

# Inhaltsübersicht

Vorwort .....	V
Inhaltsübersicht .....	VII
<b>1 Einführung .....</b>	<b>1</b>
1.1 Begriff, Charakteristika und Bedeutung der Statistik .....	1
1.2 Hauptaufgaben und -sachgebiete .....	2
1.3 Wirtschaftliche Anwendungsgebiete .....	4
1.4 Statistik-Know-How für Wirtschaftler .....	7
1.5 Stoffauswahl, -gewichtung und -darstellung .....	8
1.6 Übung .....	9
<b>A Beschreibende Statistik .....</b>	<b>11</b>
<b>2 Grundlagen der beschreibenden Statistik .....</b>	<b>13</b>
2.1 Statistische Untersuchungen .....	13
2.2 Grundbegriffe .....	18
2.3 Datenerhebung .....	23
2.4 Blick in die Wirtschaftsstatistik .....	29
2.5 Übung .....	32
<b>3 Aufbereitung und Präsentation univariater Querschnittsdaten .....</b>	<b>37</b>
3.1 Von den Erhebungsdaten zur Häufigkeitsverteilung .....	37
3.2 Relativierung durch Verhältniszahlen .....	40
3.3 Grafische Darstellungen .....	42
3.4 Verdichtung von Daten durch Klassieren .....	44
3.5 Verdichten von Daten durch Summieren .....	50
3.6 Weitere Präsentations- und typische Verteilungsformen .....	54
3.7 Empirische Untersuchung „Statistische Methoden in der Managementpraxis“ .....	56
3.8 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	60
3.9 Übung .....	61
<b>4 Auswertung univariater Querschnittsdaten mit Kenngrößen .....</b>	<b>67</b>
4.1 Lagemaße .....	68
4.2 Streuungsmaße .....	76
4.3 Schiefe .....	82
4.4 Vielfältige Maßgrößen und wichtige Zusammenhänge .....	85
4.5 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	87
4.6 Übung .....	88
<b>5 Konzentrationsanalyse .....</b>	<b>93</b>
5.1 Relative Analyse .....	94
5.2 ABC- Analyse .....	96
5.3 Konzentrationsmaße .....	99
5.4 Absolute Analyse .....	104
5.5 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	106
5.6 Übung .....	106

6 Univariate Längsschnittdatenanalyse .....	109
6.1 Datenaufbereitung .....	109
6.2 Grafische Darstellung .....	110
6.3 Maßzahlen .....	111
6.4 Indexzahlen .....	116
6.5 Aufbereitung von Mess- und Indexreihen .....	120
6.6 Anwendungen in der Wirtschaftspraxis .....	123
6.7 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	124
6.8 Übung .....	125
7 Mehrdimensionale Datenanalyse .....	129
7.1 Mehrdimensionale Datenaufbereitung .....	130
7.2 Tabellarische Präsentation .....	131
7.3 Rechnergestützte mehrdimensionale Datenmodelle .....	132
7.4 Grundlegende Untersuchungsarten .....	133
7.5 Univariate Aufbereitungen und Auswertungen .....	135
7.6 Gegenüberstellungen und Vergleiche .....	136
7.7 Beziehungszahlen .....	137
7.8 Statistiken aus der Wirtschaftspraxis .....	138
7.9 Übung .....	141
<b>B Analysierende Statistik .....</b>	<b>145</b>
8 Grundlagen bivariater Zusammenhangsanalysen .....	147
8.1 Einführungsbeispiel Haushaltseinkommen und Konsumausgaben .....	149
8.2 Einführungsbeispiel Sozialverhalten und analytische Fähigkeiten .....	150
8.3 Einführungsbeispiel Mensaessen und Hochschule .....	152
8.4 Übung .....	153
9 Regressionsanalyse .....	155
9.1 Methode der kleinsten Quadrate .....	155
9.2 Lineare Regression .....	157
9.3 Nicht-lineare Regression .....	158
9.4 Auswertungsmöglichkeiten .....	161
9.5 Fehler- und Gütemaße .....	162
9.6 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	166
9.7 Übung .....	167
10 Korrelationsanalyse .....	169
10.1 Maßkorrelation .....	169
10.2 Rangkorrelation .....	173
10.3 Kontingenz .....	177
10.4 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	183
10.5 Übung .....	184
11 Zeitreihenanalyse .....	187
11.1 Ansätze und Modelle .....	187
11.2 Trendanalyse .....	189
11.3 Saisonanalyse .....	192
11.4 Restanalyse .....	194

