

Gerald List  
Bernhard Richelmann  
Jochen Richter

***Das große***

***MODEM***

---

***Buch***

**DATA BECKER**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Vorkenntnisse des Lesers .....	14
1.2 Zur schnellen Orientierung .....	14
1.3 Empfehlung Hard- und Softwarebeschaffung .....	15
<b>2. Hardware</b> .....	<b>19</b>
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
<b>3. Software</b> .....	<b>115</b>
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
<b>4.</b>	<b>Bildschirmtext .....</b>	<b>233</b>
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
<b>5.</b>	<b>Mailboxen und Informationsdienste .....</b>	<b>291</b>
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
<b>6.</b>	<b>Datennetze mit Paketvermittlung .....</b>	<b>361</b>
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
<b>7.</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>385</b>
7.1	Literaturverzeichnis .....	385
7.2	Glossar .....	387
7.3	Anschriften und Telefonnummern .....	389
7.4	Mailboxnummern .....	396
7.5	Stichwortverzeichnis .....	402