

Inhaltsverzeichnis

1	Datenfernverarbeitung	1
1.1	Grundbegriffe der Datenfernverarbeitung.....	2
1.2	Protokolle und Standards	6
1.3	Übertragungsmedien.....	10
1.3.1	Fernsprechkabel	10
1.3.2	Koaxialkabel	11
1.3.3	Glasfaserkabel.....	13
1.3.4	Satellitenverbindungen	16
1.4	Übertragungsarten	18
1.4.1	Analoge Datenübertragung.....	18
1.4.2	Digitale Datenübertragung	19
1.4.3	Basisband- und Breitbandtechnik.....	21
1.5	Datenfluß	22
1.5.1	Simplex-Betrieb	22
1.5.2	Halbduplex-Betrieb.....	22
1.5.3	Duplex-Betrieb.....	23
1.5.4	Datenflußkontrolle.....	23
1.6	Synchronisationsverfahren	24
1.6.1	Asynchrone Verfahren	24
1.6.2	Synchrone Verfahren.....	25
1.6.3	Fehlersicherung durch Prüfverfahren	26
1.7	Lokale Netzwerke	27
1.8	Öffentliche Datenübertragungsnetze.....	33
1.8.1	Fernsprechnetz	34
1.8.2	Integriertes Text- und Datennetz- Teilnehmerbetriebsklasse.....	44
1.8.3	Datex-J - Das Datennetz für Jedermann	49
1.8.4	ISDN-Netz.....	52
1.8.5	IBFN.....	52
1.8.6	Direktrufanschluß	52

1.8.7	Overlaynetze	53
1.8.8	Postnetze im Überblick	54
1.9	Elektronische Briefkästen und Datenbanken	55
1.10	Das OSI Referenzmodell.....	59
2	Telekommunikation.....	63
2.1	Telex	65
2.2	Teletex oder Bürofernenschreiber.....	67
2.3	Telefax	68
2.3.1	Fax-Geräte.....	68
2.3.2	Fax-Karten - Der PC als Fax-Endgerät	70
2.3.3	Modem mit Fax-Optionen.....	71
2.3.4	Telebrief.....	72
2.4	Videokonferenz.....	72
2.5	Bildfern sprechen.....	73
2.6	Cityruf	73
2.7	Mailbox-Systeme - Elektronische Briefkästen	75
2.7.1	Telebox.....	75
2.7.2	Telebox 400.....	76
2.8	Datex-P-Dienst.....	79
2.9	TEMEX	84
2.10	DASAT - Datenübertragung über Satellit.....	84
3	Technik	87
3.1	Modem	87
3.1.1	Standards	90
3.1.2	Befehlssatz.....	91
3.1.3	Leistungsmerkmale	100
3.1.4	Installation und Inbetriebnahme	109
3.2	Btx-Hardwaredekoder und DBT03	117
3.3	Akustikkoppler	118
3.4	Multitel - Telefon und Btx-Endgerät	119
3.5	ISDN	120
3.5.1	Leistungsmerkmale und Dienste	121
3.5.2	Kosten	123
3.5.3	Hardwarevoraussetzungen.....	124
3.5.4	Digitales Telefonieren und digitales Fax	146
3.5.5	Der PC als multifunktionales ISDN-Endgerät	152

