

Stochastik

Seite	Verbesserung																																
Seite 18	<table border="1"> <tr> <td>x_i</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>g_i</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>85</td> <td>90</td> </tr> </table> <p>Modus: Messwert, der am häufigsten vorkommt. Hier ist der Modus 65.</p> <p>Median: Messwert, der in der Mitte der nach Größe geordneten Messwerte liegt. Mindestens 50 % der Messwerte sind kleiner oder gleich bzw. größer oder gleich dem Median. Hier ist der Median 70.</p> <p>Arithmetisches Mittel: Für metrisch skalierte Werte ist das arithmetische Mittel von Bedeutung:</p> $\bar{x} = \sum g_i \cdot h_i \text{ mit } h_i \text{ als Häufigkeit von } g_i. \text{ Hier ist } \bar{x} = 73.$	x_i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	g_i	60	65	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	85	90
x_i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																		
g_i	60	65	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	85	90																		
Seite 19	<p>Ü1 176 172 180 176 174 180 176 170 172 174 172 180 182 170 177 166 167 174 181 181 165 169 170 179 172</p>																																
Seite 27	<p>Anmerkungen:</p> <p>– Der Wert 199 ist die Summe der Quadrate der x_i-Werte ($3^2 + 4^2 + \dots + 8^2 = 199$)</p>																																
Seite 55	<p>Lösung b) $\frac{\frac{4390}{11101}}{\frac{4702}{11101}} = 0,934 = \frac{P(\bar{M} \cap \bar{G})}{P(\bar{M})} = P_M(\bar{G})$</p>																																
Seite 59	$P_A(B) = \frac{P(B) \cdot P_B(A)}{P(B) \cdot P_B(A) + P(\bar{B}) \cdot P_{\bar{B}}(A)}$																																
Seite 92	<p>Lösung b)</p> $p = 1 - \binom{20}{0} \cdot 0,2^0 \cdot 0,82^0 - \binom{20}{1} \cdot 0,2^1 \cdot 0,81^9 - \binom{20}{2} \cdot 0,2^2 \cdot 0,8^{18} - \binom{20}{3} \cdot 0,2^3 \cdot 0,8^{17}$																																
Seite 162	<p>Seite 60</p> <p>Ü1 c) $P_n(A) = \frac{0,6 \cdot 0,1}{(0,6 \cdot 0,1 + 0,4 \cdot 0,9)} = 0,14$</p>																																