

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	V
<b>Verzeichnis der Übersichten</b> .....	XV
<b>Verzeichnis der Tabellen</b> .....	XVI
<b>Verzeichnis der Abbildungen</b> .....	XIX
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b> .....	XXII
<b>Verzeichnis der Symbole</b> .....	XXV
<b>I EINFÜHRUNG</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Vorbemerkungen und Überblick</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Begriff, Aufgabe und Image der Statistik</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Ablauf der statistischen Untersuchung</b> .....	<b>8</b>
3.1 Ablaufplanung (Schritt 1).....	8
3.2 Erhebung (Schritt 2).....	17
3.3 Aufbereitung, Auswertung, Interpretation (Schritte 3 bis 5).....	18
<b>4 Träger der Wirtschaftsstatistik</b> .....	<b>20</b>
4.1 Begriff der „Amtlichen Statistik“.....	20
4.2 Aufbau der „Amtlichen Statistik“ in Deutschland und Gesetzgebungsprozess..	21
4.3 Institutionen mit amtlichen und nichtamtlichen Statistiken.....	23
4.4 Zentrale Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes.....	25
4.5 Überblick über ausgewählte amtliche und nichtamtliche Statistiken.....	26
<b>II DESKRIPTIVE STATISTIK</b> .....	<b>37</b>
<b>1 Definitionen und Abgrenzungen</b> .....	<b>37</b>
1.1 Statistische Einheit, Statistische Gesamtheit.....	37
1.2 Merkmale und Merkmalsausprägungen.....	41
1.3 Skalierung.....	45
1.3.1 Vorbemerkung, Definition.....	45
1.3.2 Skalentypen.....	46
<b>2 Darstellung der eindimensionalen, empirischen Häufigkeitsverteilung</b> .....	<b>57</b>
2.1 Vorbemerkungen.....	57

2.2	Begriff der eindimensionalen Häufigkeitsverteilung bei unklassifizierten Daten, exemplarische Darstellung.....	58
2.3	Graphische Darstellung der Häufigkeitsverteilung .....	71
2.4	Summenhäufigkeiten, Summenhäufigkeitsverteilung, Verteilungsfunktion, Restsummenhäufigkeiten .....	77
2.5	Prinzip und Begriffe der Klassifizierung.....	80
2.6	Graphische Darstellung der Häufigkeitsverteilung klassifizierter Daten (Histogramm).....	88
2.7	Summenhäufigkeiten klassifizierter Daten, Feinberechnung d. Anteilswertes ..	92
<b>3</b>	<b>Beschreibung eindimensionaler Häufigkeitsverteilungen durch statistische Maßzahlen .....</b>	<b>98</b>
3.1	Statistische Maßzahlen im Überblick.....	98
3.2	Mittelwerte (Lageparameter).....	102
3.2.1	Modus, Modalwert, dichtester oder häufigster Wert ( $X_{Mo}$ ).....	102
3.2.2	Median, Zentralwert ( $X_{Me}$ oder $\tilde{X}$ ).....	108
3.2.3	Arithmetisches Mittel ( $\bar{X}$ ).....	124
3.2.4	Harmonisches Mittel ( $\bar{X}_H$ ).....	138
3.2.5	Geometrisches Mittel ( $\bar{X}_G$ ).....	144
3.3	Schiefe der Häufigkeitsverteilung (Vergleich der Lageparameter).....	152
3.4	Streuungsmaße .....	160
3.4.1	Vorbemerkungen .....	160
3.4.2	Spannen.....	163
3.4.2.1	Spannweite (Range R).....	163
3.4.2.2	Quartilsabstand (QA), mittlerer Quartilsabstand (MQA) .....	164
3.4.3	Mittlere absolute Abweichung (MAD) .....	167
3.4.4	Varianz ( $S^2$ ), Standardabweichung (S).....	173
3.4.5	Variationskoeffizient (VC).....	184
3.5	Konzentrationsmaße.....	188
3.6	Exkurs: Begriffe der deskriptiven und schließenden Statistik im Vergleich... ..	196
<b>4</b>	<b>Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen .....</b>	<b>199</b>
4.1	Vorbemerkung.....	199
4.2	Definition und Darstellung zweidimensionaler Häufigkeitstabellen.....	200
4.3	Bedingte Häufigkeitsverteilungen zweier Merkmale .....	209
4.4	Unabhängigkeit zweier Merkmale .....	213
4.5	Parameter zweidimensionaler Häufigkeitsverteilungen .....	230
4.5.1	Lage- und Streuungsparameter der Randverteilung .....	230
4.5.2	Kovarianz ( $S_{XY}$ ).....	233
<b>5</b>	<b>Zusammenhangsanalyse (Korrelationsanalyse) .....</b>	<b>250</b>
5.1	Problemstellung der Zusammenhangsmaße .....	250
5.2	Bravais-Pearson Korrelationskoeffizient (r) .....	252
5.3	Rangkorrelationskoeffizient (R) nach Spearman .....	260
5.4	Korrigierter Kontingenzkoeffizient nach Pearson ( $C_{kont}$ ) .....	266

<b>6</b>	<b>Regressionsanalyse</b> .....	<b>273</b>
6.1	Zielsetzung der Regressionsanalyse.....	273
6.2	Begriffe und Symbole zur linearen Einfachregression.....	276
6.3	Ermittlung der linearen Regressionsfunktion (K-Q-Verfahren).....	278
6.4	Eigenschaften von linearen Einfachregressionen nach dem K-Q-Verfahren ...	286
6.5	Bestimmtheitsmaß.....	288
6.6	Nichtlineare Einfachregression .....	303
6.7	Mehrfachregression, Dummyvariablen .....	310
6.8	Residualanalyse.....	331
<b>III</b>	<b>ANHANG</b> .....	<b>339</b>
Teil A:	Tabellen zur Symbolik und zum Vergleich der Begriffe in der deskriptiven und schließenden Statistik.....	340
Teil B:	Ausgewählte Formeln.....	342
Teil C:	Grundlegende Aussagen zu statistischen Tests.....	345
Teil D:	Ausgewählte Excel- und SPSS-Befehle.....	350
Teil E:	Musterklausuren.....	370
	<b>LITERATURVERZEICHNIS</b> .....	<b>379</b>
	<b>STICHWORTVERZEICHNIS</b> .....	<b>385</b>