3.5.6	Netz- und Dienstübergänge	159
3.5.7	Euro-ISDN - ein Ausblick	160
4	Software	165
4.1	Grundlagen	168
4.2	Skripte erstellen	176
4.2.1	Login-Routine mit Schnittstellenparameter ...	177
4.2.2	Login-Routine in einem elektronischen Telefonbuch	180
4.3	Übertragungsprotokolle und Dateitransfer	181
4.4	Mailbox-Programm PC-BOX	186
4.4.1	Programmhandling und Konfiguration	186
4.4.2	Elektronische Post	190
4.4.3	Elektronische Post senden bzw. Abholen	192
4.4.4	Makrosprache und Programmbeispiele	193
4.4.5	Dateitransfer über die Telebox-400	205
4.5	Fax-Software	206
4.5.1	Installation und Konfiguration	206
5	Bildschirmtext - Systembeschreibung	211
5.1	Systemarchitektur	213
5.2	Das Kommunikationsprinzip	216
5.2.1	Teilnehmer, Mitbenutzer, Gast und Anbieter	217
5.2.2	Geschlossene Benutzergruppen	219
5.2.3	Btx-Container	220
5.2.4	Informationsdarstellung - Seitenaufbau	221
5.3	Nutzungskosten, Gebühren und Vergütungen	224
5.4	Handhabung	226
5.4.1	Anwahl und Zugangsverwaltung	227
5.4.2	Grundfunktionen	232
5.4.3	Freizügigkeit	237
5.4.4	Nutzungsdaten abfragen	239
5.4.5	Telekommunikation	241
5.4.6	Elektronischer Briefkasten	247
5.5	Informationsdienste	249
5.5.1	Teleauskunft	249
5.5.2	Bahnauskunft	257
5.6	Dateitransfer im Btx-System	260

5.7	Btx-Dekoder	261
5.7.1	Softwaredekoder	262
5.7.2	Programmierung eines Softwaredekoders	263
5.7.3	Funktionsübersicht und Leistungskriterien....	264
6	Dienstleistungen im Btx.....	269
6.1	Homebanking	269
6.2	Börse	274
6.3	Teleshopping	277
6.4	Datenbanken	278
6.5	Reisebuchungen.....	279
6.6	Ausgewählte Informationsdienste	281
7	Fenestra - Btx unter Windows	285
7.1	Installation.....	285
7.2	Programmkonfiguration - Modem und Teilnehmerdaten einrichten.....	288
7.3	Bedienung	292
7.4	Ausgewählte Programmfunctionen	293
7.4.1	Automatischer Abruf von Btx-Seiten.....	293
7.4.2	Datenaustausch mit anderen Windows-Applikationen.....	295
7.4.3	Btx-Sitzungen aufzeichnen.....	297
7.5	Btx-Sitzungen mit Hilfe von Programmen automatisieren	300
8	Amaris Btx/2 Plus - Professionelles Btx unter DOS	311
8.1	Installation.....	311
8.2	Bedienung und Konfiguration	312
8.2.1	Konfiguration des Modem	314
8.2.2	Paßwortverwaltung	315
8.2.3	Login-Skripte erstellen	316
8.3	Telekommunikation mit Amaris.....	318
8.4	Btx-Sitzungen mit Hilfe der Protokollfunktion aufzeichnen	320
8.5	Makros erstellen und einsetzen	321
8.6	Btx-Programme mit ABL.....	322
8.6.1	Automatische Anwahl mit BTXIN.ABL.....	324

8.6.2	Btx-Informationsdienste nutzen mit GET_INFO.ABL	326
9	Btx im ISDN mit IBTX	331
9.1	Installation.....	331
9.2	Bedienung und individuelle Konfiguration.....	334
9.2.1	Konfigurationsparameter ändern	336
9.2.2	Funktionstastenbelegungen ändern	339
9.2.3	Menütext und Menüaufbau ändern	341
9.3	Btx-Seiten speichern, laden, löschen und ausdrucken	342
9.4	Dateitransfer Telesoftware laden	344
9.5	Makros erstellen und ausführen.....	345
10	BTX unter NOVELL-Netware 3.11	351
10.1	Hard- und Softwarevoraussetzungen	351
10.2	Installation Kommunikations-Server.....	352
10.3	Netzwerk-User einrichten	354
10.4	Einrichten der Workstations.....	356
10.5	Verwalten der Btx-Nutzer durch den Supervisor	358
Anhang	361
Anhang A	- Btx-Funktionen	361
Anhang B	- Btx - Softwaredekoder	364
Anhang C	- Akronyme	365
Anhang D	- Literaturliste	372
Sachwortverzeichnis	375