

Aufgaben zur Übung
„Statistical methods for archaeological data analysis”

Aufgabenblatt 5

Name:

Aufgabe 1

(8 Punkte)

Analysieren Sie Verteilung von Tierknochen in Gruben innerhalb und außerhalb der Häuser. Welches mögliche Problem ergibt sich mit diesem Datensatz?

Lage	Tierknochen	ohne
Innen	6	14
Aussen	9	5

Antwort:

Aufgabe 2

(8 Punkte)

Analysieren Sie die Längen megalithischer Gräber der Altmark (Datei `erhalt_graeber.csv`).

- (a) Bestimmen Sie mittels des Kolmogorov-Smirnov-Tests, ob sich die Verteilung der Länge der Ganggräber von der der erweiterten Dolmen unterscheidet.

Antwort:

- (b) Visualisieren Sie die Verteilungen mittels eines Box-Plots (Ausdruck bitte mit abgeben).

Aufgabe 3

(3 Punkte)

Was ist das klassische Signifikanzniveau und wie sicher ist die Aussage auf diesen?

Antwort:

Aufgabe 4

(2 Punkte)

Was ist ein α -Fehler, und welche anderen Benennungen gibt es für ihn?

Antwort:

Aufgabe 5

(2 Punkte)

Was ist eine Null-Hypothese und was bedeutet es für die Null-Hypothese, wenn ein statistischer Test signifikant ausfällt?

Antwort:

6. (2 Punkte (Bonus)) Geben Sie ein Beispiel für eine einseitige Fragestellung (one-tailed):

Antwort:

Dieses Aufgabenblatt hat 6 Aufgaben, mit insgesamt 23 Punkten und 2 Bonuspunkten.

Aufgabe Nr.:	1	2	3	4	5	6	Summe
Punktzahl:	8	8	3	2	2	0	23
Davon erreicht:							