

Walter Olbricht

Statistik zum Mitdenken

Ein Arbeits- und Übungsbuch

Verlag W. Kohlhammer

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	ix
Tabellenverzeichnis	x
1 Wegweiser	1
1.1 Ausgangspunkt	1
1.2 „Statistik-Fahrschule“: elf Doppelstunden und etwas Theorie	2
1.2.1 Die Fahrstunden	2
1.2.2 Die theoretische Ausbildung	2
1.2.3 Der Fahrlehrer	3
1.2.4 Fazit	4
1.3 Tipps zum Umgang mit diesem Buch	5
1.3.1 Tipps zur Klausurvorbereitung	5
1.3.2 Tipps zur Klausurbearbeitung	6
2 Auffrischungen aus der Theorie	7
2.1 Grundlagen	7
2.1.1 Ein einführendes Beispiel statistischen Denkens	7
2.1.2 Grundstruktur statistischer Überlegungen	9
2.1.3 Statistik und Information	11
2.2 Eindimensionale Daten	16
2.2.1 Deskriptive Techniken	16
2.2.2 Die Normalverteilung	23
2.3 Mehrdimensionale Daten	26
2.3.1 Zweidimensionale Daten: der standardisierte Fall	26
2.3.2 Zweidimensionale Daten: der allgemeine Fall	33
2.3.3 Drei- und höherdimensionale Daten	36
2.4 Analytische Statistik	39
2.4.1 Wahrscheinlichkeit	39
2.4.2 Schachtelmodelle	45
2.4.3 Stichproben	50
3 Übungsklausuren	55
3.1 Klausur „Zeitungen“	56
3.2 Klausur „Euro“	65
3.3 Klausur „Urlaub“	74
3.4 Klausur „Aktien“	82
3.5 Klausur „EU“	91
3.6 Klausur „Sport“	99
3.7 Klausur „Schnee“	107
3.8 Klausur „Stadtratswahl“	117

3.9	Klausur „Finanzkrise“	127
3.10	Klausur „Olympische Spiele“	135
3.11	Klausur „Salzgebäck“	144
4	Lösungsvorschläge	152
4.1	Lösungen zur Klausur „Zeitungen“	153
4.2	Lösungen zur Klausur „Euro“	161
4.3	Lösungen zur Klausur „Urlaub“	169
4.4	Lösungen zur Klausur „Aktien“	180
4.5	Lösungen zur Klausur „EU“	187
4.6	Lösungen zur Klausur „Sport“	196
4.7	Lösungen zur Klausur „Schnee“	204
4.8	Lösungen zur Klausur „Stadtratswahl“	212
4.9	Lösungen zur Klausur „Finanzkrise“	220
4.10	Lösungen zur Klausur „Olympische Spiele“	228
4.11	Lösungen zur Klausur „Salzgebäck“	236
A	Anhang: Tabelle der Normalverteilung	244
B	Anhang: Kreuzreferenztafel	245
	Bildnachweis	247
	Literaturverzeichnis	248
	Stichwortverzeichnis	250