

Aufgabe 0: Erste Schritte mit R

FOM R-Training

HINWEIS: Für die Beantwortung der Aufgaben und für weitere Informationen kann das Cheat Sheet *C0-Base-R* zu Hilfe genommen werden.

Pakete installieren

Alle Pakete müssen vor ihrer Verwendung *einmal* installiert werden. Das kannst du mit dem Befehl

```
install.packages("meinpaket")
```

machen.

Aufgabe a)

Falls noch nicht geschehen, installiere das Paket `mosaic`.

Pakete laden

Vor jeder Sitzung müssen alle verwendeten Pakete geladen werden. Das machst du wie folgt:

```
# 1. Möglichkeit
library(meinpaket)

# 2. Möglichkeit
require(meinpaket)
```

Aufgabe b)

Lade das Paket `mosaic` mit einer der beiden Möglichkeiten ein.

Vorinstallierte Daten laden

Als du RStudio installiert hast, wurden bereits Datensätze mit installiert. Diese Datensätze kannst du mit dem Befehl

```
data(meindatensatz)
```

in RStudio einladen.

Aufgabe c)

Lade den Datensatz `Alcohol` ein.

Beschreibungen aufrufen

Mit dem Befehl

```
?meindatensatz
```

kannst du die Beschreibung eines Datensatzes anschauen.

Aufgabe d)

Welche Daten sind in dem Datensatz `Alcohol` enthalten?

Beschreibungen aufrufen

Mit dem Befehl

```
View(meindatensatz)
```

kannst du dir die Daten eines Datensatzes wie eine Excel-Tabelle anschauen.

Aufgabe e)

Schau dir jetzt die Daten im Datensatz `Alcohol` an. Wie viele Zeilen und Spalten sind in dieser Tabelle enthalten? Wie heißen die Spalten? Stimmen diese mit der Datensatzbeschreibung überein?