

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Zum Umgang mit diesem Buch	2
1.2	Allgemeine Informations- und Bezugsquellen	8
2	Was \LaTeX bietet	11
2.1	Befehlsdefinition	11
2.1.1	Neue Befehle	11
2.1.2	Neue Umgebungen	14
2.1.3	Voreinstellungen für Parameter	16
2.1.4	Definition nicht existierender Kommandos	18
2.2	Nützliches aus der \LaTeX -Küche	18
2.2.1	Diverse Befehle	18
2.2.2	Sternformen und andere Sonderparameter	20
2.3	Zerbrechliche Befehle	22
2.4	Pakete	23
2.4.1	Die Identifizierung der Pakete	23
2.4.2	Nachladen von Paketen und Klassen	24
2.4.3	Optionen	25
2.4.4	Nützliche Einsprungstellen	27
2.4.5	Fehlermeldungen	28
2.4.6	Laden von Dateien	29
2.4.7	Eine Buchklasse als Beispiel	29
2.5	$1 + 1 = ?$ – Zähler und ihre Anwendung	39
2.5.1	Einrichten neuer Zähler	39
2.5.2	Zuweisungen an Zähler	40
2.5.3	Ausgabe von Referenzen und Zählerständen	41
2.6	Längenregister	45
2.6.1	Maße und Werte	45
2.6.2	Unendlich elastische Maße	46
2.6.3	Verwendung von Längenregistern	47
2.7	Entscheidungen mit <code>ifthen</code>	49
2.8	Berechnungen mit <code>calc</code>	50

2.9	Gut verpackt – Schachteln und Rahmen	51
2.9.1	LR-Boxen	52
2.9.2	Balkenboxen	56
2.9.3	Absatzboxen	57
2.9.4	Übervoll oder locker gesetzte Boxen	59
2.10	Von den Zeilen	60
2.11	Absätze	65
2.12	Die Seite	66
2.12.1	Mehrspaltiger Satz – <code>multicol</code>	66
2.12.2	Seitenzahlen	67
2.12.3	Darstellung des Satzspiegels – <code>layout</code>	67
2.12.4	Satzspiegel und Seitenlayout	68
2.12.5	Die Platzierung von Gleitobjekten	78
2.13	Interaktion	81
3	Modifikationen von \LaTeX	83
3.1	Überschriften-Layout	83
3.1.1	Gestalten mit <code>\@startsection</code>	85
3.1.2	Eigene Gliederungsbefehle	86
3.1.3	Basteln für Fortgeschrittene	89
3.1.4	Kapitel- und Objektüberschriften anpassen	99
3.2	Eingabe von literalem Text	100
3.3	Querverweise	103
3.4	Kopfzeilen	107
3.4.1	Ein Problem mit dem <code>headings</code> -Stil	107
3.4.2	Kopf- und Fußzeilen gestalten	109
3.4.3	Die Interna	109
3.5	Gleitende Umgebungen	118
3.5.1	Umgestaltung der Bildunterschriften	118
3.5.2	Nichtgleitende Fließobjekte	124
3.5.3	Neue Fließobjekte	127
3.5.4	Fließende Listings mit Verzeichnis	128
3.5.5	Textkästen	133
3.6	Fußnoten	136
3.6.1	Verschiedenes zu Fußnoten	136
3.6.2	Endnoten	137
3.6.3	Gestaltung der Fußnotenmarkierungen	138
3.7	Listen und Listeien	140
3.7.1	Parameter für das Listenlayout	140
3.7.2	Ändern der Markierungen	140
3.7.3	Triviale Listen	145
3.7.4	Listenerweiterung	145
3.7.5	Erweiterung der <code>enumerate</code> -Liste	146
3.7.6	Auszeichnung von <code>description</code> -Listen	147

3.7.7	Die list-Umgebung	147
3.7.8	Zählung bei enumerate-Umgebungen	148
3.7.9	Eine Versummerierung	149
3.7.10	Ein Lexikon	152
3.8	Verzeichnisse	155
3.8.1	Manuelle Einträge	155
3.8.2	Eigene Gestaltung des Inhaltsverzeichnisses	156
3.8.3	Weitere Verzeichnisse erstellen	162
3.8.4	Umgestaltung der Verzeichnisseite	166
3.9	Die Bibliographie	168
3.9.1	Literaturzitate	168
3.9.2	Artikel in chemischen Zeitschriften	169
3.9.3	Literaturzitate in Textform	170
3.9.4	Das Paket footbib	170
3.9.5	Bibliographien mit BibTeX	170
3.9.6	Eigene Bibliographiestile	181
3.9.7	Ergänzender Text in der Bibliographie	182
3.9.8	Zitatdarstellung	184
3.9.9	Mehrere Bibliographien	184
3.10	Das Stichwortverzeichnis (Index)	186
3.10.1	Bereitstellen der Informationen	186
3.10.2	MakeIndex	187
3.10.3	Mehrere Verzeichnisse	195
3.10.4	XIndy	198
3.11	Abkürzungsverzeichnis und Glossar	199
3.11.1	Abkürzungsverzeichnisse	199
3.11.2	Eine einfache Variante	200
3.11.3	Noch ein Erscheinungsbild	203
4	Abbildungen	207
4.1	In den Text eingefügte Abbildungen	207
4.1.1	picins	207
4.1.2	floatflt	210
4.1.3	wrapfig	211
4.1.4	Initialen	213
4.2	Mehrfachabbildungen	213
4.3	Gedrehte Texte	218
4.4	Das multibox-Paket	222
4.5	Hintergrundbilder	223
4.6	Automatische Erzeugung von picture-Umgebungen	225
4.7	EPS-Dateien und PostScript	227
4.7.1	EPS-Illustrationen	228
4.7.2	TeX und PostScript	229
4.7.3	Eigene PostScript-Programme	233

