

**Einige Ergebnisse zum 9. Übungsblatt zur Vorlesung  
Schließende Statistik WS 2025/26**

*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

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

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

Aufgabe 32

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

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

Aufgabe 33

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

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

Aufgabe 34

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

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