

1	Wahrscheinlichkeiten im Alltag	5
	Einige Beispiele	5
	Das Besondere an diesem Buch	7
	Aufgaben	8
2	Das Schätzen von Wahrscheinlichkeiten	9
	Die virtuelle Urne	10
	Was kann die virtuelle Urne modellieren?	12
	Die drei Regeln für den Urneninhalt	15
	Ziehen mit und ohne Zurücklegen	17
	Wahrscheinlichkeiten kennen vs. schätzen	18
	Was Sie in diesem Kapitel gelernt haben sollten	19
	Aufgaben	19
3	Die Wahrscheinlichkeit von Konjunktionen und Disjunktionen	21
	Was ist wahrscheinlicher?	21
	Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit?	26
	Was Sie in diesem Kapitel gelernt haben sollten	35
	Aufgaben	37
4	Bedingte Wahrscheinlichkeiten	40
	Mögliche Schwierigkeiten mit bedingten Wahrscheinlichkeiten	41
	Die Berechnung bedingter Wahrscheinlichkeiten	48
	Revision von Wahrscheinlichkeiten	51
	Was Sie in diesem Kapitel gelernt haben sollten	55
	Aufgaben	56
5	Wie genau sind Wahrscheinlichkeitsschätzungen?	58
	Stichprobengröße und Stichprobenverteilung	59
	Die Konstruktion von Stichprobenverteilungen	64
	Zu was sind Stichprobenverteilungen gut?	75
	Auf was muss man achten?	78
	Was Sie in diesem Kapitel gelernt haben sollten	80
	Aufgaben	81
6	Schätzen — Konfidenzintervalle	83
	Berechnung von Konfidenzintervallen: Ein Beispiel	83
	Interpretation von Konfidenzintervallen	85
	Berechnung von Konfidenzintervallen mit Hilfe der Standardnormalverteilung	86
	Was Sie in diesem Kapitel gelernt haben sollten	93
	Aufgaben	93

7 Testen — Signifikanztests	95
Vorgehensweise: Ein Beispiel	95
Einflussgrößen	101
Probleme mit der Ergebnisinterpretation	106
Möglichkeiten und Grenzen von Signifikanztests	108
Was Sie in diesem Kapitel gelernt haben sollten	109
Aufgaben	109
8 Metaanalyse	112
Ein vereinfachtes Beispiel	112
Was muss noch beachtet werden?.....	113
Unterschiedliche Urnen?.....	114
Interpretation des Ergebnisses einer Metaanalyse	116
Metaanalyse versus Konfidenzintervall	117
Metaanalyse und Signifikanztesten.....	117
Was Sie in diesem Kapitel gelernt haben sollten	117
Aufgaben	117
Anhang A: Formeln und Definitionen	119
Zu Kapitel 2	119
Zu Kapitel 3	120
Zu Kapitel 4	121
Zu Kapitel 5	123
Zu Kapitel 6	124
Zu Kapitel 7	127
Zu Kapitel 8	127
Anhang B: Erläuterungen zum Trainingsprogramm	128
Installation	128
Die Menüpunkte im Überblick	128
Menüpunkt Simulation	129
Menüpunkt Spezielle Trainings	140
Menüpunkt Schätzen & Testen	141
Allgemeine Hinweise.....	145
Anhang C: Weiterführende Literatur	147
Register	148