

Inhaltsverzeichnis

1	Diskrete Mathematik	1
1.1	Grundstock	1
1.2	Mengenlehre	2
1.3	Beweis-Prinzipien	3
1.4	Zähltechniken	6
1.5	Kryptologie	26
	Literatur	35
2	Theoretische Informatik	37
2.1	Komplexitäts-Theorie	37
2.2	Formale Sprachen	41
2.3	Automaten-Theorie	44
2.4	Unberechenbarkeit/Unentscheidbarkeit	52
	Weiterführende Literatur	54
3	Algorithmik	57
3.1	Analyse und Entwurf	57
3.2	Graphen mit Parametern	59
3.3	Iteration und Rekursion	60
3.4	Suchen und Sortieren	63
	Weiterführende Literatur	72

4 Künstliche Intelligenz	73
4.1 Heuristiken	74
4.2 Nicht-KI	82
4.3 Neuronale Netzwerke	84
4.4 Wissensbasierte Systeme	88
4.5 Logik	88
Weiterführende Literatur	90
Stichwortverzeichnis	91