

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
1 Einleitung	5
1.1 T _E X	6
1.2 Textverarbeitung versus Satzprogramm	6
1.3 Das Prinzip	8
1.4 T _E X, pdfT _E X, X ₃ T _E X, LuaT _E X,	10
1.5 Die Distribution	13
2 Grafische Entwicklungsumgebungen	31
2.1 Einführung	31
2.2 T _E Xstudio.	33
2.3 T _E XShop	38
2.4 Online-Editoren	49
3 Erste Schritte mit L^AT_EX	55
3.1 Aufbau eines L ^A T _E X-Dokuments	55
3.2 Die Dokumentenklasse	62
3.3 Das Grundkonzept mit Boxen.	68
3.4 Sonderzeichen	69
3.5 Die Eingabekodierung – Nationale Besonderheiten	70
3.6 Schriftkodierung – Nationale Besonderheiten	74
3.7 Sprachspezifische Einstellungen	78
3.8 Die Auswahl der Schrift	89
3.9 Von pdfL ^A T _E X nach X ₃ T _E X/LuaL ^A T _E X	94
4 Das Seitenlayout	97
4.1 Das Papierformat	97
4.2 Der Satzspiegel.	99
4.3 Abstände und Füllmakros.	112
4.4 Schneidemarken (crop marks).	114
5 Textformatierungen	117
5.1 Die Titelseite	117
5.2 Seitenstil	121
5.3 Gliederungsebenen	131
5.4 Ausrichten von Text.	142
5.5 Auszeichnung von Text	150

5.6	Hoch- und tiefgestellter Text.	153
5.7	Fußnoten.	153
5.8	Randbemerkungen	161
5.9	Umbruch.	163
5.10	Grafiken	168
5.11	Textboxen	176
5.12	Textmarken und -referenzen	184
5.13	Hyperlinks.	188
5.14	Zeilennummern	205
5.15	Mehrspaltiger Text	206
5.16	Große Dokumente organisieren	212
6	Tabellen	215
6.1	Einführung	215
6.2	Die Umgebung <code>tabular</code>	216
6.3	Pakete zur Tabellenformatierung.	220
7	Listen	297
7.1	Standardlisten	297
7.2	Definition eigener Listen	302
7.3	Das Paket <code>enumitem</code>	306
7.4	Listen mit KOMA-Script	309
8	Gleitumgebungen	311
8.1	Definition	312
8.2	Platzierung	312
8.3	Parameter	315
8.4	Anwendung.	316
8.5	Über- oder Unterschriften	318
8.6	Das Paket <code>caption</code>	324
8.7	Das Paket <code>floatrow</code>	338
8.8	Teilabbildungen	359
8.9	Das Paket <code>hvfloating</code>	367
8.10	T _E Xnisches.	392
9	Mathematik	399
9.1	Typografische Regeln	400
9.2	Der Zeilenmodus	401
9.3	Der »abgesetzte« Modus mit Standard-L ^A T _E X.	405
9.4	Marken (Label).	411
9.5	Rahmen	411
9.6	Mathematische Elemente aus Standard-L ^A T _E X	414
9.7	Das Paket <code>amsmath</code>	439
9.8	Farbe in mathematischen Ausdrücken	467
9.9	Pakete für den Mathematiksatz	473
10	Verzeichnisse	495
10.1	Inhaltsverzeichnis.	495

10.2	Tabellen- und Abbildungsverzeichnis	499
10.3	Die Formatierung	499
10.4	Index	509
10.5	Glossar	548
11	Bibliografie	561
11.1	Typografische Aspekte	561
11.2	Literaturverweise	563
11.3	Umgebung <code>thebibliography</code>	564
11.4	Das Programm <code>bibtex</code>	565
11.5	Bibliografien mit <code>biblatex</code> und <code>Biber</code>	566
11.6	<code>biblatex</code> – weitere Stile	600
11.7	Das Programm <code>Biber</code>	618
12	Schriften	621
12.1	Begriffe	621
12.2	Die grundlegenden Schriftmakros	622
12.3	Standardschriften	627
12.4	Schriftmakros für \LaTeX und \LuaTeX	628
12.5	\TeX nisches	637
13	Präsentationen	643
13.1	Die allgemeine Dokumentenstruktur	644
13.2	Die Struktur der Folien	648
13.3	Strukturierungselemente	669
13.4	Grafiken	680
13.5	Templates – das Herz von <code>beamer</code>	681
13.6	Bibliografie	688
13.7	Ausgabemodus	689
14	Werkzeuge	693
14.1	Farben mit <code>xcolor</code>	693
14.2	Verbatimmodus	703
14.3	Programmlistings	710
14.4	Zahlen und Einheiten	730
14.5	\TeX nisches	736
15	Grafiken erstellen	739
15.1	Das Paket <code>pict2e</code>	739
15.2	<code>METAPOST</code>	745
15.3	<code>PSTricks</code>	776
15.4	<code>TikZ</code>	798
15.5	Chemische Formeln und Strukturdiagramme	840
15.6	Hilfsprogramme	849
16	Spezielle Dokumentenklassen	853
16.1	Lebensläufe (Curriculum Vitae)	853
16.2	Flyer	858
16.3	Briefklasse <code>scr11tr2</code>	861

17	L^AT_EX3	865
17.1	Warum L ^A T _E X3?	865
17.2	Paketoptionen für expl3	867
17.3	Modifizierte Catcodes	867
17.4	Makrodefinitionen	870
17.5	Reguläre Ausdrücke	879
17.6	Datumsfunktionen	880
17.7	Arithmetische Operationen	881
17.8	Experimenteller Zweig.	883
18	Das E-Book	885
18.1	Einführung	885
18.2	Anwendung	886
18.3	Einbindung einer Abbildung für das Cover	887
18.4	Zusammenfassung	888
	Anhang	889
A.1	Längen	889
A.2	Zähler.	891
A.3	Global – Lokal	894
A.4	Makros und Umgebungen	894
A.5	Zerbrechliche Befehle	898
A.6	Ausführen externer Programme.	899
A.7	Präambelbefehle.	900
A.8	Pakete	901
A.9	T _E XLive auf dem USB-Stick.	905
A.10	MiK _T E _X auf einem USB-Stick	906
A.11	»Was ist was...«	907
A.12	Dateiendungen und ihre Bedeutung	909
A.13	Hilfe zur Selbsthilfe.	910
	Literatur	921
	Index der Befehle und Begriffe	927
	Personen	973