

Inhaltsverzeichnis

1 Beschreibende Statistik	7	5 Schließende Statistik	118
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		
2 Kombinatorik	32	6 Simulation wirtschaftlicher Modelle	136
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
3 Wahrscheinlichkeitsrechnung	42	6.2.2 Geschlossene Volkswirtschaft mit Staatsaktivität	142
3.1 Klassische Definition der Wahrscheinlichkeit	46	7 Lineare Optimierung	149
3.2 Statistische Definition der Wahrscheinlichkeit	48		
3.3 Axiomatische Definition der Wahrscheinlichkeit	50		
3.4 Bedingte Wahrscheinlichkeit	51	8 Aktienanalyse	161
3.5 Unabhängige Ereignisse	51	8.1 Begriffe	162
3.6 Ziehen mit und ohne Zurücklegen	54	8.2 Rendite und Risiko von Aktien	164
3.7 Formel von Bayes	55	8.3 Korrelation und Betafaktor	167
4 Wahrscheinlichkeitsverteilungen	68	9 Aufgaben zur Maturavorbereitung	173
4.1 Grundbegriffe	70		
4.2 Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen	72	Lösungen	194
4.2.1 Binomialverteilung	76		
4.2.2 Hypergeometrische Verteilung	85		
4.3 Stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen	91	Literaturverzeichnis	222
4.3.1 Grundbegriffe	91	Quellen nachweis	223
4.3.2 Normalverteilung	95	Stichwortverzeichnis	225