

# Inhaltsverzeichnis

1.	Stichproben .....	1
1.1	Allgemeine Einführung .....	1
1.2	Begriffliche Festlegungen .....	2
2.	Deskriptive Statistik .....	8
2.1	Mittelwert, Varianz, Standardabweichung .....	8
2.2	Gleitender Mittelwert .....	15
2.3	Median und Modus .....	17
2.4	Anteilswerte .....	20
2.5	Häufigkeitsverteilung .....	23
2.6	Konzentrationsmaße .....	25
2.7	Indexzahlen Die Preisindizes nach Laspeyres und Paasche .....	33
	Übungsaufgaben .....	37
3.	Korrelation .....	40
3.1	Korrelation nach Bravais-Pearson .....	40
	Übungsaufgaben .....	47
3.2	Rang-Korrelation .....	48
	Übungsaufgaben .....	51

4.	Regression.....	53
	Übungsaufgaben.....	59
5.	Wahrscheinlichkeitstheorie .....	60
5.1	Einführung .....	60
	Übungsaufgaben.....	70
5.2	Verteilungen .....	72
5.2.1	Diskrete Verteilungen .....	72
5.2.1.1	Binomialverteilung .....	72
5.2.1.2	Hypergeometrische Verteilung .....	78
	Übungsaufgaben.....	78
5.2.1.3	Poisson-Verteilung .....	82
5.2.2	Stetige Verteilungen .....	83
5.2.2.1	Gleichverteilung .....	84
5.2.2.2	Exponentialverteilung .....	88
5.2.2.3	Normalverteilung .....	90
5.2.2.4	$\chi^2$ -Unabhängigkeitstest .....	100
5.2.2.5	$\chi^2$ -Anpassungstests .....	104
5.2.2.6	$\chi^2$ -Homogenitätstest .....	109
	Übungsaufgaben.....	112

5.3	Vertrauensintervalle .....	115
	Übungsaufgaben .....	130
6.	Hypothesentests .....	132
6.1	Grundlagen .....	132
6.2	Unterschiedshypothesen .....	135
	Übungsaufgaben .....	145
	Tips zur Lösung der Übungsaufgaben .....	146
	Lösungen zu den Übungsaufgaben .....	148
	Literaturverzeichnis .....	174
	Stichwortverzeichnis .....	176