

Gerald List
Bernhard Richelmann
Jochen Richter

Das große

MODEM

Buch

DATA BECKER

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	13
1.1 Vorkenntnisse des Lesers	14
1.2 Zur schnellen Orientierung	14
1.3 Empfehlung Hard- und Softwarebeschaffung	15
2. Hardware	19
2.1 Modems	19
2.1.1 Eigenschaften	20
2.1.1.1 Interne und externe Modems	22
2.1.1.2 HAYES-Befehlssatz	26
2.1.1.3 Standards für die Übertragungsgeschwindigkeiten	35
2.1.1.4 Standards für Fehlerkorrektur und Datenkompression	38
2.1.2 Modems bis 2400 bps	44
2.1.2.1 Modems mit Zulassung (D, A, CH)	44
2.1.2.2 Modems mit FCC-Zulassung	51
2.1.3 Modems über 2400 bps	57
2.1.3.1 Modems mit Zulassung (D, A, CH)	58
2.1.3.2 Modems mit FCC-Zulassung	71
2.1.4 Hardwarevoraussetzungen	74
2.1.4.1 Rechner	74
2.1.4.2 Modem	77
2.1.4.3 Rechnerfernstart über das Telefonnetz	85
2.2 FAX-Karten	90
2.2.1 FAX-Standards	91
2.2.2 FAX-Karten mit Zulassung	94
2.2.2.1 AT-Befehlssatz für FAX-Karten	103
2.3 Telefonnetz	103
2.3.1 Funktionsweise und technische Daten	103
2.3.2 Anschlußtechnik	105
2.3.3 Anträge zum Anschluß von Zusatzeinrichtungen	111
3. Software	115
3.1 Kommunikationsprogramme	115
3.1.1 Allgemeine Eigenschaften	115
3.1.2 Übertragungsprotokolle	118
3.1.2.1 Klassische Protokolle	120
3.1.2.2 Neuere Protokolle	122
3.1.2.3 Kompressionsprogramme	123
3.1.3 Programme für MS-DOS-Rechner	125

3.1.3.1	PROCOMM/PROCOMM PLUS	125
3.1.3.2	Telemate	133
3.1.3.3	Telix	142
3.1.3.4	UNICOM	151
3.1.4	Programme für Amiga	162
3.1.4.1	AmigaCall	162
3.1.5	Programme für den Atari ST	168
3.1.5.1	INTERLINK ST	168
3.1.5.2	UNITERM	176
3.1.5.3	RUFUS	183
3.2	Bildschirmtext/Videotex-Programme	192
3.2.1	Technische Grundlagen	193
3.2.2	Dekoder für IBM-kompatible PC	193
3.2.2.1	RAFI BTX Decoder II	194
3.2.2.2	AMARIS BTX/2 light	200
3.2.2.3	XBTX-Dekoder	206
3.2.3	BTX/VTX-Programme für den Amiga	210
3.2.3.1	BTX/VTX-Manager	210
3.2.4	BTX/VTX-Programme für den Atari ST	216
3.2.4.1	BTX/VTX-Manager	216
3.2.4.2	MultiTerm-pro	224
4.	Bildschirmtext	233
4.1	Einführung in BTX	233
4.2	Zugang zu BTX	235
4.2.1	Zugangsberechtigung	237
4.2.2	Gebühren	239
4.2.3	Anschlußnummern und Geschwindigkeiten	242
4.2.4	Bedienung, BTX-Syntax	244
4.2.5	Dienstübergänge und Mitteilungsdienst	247
4.2.6	Verwaltung	253
4.3	Anwendungen	256
4.3.1	BTX-Banking	257
4.3.2	Informationsbeschaffung	276
4.3.3	Populäre BTX-Angebote	287
4.4	BTX-File-Transfer	289
5.	Mailboxen und Informationsdienste	291
5.1	Einführung in Mailboxen	291
5.1.1	Auswahl, Anwahl und Einloggen	292

5.1.2	Kommunikation mit anderen Usern	296
5.1.3	Files up- und downloaden	298
5.2	Mailboxnetze	299
5.2.1	Zerberus-Netz	301
5.2.2	FidoNet	306
5.2.3	Weitere Netze	308
5.3	Kommerzielle Informationsdienste	312
5.3.1	Deutsche Anbieter	313
5.3.2	Ausländische Anbieter	328
5.3.2.1	CompuServe	331
5.3.2.2	GENie	348
5.3.2.3	BYTE Information Exchange	358
6.	Datennetze mit Paketvermittlung	361
6.1	Grundsätzliche Funktionsweise	361
6.2	DATEX-P-Netz der Deutschen Bundespost Telekom	362
6.2.1	Aufbau und Funktionsweise	364
6.2.2	Zugang aus dem Telefonnetz (DATEX-P20F)	364
6.2.3	Verbindungsherstellung	366
6.2.4	Leistungsfähigkeit und Grenzen	368
6.2.5	Gebühren	369
6.2.6	Schutz vor Mißbrauch der eigenen Kennung	373
6.2.7	Über DATEX-P erreichbare Anbieter, Mailboxen und Informationsdienste	374
6.3	DATEX-P Austria	376
6.4	TELEPAC	377
6.5	Ausländische Datennetze	378
6.5.1	British Telecom TYMNET	379
6.5.2	Infonet	383
7.	Anhang	385
7.1	Literaturverzeichnis	385
7.2	Glossar	387
7.3	Anschriften und Telefonnummern	389
7.4	Mailboxnummern	396
7.5	Stichwortverzeichnis	402