

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Vorwort zur 11. Auflage</b>	<b>V</b>
<b>1 Zufallsexperimente, Ergebnismengen</b>	<b>1</b>
<b>2 Ereignisse</b>	<b>5</b>
<b>3 Zufallsvariablen</b>	<b>10</b>
<b>4 Relative Häufigkeiten</b>	<b>16</b>
<b>5 Grundbegriffe der deskriptiven Statistik</b>	<b>20</b>
<b>6 Endliche Wahrscheinlichkeitsräume</b>	<b>36</b>
<b>7 Laplace-Modelle</b>	<b>45</b>
<b>8 Elemente der Kombinatorik</b>	<b>50</b>
<b>9 Urnen- und Fächer-Modelle</b>	<b>60</b>
<b>10 Das Paradoxon der ersten Kollision</b>	<b>65</b>
<b>11 Die Formel des Ein- und Ausschließens</b>	<b>70</b>
<b>12 Der Erwartungswert</b>	<b>76</b>
<b>13 Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung</b>	<b>86</b>
<b>14 Mehrstufige Experimente</b>	<b>91</b>
<b>15 Bedingte Wahrscheinlichkeiten</b>	<b>100</b>
<b>16 Stochastische Unabhängigkeit</b>	<b>118</b>
<b>17 Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen</b>	<b>131</b>
<b>18 Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung</b>	<b>142</b>
<b>19 Pseudozufallszahlen und Simulation</b>	<b>154</b>
<b>20 Die Varianz</b>	<b>160</b>
<b>21 Kovarianz und Korrelation</b>	<b>166</b>
<b>22 Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume</b>	<b>179</b>

<b>23 Wartezeitprobleme</b>	<b>186</b>
<b>24 Die Poisson-Verteilung</b>	<b>196</b>
<b>25 Erzeugende Funktionen</b>	<b>202</b>
<b>26 Bedingte Erwartungswerte und bedingte Verteilungen</b>	<b>210</b>
<b>27 Gesetz großer Zahlen</b>	<b>222</b>
<b>28 Zentraler Grenzwertsatz</b>	<b>226</b>
<b>29 Schätzprobleme</b>	<b>238</b>
<b>30 Statistische Tests</b>	<b>261</b>
<b>31 Allgemeine Modelle</b>	<b>286</b>
<b>32 Stetige Verteilungen, Kenngrößen</b>	<b>297</b>
<b>33 Mehrdimensionale stetige Verteilungen</b>	<b>313</b>
<b>34 Statistische Verfahren bei stetigen Merkmalen</b>	<b>329</b>
<b>Nachwort</b>	<b>355</b>
<b>Tabelle der standardisierten Normalverteilung</b>	<b>356</b>
<b>Quantile der <math>t</math>-Verteilung</b>	<b>357</b>
<b>Kritische Werte der Wilcoxon-Rangsummenstatistik</b>	<b>358</b>
<b>Lösungen der Übungsaufgaben</b>	<b>359</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>388</b>
<b>Symbolverzeichnis</b>	<b>390</b>
<b>Index</b>	<b>392</b>