

Liste wichtiger Befehle im Statistiklabor

print(x)	Zeigt den Inhalt der Variable x im R-Kalkulator an
length(x)	Gibt die Länge der Variablen x an
mean(x)	Gibt den Mittelwert der Variable x an
median(x)	Gibt den Median der Variable x an
var(x)	Gibt die Varianz der Variable x an (mit $1/(n-1)$)
sd(x)	Gibt die Standardabweichung der Variable x an
max(x) / min(x)	Gibt den maximalen/ minimalen Wert der Variable x an
IQR(x)	Gibt den Quartilsabstand ($x_{\{0,75\}} - x_{\{0,25\}}$) der Variable x an
sum(x)	Berechnet die Summe aller Einträge
sqrt(x)	Berechnet die Wurzel
log(x)	Berechnet den natürlichen Logarithmus an der Stelle x
exp(x)	Berechnet den Wert der Exponentialfunktion an der Stelle x
cov(x,y)	Berechnet die empirische Kovarianz (mit $1/(n-1)$) der Variablen x und y
cor(x,y)	Berechnet den Korrelationskoeffizienten der Variablen x und y
quantile(x, probs)	Berechnet die empirischen Quantile der Werte von x; 'probs' gibt das Quantil an, z.B. ist quantile(x,0.5) der Median
summary(x)	Gibt alle wichtigen Parameter der Variable x an
Test ←	Ordnet der neuen Variablen 'Test' eine/n Wert/Vektor/Funktion zu