

# Inhaltsverzeichnis

## Info zum Buch

### A Erhebungen, Spiele, Experimente

1	Ergebnis	6
2	Einstufige und mehrstufige Experimente	8
3	Ereignis	11
4	Ereignisoperationen	13
5	Übungsaufgaben	16

### B Beschreibende Statistik

1	Absolute und relative Häufigkeit	18
2	Zeichnerische Darstellung der Häufigkeiten	23
3	Arithmetischer Mittelwert und Meridian	25
4	Varianz und Standardabweichung	30
5	Übungsaufgaben	33

### C Mathematische Wahrscheinlichkeit

1	Das Gesetz der großen Zahlen	34
2	Der Begriff der mathematischen Wahrscheinlichkeit	36
3	Die Wahrscheinlichkeit des sicheren, des unmöglichen Ereignisses und des Gegenereignisses	37
4	Gleichwahrscheinliche Ereignisse	38
5	Pfadregeln	41
6	Übungsaufgaben	45

### D Kombinatorik

1	Ziehen aus verschiedenen Urnen	46
2	Ziehen aus einer Urne	48
3	Variationen, Kombinationen, Permutationen	52
4	Übungen	54

### E Bernoulli-Experimente

1	Treffer und Nichttreffer	55
2	Übungsaufgaben	59

### F Unvereinbare, vereinbare Ereignisse

1	Additionssatz der unvereinbaren Ereignisse	60
2	Additionssatz für beliebige Ereignisse	61
3	Übungsaufgaben	65

<b>G</b>	<b>Bedingte Wahrscheinlichkeit</b>	
1	Multiplikationssatz	66
2	Berechnung der bedingten Wahrscheinlichkeit	68
3	Bayesscher Satz	68
4	Schnelles Rechnen mit der Vierfeldertafel	71
5	Übungsaufgaben	73
<b>H</b>	<b>Unabhängige Ereignisse</b>	
1	Spezieller Multiplikationssatz	75
2	Nachweis der Unabhängigkeit	76
3	Übungsaufgaben	78
<b>I</b>	<b>Zufallszahlen und Simulation</b>	
1	Zufallszahlen	79
2	Pseudozufallszahlen	80
3	Simulation	81
4	Home Banking	82
5	Übungsaufgaben	83
<b>J</b>	<b>Testaufgaben</b>	
	Aufgaben 1–5	84

**Lösungen**

**Stichwortverzeichnis**