

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-Quadrate-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 Kontingenztabelle 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 |