

## 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   |