

```

fr = read.table(file.path(pfadu, "franken.txt"))
tab = with(fr, table(Alter, Correct))
p = prop.table(tab, 1)
barchart(p, auto.key=T, horizontal = F)
g = glm(Correct ~ Alter, binomial, data = fr)
summary(g)

a.df = read.table(file.path(pfadu, "adaten.df.txt"))
head(a.df)
levels(a.df$V)
# [1] "a" "a:"

P = a.df$V == "a:"
Q = !P
a.lm = aggregate(cbind(P, Q) ~ F1, sum, data = a.df)
p = with(a.lm, P/(P+Q))
a.lm = cbind(a.lm, p)
plot(p ~ F1, data = a.lm)

a.glm = glm(V ~ F1, binomial, data = a.df)
summary(a.glm)

cf = coef(a.glm)
k = cf[1]
m = cf[2]

sig(k, m)

fric = c("f", "x", "f", "f", "x", "f", "f", "f", "f", "f", "f", "f", "x", "f", "x",
        "x", "f", "x", "f", "x", "f")
sprache = c(rep("NL", 10), rep("D", 10))
f.df = data.frame(fric, sprache)
tab = with(f.df, table(sprache, fric))
p = prop.table(tab, 1)
barchart(p, auto.key=T, horizontal=F)
f.glm = glm(fric ~ sprache, binomial, data = f.df)

sagt = read.table(file.path(pfadu, "sagtp.df.txt"))
head(sagt)
levels(sagt$Urteil)
P = sagt$Urteil == "a:"
Q = !P
sagt.m = aggregate(cbind(P, Q) ~ Stimulus, sum, data = sagt)
p = with(sagt.m, P/(P+Q))
sagt.m = cbind(sagt.m, p)
plot(p ~ Stimulus, data = sagt.m)
sagt.glm = glm(Urteil ~ Stimulus, binomial, data = sagt)
summary(sagt.glm)
cf = coef(sagt.glm)
k = cf[1]
m = cf[2]
sig(k, m, col="blue")
abline(v = -k/m)

lateral = read.table(file.path(pfadu, "lateral.txt"))
# Der Data-Frame zeigt wie oft Sprecher aus drei Dialektregionen einen

```

```
# silbenfinalen /l/ vokalisiert (J) haben oder nicht (N).
# Wird die Vokalisierung vom Dialekt beeinflusst?

lateral = read.table(file.path(pfadu, "lateral.txt"))
tab = with(lateral, table(Dialekt, Lateral))
p = prop.table(tab, 1)
barchart(p, auto.key=T, horizontal=F)
lat.glm = glm(Lateral ~ Dialekt, binomial, data = lateral)
summary(lat.glm)
# Prüfen ob der Faktor Dialekt einen signifikanten Einfluss hat
lat.ohne = glm(Lateral ~ 1, binomial, data = lateral)
anova(lat.glm, lat.ohne, test="Chisq")

# Für den Data-Frame preasp
preasp = read.table(file.path(pfadu, "preasp.txt"))
# inwiefern wird
# die Verteilung von ±preasp (ob Pre-aspiration vorkam oder nicht)
# von dem davor kommenden Vokal (vtype) beeinflusst?
tab = with(preasp, table(vtype, Pre))
p = prop.table(tab, 1)
barchart(p, auto.key=T, horizontal=F)
preasp.glm = glm(Pre ~ vtype, binomial, data = preasp)
summary(preasp.glm)
preasp.ohne = glm(Pre ~ 1, binomial, data = preasp)
anova(preasp.glm, preasp.ohne, test="Chisq")
```