

**Einige Ergebnisse zum 7. Übungsblatt zum Wiederholungskurs  
Schließende Statistik SS 2018**

*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 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  $B$ .