

2. Übungsaufgabe zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik SS 2021

KW 11, 2021

(a) Zeichnen Sie Streudiagramme für die Variablenkombinationen

- (1) Jahr-Temperatur,
Temperatur-Niederschlag,
Temperatur-Sonnenscheindauer,
Niederschlag-Sonnenscheindauer oder
- (2) Größe-Gewicht,
Größe-Knochenbrüche,
Gewicht-Knochenbrüche.

Versuchen Sie, Abhängigkeiten zu erkennen. Beschriften Sie Ihre Diagramme.

Hinweis: Verwenden Sie die Diagrammfunktion von Excel, Punkt(XY), Daten auswählen!

(b) Stellen Sie eine Korrelationstabelle für

- (1) die vier Variablen Jahr, Temperatur, Niederschlag, Sonnenscheindauer oder
- (2) für die drei Variablen Größe, Gewicht, Knochenbrüche auf.

Beschriften Sie die Tabellen mit den Variablennamen. Interpretieren Sie die Ergebnisse.

Hinweis: Verwenden Sie die Analysefunktion *Korrelation*.

(c) Stellen Sie eine Korrelationstabelle für die Variablen “Positive Tests pro Kopf insgesamt”, “Anteil Virusvarianten”, “7-Tages-Inzidenz” auf.

Wiederholen Sie die Aufgabe ohne “Salzburg”.

Beschriften Sie die Tabellen mit den Variablennamen. Interpretieren Sie die Ergebnisse.

Schreiben Sie Ihre Beobachtungen und Interpretation als Text in Ihr Excelfile.

Laden Sie Ihre Files im OLAT in Ihren Aufgabenbaustein **Übungsaufgabe 02** hoch.

Letzter Abgabetermin: Mittwoch, 24.03.2021!