

**Einige Ergebnisse zum 7. 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 29

$$\chi^2 = 164.841 \in (13.277, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test kommt also zur Entscheidung, dass die Altersgruppe und die Einstellung zu Managern nicht stochastisch unabhängig sind.

Aufgabe 30

$$\chi^2 = 27.823 \in (9.21, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test kommt also zum Ergebnis, dass die Anzahl bearbeiteter Zusatzübungsblätter und das Klausurergebnis nicht stochastisch unabhängig sind.

Aufgabe 31

$$t = -2.2237 \in (-\infty, -1.833) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test kommt also zum Ergebnis, dass Verfahren B im Durchschnitt höhere Werte liefert.

Aufgabe 32

$$t = 0.9182 \notin (1.658, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird nicht abgelehnt!}$$

Der Test findet also keine ausreichenden Anzeichen dafür, dass Schmerzmittel A besser wirkt als Schmerzmittel B .