

Vorwort	3
Inhalt	5
6.000 Stochastik – Historische Notizen	7
6.001 Zum Begriff des Zufalls	10
6.002 Empirische Zufallsexperimente	12
6.004 Ergebnisräume	14
6.006 Ereignisräume	16
6.008 Produkte von Ergebnisräumen	19
6.010 Konstruktion von Ergebnisräumen	21
6.012 Stichproben-Räume	23
6.014 Absolute und Relative Häufigkeiten	25
6.016 Zufallszahlen	27
6.020 Endliche Wahrscheinlichkeits-Räume	30
6.022 Eigenschaften endlicher Wahrscheinlichkeits-Maße	33
6.024 Laplace-Räume	36
6.026 Produkte endlicher Wahrscheinlichkeits-Räume	38
6.030 Konstruktion von Wahrscheinlichkeiten (Teil 1)	40
6.032 Konstruktion von Wahrscheinlichkeiten (Teil 3)	41
6.034 Konstruktion von Wahrscheinlichkeiten (Teil 5)	43
6.040 Bedingte Wahrscheinlichkeit	44
6.042 Der Satz von Bayes	50
6.046 Unabhängigkeit zweier Merkmale	52
6.048 Unabhängigkeit mehrerer Merkmale	56
6.060 Zufallsfunktionen endlicher Wahrscheinlichkeits-Räume	58
6.062 Wahrscheinlichkeits-Verteilungen	61
6.064 Erwartungswerte von Zufallsfunktionen	66
6.066 Varianz und Standardabweichung	70
6.068 Standardisierte Zufallsfunktionen	74
6.070 Dichte-Funktionen	78
6.072 Verteilungs-Funktionen	80
6.074 Gemeinsame Zufallsfunktionen	82
6.076 Unabhängigkeit zweier Zufallsfunktionen	87
6.080 Direkte Produkte von Zufallsfunktionen	89
6.082 Komplex-Summen von Zufallsfunktionen	92
6.100 Monte-Carlo-Simulationen	97
6.102 Die Jäger-Enten-Simulation	101
6.104 Die Straßennetz-Simulation	103
6.106 Die Angler-Simulation	105
6.108 Die Sammelbilder-Simulation	107
6.110 Die π -Simulation	109
6.112 Die Flächeninhalts-Simulation	111
6.120 Bernoulli-Räume	115
6.122 Anzahl-orientierte Bernoulli-Experimente	117
6.124 Komponenten-orientierte Bernoulli-Experimente	122

6.126	Risiko- und Sicherheitsmaß	124
6.128	Tschebyschew-Risiko und -Sicherheit	126
6.130	Das Schwache Gesetz der großen Zahlen	132
6.140	Elementare Urnen-Auswahl-Modelle	134
6.142	Kombinatorische Berechnungen	136
6.143	Konstruktion von Ergebnisräumen	139
6.144	Urnen-Auswahl-Probleme	141
6.145	Berechnung von Wahrscheinlichkeiten	143
6.146	Elementare Urnen-Verteilungs-Modelle	145
6.148	Stichproben bei Qualitätskontrollen	146
6.150	Allgemeine Urnen-Modelle	149
6.160	Binomial-Verteilungen	153
6.162	Eigenschaften der Binomial-Verteilungen	156
6.166	Hypergeometrische Verteilungen	158
6.200	Aspekte der Informationstheorie	160
6.202	Die Entropie eines Wahrscheinlichkeits-Raums	162
6.206	Quantitative Aspekte der Software-Ergonomie	166
6.208	Quantitative Aspekte der Medizinischen Diagnostik	171
6.300	Beschreibende Statistik	181
6.302	Erhebung von Daten	183
6.304	Häufigkeiten von Merkmals-Daten	185
6.306	Darstellungen der Häufigkeits-Verteilungen	189
6.308	Klassenbildung bei Merkmalen	191
6.310	Unabhängigkeit von Binär-Merkmalen	193
6.320	Vergleiche statistischer Daten (Mittelwerte)	197
6.322	Vergleiche statistischer Daten (Streuung)	203
6.340	Beurteilende Statistik	206
6.342	Güte von Schätzungen	209
6.344	Funktionen zu Berechnungen bei Test-Verfahren	211
6.346	Testen von Hypothesen (Teil 1)	213
6.348	Testen von Hypothesen (Teil 2)	217
6.350	Hypothesen mit Gegenhypothesen (Teil 1)	218
6.352	Hypothesen mit Gegenhypothesen (Teil 2)	221
6.354	Weitere Beispiele für Test-Verfahren	224
	Symbol-Verzeichnis	228
	Namens-Verzeichnis	234
	Stichwort-Verzeichnis	236