

**Einige Ergebnisse zum 2. Übungsblatt zum Wiederholungskurs
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung WS 2020/21**

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 5

- (a) Endergebnis: 7.493 [l/100 km]
- (b) Um einen gewichteten *arithmetischen* Mittelwert.

Aufgabe 6

- (a) Mittelwert (näherungsweise): 56.8
relative Abweichung vom exakten Wert: -0.0253 bzw. -2.53%
- (b) Empirische Varianz (näherungsweise): 340.51
Rel. Abweichung vom exakten Wert: 0.01984 bzw. 1.984%
Empirische Standardabweichung (näherungsweise): 18.453
Rel. Abweichung vom exakten Wert: 0.00985 bzw. 0.985%
- (c) Quantile

	$p = 0.25$	$p = 0.5$	$p = 0.75$
Exakt	50.24	60.93	73.48
Approx.	45.75	62.31	71.67

Aufgabe 7

Modalwert(e): 4 6

Median: 6

arithmetisches Mittel: 6

geometrisches Mittel: 5.804

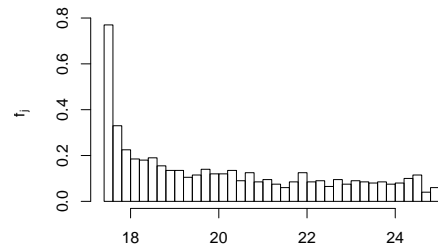
harmonisches Mittel: 5.6

Aufgabe 8

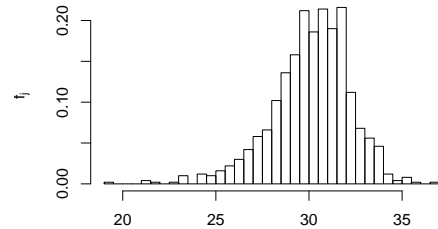
Empirische Varianz $s^2 = 2.192$, empirische Standardabweichung $s = 1.481$,
Spannweite $SP = 4.86$, Interquartilsabstand $IQA = 2.4$

Aufgabe 9

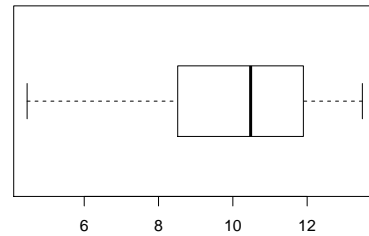
- leptokurtisch und rechtssteil
leptokurtisch und linkssteil
platykurtisch und rechtssteil
platykurtisch und linkssteil



- 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

