

Teil I: Formelsammlung

Kapitel 4

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
15 Mitte	Def. 4.8: Quantil	$\bar{x}_p = \begin{cases} x_{([np+1])} & , \text{ wenn } np \text{ nicht ganzzahlig ist} \\ \frac{1}{2}(x_{[np]} + x_{[np+1]}) & , \text{ wenn } np \text{ ganzzahlig ist} \end{cases}$	$\bar{x}_p = \begin{cases} x_{([np+1])} & , \text{ wenn } np \text{ nicht ganzzahlig ist} \\ \frac{1}{2}(x_{(np)} + x_{(np+1)}) & , \text{ wenn } np \text{ ganzzahlig ist} \end{cases}$

Kapitel 5

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
18 Mitte	Streuungszerlegung (5.10)	$s_{\text{int}}^2 = \sum_{k=1}^r h_k - s_k^2$	$s_{\text{int}}^2 = \sum_{k=1}^r h_k s_k^2$

Kapitel 10

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
45 unten	10.1 Direkte Indexformeln b) (10.8)	$W_{0t} = \frac{\sum p_t q_0}{\sum p_0 q_0}$	$W_{0t} = \frac{\sum p_t q_t}{\sum p_0 q_0}$
46 Tabelle	10.2 Übersicht über die Indexformeln	$W_{0t} = \frac{\sum p_t q_0}{\sum p_0 q_0}$	$W_{0t} = \frac{\sum p_t q_t}{\sum p_0 q_0}$

Kapitel 11

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
52 oben	1. Trendberechnung mit der Methode der kleinsten Quadrate	$b = (\sum ty) / T^2$	$b = (\sum ty) / \sum t^2$
53 Mitte	4.1 Exponential Smoothing (11.11)	$y_{t+1}^p = \alpha y_t + (1 - \alpha) y_t^p$	$y_{t+1}^p = \alpha y_t + (1 - \alpha) y_t^p$

Teil II: Übungsaufgaben

Kapitel 4

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
70	Aufgabe 4.3 a)	$x_j = 1-5, 6-12, 13-17$	$x_j = 0-6, 6-13, 13-18$

Kapitel 5

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
81	Tabelle Aufgabe 5.8	S_k	S_k^2
83	Tabelle Aufgabe 5.14	Zelltypen: 2, 4, 6, 10	Zelltypen: 2, 4, 6, 12

Kapitel 7

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
104	Aufgabe 7.9	Bestimmen Sie die Regressionslinie $x y$...	Bestimmen Sie die Regressionslinie $\bar{x} y$
104	Aufgabe 7.9	Bestimmen Sie die Regressionslinie $y x$...	Bestimmen Sie die Regressionslinie $\bar{y} x$

Kapitel 8

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
110	Aufgabe 8.11	..., dass sich der Wert y zu 81% durch die Anzahl x der betrachteten Fußballspiele erklären lässt.	..., dass sich ein Anteil von 81% der Varianz von y durch die Anzahl x der betrachteten Fußballspiele erklären lässt.

Kapitel 10

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
127	Aufgabe 10.11	..., wie zu zeigen ist, um 51,12% gestiegen.	..., wie zu zeigen ist, um 51,2% gestiegen.
132	Aufgabe 10.19 b)	Die Sektoren 1 und 3 werden zu einem Hauptsektor A und der Sektor 2 zu einem Hauptsektor B zusammengefasst; ...	Die Sektoren 1 und 2 werden zu einem Hauptsektor A und der Sektor 3 zu einem Hauptsektor B zusammengefasst; ...

Kapitel 11

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
138	Aufgabe 11.8 c)	$(a = 0,2)$	$(\alpha = 0,2)$
138	Aufgabe 11.9	Der Verkauf von Sonnenöl (y_t) ...	Der Verkauf von Sonnenöl (y_t) ...
138	Aufgabe 11.9 a)	Berechnen Sie unter Bestimmung der Zykluslänge p die gleitenden Durchschnitte y_t sowie ...	Berechnen Sie unter Bestimmung der Zykluslänge p die gleitenden Durchschnitte sowie ...
138	Aufgabe 11.9 b)	$y_t = a + bt$	$\hat{y}_t = a + bt$

