

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
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	18
2. Die ausführbaren Anweisungen des Basic FORTRAN	20
1. Die Ergibt - Anweisung	20
2. Die Steueranweisungen	22
1. GO TO	22
2. IF	22
3. Computed GO TO	24
4. Programmschleifen in Fortran	25
1. Die DO - Anweisung	27
2. Regeln über DO - Schleifen	29
5. CONTINUE	31
6. Das logische Ende eines Programms	32
7. Die PAUSE - Anweisung	33
3. Schreiben und Lesen	34
1. Die Lese-Anweisung	34
2. Die Druck-Anweisung	35
3. Der Aufbau der Liste in Schreib- und Leseanweisungen	35
4. Die FORMAT-Anweisung (I)	38
1. Die numerischen Format-Codes	39
2. Pufferbereiche	46
3. Nichtnumerische Format-Codes	49
5. Beispiel eines vollständigen Programms	60
6. Die FORMAT-Anweisung (II)	65
7. Die FORMAT-Anweisung, Pufferbereiche, Übersicht und Zusammenfassung	76

8. Schreiben und Lesen mit Schreibmaschinen	79
9. Die PUNCH-Anweisung	80
3. Zwei nicht-ausführbare Anweisungen	81
1. Platzreservation für Felder, DIMENSION	81
2. Speicherplatz sparen, EQUIVALENCE	83
4. Beispiele vollständiger Programme	86
1. Berechnung einer Zinstabelle	87
2. Eine Statistik über Saläre	91
3. Berechnung von Mittelwert und Streuung	94
4. Berechnung eines Polynoms	99
5. Näherungsverfahren I: die Kubikwurzel	101
6. Näherungsverfahren II: die Exponentialfunktion	107
5. Unterprogramme in Fortran	110
1. Formal- und Aktualparameter	112
2. Erweiterung des Begriffs "Ausdruck"	114
3. Die Funktionsanweisung	115
4. Das FUNCTION - Unterprogramm	118
5. Das SUBROUTINE - Unterprogramm	122
6. Die RETURN - Anweisung	127
7. COMMON: eine weitere Quelle von Parametern für Unterprogramme	127
8. DIMENSION in Unterprogrammen	133
9. Hinweis auf Bibliotheksprogramme	134
Nachwort	135
A. Anhang	136
1. Die syntaktische Reihenfolge der Anweisungen	136
2. Zusammenstellung der Anweisungen dieses Hefts	136
3. Merkblätter über einzelne Computer	137
4. Register	142