

**Einige Ergebnisse zum 3. Übungsblatt zur Vorlesung
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2025**

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. <u>90</u>	24	39. <u>3</u>	24. <u>42</u>

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.

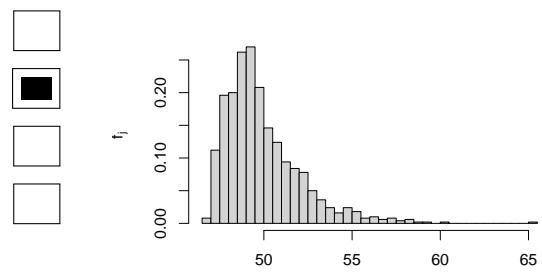
Aufgabe 13

1. leptokurtisch und rechtssteil

leptokurtisch und linkssteil

platykurtisch und rechtssteil

platykurtisch und linkssteil

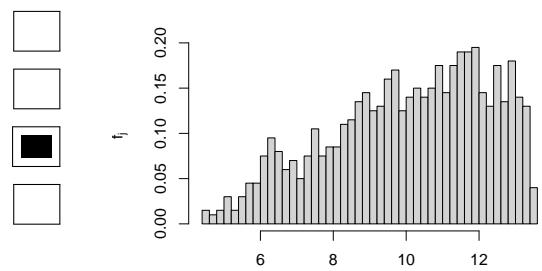


2. leptokurtisch und rechtssteil

leptokurtisch und linkssteil

platykurtisch und rechtssteil

platykurtisch und linkssteil

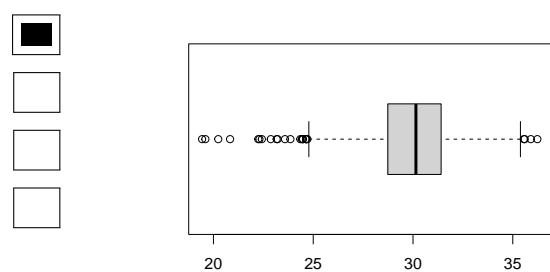


3. leptokurtisch und rechtssteil

leptokurtisch und linkssteil

platykurtisch und rechtssteil

platykurtisch und linkssteil



4. leptokurtisch und rechtssteil

leptokurtisch und linkssteil

platykurtisch und rechtssteil

platykurtisch und linkssteil

