

# Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Arbeit mit diesem Buch . . . . . 5



## 1 Vermuten

1.1 Ziemlich unwahrscheinlich . . . . . 8  
1.2 Erwarten . . . . . 26  
1.3 Widersprüche . . . . . 39  
1.4 Grundlagen . . . . . 49



## 2 Zählen

2.1 Anordnen . . . . . 58  
2.2 Auswählen . . . . . 70  
2.3 Anwenden . . . . . 86



## 3 Entscheiden

3.1 Bedingte Wahrscheinlichkeiten . . . . . 104  
3.2 Satz von Bayes . . . . . 112  
3.3 Unabhängigkeit . . . . . 124



## 4 Verteilen

4.1 Verteilungsfunktionen . . . . . 130  
4.2 Diskrete Verteilungen . . . . . 142  
4.3 Stetige Verteilungen . . . . . 153  
4.4 Normalverteilung . . . . . 167  
4.5 Näherungen . . . . . 182



## 5 Testen

5.1 Signifikanztest . . . . . 198  
5.2 Sequentialtest . . . . . 208



**6 Schätzen**

6.1 Schätzen einer unbekanntes Wahrscheinlichkeit . . . . . 216  
 6.2 Gesetz der großen Zahlen von Bernoulli . . . . . 226



**7 Modellieren**

7.1 Beschreiben . . . . . 236  
 7.2 Berechnen . . . . . 246  
 7.3 Bewerten . . . . . 257



**8 Aufgaben und Projekte**

8.1 Vermischte Aufgaben . . . . . 263  
 8.2 Projekte . . . . . 274



**9 Anhang – Beschreibende Statistik**

9.1 Aufbereitung und Darstellung von Daten . . . . . 280  
 9.2 Lagemaßzahlen von Verteilungen . . . . . 297  
 9.3 Streuungsmaße von Verteilungen . . . . . 312  
 9.4 Lineare Regression und Korrelation . . . . . 321



**Tabellen zur Stochastik**

Binomialverteilung . . . . . 336  
 Summierte Binomialverteilung . . . . . 338  
 Normalverteilung . . . . . 345  
 Zufallsziffern . . . . . 346

Stichwortverzeichnis . . . . . 347  
 Bildnachweis . . . . . 351