

Vorlage

Fabio Votta, Matrikelnummer 2891518

26 Oktober 2017

Packages und Datensatz laden

```
#install.packages("tidyverse")
#install.packages("haven")

library(tidyverse)
library(haven)

#working directory setzen
path_data <- "C:/Users/Fabio/Dropbox/9. Semester Master"
setwd(path_data)

#Datensatz einladen
#data <- read_spss("datensatz.sav") # <- Hier Datensatz eintragen
```

Dies ist ein R-Markdown Dokument. Markdown ist eine einfache Formatierungssyntax zum Erstellen von HTML-, PDF- und MS Word-Dokumenten. Weitere Informationen zur Verwendung von R Markdown findest du unter <http://rmarkdown.rstudio.com>.

Wenn du auf die Schaltfläche **** Knit **** klickst, wird ein Dokument generiert, das sowohl Inhalt als auch Ausgabe von eingebetteten R-Code-Blöcken (sogenannten chunks) innerhalb des Dokuments enthält. Sie können einen chunk wie folgt einbetten:

Aufgabe 1

Zeige die ersten 6 Fälle von cars!

```
head(cars)
```

```
##   speed dist
## 1     4    2
## 2     4   10
## 3     7    4
## 4     7   22
## 5     8   16
## 6     9   10
```

Beachte, dass dem Chunk der Parameter `results="markup"` hinzugefügt wurde, um den Output mit zwei Hashtags an der Seite besser lesbar zu machen.

Aufgabe 1.1

Zeige die erste Spalte von cars!

```
cars[,1]
```

```
[1] 4 4 7 7 8 9 10 10 10 10 11 11 12 12 12 12 13 13 13 13 14 14 14 14 [24] 15 15 15 16 16 17 17 17 17 18 18 18 18 19
19 19 20 20 20 20 20 22 23 24 [47] 24 24 24 25
```

Aufgabe 1.2

Zeige den Mittelwert von speed im cars Datensatz!

```
mean(cars$speed)
```

```
[1] 15.4
```

Aufgabe 1.3

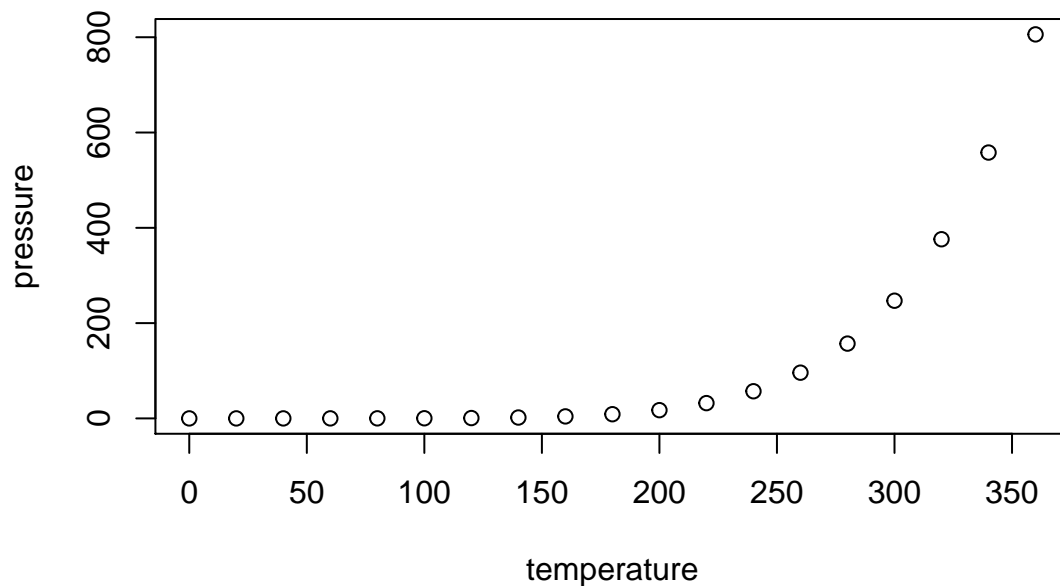
Zeige eine Häufigkeitstabelle von speed im cars Datensatz!

```
table(cars$speed)
```

```
##
##  4  7  8  9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 25
##  2  2  1  1  3  2  4  4  4  3  2  3  4  3  5  1  1  4  1
```

Aufgabe 2

Erzeuge ein Plot von dem Objekt pressure!



Beachte , dass dem Chunk der Parameter `echo = FALSE` hinzugefügt wurde, um das Drucken des R-Codes zu verhindern, der den Plot generiert hat.