

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Beschreibende Statistik</b>	<b>7</b>	<b>5 Schließende Statistik</b>	<b>118</b>
1.1 Statistik mit einer Variablen	8	5.1 Grundbegriffe	119
1.1.1 Grundbegriffe	8	5.2 Schätztheorie	120
1.1.2 Häufigkeitsverteilungen	9	5.2.1 Punktschätzung eines Parameters der Grundgesamtheit	120
1.1.3 Mittelwert und Standardabweichung	11	5.2.2 Intervallschätzung für den Anteilswert einer Grundgesamtheit	121
1.2 Statistik mit zwei Variablen	16	5.3 Testen von Hypothesen über den Anteilswert	127
1.2.1 Regression und Korrelation	16		
1.2.2 Kontingenz	23		
<b>2 Kombinatorik</b>	<b>32</b>	<b>6 Simulation wirtschaftlicher Modelle</b>	<b>136</b>
2.1 Grundbegriffe	33	6.1 Grundbegriffe	136
2.2 Permutationen	34	6.2 Simulation von Konjunkturmodellen	137
2.3 Kombinationen	37	6.2.1 Einfaches Modell einer geschlossenen Volkswirtschaft ohne Staatsaktivität	137
		6.2.2 Geschlossene Volkswirtschaft mit Staatsaktivität	142
<b>3 Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>42</b>	<b>7 Lineare Optimierung</b>	<b>149</b>
3.1 Klassische Definition der Wahrscheinlichkeit	46		
3.2 Statistische Definition der Wahrscheinlichkeit	48	<b>8 Aktienanalyse</b>	<b>161</b>
3.3 Axiomatische Definition der Wahrscheinlichkeit	50	8.1 Begriffe	162
3.4 Bedingte Wahrscheinlichkeit	51	8.2 Rendite und Risiko von Aktien	164
3.5 Unabhängige Ereignisse	51	8.3 Korrelation und Betafaktor	167
3.6 Ziehen mit und ohne Zurücklegen	54		
3.7 Formel von Bayes	55	<b>9 Aufgaben zur Maturavorbereitung</b>	<b>173</b>
<b>4 Wahrscheinlichkeitsverteilungen</b>	<b>68</b>	<b>Lösungen</b>	<b>194</b>
4.1 Grundbegriffe	70		
4.2 Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen	72	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>222</b>
4.2.1 Binomialverteilung	76	<b>Quellennachweis</b>	<b>223</b>
4.2.2 Hypergeometrische Verteilung	85	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>225</b>
4.3 Stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen	91		
4.3.1 Grundbegriffe	91		
4.3.2 Normalverteilung	95		