

Walter Olbricht

# Statistik zum Mitdenken

Ein Arbeits- und Übungsbuch

Verlag W. Kohlhammer

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	ix
Tabellenverzeichnis	x
<b>1 Wegweiser</b>	<b>1</b>
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
<b>2 Auffrischungen aus der Theorie</b>	<b>7</b>
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
<b>3 Übungsklausuren</b>	<b>55</b>
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
<b>4</b>	<b>Lösungsvorschläge</b>	<b>152</b>
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
<b>A</b>	<b>Anhang: Tabelle der Normalverteilung</b>	<b>244</b>
<b>B</b>	<b>Anhang: Kreuzreferenztafel</b>	<b>245</b>
	<b>Bildnachweis</b>	<b>247</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>248</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>250</b>