

**Einige Ergebnisse zum 8. Übungsblatt zum Wiederholungskurs  
Schließende Statistik SS 2023**

*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 33

$$t = 5.75 \in (-\infty, -2.074) \cup (2.074, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test stellt also signifikante geschlechtsspezifische Unterschiede im Aggressionmaß fest.

Aufgabe 34

$$F = 2.1814 \notin [0, 0.355) \cup (2.818, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird nicht abgelehnt!}$$

Der Test findet also keine ausreichenden Anzeichen für eine Verletzung der in Aufgabe 33 angenommenen Varianzgleichheit.

Aufgabe 35

$$t = -2.227 \in (-\infty, -1.746) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test kann die Vermutung höherer Cholesterinwerte bei Männern im Alter von 40 bis 50 Jahren also bestätigen.

Aufgabe 36

$$F = 0.2512 \in [0, 0.272) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test kann die Vermutung einer höheren Varianz des Cholesteringehalts bei Männern im Alter von 40 bis 50 Jahren also bestätigen.