

Aufgabe 1

Berechnen Sie für das Beispiele auf S. 27 des Skriptes die Varianz und die Standardabweichung einmal direkt aus der Urliste und einmal aus der Häufigkeitstabelle.

Aufgabe 2

Berechnen Sie für das Merkmal Studiendauer aus der Aufgabe 1 des Aufgabenblatts 2:

- *Varianz und Standardabweichung*

Aufgabe 3

Berechnen Sie für die Aufgaben 1 und 3 des Aufgabenblatts 3:

- *Varianz und Standardabweichung*

Aufgabe 4

Berechnen Sie für die Aufgabe 3 des Aufgabenblatts 4:

- *Berechnen Sie näherungsweise das arithmetische Mittel aus der Klassierung.*
- *Berechnen Sie näherungsweise die Varianz und die Standardabweichung.*

Aufgabe 5

Auf einer Tagung im Maritim Hotel in Köln finden zwei Vortragsveranstaltungen zum Thema "Gesundheitswesen 2030" statt. Das Organisationsbüro erfasst für beide Veranstaltungen die Altersstruktur der Besucher und erhält folgende Übersicht

Alter	Besucher Vortrag 1	Besucher Vortrag 2
35	4	0
39	8	3
43	4	6
46	2	5
50	1	4
54	0	3

Vergleichen Sie die Altersstrukturen beider Veranstaltungen, indem Sie für beide Häufigkeitsverteilungen die folgenden Kennzahlen berechnen.

- Modus
- Median
- arithmetisches Mittel
- Variationskoeffizient