

Inhaltsverzeichnis

V	Vorwort	13
V.1	Was ist DOS?.....	14
V.2	Und was bringt mir DOS?.....	15
V.3	Systemvoraussetzungen.....	17
V.4	Inhalt des Buches.....	17
1	Aufgabe und Funktion des Betriebssystems.....	21
1.1	Firmware und ROM-BIOS.....	21
1.2	Die Rolle des Betriebssystems	24
1.3	Programmkategorien und Befehlsarten.....	26
	Systemdateien	26
	Der Befehlsinterpreter	28
	Dienstprogramme	29
	Anwendungsprogramme und Programmiersprachen.....	31
	Benutzeroberflächen	32
	Befehlsarten	33
2	DOS-Grundzüge	37
2.1	Tastaturbelegung.....	37
2.2	Spezielle Tastenkürzel.....	41
2.3	Schreibweise von Befehlen	42
	Eckige Klammern []	42
	Punkte	42
	Satz- und Sonderzeichen.....	43
	Das -Zeichen	43

2.4	DOS-Eingabeaufforderung	44
	Rechnerstart von Diskette	44
	DOS-Fenster unter Windows	46
	MS-DOS-Modus unter Windows 9x/Me	47
2.5	Befehlszeile editieren	49
2.6	Die Arbeitsumgebung	53
	VER: Anzeige der DOS-Version	53
	KEYB: Tastaturbelegung	53
	SET: Umgebungsvariablen	55
2.7	Hilfe? Hilfe!	57
2.8	FORMAT: Diskette formatieren	61
2.9	DISKCOPY: Disketten kopieren	64
	DISKCOPY	65
2.10	Dateien und Verzeichnisse	66
	Zulässigkeit von Dateinamen	67
	Lange Dateinamen	69
	Leerzeichen in Dateinamen	72
	Dateinamenerweiterungen	74
	Vorangestellte Pfadangaben	75
	Reservierte Dateinamen	76
	Joker, Platzhalter bzw. Wildcards	77
2.11	Befehle für die Arbeit mit Dateien	79
	Laufwerk wechseln	80
	DIR: Dateien in Verzeichnissen anzeigen	81
	CLS: Bildschirm löschen	86
	REN: Dateien umbenennen	86
	Bildschirminhalte drucken	87
	TYPE: Dateiinhalte anzeigen	88
	Befehlsverkettungen	89
	DEL: Dateien löschen	91
	ATTRIB: Dateiattribute ändern	93
	COPY: Dateien kopieren	95

2.12	Befehle für die Arbeit mit Verzeichnissen	97
	MD: Verzeichnis anlegen	100
	CD: Verzeichnis wechseln	100
	DIR /AD bzw. XDIR +D: Nur Verzeichnisse anzeigen	100
	TREE: Verzeichnisstruktur anzeigen	102
	RD: Verzeichnis löschen	103
	DELTREE: Verzeichnisbäume löschen	104
	MOVE: Dateien/Verzeichnisse verschieben bzw. umbenennen	105
2.13	PATH: Zugriffspfade auf Programme	106
3	Mitgelieferte Hilfsprogramme	109
3.1	Datensicherung	110
3.2	Datenwiederherstellung	112
3.3	Antivirenprogramme	113
3.4	Festplattenwartung	114
3.5	Datenträgerkomprimierung	115
	STACKER 4.0	116
3.6	Datenaustausch	119
	Hardware-Fallstricke	119
	Interlink-Einrichtung	121
3.7	Benutzeroberflächen	123
3.8	Dekompressionsprogramme	123
3.9	Weitere Programme	124
4	Konfiguration und Batch-Dateien	125
4.1	Setup-Programme	126
	MS-DOS	127
	DOS-Versionen von IBM	129
	DR-DOS-Varianten	131

