

Inhaltsverzeichnis

1	Wichtiges vorab	1
1.1	Wieso Statistik?	1
1.2	Bearbeitungshinweise	2
1.3	Vor der Klausur	3
1.4	Während der Klausur	3
1.5	Nach der Klausur	4
1.6	Lotse durch Prüfungsfragen	5
1.7	Checkliste zur Klausur	6
2	Skalierung von Variablen	7
2.1	Diskrete Variablen	7
2.2	Stetige Variablen	8
2.3	Häufige Fehler in Klausuren	9
3	Kennzahlen aus Daten	11
3.1	Einzeldaten	11
3.2	Tabellierte Daten	13
3.3	Klassierte Daten	14
3.4	Häufige Fehler in Klausuren	18
4	Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten	21
4.1	Zwei Ereignisse	21
4.2	Drei oder mehr Ereignisse	23
4.3	Laplace-Wahrscheinlichkeiten	25
4.4	Häufige Fehler in Klausuren	25
5	Zufallsvariablen	27
5.1	Stochastische Unabhängigkeit	27
5.2	Verteilung der Summe	28
5.3	Parameter	28
5.4	Häufige Fehler in Klausuren	29
6	Lineare Regression	31
6.1	Regression	31
6.2	Umkehrregression	33
6.3	Häufige Fehler in Klausuren	34
7	Indexrechnung	37
7.1	Tabelle mit Werten	37
7.2	Tabelle mit Raten	41
7.3	Häufige Fehler in Klausuren	42

8	Binomialverteilung	45
8.1	Exakte Verteilung	45
8.2	Approximative Verteilung	47
8.3	Häufige Fehler in Klausuren	50
9	Normalverteilung	53
9.1	Exakte Verteilung	53
9.2	Approximative Verteilung	56
9.3	Häufige Fehler in Klausuren	57
10	Konfidenzintervalle	59
10.1	Erwartungswert	59
10.2	Anteilswert	62
10.3	Häufige Fehler in Klausuren	63
11	Statistische Tests	65
11.1	Gaußtest	65
11.2	t-Test	66
11.3	Chi-Quadrat-Unabhängigkeitstest	67
11.4	Chi-Quadrat-Anpassungstest	68
11.5	Häufige Fehler in Klausuren	68
12	Gemischte Aufgaben	71
Lösungen		
	Lösungen zu Kapitel 2: Skalierung	87
	Lösungen zu Kapitel 3: Kennzahlen	89
	Lösungen zu Kapitel 4: Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten	101
	Lösungen zu Kapitel 5: Zufallsvariablen	109
	Lösungen zu Kapitel 6: Lineare Regression	113
	Lösungen zu Kapitel 7: Indexrechnung	119
	Lösungen zu Kapitel 8: Binomialverteilung	125
	Lösungen zu Kapitel 9: Normalverteilung	135
	Lösungen zu Kapitel 10: Konfidenzintervalle	141
	Lösungen zu Kapitel 11: Statistische Tests	147
	Lösungen zu Kapitel 12: Gemischte Aufgaben	155
	Formeln	177
	Literaturverzeichnis	197
	Tipp- und Wissen-Verzeichnis	198