

Aufgaben zur Übung
„Statistical methods for archaeological data analysis“

Aufgabenblatt 8

Name:

Aufgabe 1

(6 Punkte)

Gegeben sind Längen und Schneidenbreiten von Randleistenbeilen vom Typ Langquaid. Berechnen Sie die least-square Näherung der Regressionsgleichung von Hand und geben Sie Steigung und Verschiebungskonstante an

Randleistenbeile					
Länge	11.4	14.4	14.8	17.7	17.9
Schneidenbreite	7.4	8.6	8.9	9.6	9.9

Antwort:

Aufgabe 2

(10 Punkte)

Prüfen Sie, wie die Anzahl von Hacken in den Plätzen der Oasis-Phase im Rio Seco Valley mit der Größe der Fläche korreliert! Geben Sie die Regressionsfaktoren an, berechnen Sie den Korrelationskoeffizienten und den Erklärungsanteil der Fläche an der Anzahl der Hacken! Prüfen Sie, ob die Korrelation signifikant ist und im Voraus, inwieweit die Bedingungen für den Test erfüllt sind!

(Datei drennan1996.csv')

Antwort:

3. (2 Punkte (Bonus)) Was ist bei der Berechnung der Korrelation zwischen Lebenserwartung und Körpergröße auf einem Gräberfeld zu beachten?

Antwort:

Dieses Aufgabenblatt hat 3 Aufgaben, mit insgesamt 16 Punkten und 2 Bonuspunkten.

Aufgabe Nr.:	1	2	3	Summe
Punktzahl:	6	10	0	16
Davon erreicht:				