

```

# Datensatz HairEyeColor ansehen
View(HairEyeColor)

# Kontingenztafel für erste beide Merkmale (Hair vs. Eye) erstellen
x<-apply(HairEyeColor,c(1,2),sum)
View(x)

# graphische Darstellung
mosaicplot(x)

# GIBT ES ZUSAMMENHANG VON ROTEN HAAREN UND GRÜNEN AUGEN ?

# Vierfeldertafel Augen grün/nicht grün vs. Haare rot/nicht rot
# mit Häufigkeiten von oben erstellen
H<-matrix(c(14,57,50,471),ncol=2)
View(H)

# Fishers exakter Test mit Niveau 5 % und 95 % KI
fisher.test(H)
# Fishers exakter Test mit Niveau 2 % und 98 % KI
fisher.test(H,conf.level=0.98)

# Chiquadrat Test auf Unabhängigkeit von Haarfarbe und Augenfarbe
View(x)
mosaicplot(x)
chisq.test(x)

# Chiquadrat Test auf Unabhängigkeit von roten Haaren und grünen Augen
View(H)
mosaicplot(H)
chisq.test(H)

# Chiquadrat Test auf Unabhängigkeit des Schädlingsbefalls
# von Apfelbäumen von der Sorte
AppleTree<-matrix(c(22,11,17,6,12,12,2,7,11),ncol=3)
View(AppleTree)
mosaicplot(AppleTree)
chisq.test(AppleTree)

```