

INHALTSVERZEICHNIS

Vorbemerkungen

7

I. AUFGABEN ZUR DESKRIPTIVEN STATISTIK

1. Aufgaben über statistische Massen im Zeitablauf	11
Aufgaben 1 - 3	14
2. Aufgaben über Häufigkeitsverteilungen	18
Aufgaben 4 - 7	21
3. Aufgaben über Mittelwerte und Streuungsmaße	26
Aufgaben 8 - 12	28
4. Aufgaben über Korrelation und Regression	34
Aufgaben 12 - 15	36
5. Aufgaben über Zeitreihenanalyse	41
Aufgaben 16 - 18	43
6. Aufgaben über Indexzahlen	49
Aufgaben 19 - 21	51

II. AUFGABEN ZUR WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

7. Aufgaben über die klassische und die axiomatische Definition der Wahrscheinlichkeit	59
Aufgaben 22 - 26	61
8. Aufgaben über unabhängige Ereignisse, bedingte Wahrscheinlichkeiten und die Formel von Bayes	65
Aufgaben 27 - 31	67
9. Aufgaben über Zufallsvariable, diskrete und kontinuierliche Verteilungen	71
Aufgaben 32 - 41	74
10. Aufgaben über Unabhängigkeit von Zufallsvariablen, Funktionen von Zufallsvariablen, Approximation von Verteilungen	82
Aufgaben 42 - 45	84
11. Aufgaben über Erwartungswerte	88
Aufgaben 46 - 53	91

12. Aufgaben über die Ungleichung von Tschebyscheff und den zentralen Grenzwertsatz	100
Aufgaben 54 - 57	101

III. AUFGABEN ZUR ANALYTISCHEN STATISTIK

13. Aufgaben über Stichproben	107
Aufgaben 58 - 61	109
14. Aufgaben über Schätzfunktionen	114
Aufgaben 62 - 66	116
15. Aufgaben über Kleinst-Quadrat-Schätzungen im einfachen linearen Regressionsmodell	121
Aufgaben 67 - 68	122
16. Aufgaben über Konfidenzintervalle	125
Aufgaben 69 - 76	127
17. Aufgaben über den t-Test	135
Aufgaben 77 - 81	137
18. Aufgaben über asymptotisch normalverteilte Testfunktionen	143
Aufgaben 82 - 90	
19. Aufgaben über einfache Varianzanalyse und χ^2 -Test	155
Aufgaben 91 - 96	157
20. Aufgaben über Kontingenztabellen und Vorzeichentest	165
Aufgaben 97 - 100	168
21. Aufgaben über Stichproben ohne Zurücklegen, geschichtete Stichproben, Klumpenstichproben und Hochrechnung	175
Aufgaben 101 - 104	179
Register	184