

Aufgaben zur Übung
„Statistical methods for archaeological data analysis”

Aufgabenblatt 4

Name:

Aufgabe 1

(3 Punkte)

Analysieren Sie die Gewichte neolithischer Steinartefakte (Mischka i.A. `steinartefaktgewicht.csv`) in Bezug auf die Mittelwerte. Was fällt Ihnen bezüglich der Form der Verteilung auf? [beachten Sie: die Funktion für Median erfordert einen Vektor als Eingabevariable!]

Antwort:

Aufgabe 2

(6 Punkte)

Bestimmen Sie den/die Mittelwert(e) folgender Verteilungen:

- (a) Geräte: Kratzer, Schaber, Kratzer, Beil, Schaber, Schaber

Antwort:

- (b) Erhaltung: gut, leicht beschädigt, leicht beschädigt, gut, sehr gut, sehr gut, gut, leicht beschädigt, stark beschädigt, leicht beschädigt, sehr gut

Antwort:

- (c) Anzahl der Beigaben: 1, 3, 3, 6, 2, 1, 4, 1, 1, 3, 1

Antwort:

Aufgabe 3

(6 Punkte)

Analysieren Sie die Längen neolithischer Langhügel (nach Shennan 1997, Datei shennan_lb.csv). Bestimmen Sie die Mittelwerte, Standardabweichung, Quantile und vergleichen Sie die relative Standardabweichung mit der des Steinartefakt-Datensatzes mittels des Variations-Koeffizienten. [beachten Sie: die Funktion für Median und Quantile erfordert einen Vektor als Eingabevariable!]

Antwort:

Dieses Aufgabenblatt hat 3 Aufgaben, mit insgesamt 15 Punkten und 0 Bonuspunkten.

Aufgabe Nr.:	1	2	3	Summe
Punktzahl:	3	6	6	15
Davon erreicht:				