

Inhaltsverzeichnis

(Die mit * markierten Abschnitte sollten zunächst ausgelassen werden.)

| | | |
|----------|--------------------------------|-----------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 2 | Formaler Programmaufbau | 8 |
| 2.1 | Anordnungsvorschriften | 8 |
| 2.2 | FORTRAN-Zeile | 9 |
| 2.3 | Kommentarzeile | 11 |
| 2.4 | Unterschiede zu BASIC | 11 |
| 3 | Arithmetik | 12 |
| 3.1 | Wertzuweisung | 12 |
| 3.2 | Konstante | 14 |
| 3.3 | Variable | 16 |
| 3.4 | Rechenoperatoren | 17 |
| *3.5 | Interne Zahldarstellung | 20 |
| 3.6 | Unterschiede zu BASIC | 23 |
| 4 | Ein- und Ausgabe | 24 |
| 4.1 | Tastatur und Bildschirm | 24 |
| *4.2 | Formatierung | 28 |
| *4.3 | Sequentielle Dateien | 32 |
| *4.4 | Direktzugriffsdateien | 36 |
| 4.5 | Unterschiede zu BASIC | 38 |
| 5 | Programmsteuerung | 39 |
| 5.1 | Bedingte Anweisung | 39 |
| 5.2 | Ereignisabhängige Schleife | 42 |
| 5.3 | Alternative | 43 |
| *5.4 | Schrittgesteuerte Schleife | 46 |
| 5.5 | Unterschiede zu BASIC | 49 |
| 6 | Deklarationen | 50 |
| 6.1 | Indizierte Größen | 50 |
| 6.2 | Textbearbeitung | 54 |
| *6.3 | Logische Größen | 56 |

| | | |
|-----------|------------------------------|------------|
| *6.4 | Spezielle Zahlarten | 57 |
| *6.5 | EQUIVALENCE und COMMON | 59 |
| *6.6 | Initialisierung | 62 |
| 6.7 | Unterschiede zu BASIC | 64 |
| 7 | Unterprogrammtechnik | 65 |
| 7.1 | Formelfunktion | 66 |
| 7.2 | SUBROUTINE | 68 |
| 7.3 | FUNCTION | 70 |
| 7.4 | Parameterlisten | 73 |
| 7.5 | Unterschiede zu BASIC | 78 |
| 8 | Programmentwicklung | 79 |
| 8.1 | Bedienungsanleitung | 81 |
| 8.2 | Dokumentation | 84 |
| 8.3 | Korrektheitsnachweis | 85 |
| 9 | Zusammenfassungen | 87 |
| *9.1 | Allgemeines | 87 |
| *9.2 | Formaler Programmaufbau | 87 |
| *9.3 | Arithmetik | 88 |
| *9.4 | Ein- und Ausgabe | 90 |
| *9.5 | Programmsteuerung | 97 |
| *9.6 | Deklarationen | 101 |
| *9.7 | Unterprogrammtechnik | 104 |
| 10 | Lösungen der Aufgaben | 107 |
| | Literaturverzeichnis | 120 |
| | Sachwortverzeichnis | 121 |