

**Einige Ergebnisse zum 8. Übungsblatt zum Wiederholungskurs  
Schließende Statistik SS 2017**

*Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor der Übung überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat. Sie ersetzen keinesfalls die ausführlichen Lösungen, die im Wiederholungskurs erarbeitet werden!*

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.