

Jutta Arrenberg

**Wirtschaftsstatistik**  
**77 Aufgaben,**  
**die Bachelorstudierende**  
**beherrschen müssen**



UVK Verlagsgesellschaft mbH · Konstanz  
mit UVK/Lucius · München

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Wichtiges vorab</b>	<b>1</b>
1.1	Wieso Statistik?	1
1.2	Bearbeitungshinweise	2
1.3	Vor der Klausur	3
1.4	Während der Klausur	3
1.5	Nach der Klausur	4
1.6	Checkliste zur Klausur	5
<b>2</b>	<b>Skalierung von Variablen</b>	<b>7</b>
2.1	Diskrete Variablen	7
2.2	Stetige Variablen	8
2.3	Häufige Fehler in Klausuren	9
<b>3</b>	<b>Kennzahlen aus Daten</b>	<b>11</b>
3.1	Einzeldaten	11
3.2	Tabellierte Daten	13
3.3	Klassierte Daten	14
3.4	Häufige Fehler in Klausuren	18
<b>4</b>	<b>Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten</b>	<b>21</b>
4.1	Zwei Ereignisse	21
4.2	Drei oder mehr Ereignisse	23
4.3	Laplace-Wahrscheinlichkeiten	25
4.4	Häufige Fehler in Klausuren	25
<b>5</b>	<b>Zufallsvariablen</b>	<b>27</b>
5.1	Stochastische Unabhängigkeit	27
5.2	Verteilung der Summe	28
5.3	Häufige Fehler in Klausuren	28
<b>6</b>	<b>Lineare Regression</b>	<b>31</b>
6.1	Regression	31
6.2	Umkehrregression	33
6.3	Häufige Fehler in Klausuren	34
<b>7</b>	<b>Indexrechnung</b>	<b>37</b>
7.1	Tabelle mit Werten	37
7.2	Tabelle mit Raten	41
7.3	Häufige Fehler in Klausuren	42

<b>8</b>	<b>Binomialverteilung</b>	45
8.1	Exakte Verteilung	45
8.2	Approximative Verteilung	47
8.3	Häufige Fehler in Klausuren	50
<b>9</b>	<b>Normalverteilung</b>	53
9.1	Exakte Verteilung	53
9.2	Approximative Verteilung	56
9.3	Häufige Fehler in Klausuren	57
<b>10</b>	<b>Konfidenzintervalle</b>	59
10.1	Erwartungswert	59
10.2	Anteilswert	62
10.3	Häufige Fehler in Klausuren	63
<b>11</b>	<b>Statistische Tests</b>	65
11.1	Gaußtest	65
11.2	$t$ -Test	66
11.3	Chi-Quadrat-Unabhängigkeitstest	67
11.4	Chi-Quadrat-Anpassungstest	68
11.5	Häufige Fehler in Klausuren	68
<b>12</b>	<b>Gemischte Aufgaben</b>	71
<b>Lösungen</b>		
	Lösungen zu Kapitel 2: Skalierung	87
	Lösungen zu Kapitel 3: Kennzahlen	89
	Lösungen zu Kapitel 4: Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten	101
	Lösungen zu Kapitel 5: Zufallsvariablen	109
	Lösungen zu Kapitel 6: Lineare Regression	111
	Lösungen zu Kapitel 7: Indexrechnung	117
	Lösungen zu Kapitel 8: Binomialverteilung	123
	Lösungen zu Kapitel 9: Normalverteilung	133
	Lösungen zu Kapitel 10: Konfidenzintervalle	141
	Lösungen zu Kapitel 11: Statistische Tests	147
	Lösungen zu Kapitel 12: Gemischte Aufgaben	155
	<b>Formeln</b>	175
	<b>Literaturverzeichnis</b>	195
	<b>Tipp- und Wissen-Verzeichnis</b>	196