

Lösungen zu den Aufgaben

1. Aufgabe

1. Geben Sie Ihre Körpergröße (und einige Korrelate) in [dieses Formular](#) ein (eine anonyme Umfrager)!
2. Betrachten Sie die Daten Ihrer Gruppe (heutiges Datum) in [diesem Datenblatt](#)!
3. Ziehen Sie aus diesen Daten eine Stichprobe der Größe $n = 5$ und eine mit $n = 20$ (für die Variable *Körpergröße*).
4. Berechnen Sie jeweils Mittelwert M und Standardabweichung S ! Geben Sie dann die Kennwerte der zwei Stichproben wiederum in [dieses Formular](#) ein!
5. Die Daten zu den Kennwerten der Stichproben können Sie hier abrufen (entweder per CSV-Download oder per [Import von GoogleSheets in R](#)).

Beantworten Sie auf Basis der Daten zu den Stichprobenkennwerten folgende Fragen:

- a. Streuen die Mittelwerte der Stichprobe?
- b. Streuen die Standardabweichungen der Stichprobe?
- c. Hängt die Streuung der Mittelwerte mit der Stichprobengröße zusammen?

Hinweise:

- Gestalten Sie Ihre Beantworten transparent und nachprüfbar ("reproduzierbar").
- Nutzen Sie R zur Lösung.

Lösung

individuell