4.2	Speicherarten	132
	Konventioneller Arbeitsspeicher	132
	UMA (Upper Memory Area)	134
	Extended Memory Specification (XMS)	134
	Expanded Memory (EMS)	136
4.3	DOS-Editoren	136
4.4	Lösungen für CONFIG.SYS	139
	DEVICE/DEVICEHIGH: Treiber installieren	141
	HIMEM.SYS: UMBs nutzen	143
	FILES: Maximale Anzahl geöffneter Dateien	144
	BUFFERS: Puffer einrichten	145
	COUNTRY: Ländereinstellung	146
	SHELL: Befehlsinterpreter festlegen	147
	LASTDRIVE: Letzter Laufwerksbuchstabe	147
	EMM386.EXE: XMS/EMS verwalten	147
	Weitere Anweisungen	149
	Eine CONFIG.SYS für DR-DOS	149
4.5	AUTOEXEC.BAT	150
	Ein Beispiel für die AUTOEXEC.BAT	151
4.6	Startdateien für DOS-Spiele	156
4.7	Batch-Dateien	158
	Programmaufruf über Batch-Dateien	158
	CD-ROM-Unterstützung nachträglich laden	160
	DOS-Befehle nachbilden	161
	PATH-Anweisung modifizieren	161
4.8	Multikonfigurationsbefehle	164
	Weitere Multikonfigurationsbefehle	168
	Menüs mit Batch-Dateien	169
4.9	Optimierung der Speichernutzung	170
4.10	PIF-Dateien und Co.	171
	Das Register Programm	171
	Das Register Speicher	172

5	DOS-Versionen im Überblick	175
5.1	MS-DOS-Versionen im Überblick	175
	MS-DOS 3.x.	175
	MS-DOS 4.0x.	176
	MS-DOS 5	176
	MS-DOS 6.0.	176
	MS-DOS 6.2x.	177
	MS-DOS 7.x/8.0 (Windows 9x/Me)	178
5.2	Befehlsübersicht MS-DOS/PCDOS	178
	Befehle für Verzeichnisse und Zugriffspfade	189
	Datenträgerorientierte Befehle	189
	Verschiedene häufig verwendete Befehle	190
	Befehle der CONFIG.SYS	190
	Befehle für Batch-Dateien	193
	Befehle für Zeichensatztabellen	193
5.3	PC DOS/IBM DOS	194
	PC DOS 6.1/IBM DOS 6.3.	194
	PC-DOS 7.0/PC DOS 2000	195
5.4	DR-DOS-Versionen	197
	DR DOS 3.41 bis 6.0	197
	DR-DOS 7.0x	199
5.5	DOS-Emulationen unter Windows 2000/XP	203
6	Alphabetisches Befehlsverzeichnis	209
7	Bootfähige Disketten und nützliche Programme	469
7.1	DOS-Startdisketten erstellen	469
	Windows 9x/Me	470
	Windows NT/2000	474
	Windows XP	475

	Startdisketten unter DOS erstellen.	476
	DOS auf Treiberdisketten	479
7.2	Besonders nützliche Dateien	479
7.3	Unix-Befehle für DOS-Anwender.	484
7.4	Disketten für Rettungsaktionen	485
	Notfalldisketten	485
	Ultimate Boot Disk (UBD)	487
	Datensicherungsprogramme.	488
	Diskmanagement-Software.	489
	Festplattenabbilder	491
8	Festplatten und mehr.	493
8.1	Einrichtung von Festplatten.	493
	Prinzipielle Vorgehensweise	495
	Kapazitätsgrenzen	496
	Partitionen, Cluster und Dateisysteme.	499
	Die Partitionierung	505
	Buchstabensuppe	508
	Die Formatierung	508
8.2	Ein paar abschließende Tipps	509
	Mehr als 64 MB Arbeitsspeicher?	509
	Internet und World Wide Web	509
	Audio und Video	510
A	Bochs für Windows.	511
A.1	Wie bekommen Sie Bochs?	512
A.2	Einschränkungen unter Windows 9x/Me	512
A.3	Installation und Einrichtung von Bochs	513
A.4	Die Bochs-Konfiguration	515
	Menügeführte Bochs-Konfiguration	516
	Die Konfigurationsdatei BOCHSRC.TXT	522
A.5	Bochs über eine Startdatei ausführen	525

A.6	Bochs-Symbole auf dem Desktop.....	526
A.7	Leere Image-Dateien erstellen	527
A.8	Image-Dateien von Disketten erstellen	528
A.9	DOS virtuell installieren.....	530
A.10	Image-Dateien von CD-ROM	532
A.11	Kompatibilität.....	533
A.12	Alternativen	534
B	Netzwerke unter DOS.....	537
B.1	Grundkonfiguration von Personal NetWare.....	538
	Server-SETUP	539
	SETUP /FIRST	543
	Spätere Konfigurationsänderungen.....	545
	Personal NetWare auf weiteren Rechnern konfigurieren	545
	Arbeiten mit Personal NetWare.....	546
	NET-Befehle	547
	Abschließende Hinweise	550
B.2	Anbindung an Windows.....	550
B.3	Netzwerkdiagnose mit DOS-Programmen	551
	PING.....	551
	TCP/IP-Einstellungen anzeigen.....	553
S	Stichwortverzeichnis	555