

**Einige Ergebnisse zum 9. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2023/24**

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 31

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

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 32

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

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

Aufgabe 33

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

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

Aufgabe 34

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

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