

**Einige Ergebnisse zum 9. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2019/20**

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor den Übungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat. Sie ersetzen keinesfalls die ausführlichen Lösungen, die in den Übungsgruppen erarbeitet werden!

Aufgabe 33

$$\chi^2 = 10.8386 \in (9.488, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test kommt also zur Entscheidung, dass die Annahme einer Pois(2)-Verteilung für die Verteilung der Anzahl der tankenden PKWs verworfen werden muss.

Aufgabe 34

$$\chi^2 = 2.4066 \notin (7.815, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird nicht abgelehnt!}$$

Der Test kommt also zum Ergebnis, dass die Annahme einer Normalverteilung nicht verworfen werden kann.

Aufgabe 35

$$\chi^2 = 103.7238 \in (9.488, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Der Test kommt also zur Entscheidung, dass Familienstand und Trinkgewohnheit stochastisch abhängig sind.

Aufgabe 36

$$t = -0.7053 \notin (-\infty, -2.228) \cup (2.228, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird nicht abgelehnt!}$$

Der Test kann also keine signifikante Veränderung des mittleren Fernsehkonsums feststellen.