library(MASS)

library(lme4)

library(lattice)

library(ez)

library(multcomp)

source(file.path(pfadu, "phoc.txt"))

source(file.path(pfadu, "sigmoid.txt"))

**1**. Die Reaktionszeiten von denselben 20 Hörern, um Wörter mit dem linken und mit dem rechten Ohr zu identifizieren, waren wie folgt:

# Mit dem linken Ohr

links = c(527, 542, 513, 502, 542, 535, 543, 508, 539, 546, 544, 533, 524, 523, 550, 526, 531, 512,549, 524)

# Mit dem rechten Ohr

rechts = c(524, 550, 545, 541, 524, 529, 549, 555, 554, 539, 552, 550, 555, 536, 554, 545, 523, 545, 525, 542)

Inwiefern werden die Reaktionszeiten vom Ohr beeinflusst?

**2**. Für diesen Data-Frame

read.table(file.path(pfadu, "dbwerte2.txt"))

prüfen Sie, anhand der Regression inwiefern dB aus der Dauer vorhergesagt werden kann. Erstellen Sie eine Abbildung für diese Daten mit der überlagerten Regression.

**3**. Prüfen Sie für diese Daten:

read.table(file.path(pfadu, "svot.txt"))

inwiefern VOT von Gender und Region beeinflusst werden. (Vpn enthält den Sprecherkürzel).

**4**. Diese Daten:

read.table(file.path(pfadu, "gavowel.txt"))

zeigen F2-Werte von Standardösterreichischen (A) und -deutschen (D) Sprechern in der Erzeugung von /i:/ und /I/ (Faktor Vokal). Jeder Vokal wurde von demselben Sprecher fünf Mal wiederholt. Prüfen Sie, inwiefern F2 (Faktor d) von der Varietät (Faktor Sprache) und Vokal (Faktor V) beeinflusst wurde.

**5**. Diese Daten:

read.table(file.path(pfadu, "ldec.txt"))

zeigen Reaktionszeiten (RT) von verschiedenen Sprechern (Faktor Vpn) zu verschiedenen Wörtern (Faktor Word) produziert von englischen und nicht-englischen Muttersprachlern (Faktor Sprache). Prüfen Sie, inwiefern die Reaktionszeit von der Sprache beeinflusst wurde.

**6**. Diese Daten:

read.table(file.path(pfadu, "sdat.txt"))

zeigen ob verschiedene Hörer (Faktor Vpn) einen /s/ oder /S/ (Faktor Fric) richtig erkannt haben oder nicht (Faktor Correct), je nach Altersgruppe (zwei Gruppen, jung und alt; Faktor Alter). Inwiefern wird die Korrektheit von dem Frikativ und/oder Altersgruppe beeinflusst?