

```
#####
### IHR NAME: Nachname_Vorname z.B.
### nm = "Harrington_Jonathan"
nm = " "
#####
# Vergessen Sie nicht, diese Textdatei regelmäßig zu speichern!
#####
# Wenn Sie fertig sind, schicken Sie bitte die Datei per Email an
# jmh@phonetik.uni-muenchen.de
#####
library(lattice)
library(ez)
library(lme4)
source(file.path(pfadu, "phoc.txt"))
form10 = read.table(file.path(pfadu, "form10.df.txt"))
gr = read.table(file.path(pfadu, "gr.df.txt"))
ldec = read.table(file.path(pfadu, "ldec.df.txt"))
pros = read.table(file.path(pfadu, "pros.df.txt"))
t.df = read.table(file.path(pfadu, "t.df.txt"))
pfric.df = read.table(file.path(pfadu, "pfric.df.txt"))

#####
# Bitte alle Fragen beantworten
#####
# 1. Für diese Daten:
dim(form10)
# prüfen Sie durch eine Abbildung und statistischen Test, ob F1 aus der Dauer
  vorhergesagt werden kann. Was wäre der vorhergesagte F1-Wert für eine
  Dauer von 50 ms?

# 2. Für diese Daten:
dim(gr)
# musste eine Versuchsperson aufgrund der gesprochenen Silbenanzahl pro
  Sekunde (sps) entscheiden, ob die Sprache alkoholisiert war oder nicht
  (Faktor Alc). Inwiefern kann die Entscheidung (ob alkoholisiert oder
  nicht) aus der Silbenanzahl vorhergesagt werden? Zu welcher Silbenzahl
  kommt der Umkipppunkt zwischen 'ja' und 'nein' vor?

# 3. Diese Daten:
dim(ldec)
# enthalten Messungen der Reaktionszeiten (rz) für verschiedene Wörter (Wort)
  produziert von verschiedenen Versuchspersonen (Vpn). Die
  Versuchspersonen haben entweder Muttersprache Englisch oder Französisch
  (Faktor Sprache). Prüfen Sie durch eine Abbildung und statistischen
  Test, ob die Reaktionszeit von der Sprache beeinflusst wird.

# 4. Für diese Daten:
dim(pros)
# wurde die Dauer von Vokalen (d) gemessen. Die Vokale wurden in drei
  prosodischen Phrasen (Faktor P) und von zwei Sprachgruppen (Faktor
  Language) produziert. Prüfen Sie durch eine Abbildung und statistischen
  Text, inwiefern die Dauer von der Sprachgruppe und/oder Phrase
  beeinflusst wird.

# 5. Prüfen Sie für diese Daten mit einer Abbildung und statistischen Test:
dim(t.df)
# inwiefern die Entscheidung ob akzentuiert wurde oder nicht (Faktor
  Akzentuiert) von dem Tonakzent (Faktor Ton) beeinflusst wird.
```

```
# 6. 10 Sprecher produzierten /a/-Vokale mit Knarrstimme in einer geflüsterten
      und in einer modalen Stimme. Die dB-Werte sind wie folgt:
# Knarrstimme: 10 Werte, ein Wert pro Sprecher
knarr = c(49.5, 37.5, 51.8, 38.0, 41.6, 50.2, 50.7, 42.0, 48.6, 35.0)
# Geflüsterte Stimme: 10 Werte, ein Wert pro Sprecher
gefl = c(32.2, 27.3, 43.2, 14.0, 28.5, 26.6, 35.6, 31.1, 38.8, 36.7)
# Modale Stimme: 10 Werte, ein Wert pro Sprecher
modal = c(43.0, 44.8, 45.1, 46.1, 46.6, 52.9, 47.1, 46.8, 52.5, 37.2)
# Prüfen Sie für diese Daten mit einer Abbildung und statistischen Test,
      inwiefern die dB-Werte von der Stimmqualität (knarr vs. geflüstert vs
      modal) beeinflusst werden.

# 7.
# Für diese Daten:
dim(pfriic.df)
# Erzeugen Sie die beiliegende Abbildung, ohne einen statistischen Test
      durchzuführen.
```

C ○
s ○
S ○

