

# Inhalt

## 1. Elemente von FORTRAN 77

1.1	Zeichensatz	9
1.2	Format des Quellprogramms	9
1.3	Namen, Schlüsselwörter, Anweisungen, Programmeinheiten	11

## 2. Datentypen und Datenstrukturen

2.1	Der Datentyp Integer	13
2.2	Der Datentyp Real	14
2.3	Der Datentyp Double Precision	17
2.4	Der Datentyp Complex	19
2.5	Der Datentyp Logical	20
2.6	Der Datentyp Character	20
2.7	Substrings	22
2.8	Die Datenstruktur Array	24
* 2.9	Die IMPLICIT-Anweisung	28

## 3. Datenorganisation

3.1	Die PARAMETER-Anweisung	30
3.2	Die DATA-Anweisung	31
* 3.3	Die EQUIVALENCE-Anweisung	35

## 4. Operatoren, Ausdrücke, Wertzuweisungen

4.1	Arithmetische Operatoren und Ausdrücke	38
4.2	Logische Operatoren und Ausdrücke	41
4.3	Der Character-Operator und Character-Ausdrücke	43
4.4	Vergleichsausdrücke	44
4.5	Hierarchien	49
4.6	Die Wertzuweisung	50

## **5. Steueranweisungen**

5.1	Sprunganweisungen	54
5.2	Die CONTINUE-Anweisung	56
5.3	Die DO-Anweisung	57
5.4	Abfrageanweisungen	62

## **6. Hauptprogramm und Unterprogramme**

6.1	Allgemeines	70
6.2	Das Hauptprogramm	72
6.3	Anweisungsfunktionen	73
6.4	Eingebaute Funktionen	75
6.5	Functions	83
6.6	Subroutines	88
6.7	Besonderheiten bei Arrays, Character-Größen und Unterprogrammen als Parametern (die Anweisungen EXTERNAL und INTRINSIC)	92
* 6.8	Die ENTRY-Anweisung	99
* 6.9	Alternative Rücksprünge aus Subroutines	101
6.10	Die COMMON-Anweisung	103
6.11	Block Data-Unterprogramme	107
6.12	Die SAVE-Anweisung	109
* 6.13	Die PAUSE-Anweisung	110

## **7. Ein- und Ausgabe**

7.1	Dateien	111
7.2	Die Anweisungen READ, WRITE und PRINT	113
7.3	Ein-/Ausgabelisten	118
7.4	Die FORMAT-Anweisung und Format-Deskriptoren	122
7.5	Listengesteuerte Ein-/Ausgabe	138
7.6	Die Anweisungen OPEN, CLOSE und INQUIRE	140
7.7	Die Anweisungen ENDFILE, BACKSPACE und REWIND	146