

## Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Die serielle Schnittstelle .....</b>                 | <b>9</b>  |
| 1.1 Die Leitungen der seriellen Schnittstelle .....       | 16        |
| 1.2 Elektrische Eigenschaften der Schnittstelle .....     | 18        |
| 1.3 Der Baustein UART 8250 der seriellen Schnittstelle... | 19        |
| 1.4 Die Parameter der Datenübertragung (Beispiel) .....   | 21        |
| 1.5 Die Register der seriellen Schnittstelle (Liste) .... | 32        |
| <b>2 Akustik-Koppler .....</b>                            | <b>36</b> |
| 2.1 Die Frequenzmodulation .....                          | 36        |
| 2.2 Verbindung mit dem Akustik-Koppler .....              | 39        |
| 2.3 Der Aufbau des Akustik-Kopplers .....                 | 39        |
| 2.4 Der Test des Akustik-Kopplers .....                   | 47        |
| <b>3 Modems .....</b>                                     | <b>50</b> |
| 3.1 Post-Modems .....                                     | 50        |
| 3.2 Hayes Smartmodem .....                                | 53        |
| <b>4 Übertragungsprotokolle .....</b>                     | <b>54</b> |
| 4.1 Auto .....  | 55        |
| 4.2 XModem .....  | 56        |
| 4.3 Xon/Xoff .....  | 58        |
| 4.4 ETX/ACK .....   | 59        |
| <b>5 Kommerzielle Programme .....</b>                     | <b>60</b> |
| 5.1 Crosstalk .....                                       | 60        |
| 5.2 PLink .....   | 72        |
| 5.3 Move-it .....   | 79        |
| 5.4 Kermit .....  | 83        |
| 5.5 Mite .....  | 86        |
| 5.6 Sidetalk .....  | 93        |
| <b>6 Mailboxen .....</b>                                  | <b>95</b> |
| 6.1 Einrichtung einer Mailbox .....                       | 95        |
| 6.2 Betrieb einer eigenen Mailbox .....                   | 96        |
| 6.3 Mailbox-Telefonnummern .....                          | 97        |
| 6.4 Mailboxen über Datex-P .....                          | 98        |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>7 Hotlines .....</b>                              | <b>99</b>      |
| <b>8 Datex-P .....</b>                               | <b>100</b>     |
| <b>9 Netzwerke .....</b>                             | <b>103</b>     |
| 9.1 LAN - Local Area Networks .....                  | 103            |
| 9.2 WAN - Wide Area Networks .....                   | 105            |
| 9.3 Lichtwellenleiter .....                          | 106            |
| 9.4 Datenbanken .....                                | 107            |
| <b>10 Btx .....</b>                                  | <b>110</b>     |
| <b>11 DFÜ in Turbo-Pascal ("Verbindung") .....</b>   | <b>114</b>     |
| 11.1 Bedienung des Programms Verbindung .....        | 114            |
| 11.1.1 Die Menüs .....                               | 115            |
| 11.1.2 Test der Schnittstellen .....                 | 119            |
| 11.1.3 Übertragungsparameter .....                   | 119            |
| 11.1.4 Parameter-Datei .....                         | 120            |
| 11.1.5 Speicher-Datei .....                          | 121            |
| 11.1.6 Datei-Übertragung (Protokolle) .....          | 121            |
| 11.1.7 Zeichenfilter .....                           | 122            |
| 11.1.8 Tastatur-Belegung .....                       | 122            |
| 11.1.9 DOS-Befehle .....                             | 123            |
| 11.1.10 Bildschirmfarben .....                       | 123            |
| 11.1.11 Drucker .....                                | 124            |
| 11.1.12 Hilfen .....                                 | 124            |
| 11.1.13 Die Befehle in alphabetischer Reihenfolge .. | 126            |
| 11.2 Die Programmiertechnik in Turbo-Pascal .....    | 142            |
| 11.2.1 Eigenheiten von Turbo-Pascal .....            | 142            |
| 11.2.2 Erläuterungen zur Overlay-Technik .....       | 143            |
| 11.2.3 Erläuterungen zur Bildschirmspeicherung ....  | 144            |
| 11.2.4 Der Bildschirm-Editor.....                    | 145            |
| 11.2.5 Die Diskette .....                            | 149            |
| <b>12 Das Gesamtprogramm "Verbindung" .....</b>      | <b>150</b>     |
| <br><b>Anhang .....</b>                              | <br><b>249</b> |
| Materiallisten .....                                 | 249            |
| Postbestimmungen .....                               | 251            |
| Literaturhinweise .....                              | 253            |
| Kleines Lexikon der DFÜ-Begriffe .....               | 254            |
| Sachwortverzeichnis .....                            | 262            |