11.5 Analyse bei multiplikativer Verknüpfung .....	195
11.6 Zeitreihenzerlegung und Prognose .....	197
11.7 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	199
11.8 Übung .....	200
<b>12 Prognoserechnung .....</b>	<b>203</b>
12.1 Prognosearten und -ansätze .....	203
12.2 Beschreibende Prognoseverfahren .....	206
12.3 Erklärende Prognoseverfahren .....	213
12.4 Beurteilung und Auswahl .....	215
12.5 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	219
12.6 Übung .....	219
<b>C Wahrscheinlichkeitsanalyse .....</b>	<b>223</b>
<b>13 Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsanalyse .....</b>	<b>225</b>
13.1 Grundbegriffe .....	225
13.2 Operationen mit Ereignissen .....	227
13.3 Wahrscheinlichkeitsbegriffe .....	228
13.4 Addieren von Wahrscheinlichkeiten .....	233
13.5 Multiplizieren von Wahrscheinlichkeiten .....	234
13.6 Weitere wichtige Sätze .....	238
13.7 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	241
13.8 Übung .....	241
<b>14 Zufallsgrößen und Wahrscheinlichkeitsverteilungen .....</b>	<b>245</b>
14.1 Zufallsgrößen .....	245
14.2 Wahrscheinlichkeitsverteilung einer diskreten Zufallsgröße .....	248
14.3 Wahrscheinlichkeitsverteilung einer stetigen Zufallsvariablen .....	251
14.4 Kenngrößen von Wahrscheinlichkeitsverteilungen .....	256
14.5 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	262
14.6 Übung .....	263
<b>15 Wichtige diskrete Verteilungen .....</b>	<b>267</b>
15.1 Binomialverteilung .....	268
15.2 Hypergeometrische Verteilung .....	274
15.3 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	280
15.4 Übung .....	281
<b>16 Wichtige stetige Verteilungen .....</b>	<b>285</b>
16.1. Normalverteilung .....	285
16.2 Standard-Normalverteilung .....	289
16.3 Hauptanwendungsbereiche .....	294
16.4 Chi-Quadrat-Verteilung .....	300
16.5 Studentverteilung .....	301
16.6 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln .....	303
16.7 Übung .....	304

<b>D Schließende Statistik</b>	307
17 Stichprobenstatistik	309
17.1 Bedeutung von Stichproben	309
17.2 Stichprobenverfahren	310
17.3 Grundbegriffe der Stichprobentheorie	314
17.4 Homograder Fall	318
17.5 Heterograder Fall	323
17.6 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln	341
17.7 Übung	342
18 Schätzen bei univariaten Verteilungen	347
18.1 Punktschätzungen und Schätzer	348
18.2 Schätzmethoden	351
18.3 Güte von Schätzern	352
18.4 Konfidenzintervall für den Mittelwert	355
18.5 Konfidenzintervalle für den Anteilswert	361
18.6 Bereichsschätzung bei Ein-Schritt-Prognosen beschreibenden Prognoseverfahren	368
18.7 Verteilungsschätzung	369
18.8 Symbole, Definitionen, Regeln und Formeln	372
18.9 Übung	373
19 Testen bei univariaten Verteilungen	377
19.1 Anteilstest	377
19.2 Mittelwerttest	396
19.3 Anpassungstest	402
19.4 Symbole, Definitionen , Regeln und Formeln	405
19.5 Übung	406
20 Testen und Schätzen von Zusammenhängen	411
20.1 Unabhängigkeitstest bei mindestens nominal skalierten Daten	412
20.2 Unabhängigkeitstest bei mindestens ordinal skalierten Daten	414
20.3 Schätzen einer linearen Funktion	417
20.4 Bereichsschätzungen für bedingte Prognosen	422
20.5 Fehlerstrukturanalyse	428
20.6 Definitionen, Regeln, Symbole und Formeln	430
20.7 Übung	432
<b>Anhang</b>	437
Lösungen von Übungsaufgaben	438
Verteilungstabellen	487
Literaturverzeichnis	495
Stichwortverzeichnis	497