

ÜBERBLICK

Teil I: Grundlagen

1 Datenfernverarbeitung.....	1
2 Telekommunikation.....	48
3 Technik.....	65
4 Software.....	136

Teil II: Bildschirmtext: Systembeschreibung

5 Bildschirmtext - Systembeschreibung	157
6 Dienstleistungen im Btx.....	215

Teil III: Praxis

7 Fenestra - Btx unter Windows	232
8 Amaris Btx/2 Plus - Professionelles Btx unter DOS	255
9 Btx im ISDN mit IBTX	278

Teil IV: Anhang

INHALTSVERZEICHNIS

Teil I: Grundlagen

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	12
1.3.4 Satellitenverbindungen	15
1.4 Übertragungsarten	16
1.4.1 Analoge Datenübertragung	16
1.4.1 Digitale Datenübertragung	17

1.5 Datenfluß	18
1.5.1 Simplex-Betrieb	19
1.5.2 Halbduplex-Betrieb	19
1.5.3 Duplex-Betrieb	20
1.5.4 Datenflußkontrolle	20
1.6 Synchronisationsverfahren	21
1.6.1 Asynchrone Verfahren	21
1.6.2 Synchrone Verfahren	21
1.6.3 Fehlersicherung durch Prüfverfahren	22
1.7 Lokale Netzwerke	23
1.8 Öffentliche Datenübertragungsnetze	28
1.8.1 Fernsprechnetzt	28
1.8.2 Integriertes Text- und Datennetz IDN	32
1.8.2.1 Datex-P	32
1.8.2.2 Datex-L	37
1.8.3 ISDN-Netz	39
1.8.4 IBFN	40
1.8.5 Direktrufanschluß	40
1.8.6 Overlaynetze	41
1.8.7 Postnetze im Überblick	42
1.9 Elektronische Briefkästen und Datenbanken	43
1.10 Das OSI Referenzmodell	45
2 Telekommunikation	48
2.1 Telex	49
2.2 Teletex oder Bürofernsereiber	51
2.3 Telefax	52
2.3.1 Fax-Geräte	53
2.3.2 Fax-Karten - Der PC als Fax-Endgerät	54
2.4 Videokonferenz	56
2.5 Bildfernsprechen	56
2.6 Cityruf	57
2.7 Telebox - Elektronischer Briefkasten	58
2.8 Datex-P-Dienst	59
2.9 TEMEX	61
2.10 DASAT - Datenübertragung über Satellit	62

3 Technik	65
3.1 Modem.....	65
3.1.1 Standards.....	68
3.1.2 Befehlssatz.....	69
3.1.2.1 Modemtest und Modemeinstellungen	70
3.1.2.2 Wählen mit dem Modem.....	73
3.1.2.3 Unterbrechung der Datenübertragung.....	75
3.1.2.4 Erweiterter AT-Befehlssatz	75
3.1.2.5 Registerbelegung	77
3.1.3 Leistungsmerkmale	78
3.1.3.1 Übertragungsgeschwindigkeit	79
3.1.3.2 Fehlerkorrektur und Datenkompression	79
3.1.3.3 Betriebssicherheit	83
3.1.3.4 Statusanzeige und Statusmeldungen	83
3.1.4 Installation und Inbetriebnahme	84
3.1.4.1 Hayes-kompatibles externes Modem	85
3.1.4.2 Hayes-kompatibles internes Modem in einem Laptop	86
3.2 Btx-Hardwaredekoder und DBT03.....	91
3.3 Akustikkoppler.....	92
3.4 Multitel - Telefon und Btx-Endgerät.....	92
3.5 ISDN	94
3.5.1 Leistungsmerkmale und Dienste.....	94
3.5.2 Kosten	96
3.5.3 Hardwarevoraussetzungen.....	98
3.5.3.1 ISDN-PC-Karten	103
3.5.3.2 ISDN-Adapterkarte - Installation und Beschreibung.....	105
3.5.3.3 Terminaladapter - Beschreibung, Installation und Anwendungsbeispiel.....	113
3.5.4 Digitales Telefon, Telekommunikationsanlagen und Faxgerät der Gruppe 4	121
3.5.5 Der PC als multifunktionales ISDN-Endgerät.....	127
3.5.5.1 Telekommunikation.....	127
3.5.5.2 Datentransfer	128
3.5.5.3 Ferndiagnose, Service und Wartung	130
3.5.5.4 Verbindung lokaler Netze, Ankopplung an Hostrechner	132
3.5.5.5 Computer Integriertes Telefonieren CIT.....	134
3.5.6 Ausblick.....	134

