

# Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Zufallsexperimente, Ergebnismengen</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Ereignisse</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Zufallsvariablen</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Relative Häufigkeiten</b>	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>Grundbegriffe der deskriptiven Statistik</b>	<b>23</b>
<b>6</b>	<b>Endliche Wahrscheinlichkeitsräume</b>	<b>39</b>
<b>7</b>	<b>Laplace-Modelle</b>	<b>48</b>
<b>8</b>	<b>Elemente der Kombinatorik</b>	<b>54</b>
<b>9</b>	<b>Urnen- und Teilchen/Fächer-Modelle</b>	<b>62</b>
<b>10</b>	<b>Das Paradoxon der ersten Kollision</b>	<b>67</b>
<b>11</b>	<b>Die Formel des Ein- und Ausschließens</b>	<b>72</b>
<b>12</b>	<b>Der Erwartungswert</b>	<b>78</b>
<b>13</b>	<b>Stichprobenentnahme: Die hypergeometrische Verteilung</b>	<b>84</b>
<b>14</b>	<b>Mehrstufige Experimente</b>	<b>88</b>
<b>15</b>	<b>Das Pólyasche Urnenschema</b>	<b>95</b>
<b>16</b>	<b>Bedingte Wahrscheinlichkeiten</b>	<b>98</b>
<b>17</b>	<b>Stochastische Unabhängigkeit</b>	<b>116</b>
<b>18</b>	<b>Gemeinsame Verteilung von Zufallsvariablen</b>	<b>129</b>
<b>19</b>	<b>Die Binomialverteilung und die Multinomialverteilung</b>	<b>140</b>

<b>20 Pseudozufallszahlen und Simulation</b>	<b>153</b>
<b>21 Die Varianz</b>	<b>158</b>
<b>22 Kovarianz und Korrelation</b>	<b>164</b>
<b>23 Diskrete Wahrscheinlichkeitsräume</b>	<b>178</b>
<b>24 Wartezeitprobleme</b>	<b>183</b>
<b>25 Die Poisson-Verteilung</b>	<b>192</b>
<b>26 Gesetz großer Zahlen</b>	<b>198</b>
<b>27 Zentraler Grenzwertsatz</b>	<b>202</b>
<b>28 Schätzprobleme</b>	<b>215</b>
<b>29 Statistische Tests</b>	<b>239</b>
<b>Nachwort</b>	<b>262</b>
<b>Tabelle der standardisierten Normalverteilung</b>	<b>263</b>
<b>Lösungen ausgewählter Aufgaben</b>	<b>264</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>279</b>
<b>Symbolverzeichnis</b>	<b>282</b>
<b>Sachwortverzeichnis</b>	<b>284</b>