

Hans Akkerboom 1 116 805 812

Wirtschaftsstatistik im Bachelor

Grundlagen und Datenanalyse
2., überarbeitete Auflage



Inhaltsverzeichnis

Vorworte.....	V
Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.....	XIII
Symbolverzeichnis	XV
1 Vorkenntnisse für statistische Datenanalyse	1
2 Mathematische Grundlagen	3
2.1 Verknüpfung logischer Aussagen	4
2.2 Mengen und Zahlenbereiche	8
2.3 Eigenheiten statistischer Berechnungen.....	15
3 Begriff der Wahrscheinlichkeit	17
3.1 Verknüpfung von Ereignissen	18
3.2 Diskrete Verteilungsfunktionen und die Binomialverteilung	23
4 Statistische Argumentation.....	25
4.1 Übliche statistische Argumentation.....	25
4.2 Toulminches Argumentationsschema für eine „Zerlegung“	27
5 Wirtschaftswissenschaftliche Daten im empirischen Projekt.....	29
6 Statistische Grundbegriffe.....	33
6.1 Woher kommt die Datenmatrix und was enthält sie?	34
6.2 Datenaufbereitung: Sichtung der Daten.....	37
6.3 Vor der Datenanalyse Datentyp und Skala festlegen	41
6.4 Übungen	44
7 Häufigkeitsverteilungen.....	45
7.1 Wie beschreibt man eine eindimensionale Häufigkeitsverteilung?	45
7.2 Gruppierung und Klassierung	59

Inhaltsverzeichnis

7.3	Wie beschreibt man eine zweidimensionale Häufigkeitsverteilung?	70
7.4	Ein- und zweidimensionale Tabellen	76
7.5	Übungen	79
8	Kennzahlen für Lage, Streuung und Zusammenhang	83
8.1	Lage und Streuung für qualitative Variablen	84
8.2	Lage und Streuung zu klassierten Daten	88
8.3	Lage und Streuung für metrische Variablen	99
8.4	Korrelation als Zusammenhangsmaß für metrische Variablen	105
8.5	Wahl und Berechnung der Lage- und Streuungsparameter	109
8.6	Übungen	112
9	Auffälligkeiten in Häufigkeitsverteilungen	117
9.1	Box-Plot = Verteilungsprofil + Ausreißer	118
9.2	Kennzahlen für die Verteilungsform einer metrischen Variablen	125
9.3	Verteilungsvergleich zwischen mehreren Gruppen	135
9.4	Relative Konzentration	138
9.5	Verteilungsdiskussion	142
9.6	Übungen	144
10	Verhältnis- und Indexzahlen	149
10.1	Verhältniszahlen	149
10.2	Zusammengesetzte Indexzahlen	155
10.3	Übungen	158
11	Verallgemeinernde Analyse statistischer Daten	159
12	Berechnung von Wahrscheinlichkeiten für Zufallsvariablen	163
12.1	Grundbegriffe der schließenden Statistik	164
12.2	Die Normalverteilung	167
12.3	Verteilung zu Mittelwertschätzungen	173
12.4	Verteilung des Anteilswerts p_x	176
12.5	Übungen	176

13	Schätzverfahren.....	179
13.1	Toleranzbereiche und Kontrollbereiche	180
13.2	Herleitung und Vertrauensniveau einer Intervallschätzung	184
13.3	Vertrauensbereiche für den Mittelwert	189
13.4	Vertrauensbereiche für den Anteilswert.....	199
13.5	Vertrauensbereiche und andere Schätzverfahren	202
13.6	Übungen	204
14	Testverfahren	207
14.1	Prinzip der Hypothesenprüfung.....	208
14.2	Vergleich eines Mittelwerts (eines Anteilswerts) mit einem angenommenen Wert.....	217
14.3	Vergleich zweier Parameter mittels unabhängiger Stichproben ...	225
14.4	Vergleich mehrerer Mittelwerte und Argumentation	234
14.5	Testablauf und ausgewählte Tests.....	239
14.6	Übungen	243
15	Zusammenhang zweier Variablen in Kreuztabellen und in linearer Regression	247
15.1	Zusammenhang in Kreuztabellen.....	247
15.2	Zusammenhang in der linearen Regression	253
15.3	Übungen	258
	Musterlösungen.....	259
	Tabellen A bis E	287
	Literaturverzeichnis	299
	Stichwortverzeichnis.....	301