

**Einige Ergebnisse zum 8. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2015/16**

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 28

$$\chi^2 = 21.755 \in (18.475, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Laut Testergebnis kann man also von einer gestiegenen Streuung des Auslastungsgrades der Busse sprechen.

Aufgabe 29

$$\chi^2 = 13.412 \notin [0, 5.629) \cup (26.119, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird nicht abgelehnt!}$$

Der Test findet also keine Anzeichen für eine Abweichung der Varianz des Ertrags vom angenommenen Wert $\sigma_0^2 = 0.5$.

Aufgabe 30

Lösung der Aufgabe nur in den Übungsgruppen.

Aufgabe 31

$$\chi^2 = 50 \in (7.815, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird abgelehnt!}$$

Test kommt also zur Entscheidung, dass sich die Stimmenverteilung gegenüber der letzten Wahl verändert hat.

Aufgabe 32

$$\chi^2 = 8.8162 \notin (9.488, +\infty) = K \Rightarrow H_0 \text{ wird nicht abgelehnt!}$$

Der Test kommt also zum Ergebnis, dass die Annahme einer Exp(0.5)-Verteilung für die Zeit zwischen zwei Telefonanrufen nicht verworfen werden kann.