

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	1
1. Die Elemente der FORTRAN - Sprache	3
1. Der Zeichensatz	3
2. Die Wörter	4
1. Wörter mit spezieller Bedeutung	4
2. Die Konstanten	4
3. Die Namen	5
4. Die Variablen	6
5. Felder und indizierte Variable	7
3. Ausdrücke und Operatoren	9
1. Priorität der Operatoren	10
2. Die Typen der Ausdrücke	13
4. Die Sätze	14
5. Das Programm	19
2. Die ausführbaren Anweisungen des Basic FORTRAN	21
1. Die Ergibt - Anweisung	21
2. Die Steueranweisungen	23
1. GO TO	23
2. IF	23
3. Computed GO TO	25
4. Programmschleifen in Fortran	26
1. Die DO - Anweisung	28
2. Regeln über DO - Schleifen	30
5. CONTINUE	32
6. Das logische Ende eines Programms	33
7. Die PAUSE - Anweisung	34
3. Schreiben und Lesen	35
1. Die Lese-Anweisung	35
2. Die Druck-Anweisung	36
3. Der Aufbau der Liste in Schreib- und Leseanweisungen	36
4. Die FORMAT-Anweisung (I)	39
1. Die numerischen Format-Codes	40
2. Pufferbereiche	47
3. Nicht-numerische Format-Codes	50
5. Beispiel eines vollständigen Programms	61
6. Die FORMAT-Anweisung (II)	66
7. Die FORMAT-Anweisung, Pufferbereiche, Übersicht und Zusammenfassung	77

8. Schreiben und Lesen mit Schreibmaschinen	80
9. Die PUNCH-Anweisung	81
3. Zwei nicht-ausführbare Anweisungen	82
1. Platzreservation für Felder, DIMENSION	82
2. Speicherplatz sparen, EQUIVALENCE	84
4. Beispiele vollständiger Programme	87
1. Berechnung einer Zinstabelle	88
2. Eine Statistik über Saläre	92
3. Berechnung von Mittelwert und Streuung	95
4. Berechnung eines Polynoms	100
5. Näherungsverfahren I: die Kubikwurzel	102
6. Näherungsverfahren II: die Exponentialfunktion	108
5. Unterprogramme in Fortran	111
1. Formal- und Aktualparameter	113
2. Erweiterung des Begriffs "Ausdruck"	115
3. Die Funktionsanweisung	116
4. Das FUNCTION - Unterprogramm	119
5. Das SUBROUTINE - Unterprogramm	123
6. Die RETURN - Anweisung	128
7. COMMON: eine weitere Quelle von Parametern für Unterprogramme	128
8. DIMENSION in Unterprogrammen	134
9. Hinweis auf Bibliotheksprogramme	135
Nachwort	136
A. Anhang	138
1. Die syntaktische Reihenfolge der Anweisungen	138
2. Zusammenstellung der Anweisungen dieses Hefts	138
3. Merkblätter über einzelne Computer	139
4. Register	147