

Einige Ergebnisse zum 4. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2020/21

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor Veröffentlichung der Online-Lösungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat.

Aufgabe 11

- (a) Nur ausführliche Lösung verfügbar.
- (b) $n \geq 139$

Aufgabe 12

[295.865, 299.001]

Aufgabe 13

[33.707, 40.981]

Aufgabe 14

Realisation des Konfidenzintervalls für p zum Konfidenzniveau $1 - \alpha = 0.90$: [0.714, 0.778]

Aufgabe 15

- (a) $\hat{b} = 3.92 \cdot \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n-1}}$
- (b) Die gesuchte Maximalstelle ist $\frac{1}{2}$.
- (c) Für den Stichprobenumfang muss $n \geq 9605$ gelten.
- (d) Breite des Konfidenzintervalls für $\hat{p} = 0.083$ und $n = 9605$: 0.01104