

**Einige Ergebnisse zum 3. Übungsblatt zur Vorlesung
 Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2021**

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 10

- (a) Empirische Varianz (näherungsweise): 284.496
 Rel. Abweichung vom exakten Wert: 0.05677 bzw. 5.677%
 Empirische Standardabweichung (näherungsweise): 16.867
 Rel. Abweichung vom exakten Wert: 0.028 bzw. 2.8%
- (b) Quantile und Interquartilsabstände:

	$p = 0.25$	$p = 0.5$	$p = 0.75$	IQA
Exakt	14.19	23.73	36.25	22.06
Approx.	14.90	24	39.3	24.42

Aufgabe 11

- (a) Arithmetisches Mittel, emp. Standardabweichung

	\bar{x}	s
Durchschn. Stundenlohn/-gehalt	20.051	2.584
Einwohner	5116.375	4681.618

- (b) Quantile und Interquartilsabstände:

	$p = 0.25$	$p = 0.5$	$p = 0.75$	IQA
Durchschn. Stundenlohn/-gehalt	16.965	20.55	22.05	5.085
Einwohner	2017.6	3130.9	7002.4	4984.8

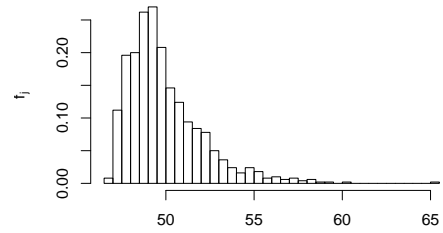
- (c) Boxplot A: Einwohner, Boxplot B: Durchschn. Stundenlohn/-gehalt

Aufgabe 12

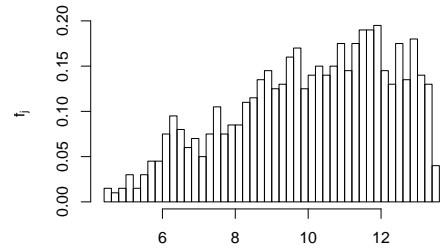
Nur ausführliche Lösung verfügbar.

Aufgabe 13

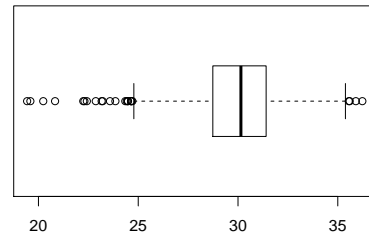
- leptokurtisch und rechtssteil
leptokurtisch und linkssteil
platykurtisch und rechtssteil
platykurtisch und linkssteil



- leptokurtisch und rechtssteil
leptokurtisch und linkssteil
platykurtisch und rechtssteil
platykurtisch und linkssteil



- leptokurtisch und rechtssteil
leptokurtisch und linkssteil
platykurtisch und rechtssteil
platykurtisch und linkssteil



- leptokurtisch und rechtssteil
leptokurtisch und linkssteil
platykurtisch und rechtssteil
platykurtisch und linkssteil