4.8	Die Pakete <code>graphics</code> und <code>graphicx</code>	237
4.8.1	Laden von Graphik, Skalierung, Rotation	237
4.8.2	Farbe ins Bild mit dem <code>color</code> -Paket	244
4.9	Beschriftung von EPS-Abbildungen	246
4.9.1	Beschriften mit <code>overpic</code>	247
4.9.2	Beschriften mit <code>PSfrag</code>	248
4.10	Abbildungen mit METAFONT	251
4.11	<code>Xy-pic</code>	261
4.12	<code>PSTricks</code>	263
4.13	\LaTeX und noch mehr PostScript	271
4.14	PostScript und kein Ende – METAPOST	276
5	Mathematisches	283
5.1	Sub-Gleichungen	283
5.2	Gleichungsnummern variiert	286
5.3	Neue Klammerform	288
5.4	Das \mathcal{AMS} - \LaTeX -Paket	288
5.5	Mathematische Abstände	293
5.6	Operatoren selbstgemacht	296
5.7	Befehle im mathematischen Modus	298
6	Briefe	299
6.1	Geschäftsbriefe	299
6.2	Serienbriefe und andere Mischtexte	300
6.3	Eigene Briefstile	301
7	\LaTeX künstlerisch – Zeichensätze	309
7.1	\LaTeX -Zeichensätze	309
7.1.1	Attribute eines Zeichensatzes	309
7.1.2	Schriftfamilien und -schnitte	310
7.1.3	Vergrößerungsstufen von Zeichensätzen	312
7.1.4	Das Encoding	315
7.1.5	Zeichensatznamen	318
7.1.6	Aufbau des Font-Verzeichnisses	320
7.1.7	Erzeugung der Zeichensätze mit METAFONT	322
7.1.8	Übersicht und Fonttabellen	323
7.2	Ändern der Grundschriftart des Dokumentes	324
7.3	Zeichensatzpakete	331
7.3.1	\mathcal{AMS} -Zeichensätze	331
7.3.2	Alte deutsche Schriften	336
7.3.3	Symbole	337
7.3.4	Griechische Schrift	340
7.3.5	Kyrillische Schrift	344
7.3.6	Der APL-Zeichensatz	346

7.4	PostScript-Zeichensätze	346
7.5	METAFONT-Zeichensätze aus PostScript-Fonts	350
7.6	Das FONTINST-Paket	352
8	Weitere Hilfsprogramme und Pakete	359
8.1	Hilfsprogramme für \LaTeX	359
8.1.1	Bearbeitung der PostScript-Ausgabedatei	359
8.1.2	Perl zur Textbearbeitung	364
8.1.3	DVIPS, ein PostScript-Treiber	365
8.1.4	Ghostview, der PostScript-Previewer	367
8.2	DIN A5-Broschüren	368
8.3	Multilinguale Texte	370
8.4	Eine neue report-Klasse	371
8.5	\LaTeX europäisch – Koma-Script	373
8.6	Chemie und \LaTeX	377
8.6.1	Einfache Textformeln	377
8.6.2	Strukturformeln	381
8.7	Faltblätter	391
8.8	Erstellen von Zeitschriften	395
8.9	Frage- und Antwortkataloge	402
8.10	Zweispaltige (synoptische) Texte	407
8.10.1	Erweiterte Möglichkeiten	408
8.10.2	Vokabularien als einfaches Beispiel	412
8.10.3	Kommentierte Operntexte	412
8.10.4	Beschriften von Kassetten	417
8.10.5	So geht's	419
A	Das \LaTeX-Grundsystem	421
A.1	Die Dateien des \LaTeX -Grundsystems	421
A.2	Der Dateibaum	422
A.3	Was gehört wohin?	426
A.4	.dtx- und .ins-Dateien	427
B	METAFONT-Zeichensätze	429
B.1	Referenz	429
B.2	Zeichensatztabellen	431
	Paketverzeichnis	491
	Autorenverzeichnis	503
	Literaturverzeichnis	507
	Stichwortverzeichnis	511