

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Übungsaufgaben

1	Aufgaben zur beschreibenden Statistik	3
1.1	Häufigkeitsverteilungen und statistische Maßzahlen	3
1.2	Zusammenhänge zwischen Merkmalen	10
1.3	Lineare Regression	13
1.4	Indexzahlen	16
2	Aufgaben zur Wahrscheinlichkeitsrechnung	19
2.1	Wahrscheinlichkeiten	19
2.2	Verteilungen und Grenzwertsätze	22
3	Aufgaben zur schließenden Statistik	27
3.1	Punktschätzungen	27
3.2	Bereichsschätzungen	30
3.3	Signifikanztests	34
4	Aufgaben zur Datenanalyse	43
4.1	Klassifikationsverfahren	43
4.2	Repräsentationsverfahren	49
4.3	Identifikationsverfahren	55
5	Aufgaben zum Data Mining	62
5.1	Assoziationsanalyse	62
5.2	Entscheidungsbäume	64

Teil 2: Lösungen zu den Übungsaufgaben

6	Lösungen zur beschreibenden Statistik	69
6.1	Häufigkeitsverteilungen und statistische Maßzahlen	69
6.2	Zusammenhänge zwischen Merkmalen	81
6.3	Lineare Regression	85
6.4	Indexzahlen	91
7	Lösungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung	94
7.1	Wahrscheinlichkeiten	94
7.2	Verteilungen und Grenzwertsätze	99

8	Lösungen zur schließenden Statistik	107
8.1	Punktschätzungen.....	107
8.2	Bereichsschätzungen.....	110
8.3	Signifikanztests.....	116
9	Lösungen zur Datenanalyse.....	129
9.1	Klassifikationsverfahren	129
9.2	Repräsentationsverfahren.....	145
9.3	Identifikationsverfahren	159
10	Lösungen zum Data Mining	173
10.1	Assoziationsanalyse.....	173
10.2	Entscheidungsbäume.....	176

Teil 3: Klausuren mit Lösungen

11	Klausuren.....	181
11.1	Beschreibende Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	181
11.2	Schließende Statistik	183
11.3	Datenanalyse.....	185
11.4	Data Mining	187
12	Lösungen zu den Klausuren	190
12.1	Beschreibende Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	190
12.2	Schließende Statistik	192
12.3	Datenanalyse.....	195
12.4	Data Mining	198