

**Einige Ergebnisse zum 7. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2023/24**

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 22

- (a) $N = -2 \in (-\infty, -1.645) = K \Rightarrow H_0$ wird abgelehnt!

Der Test bestätigt also den Verdacht des Lebensmittelhändlers, dass der von der Großbäckerei angegebene minimale Durchschnittswert von 50 [g] unterschritten wird.

- (b) $\beta(49) = 0.0455$

- (c) Der Lebensmittelhändler muss mindestens $n = 36$ Brötchen in seine Stichprobe aufnehmen.

Aufgabe 23

Nur ausführliche Lösung verfügbar.

Aufgabe 24

- (a) $N = 1.596 \in (1.282, +\infty) = K \Rightarrow H_0$ wird abgelehnt!

Der Test kommt also zum Ergebnis, dass der Wähleranteil der Partei oberhalb der kritischen Marke von 5% liegt.

- (b) p -Wert $0.0548 \geq 0.05 = \alpha$, also H_0 nicht ablehnen.

Aufgabe 25

- (a) $N = 1.63$, p -Wert: 0.1031

- (b) $p = 0.1031 \geq 0.05 = \alpha$, also H_0 nicht verwerfen.

- (c) Ja.

Aufgabe 26

$t = -3.3 \in (-\infty, -1.658) = K \Rightarrow H_0$ wird abgelehnt!

Der Test kommt also zur Entscheidung, dass sich die durchschnittliche Geschwindigkeit verringert hat.