

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Allgemeines</b>	
1	Charakteristika des $\text{\TeX}$ -Systems	11
<b>2</b>	<b>Bedienung</b>	
1	Befehlsstruktur und Befehlszeichen	13
2	Anwendung der Befehle	15
3	Satzzeichen	16
4	Motivierendes Beispiel	17
5	Programmstart und Programmende	20
<b>3</b>	<b>Textsatz</b>	
1	Das normale Druckbild	21
2	Maßeinheiten	22
3	Umlaute und nationale Sonderzeichen mit Version 2	24
4	Umlaute und Akzente mit Version 3	26
5	Abstände zwischen Absätzen	27
6	Abstände zwischen Wörtern	28
7	Zeilenabstand	30
8	Zeilenausrichtung	33
9	Absatzausrichtung	36
10	Vielfache Absatzformen	39
11	Schmale Absätze und Umbruchsteuerung	40
12	Einrückungen und Listen	42
13	Seitenwechsel	45
14	Seitennumerierung	46
15	Kolumnentitel: Seitenüberschriften, Seitenunterschriften	47
16	Einfügen von Illustrationen	49
17	Fußnoten	50
18	Trennen	51
19	Waagerechte und senkrechte Striche	53
20	Fehlermarkierungen	54

## 4    **Schriftenkatalog**

1	Schriftfamilien	55
2	Schriftenwahl	55
3	Vergrößerung — global	57
4	Fonts in eigenen Vergrößerungen	57
5	Vorhandene Schriften	58
6	“Computer Modern” Schriften	58

## 5    **Mathematischer Formelsatz**

1	Vorbemerkung	65
2	Grundsätzliches	65
3	Griechische Buchstaben	66
4	Exponenten und Indizes	68
5	Wurzelzeichen	69
6	Kennzeichnung durch Akzente und Striche	69
7	Hervorgehobene Formeln — ‘display-style’	70
8	Brüche	71
9	Binomial-Koeffizienten	72
10	Integralzeichen, Summen und andere Operatoren	72
11	Klammern und Begrenzer	74
12	Wachsende Klammern	77
13	Mathematische Funktionen	78
14	Abstände	78
15	Matrizen	79
16	Einzelne gruppierende Klammern	82
17	Mehrzeilige Formeln — Ausrichtung	83
18	Numerierte Formeln	84
19	Mathematische binäre Operatoren	86
20	Mathematische Relationen	86
21	Sonstige mathematische Symbole	87
22	Leeroperatoren	88
23	Lange Formeln — Formeltrennung	89

## 6    **Tabellensatz**

1	Tabulatoren	91
2	Variable Tabulatoren	95
3	Automatischer Tabellensatz: die Musterzeile	95
4	Automatischer Tabellensatz: Spaltenausrichtung	98
5	Automatischer Tabellensatz: Spaltenabstand	99
6	Automatischer Tabellensatz: gerahmte Tabellen	102
7	Hilfsmittel beim Tabellensatz	106

## 7 Eigene Definitionen und Befehle — Makros

1	Einfache Makros	109
2	Makros mit Parametern	110
3	Makros innerhalb von Makros	112
4	Expandierung von Makrobefehlen	113
5	Abfragen	114
6	Eigene if-Befehle	117
7	Testen der Makros	118
8	Trick-Makros oder Makros für Fortgeschrittene	119

## 8 Wie $\text{\TeX}$ arbeitet

1	Kästchen	129
2	$\text{\TeX}$ 's interne Arbeitsmodi	129
3	Box-Manöver	130
4	Box-Register	132
5	Box-Ausgaben	132
6	Box-Dimensionen	134
7	Einrahmungen	136
8	Blöcke und Schatten	139
9	Dynamischer Leerraum	142
10	Box-Bewegungen	143
11	Box-Teilausgaben	145
12	Zähl- und Längenregister	147
13	Token Register	148

## 9 Variationen des Formelsatzes

1	Abstandssteuerung	151
2	Eigene mathematische Symbole	154
3	Layout-Veränderungen	156
4	Simulation von Exponenten und Indizes	158
5	AMS-Fonts Version 2.0	158

## 10 Fehlermeldungen

1	Format der Fehlermeldungen	163
2	Verhaltensweisen bei aufgetretenen Fehlern	164
3	Häufige Fehler und ihre Ursachen	164
4	Protokollparameter	170

## 11 Output-Routinen

1	Aufgabe einer Output-Routine	171
2	Die Standard-Output-Routine	172
3	Variationen der Output-Routine	175
4	Seitenspezifische Textmarkierungen	177

**12 Anwendungsbeispiele**

1	Balkendiagramme	179
2	Deutsche Anführungszeichen	183
3	Vorlesungsskript	185

**13 Datenorganisation**

1	Standarddateien	191
2	Organisation der Eingabe	192
3	INITEX	193
4	Zugriff auf weitere Klartextdateien	194
5	Eingaben aus Klartextdateien	195
6	Ausgaben in Klartextdateien	196

**14 Anhang**

1	Kurzbeschreibung der plain- $\text{\TeX}$ -Befehle	202
2	Versteckte plain- $\text{\TeX}$ -Befehle	307
3	Schlagwortregister	316
4	Fonttabellen der Standardschriften	322
5	Erweiterte 256-Zeichen $\text{\TeX}$ -Codebelegung	331
6	Literaturverzeichnis	335