
2. Übungsaufgabe zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik, WS21 | Kapitel 3

Verwenden Sie wieder die Excel-Datei aus Übungsaufgabe 1.

(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*.

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: 04.11.21!