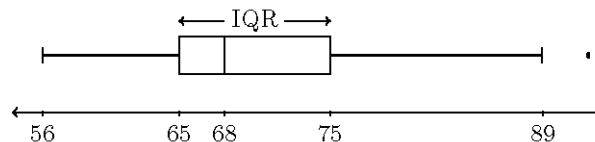


Errata

Jürgen Bortz & Christof Schuster (2010).
Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler (7. Aufl.).
Heidelberg: Springer-Verlag

14. Dezember 2018

- **S. 45:** In der Grafik fehlt der Ausreißer (der Punkt rechts außen). Die korrekte Grafik ist:



- **S. 45:** In der rechten Spalte oben muss es $Md = 108,05$ anstatt $Md = 108,5$ heißen.
- **S. 58:** In der letzten Zeile des Pascalschen Dreiecks ($n = 6$) muss die vorletzte Zahl 6 anstatt 1 lauten.
- **S. 64:** In der dritten Zeile der linken Spalte muss $\Pr(0)$ anstatt $\pi(0)$ stehen.
- **S. 85:** In der letzten Zeile muss es $16/\sqrt{9} \approx 5$ anstatt $16/\sqrt{9} \approx 3$ lauten.
- **S.102:** Im oberen Teil der linken Spalte muss „Alternativhypothese“ durch „Nullhypothese“ ersetzt werden. Der Satz lautet korrekt: „Für eine ungerichtete Alternativhypothese, d. h. für $H_1 : \mu \neq \mu_0$, führt sowohl . . . zur Ablehnung der Nullhypothese.“
- **S. 116:** In Übung 7.12 f) muss $\alpha = 1\%$ durch $\alpha = 5\%$ ersetzt werden.
- **S. 118:** In der letzten Zeile muss es heißen: $t_{4;99,5\%} = 4,604$.
- **S. 119:** In Beispiel 8.2 wird die obere Grenze der Konfidenzintervalls als $1458,14 + 2,447 \cdot 18,20/\sqrt{7} = 1475,0$ berechnet.
- **S. 121:** In Beispiel 8.3 müssen die Rohwerte 126 und 118 der weiblichen Personen durch die Werte 123 und 124 ersetzt werden.
- **S. 125:** Am Ende des Beispiels 8.5 muss der Wert 7,09 durch 7,9 ersetzt werden.
- **S. 150** In Übung 9.1 b) muss $\chi_{20;25\%}^2$ durch $\chi_{20;2,5\%}^2$ ersetzt werden.
- **S. 155** In der letzten Spalte der Tabelle im Abschnitt „a) Hohe positive Kovarianz“ beträgt die Summe 24 anstatt 2.
- **S. 208:** Die Formel ganz oben links muss lauten:

$$QS_A = 5 \cdot [(2 - 4)^2 + (3 - 4)^2 + (7 - 4)^2 + (4 - 4)^2] = 70.$$

- **S. 215:** Die linke Seite der Gleichung (12.19) lautet $(y_{im} - \bar{\mu})$ anstatt $(y_{im} - \mu_i)$.

- **S. 218:** In Beispiel 12.7 befindet sich ein Zahlendreher im Nenner der Formel zur Berechnung der IKK. Der Wert im Nenner muss 3,819 anstatt 3,189 lauten.
- **S. 222:** Der F -Wert in der Tabelle des Beispiels 13.1 sollte nur mit einem anstatt mit zwei Sternchen ausgewiesen sein, da der Haupteffekt A nur für $\alpha = 0,05$ Signifikanz erreicht.
- **S. 277:** Die Formel für QS_e (linke Spalte, oben) muss lauten:

$$QS_e = \sum_i \sum_j \sum_m (y_{ijm} - \bar{B}_{j(i)})^2.$$

- **S. 278:** In der ersten Zeile muss $p(q-1)$ anstatt $q(q-1)$ stehen.
- **S. 280:** In Beispiel 17.2 beträgt das Mittlere Quadrat des $B(A)$ Effekts 174,95 anstatt 175,95.
- **S. 289:** Die dritte H_0 (siehe rechte Spalte) muss lauten: $H_0 : \mu_{ij} - \bar{\mu}_i - \bar{\mu}_j + \bar{\mu}_{..} = 0$.
- **S. 301:** In Formel (18.17) muss $s_{..}$ durch $\bar{s}_{..}$ ersetzt werden.
- **S. 312:** In der Zeile vor (19.17) muss $QS_{e(\text{tot})}^*$ durch $QS_{y(e)}^*$ ersetzt werden.
- **S. 313:** In Formel (19.22) muss rechts im Zähler $N - p - 1$ anstatt $N - 2 \cdot p$ stehen. Diese Ersetzung muss ebenfalls zwei Zeilen unter (19.22) erfolgen.
- **S. 314:** Als Folge des Fehlers in Formel (19.22) ergibt sich am Ende der linken Spalte

$$F = \frac{20,60^2}{40,80 \cdot 14 - 20,60^2} \cdot \frac{11}{1} = 31,789^{**}.$$

Der kritische F -Wert lautet nun: $F_{1,11;0,99} = 9,65$.

- **S. 317:** In Beispiel 19.2 lautet der Mittelwert der x -Werte $207/36 = 5,75$ anstatt 2,75.
- **S. 346:** In Beispiel 21.4 lautet das Beta-Gewicht des zweiten Prädiktors $-0,597$ anstatt $-0,579$.
- **S. 367:** In Gl. (22.3) muss die Summe im Nenner bis k anstatt n laufen.
- **S. 440:** Der letzte Satz muss heißen: In M2a ist x_1 die alleinige Ursache für die Korrelation zwischen x_2 und x_3 .
- **S. 445:** Die Gleichung oben links muss $p_{21} = r_{13}/r_{23}$ lauten. Einsetzen der numerischen Werte ergibt: $p_{21} = -0,076/0,632 = -0,120$.
- **S. 482:** In Tabelle 26.6 muss der Wilks Likelihood-Quotient Λ in der linken Spalte $\prod_{i=1}^s \frac{1}{1+c_i}$ anstatt $\prod_{i=1}^s \frac{c_i}{1+c_i}$ lauten.
- **S. 483:** In der rechten Spalte muss der PS_B Wert folgendermaßen berechnet werden: $PS_B = \frac{0,371}{1+0,371} + \frac{0}{1+0} = 0,271$.
- **S. 537:** Die Lösungen für b) und c) der Aufgabe 2.5 lauten 144 und 12.
- **S. 538:** Die Lösungen der Aufgaben 3.2d) und 3.2e) lauten: 9,75 bzw. 23,75.
- **S. 538:** In der Lösung der Aufgabe 3.5d) muss die Zahl, welche in der ersten Reihe der Tabelle ganz rechts steht, 1641,31 anstatt 12641,31 lauten. Damit ergeben sich: $QS = 96558$, $s^2 = 485,2$ und in Teilaufgabe e) der Wert $s = 22,0$.
- **S. 551:** In der Lösung der Aufgabe 10.9 muss in der letzten Zeile der Formel im Nenner unter der Wurzel $2 - 2 \cdot 0,40$ anstatt $2 + 2 \cdot 0,40$ stehen (vgl. Formel 10.20 auf S. 168). Der resultierende z -Wert lautet dann $-3,88$.

- **S. 551:** In der Lösung der Aufgabe 10.15 besitzt s_y den Wert 4,10. Die Berechnung der punktbiserialen Korrelation entsprechend Gleichung (10.22) auf der folgenden Seite lautet somit:

$$r_{pb} = \frac{\bar{y}_1 - \bar{y}_2}{s_y} \cdot \sqrt{\frac{n_1 n_2}{n(n-1)}} = \frac{5,89 - 4,54}{4,10} \cdot \sqrt{\frac{9 \cdot 13}{22 \cdot 21}} = 0,166.$$

Bitte melden Sie noch nicht entdeckte Fehler per Email an:

Christof.Schuster@psychol.uni-giessen.de