

10	1. ALGORITHMEN
10	1.1 Was ist ein Algorithmus?
11	Euklidischer Algorithmus
12	Die Fähigkeiten des Computers
14	1.2 Lineare Anweisungsfolge
14	Variable und Konstante
15	Name von Variablen
16	Wertzuweisung
17	Programmablaufplan
19	Hilfsvariable
20	Ein- und Ausgabe von Daten
24	Die Zahlenmengen der EDV
25	Abschneiden und Runden
26	Abschneiden
29	Runden
33	1.3 Bedingte Anweisungen (Verzweigungen)
39	Sortierprobleme
44	Zusammengesetzte Bedingungen
49	1.4 Schleifen
49	Laufanweisungen
55	Auflösen von Laufanweisungen
56	Schleifen mit Bedingungen
59	Ineinandergeschachtelte Schleifen
61	1.5 Felder
67	Sortieren eines Feldes
72	Tabellen
74	Äquidistante Schlüsselwerte
79	Sequentielles Suchen und Interpolieren
	in geordneten Tabellen
83	Binäres Suchen
86	Doppelt indizierte Felder
92	1.6 Funktionen
97	Funktionen mit mehreren Parametern
100	1.7 Unterprogramme
105	2. ALGOL
105	2.1 Was ist eine Programmiersprache?
107	2.2 Lineare Anweisungsfolge
113	Abschneiden
115	Runden
116	Die Programmierung von Termen
119	2.3 Bedingte Anweisungen (Verzweigungen)
124	Sortierprobleme
126	Zusammengesetzte Bedingungen

128	2.4 Schleifen
131	Auflösen der Laufanweisung
133	Schleifen mit Bedingung
134	Ineinandergeschachtelte Laufanweisungen
135	2.5 Felder
139	Sortieren eines Feldes
140	Tabellen
142	Äquidistante Tabellen
144	Sequentielles Suchen in geordneten Tabellen
147	Binäres Suchen
148	Doppelt indizierte Felder
150	2.6 Funktionen
154	Standardfunktionen
156	Funktionen mit mehreren Parametern
159	2.7 Unterprogramme
162	Zusammenfassung der ALGOL-Begriffe
174	3. FORTRAN
175	3.1 Was ist eine Programmiersprache?
177	3.2 Die Programmierung einer linearen Anweisungsfolge
186	Erläuternde Kommentare zu einem FORTRAN-Programm
189	Ausgabe von Text
191	Die Programmierung von Termen
194	Abschneiden und Runden
198	3.3 Bedingte Anweisungen (Verzweigungen)
203	Sortierprobleme
204	Zusammengesetzte Bedingungen
207	3.4 Schleifen
212	Aufgelöste Schleifenanweisung
215	Schleifen mit Bedingung
217	Ineinandergeschachtelte Schleifenanweisung
221	3.5 Felder
227	Suchen und Interpolieren in Tabellen
227	Tabellen mit äquidistanten Schlüsselwerten
229	Tabellen mit geordneten Schlüsselwerten
231	Doppelt indizierte Felder
234	3.6 Funktionen
241	Standardfunktionen
243	Funktionen mit mehreren Parametern
247	3.7 Unterprogramme
250	Zusammenfassung der Grundbegriffe der Programmiersprache FORTRAN

274	4. AUFGABEN
274	E Aufgaben aus elementaren Stoffgebieten
281	M Aufgaben aus der Mengenlehre
284	Z Aufgaben mit ganzen Zahlen (Zahlentheorie)
292	S Aufgaben mit Gesamtheiten reeller Zahlen (Statistik, Tabellen)
295	G Aufgaben mit Gleichungen und Ungleichungen
297	F Aufgaben über Funktionen
299	A Aufgaben über Vektoren und analytische Geometrie
306	T Aufgaben aus der Trigonometrie
312	R Aufgaben über Folgen und Reihen
317	N Näherungsmethoden
324	I Aufgaben aus der Integralrechnung
328	V Verschiedenes
332	Geschichtlicher Überblick
334	Weiterführende Literatur
335	Stichwortverzeichnis