5 Textformatierungen	123
5.1 Die Titelseite	123
5.2 Seitenstil	127
5.3 Gliederungsebenen	137

5.4	Ausrichten von Text	148
5.5	Auszeichnung von Text	155
5.6	Hoch- und tiefgestellter Text	158
5.7	Fußnoten	158
5.8	Randbemerkungen	166
5.9	Umbruch	168
5.10	Grafiken	174
5.11	Textboxen	181
5.12	Textmarken und -referenzen	190
5.13	Hyperlinks	194
5.14	Zeilennummern	210
5.15	Mehrspaltiger Text	212
5.16	Große Dokumente organisieren	217
6	Tabellen	221
6.1	Einführung	221
6.2	Die Umgebung tabular	222
6.3	Pakete zur Tabellenformatierung	227
7	Listen	303
7.1	Standardlisten	303
7.2	Definition eigener Listen	308
7.3	Das Paket enumitem	312
7.4	Listen mit KOMA-Script	315
8	Gleitumgebungen	317
8.1	Definition	318
8.2	Platzierung	318
8.3	Parameter	321
8.4	Anwendung	322
8.5	Über- oder Unterschriften	324
8.6	Das Paket caption	330
8.7	Das Paket floatrow	344
8.8	Teilabbildungen	364
8.9	Das Paket hvfloat	373
8.10	TeXnisches	398
9	Mathematik	405
9.1	Typografische Regeln	406
9.2	Der Zeilenmodus	407
9.3	Der »abgesetzte« Modus mit Standard-L ^A T _E X	411
9.4	Marken (Label)	417
9.5	Rahmen	417
9.6	Mathematische Elemente aus Standard-L ^A T _E X	420
9.7	Das Paket amsmath	445
9.8	Farbe in mathematischen Ausdrücken	473
9.9	Pakete für den Mathematiksatz	479

10	Verzeichnisse	501
10.1	Inhaltsverzeichnis	501
10.2	Tabellen- und Abbildungsverzeichnis	504
10.3	Die Formatierung	505
10.4	Index	515
10.5	Glossar	554
11	Bibliografie	565
11.1	Typografische Aspekte	565
11.2	Literaturverweise	567
11.3	Umgebung thebibliography	568
11.4	Das Programm bibtex	569
11.5	Bibliografien mit biblatex und Biber	570
11.6	biblatex – weitere Stile	603
11.7	Das Programm Biber	622
12	Schriften	625
12.1	Begriffe	625
12.2	Die grundlegenden Schriftmakros	627
12.3	Standardschriften	631
12.4	Schriftmakros für X _Y LaTeX und LuaLaTeX	632
12.5	Variable Fonts	641
12.6	TeXnisches	644
13	Präsentationen	653
13.1	Die allgemeine Dokumentenstruktur	654
13.2	Die Struktur der Folien	658
13.3	Strukturierungselemente	678
13.4	Grafiken	689
13.5	Templates – das Herz von beamer	691
13.6	Bibliografie	698
13.7	Ausgabemodus	699
14	Werkzeuge	703
14.1	Farben mit xcolor	703
14.2	Verbatimmodus	713
14.3	Programmlistings	719
14.4	Zahlen und Einheiten	740
14.5	TeXnisches	747
15	Grafiken erstellen	749
15.1	Das Paket pict2e	749
15.2	METAPOST	754
15.3	PSTricks	786
15.4	TikZ	807
15.5	Chemische Formeln und Strukturdiagramme	848
15.6	Hilfsprogramme	857

16	Spezielle Dokumentenklassen	861
16.1	Lebensläufe (Curriculum Vitae)	861
16.2	Flyer	866
16.3	Briefklasse scr1ttr2	869
17	L^AT_EX3	873
17.1	Warum L ^A T _E X3?	873
17.2	Paketoptionen für exp13	875
17.3	Modifizierte Catcodes	875
17.4	Makrodefinitionen	878
17.5	Reguläre Ausdrücke	887
17.6	Datumsfunktionen	888
17.7	Arithmetische Operationen	889
17.8	Experimenteller Zweig	890
18	Das E-Book	895
18.1	Einführung	895
18.2	Anwendung	896
18.3	Einbindung einer Abbildung für das Cover	897
18.4	Zusammenfassung	898
Anhang		899
A.1	Längen	899
A.2	Zähler	901
A.3	Global – Lokal	904
A.4	Makros und Umgebungen	904
A.5	Zerbrechliche Befehle	907
A.6	Ausführen externer Programme	909
A.7	Präambelbefehle	910
A.8	Pakete	911
A.9	T _E XLive auf dem USB-Stick	915
A.10	MiK _T E _X auf einem USB-Stick	917
A.11	»Was ist was ...«	917
A.12	Dateiendungen und ihre Bedeutung	919
A.13	Hilfe zur Selbsthilfe	920
Literatur		931
Index der Befehle und Begriffe		936
Personen		963