

Korrekturliste zum Studienbuch Statistik (2. Auflage)

Fundstelle	Korrektur																
<p>S. 266 Tabelle</p>	<p>FALSCH:</p> <table border="1" data-bbox="507 322 1145 407"> <tr> <td>Jahr</td> <td>...</td> <td>2008</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>Umsatz</td> <td>...</td> <td>770,2</td> <td>803,1</td> </tr> </table> <p>RICHTIG:</p> <table border="1" data-bbox="507 488 1145 573"> <tr> <td>Jahr</td> <td>...</td> <td>2007</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>Umsatz</td> <td>...</td> <td>770,2</td> <td>803,1</td> </tr> </table>	Jahr	...	2008	2007	Umsatz	...	770,2	803,1	Jahr	...	2007	2008	Umsatz	...	770,2	803,1
Jahr	...	2008	2007														
Umsatz	...	770,2	803,1														
Jahr	...	2007	2008														
Umsatz	...	770,2	803,1														
<p>S. 408 Lösung zu Übungsaufgabe 10.5 a)</p>	<p>FALSCH:</p> $\left[2400 - 2,086 \cdot \frac{280}{\sqrt{36}}; 2400 + 2,086 \cdot \frac{280}{\sqrt{36}} \right]$ <p>[2302,7; 2497,3]</p> <p>RICHTIG:</p> $\left[2400 - 2,032 \cdot \frac{280}{\sqrt{36}}; 2400 + 2,032 \cdot \frac{280}{\sqrt{36}} \right]$ <p>[2305,17; 2494,83]</p>																
<p>S. 409 Lösung zu Übungsaufgabe 10.10 (Teil 1) a)</p>	<p>FALSCH:</p> $\left[26,22 - 1,96 \cdot \frac{3,743}{\sqrt{50}}; 26,22 + 1,96 \cdot \frac{3,743}{\sqrt{50}} \right]$ <p>[25,18; 27,26]</p> <p>RICHTIG:</p> $\left[26,22 - 2,010 \cdot \frac{3,743}{\sqrt{50}}; 26,22 + 2,010 \cdot \frac{3,743}{\sqrt{50}} \right]$ <p>[25,16; 27,28]</p>																
<p>S. 413 Aufgabe 10.18 - Punkt 6</p>	<p>RICHTIG:</p> <p>(vi) H_0 kann verworfen werden, da $86,03 > 9,488$ ist. Folglich gibt es einen signifikanten Zusammenhang zwischen der Entwicklung der finanziellen Situation und dem Ausbildungsniveau.</p>																
<p>S. 416 Lösung zu Übungsaufgabe 11.5</p>	<p>FALSCH:</p> <p>Regressionsgerade: Prognose für 2009: 938,9 EUR Prognose für 2010: 1007,1 EUR</p> <p>RICHTIG:</p> <p>Regressionsgerade: Prognose für 2009: 870,7 EUR Prognose für 2010: 930,8 EUR</p>																

S. 417f
Lösung zu Übungsaufgabe
11.8 c), e), f) und
Abbildung

FALSCH:

c) Regressionsgerade: $y = -740,58 + 30,89x$

e) vgl. RICHTIG

f) Intervall: $[25,86; 35,92]$

RICHTIG:

c) Regressionsgerade: $y = 0,26 + 0,31 \cdot x_{\text{Einkommen}}$

e)

$$\text{I} \quad H_0 : \beta_{\text{Einkommen}} = 0 \quad H_A : \beta_{\text{Einkommen}} \neq 0$$

$$\text{III} \quad t_{n-2} = \frac{b_{\text{Einkommen}} - \beta_{\text{Einkommen}}}{s_{b_{\text{Einkommen}}}} \quad \text{mit } n = 10$$

$$\text{IV} \quad t_{0,025;8} = -2,306 \quad t_{0,975;8} = 2,306$$

$$\text{V} \quad t = \frac{0,311 - 0}{0,022} = 14,14$$

$$\text{VI} \quad 14,14 > 2,306$$

f) $[0,2606; 0,3620]$

Abbildung

Regressions-Statistik	
Multipler Korrelationskoeffizient	0,980637686
Bestimmtheitsmaß	0,961650271
Adjustiertes Bestimmtheitsmaß	0,956856555
Standardfehler	0,066733517
Beobachtungen	10

ANOVA					
	Freiheitsgrade (df)	Quadratsummen (SS)	Mittlere Quadratsumme (MS)	Prüfgröße (F)	F krit
Regression	1	0,893373102	0,893373102	200,6064296	6,00731E-07
Residue	8	0,035626898	0,004453362		
Gesamt	9	0,929			

	Koeffizienten	Standardfehler	t-Statistik	P-Wert	Untere 95%	Obere 95%
Schnittpunkt	0,260824295	0,042909652	6,078452745	0,000296435	0,161874459	0,359774131
Einkommen	0,311279826	0,021977513	14,16355992	6,00731E-07	0,26059959	0,361960063