

# Errata und Ergänzungen

in

H. RINNE: Taschenbuch der Statistik (**3. Aufl.**);  
Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main, 2003

Stand: 18. April 2009

**p. 43** Formeln zur Varianz ergänzen

$$s^2 := s_{\bar{x}}^2 = \left\{ \begin{array}{l} \dots = \frac{1}{n} \sum x_{\nu}^2 - \bar{x}^2 \\ \dots = \frac{1}{n} \sum x_i^2 n_i - \bar{x}^2 \end{array} \right\} \text{Varianz}$$

**p. 161** 10. Zeile von oben

$$S_0^{(1)} = \dots \quad \text{statt} \quad \widehat{S}_0^{(1)} = \dots$$

$$S_0^{(2)} = \dots \quad \text{statt} \quad \widehat{S}_0^{(2)} = \dots$$

**p. 165** Fußnote 4

Diese Ungleichheitskoeffizienten reagieren auf ... statt Dieser Ungleichheitskoeffizienten reagiert auf ...

**p. 190** Mitte zu  $\mu$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} x f(x) dx \dots \quad \text{statt} \quad \int_{-\infty}^{+\infty} x f(x) d \dots$$

**p. 196** Mitte

$$\text{allgemein: } \mu'_r = \sum_{i=1}^r \binom{r-1}{i-1} \mu'_{r-i} \kappa_i \quad \text{statt} \quad \text{allgemein: } \mu'_r = \sum_{j=1}^r \binom{r-1}{i-1} \mu'_{r-i} \kappa_i$$

**p. 197** 5. Zeile von unten

$$I = \frac{1}{\ln(2)} \frac{dT_X(t)}{dt} \Big|_{t=1} \quad \text{statt} \quad I = \frac{1}{\ln(2)} \frac{dT_X(t)}{dt} \Big|_{t=0}$$

**p. 202** oben, hinter 7b. ergänzen

$$7c. \text{Cov}(aX + bY, cX + dY) = acV(X) + bdV(Y) + (ad + bc) \text{Cov}(X, Y)$$

**p. 219** in Tab. B3/2 Fortsetzung, 3. Spalte zu Schiefemaß

$$\alpha_3(Y) = \text{sign}(b) \alpha_3(X) \quad \text{statt} \quad \alpha_3(Y) = \alpha_3(X)$$

**p. 222** in Tab. B3/4 – 3. Spalte (Varianz von  $Y$ ) zu  $Y = X_1 \pm X_2$

$$= \sigma_1^2 + \sigma_2^2 \pm 2\rho\sigma_1\sigma_2 \quad \text{statt} \quad = \sigma_1^2 + \sigma_2^2 + 2\rho\sigma_1\sigma_2$$

**p. 285** obere Hälfte

$$\kappa_r = (r-1)!/\lambda^r \quad \text{statt} \quad \kappa_r = (r-1)! \lambda^r$$

**p. 301** 9. Zeile von oben, in der Formel für  $f(x)$

... für  $x > 0$  ... statt ... für  $x \geq 0$  ...

**p. 313** unter Eigenschaft 1.

... ein Vektor mit  $q$  reellen Konstanten. statt ... ein Vektor mit  $m$  reellen Konstanten.

**p. 339** letzte Zeile

$$\text{mit } \psi(x) = \frac{d \ln \Gamma(x)}{dx} = \dots \quad \text{statt} \quad \text{mit } \psi(x) = \frac{d \ln \Gamma(x)/dx}{dx} = \dots$$

**p. 341** 13. Zeile von unten

$$\int_0^P u^{k-1} (1-u)^{n-k} du \quad \text{statt} \quad \int_0^P u^{k-1} (1-u)^{u-k} du$$

**p. 342** letzte Zeile

$$h(x) = \left\{ b \left[ 1 + \left( \frac{x-a}{b} \right)^2 \right] \left[ 0,5\pi - \arctan \left( \frac{x-a}{b} \right) \right] \right\}^{-1} \quad \text{statt}$$

$$h(x) = \left\{ b \left( 1 + \frac{x-a}{b} \right)^2 \left[ 0,5\pi - \arctan \left( \frac{x-a}{b} \right) \right] \right\}^{-1}$$

**p. 343** ersten beiden Zeilen

$$h'(x) \begin{cases} < & \text{für } x \gtrsim a + 0,4290 b \\ > & \text{für } x \lesssim a + 0,4290 b \end{cases}$$

statt

$$h'(x) \begin{cases} < & \text{für } x \lesssim a + 0,4290 b \\ > & \text{für } x \gtrsim a + 0,4290 b \end{cases}$$

**p. 346** vorletzte Zeile

$$F_X(t) = 1 - F_Y(-t) \quad \text{statt} \quad F_X(t) = 1 - F_Y(t)$$

**p. 347** etwa auf Seitenmitte

$$H(x) = \left( -\ln \left[ 1 - \exp \left\{ -\exp \left( -\frac{x-a}{b} \right) \right\} \right] \right)$$

statt

$$H(x) = \frac{1}{b} \left( -\ln \left[ 1 - \exp \left\{ -\exp \left( -\frac{x-a}{b} \right) \right\} \right] \right)$$

**p. 347** 13. Zeile von unten

$\dots \gamma \approx 0,57722$  (EULER–MASCHERONI–Konstante)    statt     $\dots \gamma \approx 0,57722$   
(EULERSche Zahl)

**p. 731, 733, 735, 737**

Im Tabellenkopf ist jeweils die Spaltenüberschrift 0,9755 in 0,975 zu ändern.

**p. 832** neues Stichwort einfügen

Bootstrapping, 479ff.

**p. 834** neues Stichwort einfügen

EULER–MASCHERONI–Konstante, 347

**p. 837** neues Stichwort einfügen

Inverse GAUSS–Verteilung, *siehe* WALD–Verteilung

**p. 848** 5. Zeile von unten

WALD–Verteilung, 301, 362ff., 401    statt    WALD–Verteilung, 301, 401