

Inhalt

Teil 1	Lehrbuch	1
1	Übersicht über Textbearbeitung	3
1.1	Formen der Textbearbeitung	3
1.2	Software-Werkzeuge	5
1.2.1	wysiwyg-Systeme	6
1.2.2	Systeme auf ASCII-Text-Basis	6
1.3	Unterschiede der Textbearbeitungs-Systeme	7
1.4	Unterschiedliche Produktionsziele	8
1.5	Die Leistungsmerkmale von T _E X	11
1.6	Beispiele für T _E X-Strukturen	12
1.6.1	Tabellen	12
1.6.2	Einfache Strukturen	13
1.6.3	Graphik	13
1.6.4	Graphik mit gekrümmten Linien	14
1.6.5	Schriften	15
2	T_EX- Grundlagen	17
2.1	Konzept und Realisierungen	17
2.2	Zeichen in T _E X	20
2.2.1	Schreibregeln	20
2.3	Seiten-Layout	22
2.3.1	Definitionen	22
2.3.2	Gliederungsstufen	23
2.4	Commands zur Erzeugung eines Dokuments	24
2.4.1	Grundsätzlicher Aufbau eines Dokuments	24
2.4.2	Texte in Dokumenten	25
2.5	Ein einfacher Text	26
2.6	Zusätzliche Commands und Optionen	27
2.6.1	Zusätzliche Commands	27
2.6.2	Optionen des document-style	27
2.7	Übersicht über alle verfügbaren Stilarten	30

3	Schriftformate	31
3.1	Überblick	31
3.2	Standardschriftarten	32
3.3	Standardschriftgrößen	33
3.4	Zusätzliche Schriften	34
3.5	Symbole	36
3.5.1	Symbole aus anderen Sprachen	37
3.5.2	Spezialsymbole	37
3.6	Schriften	39
3.6.1	Standardschriften	39
3.6.2	Zusätzliche Schriften	41
4	Einfache Strukturen	45
4.1	'environment quote'	46
4.2	'environment quotation'	47
4.3	'environment itemize'	48
4.4	'environment description'	49
4.5	'environment enumerate'	50
4.6	'environment varlist'*	52
4.7	'environment graubox'*	56
4.8	'environment verbatim'*	57
4.9	Weitere Hilfsmittel	58
5	Tabellen	61
5.1	Beschreibung von Tabellen	61
5.2	Standardmodell zur Tabellenbeschreibung	62
5.2.1	Definition der Standard-Tabelle	63
5.2.2	'environment tabular'	64
	Beispiel 1	65
	Beispiel 2	65
	Beispiel	65
5.3	Erweiterte Standardtabelle	67
5.3.1	Mehrspalten-Elemente — multicolumn —	68
5.3.2	Horizontale Linien über n Spalten — cline	69
5.3.3	Boxes als Tabellen-Elemente — p{}	70
5.3.4	Zusätzliche Hilfsmittel der Gestaltung	72
5.3.4.1	'environment center'	72
5.3.4.2	'environment centerb'*	73
5.3.4.3	Zentrierung von anderen environments	73
5.3.4.4	Veränderung des Zeilenabstands	74
5.3.4.5	Stellung der Tabellenelemente	75
5.3.4.6	Verstärkte horizontale und vertikale Linien	77

6	Mathematische Texte	79
6.1	Verarbeitungsarten in T _E X (processing mode)	79
6.2	Das mathematische environment	80
6.3	Subskripte und Superskripte	81
6.4	Brüche	82
6.5	'environment equation'	83
6.6	Summen mit Summenzeichen	84
6.7	Vertikal ausgerichtete Strukturen - array	84
6.8	Klammern als Strukturelemente	86
7	Graphik	89
7.1	Abbildungen - 'environment figure'	89
7.2	Grundsätzliches über Graphik	90
7.3	Größe der Abbildung und Lage der Elemente	91
7.4	'environment picture'	92
7.5	Basis-Makro put	93
7.5.1	Text	93
7.5.2	Umrahmtes Rechteck	94
7.5.3	Rechteck ohne Rahmen	96
7.5.4	Rechteck mit gestricheltem Rahmen	98
7.5.5	Grau-Unterlegung von Boxes*	99
7.5.6	Gerade Linie	100
7.5.7	Vektoren — Pfeile	103
7.5.8	Kreise	104
7.5.9	Ovale	105
7.6	Kurven	107
7.6.1	Geometrische Lösung	107
7.6.2	Lösung in T _E X	109
7.6.3	Anwendungsbeispiel	110
7.7	Zusammenfassung	112
8	Spezielle Graphik für EDV-Anwendungen*	113
8.1	Ziel und verwendete Methodik	113
8.2	Tool-Box	113
8.3	Erzeugung von Programm-Ablaufplänen	114
8.3.1	Festlegung von unitlength	115
8.3.2	Erzeugung Grundstruktur	116
8.3.3	'environment bpap' und 'environment epap'	116
8.3.4	Makros für die Elemente	116
8.3.4.1	Sequenz — papsequ	116
8.3.4.2	Sequenz — papwsequ	117
8.3.4.3	Eingabe — papea	117
8.3.4.4	Eingabe/Ausgabe — pap0ea	117
8.3.4.5	Abfrage — papabfr	118

8.3.4.6	Abfrage — papliunt	118
8.3.4.7	Programm-Anfang — papanf	119
8.3.4.8	Programm-Ende — papend	119
8.3.4.9	Programmteil-Anfang — paptanf	119
8.3.4.10	Programmteil-Ende — paptend	120
8.3.4.11	Konnektor Eingang — papein	120
8.3.4.12	Konnektor Ausgang — papaus	120
8.3.4.13	horizontale Verbindung — paphor	121
8.3.4.14	vertikale Verbindung — papver	121
8.3.4.15	horizontal-vertikale Ecke — paphver	121
8.3.4.16	horizontal(links)-vertikale Ecke — paphlver	121
8.3.4.17	vertikal-horizontal Ecke - papvhor	122
8.3.4.18	horizontale Verbindung — papchor	122
8.4	Anwendungsbeispiel	122
9	Organisation von Buchsatz	125
9.1	Übersicht	125
9.2	Titelseiten	126
9.3	Inhaltsverzeichnis	126
9.4	Titelseite	128
9.5	Schlagwortregister — Index	128
9.6	Referenzen	129
9.7	Fußnoten	130
9.7.1	Fußnoten werden durch ‘*’) gekennzeichnet*	130
9.7.2	Fußnoten werden numeriert	130
9.8	Bearbeitung langer Dokumente	131
10	Schnittstellen von T_EX zu anderen Systemen	133
10.1	Anforderungen	133
10.2	Verarbeiten von ASCII-Dateien	133
10.2.1	Die Commands \typein — \typeout	134
10.2.2	Mehrfachbriefe	136
10.2.3	Programmsystem ITMS*	140
10.3	Verarbeiten von dvi-files	142
10.3.1	Einmischen von Bildern	143
10.3.2	Erzeugen von dvi-files für Bilder	144
10.3.3	Montage von zusätzlichen Texten	145
10.4	Zusammenfassung	148
Teil 2	Quellentext	149
1	Übersicht über Textbearbeitung	151
2	T_EX-Grundlagen	169

INHALT	V
3 Schriftformate	189
4 Einfache Strukturen	211
5 Tabellen	231
6 Mathematische Texte	257
7 Graphik	271
8 Spezielle Graphik für EDV-Anwendungen	305
9 Organisation von Buchsatz	323
10 Schnittstellen von T_EX zu anderen Systemen	333