

Übersicht: R-Befehle

Ersetzen Sie y durch den Namen der abhängigen und x durch den Namen der unabhängigen Variable.

Verteilungen

Häufigkeitsverteilung	<code>table(y)</code>
rel. Häufigkeitsverteilung	<code>table(y)/length(y)</code>
Kontingenztafel	<code>table(y,x)</code>

Kennzahlen

Modalwert	<code>which.max(table(y))</code>
Median	<code>median(y)</code>
arithm. Mittel	<code>mean(y)</code>
Quartile	<code>quantile(y, type=1)[c(2, 4)]</code>
Interquartilsabstand	<code>diff(quantile(y, type=1)[c(2, 4)])</code>
Spannweite	<code>diff(range(y))</code>
Standardabweichung	<code>sd(y)</code>
gruppierte Kennzahlen	<code>tapply(y,x, fkt)</code> fkt kann z.B. mean, median oder sd sein
Cramers V	<code>cramers.V(table(y,x))</code> die Funktion existiert in R nicht, sie muss zuerst durch Ausführen des Skripts <code>cramersV.R</code> angelegt werden.
Korrelationskoeffizient	<code>cor(y,x)</code>

Diagramme

Balkendiagramm	<code>barplot(table(y))</code>
Balkendiagramm (gestapelt)	<code>barplot(table(y,x))</code>
Balkendiagramm (gruppiert)	<code>barplot(table(y,x), beside=TRUE)</code>
Histogramm	<code>hist(y)</code>
Boxplot	<code>boxplot(y, outline=FALSE)</code>
Boxplot (gruppiert)	<code>boxplot(y ~ x)</code>
Mosaikplot	<code>mosaicplot(table(y,x))</code>
Spineplot	<code>spineplot(y,x)</code>
Scatterplot	<code>plot(y,x)</code>

weiteres

utf-8 codierte Daten einlesen	<code>read.table(..., fileEncoding="utf8")</code>
Daten entfernen	<code>rm(x)</code>
Zugriff auf Spalten einer «Tabelle»	<code>Tabellenname\$Spaltenname</code>