

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1. Einführung	1
Aufgaben	1
Lösungen	2
2. Empirische Verteilungen	5
Aufgaben	5
Lösungen	7
3. Mittelwerte	16
Aufgaben	16
Lösungen	18
4. Streuungsmaße	23
Aufgaben	23
Lösungen	25
5. Wahrscheinlichkeitsrechnung I	30
Aufgaben	30
Lösungen	31
6. Wahrscheinlichkeitsrechnung II	34
Aufgaben	34
Lösungen	35
7. Zufallsvariablen I (Eindimensionale Zufallsvariablen)	41
Aufgaben	41
Lösungen	43
8. Zufallsvariablen II (Zweidimensionale Zufallsvariablen)	51
Aufgaben	51
Lösungen	52
9. Theoretische Verteilungen I (Diskrete Verteilungen)	58
Aufgaben	58
Lösungen	59
10. Theoretische Verteilungen II (Stetige Verteilungen)	62
Aufgaben	62
Lösungen	63
11. Theoretische Verteilungen III (Approximationen, Reproduktionseigenschaft)	71
Aufgaben	71
Lösungen	72

12. Stichproben und Stichprobenverteilung I	75
Aufgaben	75
Lösungen	76
13. Stichproben und Stichprobenverteilung II	79
Aufgaben	79
Lösungen	80
14. Schätzverfahren I	84
Aufgaben	84
Lösungen	86
15. Schätzverfahren II	91
Aufgaben	91
Lösungen	92
16. Testverfahren I (Parametertests)	95
Aufgaben	95
Lösungen	96
17. Testverfahren II (Parametertests)	101
Aufgaben	101
Lösungen	103
18. Testverfahren III (Varianzanalyse)	108
Aufgaben	108
Lösungen	110
19. Testverfahren IV (Verteilungstests)	115
Aufgaben	115
Lösungen	117
20. Regressionsanalyse I (Lineare Einfachregression – Methode der kleinsten Quadrate)	122
Aufgaben	122
Lösungen	124
21. Regressionsanalyse II (Lineare Einfachregression – Schätz- und Testverfahren)	129
Aufgaben	129
Lösungen	131
22. Regressionsanalyse III (Lineare Einfachregression – Prognosen, Residualanalyse)	137
Aufgaben	137
Lösungen	140
23. Regressionsanalyse IV (Lineare Mehrfachregression – Schätz- und Testverfahren)	148
Aufgaben	148
Lösungen	151

24. Regressionsanalyse V (Lineare und nichtlineare Mehrfachregression)	159
Aufgaben	159
Lösungen	160
25. Indizes	166
Aufgaben	166
Lösungen	168
26. Konzentrationsmessung	172
Aufgaben	172
Lösungen	174