
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
1 Einleitung	5
1.1 $\text{\TeX}$	6
1.2 Textverarbeitung versus Satzprogramm	6
1.3 Das Prinzip	8
1.4 $\text{\TeX}$, $\text{\pdf\TeX}$, $\text{\X\TeX}$, $\text{\Lua\TeX}$,	10
1.5 Die Distribution	13
2 Grafische Entwicklungsumgebungen	31
2.1 Einführung	31
2.2 $\text{\TeX}$ studio.	33
2.3 $\text{\TeX}$ Shop	38
2.4 Online-Editoren	49
3 Erste Schritte mit $\text{\LaTeX}$	55
3.1 Aufbau eines $\text{\LaTeX}$ -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 $\text{\pdf\LaTeX}$ nach $\text{\X\TeX}$ / $\text{\Lua\LaTeX}$	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>hvfloa</code> t.	367
8.10	$\TeX$ nisches.	392
9	Mathematik	399
9.1	Typografische Regeln	400
9.2	Der Zeilenmodus	401
9.3	Der »abgesetzte« Modus mit Standard- $\LaTeX$	405
9.4	Marken (Label).	411
9.5	Rahmen	411
9.6	Mathematische Elemente aus Standard- $\LaTeX$	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 $\text{\LaTeX}$ und $\text{\LuaTeX}$	628
12.5	$\text{\TeX}$ 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	$\text{\TeX}$ 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>scr1ttr2</code>	861

17	L^AT_EX3	865
17.1	Warum L ^A T _E X3?	865
17.2	Paketooptionen 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