

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt I. Einführung in plainTeX 5

1. Eine erste Einführung 7

1.1 Anlegen eines TeX—Files	8
1.2 Allgemeines zu den TeX—Befehlen	8
1.3 Ende der Eingabe	9
1.4 Preview	9

2. Textsatz 11

2.1 Das normale Druckbild	12
2.2 Schriftenkatalog	13
2.3 Nationale Sonderzeichen, Akzente	15
2.4 Absatzausrichtung	16
2.5 Zeilenausrichtung	18
2.6 Listen	20
2.7 Fußnoten	21
2.8 Trennen	21

3. Formelsatz 25

3.1 Allgemeines	26
3.2 Exponenten und Indices	26
3.3 Wurzeln	26
3.4 Brüche	27
3.5 Binomialkoeffizienten	27
3.6 Mathematische Operatoren	28
3.7 Klammern	28
3.8 Matrizen	30
3.9 Formelausrichtung	31
3.10 Numerierte Formeln	31
3.11 Leerplätze im mathematischen Formelsatz	32
3.12 Die mathematischen Styles	33
3.13 Akzente	34
3.14 Formeltrennung	34
3.15 Mathematische Funktionen	34
3.16 Sonstige mathematische Symbole, griechische Buchstaben	35

4. Tabellensatz 39

4.1 Tabulatoren	40
4.2 Automatischer Tabellensatz — Musterzeile	41
4.3 Gerahmte Tabellen	45
4.4 Sonstige Befehle des Tabellensatzes	50

5. Makros — Eigene Definitionen	53
5.1 Einfache Makros	54
5.2 Makros mit Parametern	54
5.3 Praktische Anwendung von Makros	55
5.4 Zählregister	56
5.5 If — Anweisungen	57
5.6 Arbeiten mit Fonttabellen	58
5.7 Sonstige Makrobefehle	59
6. Änderung der Ausgabeform	63
6.1 Seitennumerierung — Fußzeile — Kopfzeile	64
6.2 Änderung der Seitenform	65
6.3 Boxen	65
6.4 Fußnoten	66
6.5 Zeilenabstand	66
7. Einige Fehlermeldungen	69
7.1 Ein Beispiel	70
7.2 Sonstige Fehlermeldungen	74
Anhang A. Lösungen zu den Übungsaufgaben	75
Anhang B. Befehlsverzeichnis	81
B.1 Steuerzeichen	82
B.2 Steuerwörter	82
B.3 Mathematische und nicht-mathematische Zeichen	91
Anhang C. Fonttabellen	95
 Abschnitt II. Einführung in L^AT_EX	 105
1. Eine erste Einführung	107
1.1 Anlegen eines L ^A T _E X-Files	107
1.2 Der Dokumenttyp — Styles	108
1.3 L ^A T _E X-Befehle und Umgebungen	109
1.4 "L ^A T _E Xen" und Preview	110
2. Textsatz	113
2.1 Das normale Druckbild	113
2.2 Die Formatierung eines Absatzes	114
2.3 Schriftenkatalog	114
2.4 Sonderzeichen, Akzente	116
2.5 Zeilenausrichtung, Listen	117
2.6 Fußnoten	119
2.7 Trennen	119

2.8 Abbildungen und Tabellen	120
2.9 Theoreme, Beweise, Definitionen	121
2.10 Der article-Style	122
2.11 Die Styles report und book	124
2.12 Große Dokumente	131
2.13 Der letter-Style	131
3. Formelsatz	135
3.1 Allgemeines	135
3.2 Exponenten und Indices	136
3.3 Wurzeln	136
3.4 Brüche	137
3.5 Binomialkoeffizienten	137
3.6 Leerplätze in Formeln	137
3.7 Mathematische Operatoren	138
3.8 Mathematische Funktionen	139
3.9 Klammern	139
3.10 Matrizen, Fallunterscheidungen	140
3.11 Mehrzeilige Formeln	141
3.12 Akzente, Relationen, Symbole	142
4. Tabellensatz	147
4.1 Tabulatoren	147
4.2 Die Umgebung tabular	149
4.3 Gerahmte Tabellen	151
5. Makros, Definitionen	155
5.1 Einfache Makros	155
5.2 Makros mit Parametern	156
5.3 Zählregister	158
6. Änderung der Ausgabeform	161
6.1 Seitenlayout	161
6.2 Zweispaltiger Text	162
6.3 Randnotizen	162
6.4 Seitenform, Absatzformatierung	163
6.5 Boxen	163
7. Grafiken, Folien	167
7.1 Die L ^A T _E X-picture-Umgebung	167
7.2 Einbindung von externen Grafiken	170
7.3 Erweiterte Grafikbefehle	172
7.4 Farbausgabe	172
7.5 Folien	173
8. Fehlermeldungen	175

8.1 Ein Beispiel	175
8.2 Sonstige Fehlermeldungen	180
Anhang A. Lösungen zu den Übungsaufgaben	181
Anhang B. Befehlsverzeichnis	185
B.1 $\text{\LaTeX}$ -Steuerzeichen	185
B.2 $\text{\LaTeX}$ -Umgebungen	185
B.3 $\text{\LaTeX}$ -Befehle	188
B.4 Mathematische und nicht-mathematische Zeichen	198
 Abschnitt III. Das $\text{\TeX}$ der AMS	 199
1. $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\text{\TeX}$	201
1.1 "Header" der Datei	201
1.2 Gliederung des Dokuments	202
1.3 Theoreme & Definitionen	202
1.4 Literaturverzeichnis	202
1.5 Formelausrichtung	203
1.6 Mehrere Exponenten oder Indices	203
1.7 Matrizen & Fallunterscheidungen	204
1.8 Mathematische Symbole und Fonts	204
 2. Formelsatz mit $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-}\text{\LaTeX}$	 207
2.1 Ausgerichtete Formeln	207
2.2 Matrizen und Fallunterscheidungen	208
2.3 Klammern	209
2.4 Operatoren	209
2.5 Fonts, Symbole & Sonstiges	210
2.6 Flußdiagramme	211
 Index	 213
 Literaturverzeichnis	 217
 Schluss&Aus!	 219