

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Verzeichnis der Übersichten.....	XV
Verzeichnis der Tabellen.....	XVI
Verzeichnis der Abbildungen.....	XIX
Verzeichnis der Abkürzungen.....	XXII
Verzeichnis der Symbole.....	XXV

I	EINFÜHRUNG.....	1
1	Vorbemerkungen und Überblick.....	1
2	Begriff, Aufgabe und Image der Statistik.....	4
3	Ablauf der statistischen Untersuchung.....	8
3.1	Ablaufplanung (Schritt 1).....	8
3.2	Erhebung (Schritt 2).....	17
3.3	Aufbereitung, Auswertung, Interpretation (Schritte 3 bis 5).....	18
4	Träger der Wirtschaftsstatistik.....	20
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
II	DESKRIPTIVE STATISTIK.....	37
1	Definitionen und Abgrenzungen.....	37
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
2	Darstellung der eindimensionalen, empirischen Häufigkeitsverteilung.....	57
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
3	Beschreibung eindimensionaler Häufigkeitsverteilungen durch statistische Maßzahlen	98
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
4	Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen	199
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
5	Zusammenhangsanalyse (Korrelationsanalyse)	250
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

6	Regressionsanalyse	273
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
III	ANHANG	339
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
	LITERATURVERZEICHNIS	379
	STICHWORTVERZEICHNIS	385