Lösungen zu den Übungsaufgaben

Kapitel 3

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
148	Lösung zu 3.5	Tabelle falsch	$n_i = 4, 7, 5, 3, 1$; $h_i = 0,2, 0,35, 0,25, 0,15, 0,05$; $N_i = 4, 11, 16, 19, 20$; $H_i = 0,2, 0,55, 0,8, 0,95, 1$

Kapitel 4

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
148	Lösung zu 4.2 a)	arithmetische Mittel für die klassierte Verteilung: $\hat{\bar{x}} = 9,5$	arithmetische Mittel für die klassierte Verteilung: $\hat{\bar{x}} = 9$

149	Lösung zu 4.19 - Rechnung mit geschätzten Klassenmittelwerten-	1983	$\hat{x} = 706,034$	1983	$\hat{x} = 733,010$
-----	--	------	---------------------	------	---------------------

Kapitel 5

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
150	Lösung zu 5.2	d um Z (d _x) früher 2; jetzt 3 d um x _(arith.) d* _x früher 1,25; jetzt 5	d um Z (d _x) früher 1,25; jetzt 2,2 d um x _(arith.) (d* _x) früher 1,25; jetzt 2,4

Kapitel 6

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
151	Lösung zu 6.8	D _G =0,32	D _G =0,68
152	Lösung zu 6.11 d)	Lösung vertauscht	Lösung d = Lösung e
153	Lösung zu 6.15 b) - Tabelle für Q _i -	Q _i : 0,11 0,22 0,35 1,0	Q _i : 0,1 0,201 0,331 1,0
153	Lösung zu 6.19 b)	linkssteil	rechtssteil

Kapitel 7

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
154	Lösung zu 7.8	$\bar{y} = 46, s^2 = 20,96, S_{xx} = 4, r_{xy} = 0,6178$ $y = 43,22 + 0,19x, x_{\hat{y}} = -58,72 + 2y$	$\bar{y} = 45,96, s^2 = 21,32, S_{xx} = 4,04, r_{xy} = 0,6187$ $y = 43,29 + 0,19x, x_{\hat{y}} = -59,08 + 2,02x$

Kapitel 8

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
156	Lösung zu 8.18	Also gilt L und bei 8.44 entsprechend ...	Also gilt L und bei 8.18 entsprechend ...
157	Lösung zu 8.20	b) $s_x^2=772,89$ $s_y^2=48122,22$ e) $s_{xy}= 4548,89$ $r_{xy}= 0,74589$ f) $y= -25,877+5,8856x$	b) $s_x^2=770,07$ $s_y^2=48087,16$ e) $s_{xy}= 4167,37$ $r_{xy}= 0,685$ f) $y= 1,95+5,412x$

Kapitel 10

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
159	Lösung zu 10.16 b)	das wäre so ein Fall (... Aufg. 10.45)	das wäre so ein Fall (... Aufg. 10.22)

Kapitel 12

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
160	Lösung zu 12.6	$T_0 \max 250(e_0 : 5), T_0 \min 50(e_0 : 1)$	$T_0^* = 250T$

Teil III: Klausurtraining

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
169	Aufgabe 7 f) Tabelle	-	statt Mieteinnahme besser \emptyset Mieteinnahmen

Lösungen zum Klausurtraining

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
180	Lösung zu Aufgabe 4 c)	$\ln y_t = 0,699t$	$\ln y_t = 1,61t$
182	Lösung zu Aufgabe 7 f)	Der Zentralwert steigt von 13 auf 136,43 ...	Der Zentralwert steigt von 130 auf 136,43 ...
182	Lösung zu Aufgabe 7 f)	arithm. Mittel bleibt gleich; \emptyset Mieteinnahmen bleibt gleich	arithm. Mittel wird größer; \emptyset Mieteinnahmen wird größer

Teil IV: Lösungen zu den Musterklausuren

Seite	Unterpunkt	Fehler	Berichtigung
205	Hauptklausur SS 97, Aufgabe 1 c)	$\hat{y}_i = 20,1\bar{3} - 0,68\bar{3} \cdot x_i$	$\hat{y}_i = 20,1\bar{3} + 0,68\bar{3} \cdot x_i$
205	Hauptklausur SS 97, Aufgabe 1 d)	$(\bar{x} y = 30) = \dots$	$(\bar{y} x = 30) = \dots$