

---

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Vorwort zur 10. 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>37</b>
<b>7 Laplace-Modelle</b>	<b>47</b>
<b>8 Elemente der Kombinatorik</b>	<b>52</b>
<b>9 Urnen- und Fächer-Modelle</b>	<b>62</b>
<b>10 Das Paradoxon der ersten Kollision</b>	<b>67</b>
<b>11 Die Formel des Ein- und Ausschließens</b>	<b>72</b>
<b>12 Der Erwartungswert</b>	<b>78</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>119</b>
<b>17 Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen</b>	<b>132</b>
<b>18 Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung</b>	<b>143</b>
<b>19 Pseudozufallszahlen und Simulation</b>	<b>155</b>
<b>20 Die Varianz</b>	<b>161</b>
<b>21 Kovarianz und Korrelation</b>	<b>167</b>
<b>22 Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume</b>	<b>180</b>

<b>23 Wartezeitprobleme</b>	<b>187</b>
<b>24 Die Poisson-Verteilung</b>	<b>197</b>
<b>25 Bedingte Erwartungswerte und bedingte Verteilungen</b>	<b>203</b>
<b>26 Gesetz großer Zahlen</b>	<b>217</b>
<b>27 Zentraler Grenzwertsatz</b>	<b>221</b>
<b>28 Schätzprobleme</b>	<b>233</b>
<b>29 Statistische Tests</b>	<b>256</b>
<b>30 Allgemeine Modelle</b>	<b>282</b>
<b>31 Stetige Verteilungen, Kenngrößen</b>	<b>293</b>
<b>32 Mehrdimensionale stetige Verteilungen</b>	<b>310</b>
<b>33 Statistische Verfahren bei stetigen Merkmalen</b>	<b>327</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>389</b>
<b>Symbolverzeichnis</b>	<b>391</b>
<b>Index</b>	<b>393</b>