

# Inhaltsverzeichnis

Seite

1	Algorithmen	
1.1	Begriff des Algorithmus	11
1.2	Fehler	14
1.3	Darstellung eines Algorithmus	18
1.4	Beispiele	20
2	Rechenautomaten	
2.1	Analoge und digitale Rechengegeräte	28
2.2	Zur Geschichte der Rechengegeräte	30
2.3	Allgemeine Beschreibung eines digitalen Rechenautomaten	31
3	Programmierung von Rechenautomaten	
3.1	Allgemeines	37
3.2	Programmierung in Maschinensprache	39
3.3	Die einfachsten FORTRAN-Anweisungen	45
	- Arithmetische Anweisungen	46
	- Kontrollanweisungen	53
	- Ein- und Ausgabeanweisungen	56
3.4	Programmbeispiele	64
3.5	Weitere FORTRAN-Anweisungen	74
3.6	Programmbeispiele	77
4	Einfache Programme aus der numerischen Mathematik	
4.1	Integration	84
4.2	Reelle Nullstellen eines Polynoms	96
4.3	Auflösung eines linearen Gleichungssystems	101
	Anhang	107