4 Software	136
4.1 Grundlagen	138
4.2 Übertragungsprotokolle.....	152
 Teil II: Bildschirmtext: Systembeschreibung	
5 Bildschirmtext - Systembeschreibung	157
5.1 Systemarchitektur.....	159
5.2 Das Kommunikationsprinzip	161
5.2.1 Teilnehmer, Mitbenutzer, Gast und Anbieter	162
5.2.2 Geschlossene Benutzergruppen	164
5.2.3 Informationsdarstellung - Seitenaufbau.....	165
5.3 Nutzungskosten, Gebühren und Vergütungen	169
5.4 Handhabung	171
5.4.1. Anwahl und Zugangsverwaltung	171
5.4.1.1 Persönliches Kennwort.....	173
5.4.1.2 Mitbenutzerverwaltung	174
5.4.2 Grundfunktionen.....	177
5.4.2.1 Suchen und Blättern	177
5.4.2.2 Kurzwahlverzeichnis - Einrichten und Nutzen	180
5.4.2.3 Btx-Verbindung beenden	182
5.4.3 Freizügigkeit	182
5.4.3.1 Teilnehmerfreizügigkeit	182
5.4.3.2 Anschlußfreizügigkeit.....	183
5.4.3.3 Btx ohne Btx-Anschluß nutzen.....	183
5.4.5 Nutzungsdaten abfragen	184
5.4.6 Telekommunikation	187
5.4.6.1 Telefax	187
5.4.6.2 Telex	191
5.4.6.3 Cityruf.....	193
5.4.7 Elektronischer Briefkasten.....	193
5.5 Informationsdienste	196
5.5.1 Teleauskunft.....	196
5.5.1.1 Btx-Teilnehmerverzeichnis	199
5.5.1.2 Elektronisches Telefonbuch	200
5.5.1.3 Elektronisches Telefonbuch - Gelbe Seiten	201
5.5.1.4 Fax-Teilnehmerverzeichnis.....	202
5.5.2 Bahnauskunft	204
5.6 Dateitransfer im Btx-System	208

5.7 Btx-Dekoder.....	208
5.7.1 Softwaredekoder	209
5.7.2 Programmierung eines Softwaredekoders	210
5.7.3 Funktionsübersicht und Leistungskriterien	212
6 Dienstleistungen im Btx	215
6.1 Homebanking	215
6.2 Börse	220
6.3 Teleshopping	224
6.4 Datenbanken	224
6.5 Reisebuchungen	227
6.6 Ausgewählte Informationsdienste	229
Teil III: Praxis	
7 Fenestra - Btx unter Windows	232
7.1 Installation	232
7.2 Programmkonfiguration - Modem und Teilnehmerdateneinrichten	233
7.3 Bedienung	236
7.4 Ausgewählte Programmfunktionen	238
7.4.1 Automatischer Abruf von Btx-Seiten	238
7.4.2 Datenaustausch mit anderen Windows-Applikationen	240
7.4.3 Btx-Sitzungen aufzeichnen	241
7.5 Btx-Sitzungen mit Hilfe von Programmen automatisieren	245
8 Amaris Btx/2 Plus - Professionelles Btx unter DOS	255
8.1 Installation	255
8.2 Bedienung und Konfiguration	256
8.2.1 Konfiguration des Modem	259
8.2.2 Paßwortverwaltung	260
8.2.3 Login-Skripte erstellen	261
8.3 Telekommunikation mit Amaris	263
8.4 Btx-Sitzungen mit Hilfe der Protokollfunktion aufzeichnen	265
8.5 Makros erstellen und einsetzen	267
8.6 Btx-Programme mit ABL	268
8.7.1 Automatische Anwahl mit BTXIN.ABL	270

8.7.2 Btx-Informationsdienste nutzen mit GET_INFO.ABL.....	273
9 Btx im ISDN mit IBTX.....	278
9.1 Installation.....	278
9.2 Bedienung und individuelle Konfiguration.....	280
9.2.1 Konfigurationsparameter ändern.....	283
9.2.2 Funktionstastenbelegungen ändern.....	286
9.2.3 Menütext und Menüaufbau ändern.....	288
9.3 Btx-Seiten speichern, laden, löschen und ausdrucken.....	290
9.4 Dateitransfer: Telesoftware laden.....	292
9.5 Makros erstellen und ausführen.....	293
 Teil IV: Anhang	
Btx-Funktionen.....	300
Btx-Softwaredekoder.....	303
Btx-Vermittlungsstellen - Übersicht.....	304
Übersicht Abbildungen mit Quellenangabe.....	306
Übersicht Tabellen.....	310
Akronyme.....	312
ISDN-Software.....	318
ISDN-PC-Adapter.....	319
Literaturliste.....	320
Stichwortverzeichnis.....	323