

Inhalt

1	Grundlagen	9
1.1	Datenübertragung mit Modems	9
1.2	Modemtechnik für Anfänger	12
1.3	Btx mit Mikros	16
1.4	Mikros an Datex-P	22
1.5	Bindeglied zur Peripherie: Schnittstellen	32
1.6	Die Schnittstelle RS-232 – Beschreibung und Anwendung	39
1.7	V.24 – ganz einfach	45
1.8	Der Computer als Störsender	49
1.9	Automatische Wahl – wie funktioniert das?	49
1.10	Die Sache mit dem Antwortton	50
1.11	Bitfehlerraten im Fernsprechnet	51
1.12	Ein Paßwort hilft beim Datenschutz	51
1.13	CCITT-Empfehlungen	52
1.14	Zeichen, die Sie kennen sollten	53
2	Anwendungen	54
2.1	Telefon-Datendienste in den USA	54
2.2	Elektronischer Briefkasten der Bundespost	56
2.3	Infobox-Systeme	59
2.4	Ein Blick in eine Infobox wie TEDAS	73
2.4.1	Suchbegriffe richtig geschrieben	75
3	Hardware	77
3.1	Ein Telefon-Modem in diskreter Bauweise	77
3.2	Das mc-Modem – die integrierte Lösung	83
3.3	Das mc-Modem direkt gekoppelt	99
3.4	V.24-Nullmodem-Verbindungskabel	102
4	Software	104
4.1	MS-DOS-Rechner	104
4.1.1	Kommunikation in MS-DOS	104
4.2	CP/M-Rechner	109
4.2.1	Software für das mc-Modem	109
4.2.2	Terminal-Emulation unter CP/M	117
4.2.3	Modem am mc-CP/M-Rechner	119

4.2.4	PIP mit XON/XOFF	124
4.2.5	Komfortable Kommunikation in Turbo-Pascal	132
4.2.6	Telefon-Briefkasten	144
4.3	Apple-II	151
4.3.1	Modem-Programm für den Apple-II	151
4.3.2	Kommunikation über den Game-Connector	165
4.3.3	ASCII-Texteingabe mit dem Apple-II	169
4.3.4	Wie kommt der Text ins RAM?	171
4.3.5	ASCII wird zu Applesoft	172
4.4	Commodore-64/CBM	172
4.4.1	Kommunikation mit dem C-64	172
4.4.2	Kommandofiles beim C-64	178
4.4.3	C-64: ASCII wird zu Commodore-Basic	180
4.4.4	Kommunikationsprogramm für CBM-Rechner	181
4.5	AIM-65/MC-65	188
4.5.1	Kommunikation mit dem MC-65	188
4.5.2	Modem am AIM-65	198
4.6	Epson HX-20	201
4.6.1	HX-20 als Duplex-Terminal	201
4.6.2	HX-20-Dateitransfer per Modem	202
4.6.3	RTTY_mit Komfort	203
4.7	mc-68000-Computer	211
4.7.1	Modem am mc-68000-Computer	211
4.8	Eurocom-II	221
4.8.1	Eurocom-II als Terminal	221
	Bezugsquellennachweis	226
	Literatur	227