

Statistik für Ökonomen – Blatt 3

Aufgabe 1:

Ein Betrieb meldet für das vergangene Geschäftsjahr folgende Fehlzeiten der Mitarbeiter (in Tagen):

0, 0, 0, 2, 2, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 8, 9, 9, 9, 15, 18, 20, 22, 45

Erstellen Sie einen Boxplot der Fehlzeiten.

Aufgabe 2:

Nehmen sie an, dass in Dortmund über ein Jahr die folgenden Monatshöchsttemperaturen gemessen wurden (in °C):

6, 7, 16, 21, 25, 24, 33, 40, 28, 22, 15, 9

a) Berechnen Sie ein geeignetes Lage- und ein geeignetes Streuungsmaß.

b) Wie verändern sich diese Maße, wenn die Temperatur in Fahrenheit gemessen wird? (Hinweis: Temperatur in °Fahrenheit = $1,8 \cdot$ Temperatur in °Celsius + 32)

Diese Aufgaben werden in den Übungen am 29.10.10 (HG II, HS 6) bzw. 02.11.10 besprochen.