

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise, Webseite und Errata	1
2	Übungsaufgaben	3
2.1	Zahlendarstellung	3
2.2	Information und Quellencodierung	5
2.3	Codesicherung/Kanalcodierung	8
2.4	Verschlüsselung	10
2.5	Boolesche Algebra, Schaltnetze und Schaltwerke	12
2.6	Automatentheorie und formale Sprachen	14
2.7	Berechenbarkeit und Komplexität	20
2.8	Probabilistische Algorithmen	25
2.9	Suchen und Sortieren	26
2.10	Bäume und Graphen	29
3	Lösungen	35
3.1	Zahlendarstellung	35
3.2	Information und Quellencodierung	45
3.3	Codesicherung/Kanalcodierung	54
3.4	Verschlüsselung	64
3.5	Boolesche Algebra, Schaltnetze und Schaltwerke	71
3.6	Automatentheorie und formale Sprachen	84
3.7	Berechenbarkeit und Komplexität	106
3.8	Probabilistische Algorithmen	120
3.9	Suchen und Sortieren	126
3.10	Bäume und Graphen	148
	Literatur	187