

Errata and Corrigenda for *Methoden der Statistik und Prozessanalyse: Eine anwendungsorientierte Einführung (published version)*

Last Update: 2021/12/08

Page, line	Current Form	Correction
p. 159, line 10	Bestimmung der Art des durchgeführten Experiments und die relevanten	Bestimmung der Art des durchgeführten Experiments und der relevanten
p. 161, Equation (4.6)	$y = \beta_0 + \sum_{i=1}^n \beta_i x_i + \sum_{j=1}^n \sum_{p=j+1}^n \beta_{jp} x_j x_p + \dots + \beta_{\prod_{i=1}^k} \prod_{i=1}^k x_i.$	$y = \beta_0 + \sum_{i=1}^k \beta_i x_i + \sum_{j=1}^k \sum_{p=j+1}^k \beta_{jp} x_j x_p + \dots + \beta_{\prod_{i=1}^k} \prod_{i=1}^k x_i.$ <p>Replace all n's by k.</p>
p. 163f, Equations (4.13), (4.14), (4.15),	$\hat{\beta}$	$\hat{\hat{\beta}}$
p. 181, Equations (4.23), (4.24), (4.25),	$\hat{\beta}$	$\hat{\hat{\beta}}$
p. 203, Equation (4.76)	$\text{diag}((\mathcal{A}^T \mathcal{A}))$	$\text{diag}(\mathcal{A}^T \mathcal{A})$

Page, line	Current Form	Correction
p. 209, Equation (4.95)	$\text{diag}((\mathcal{A}^T \mathcal{A})) = [9 \ 4 \ 4 \ 4 \ 7, 2].$	$\text{diag}(\mathcal{A}^T \mathcal{A}) = [9 \ 4 \ 4 \ 4 \ 7, 2].$
p. 216, #5	Ein Modell, dass zur Analyse des Systems	Ein Modell, das zur Analyse des Systems
p. 240, Equation (5.43)	$t - j + q$	$t - j + \underline{\tau}$
p. 247, line 24	die infinite Form des Moving-Average-Prozesses	die Form des gleitenden Mittelwerts unendlicher Ordnung
p. 248, line 1/2	die unendliche Moving-Average-Form	die Form des gleitenden Mittelwerts unendlicher Ordnung
p. 279, line 23	$\hat{\sigma}_{104 100}^2 = 1,0807(1) + 0,436^2 + (-0,293)^2 + (-0,763)^2$ $= 1,9388.$	$\hat{\sigma}_{104 100}^2 = 1,0807(1 + 0,436^2 + (-0,293)^2 + (-0,763)^2)$ $= 2,0081.$
p. 279, line 24	Bei $t_{0,975; 97} = 1,96$ ergibt sich das 95 %- Vertrauensbereich zu $0 \pm 3,8$.	Bei $t_{0,975; 97} = 1,96$ ergibt sich das 95 %- Vertrauensbereich zu $0 \pm \underline{3,9}$.
p. 282, Equation (5.113)	$f(\omega) = \mathfrak{F}(f(t)) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-2\pi i \omega t} dt.$	$f(\omega) = \mathfrak{F}(f(t)) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-i \omega t} dt.$ <i>(Remove 2π to make the equation clearer.)</i>
p. 283, Theorem 5.3	Die Autokovarianz und die spektrale Dichtefunktion hängen wie folgt zusammen	Die Autokovarianz und die spektrale Dichtefunktion für ein diskretes Signal hängen wie folgt zusammen

Page, line	Current Form	Correction
p. 283, Corollary 5.6	Die Varianz eines Signals...	Die Varianz eines diskreten Signals...
p. 316, line 27	...die Werte für G_p und G_c so genau wie möglich zu ermitteln.	...die Werte für G_p und G_l so genau wie möglich zu ermitteln
p. 319, line 22	Da davon ausgegangen wurde, dass es mindestens eine Zeitverzögerung bei der Prozessübertragung gibt,	Da davon ausgegangen wurde, dass es eine <u>Zeitverzögerung von mindestens einem Abtastwert</u> bei der Prozessübertragung gibt,
p. 323, line 24	$\hat{y}_{t t-1}$	$\hat{y}_{t+1 t}$
p. 325, Equations (6.43), (6.44)	$t t-1$	<u>$t+1 t$</u> (Note both formulations are equivalent, but for consistency, we should use the corrected form.)
p. 327, Equation (6.48), p. 328, Equation (6.49)	$t t-1$	<u>$t+1 t$</u> (Note both formulations are equivalent, but for consistency, we should use the corrected form.)
p. 337f, Equations (6.64), (6.66) (6.69), (6.70), (6.71)	$t t-1$	<u>$t+1 t$</u> (Note both formulations are equivalent, but for consistency, we should use the corrected form.)

Page, line	Current Form	Correction

Appendix I: