

5.2 Erstes Beispiel und Beschreibung des Outputs

5.2.1 Schätzung des Parametervektors und Varianzzerlegung

Wir wollen nun mit Hilfe der linearen Regressionsanalyse den Einfluss der Körpergröße (v2) auf das Gewicht (v1) untersuchen. In diesem Beispiel handelt es sich somit um eine einfache lineare Regression, der Output wird dann wie immer allgemein beschrieben.

Den folgenden Output erhalten Sie, wenn Sie unter Lineare Regression für x1 die Variable v2 und für y die Variable v1 auswählen und danach **→(Lineare) Regression →Lineare Regression** wählen.

Lineare Regression

Hier sind die eingegebenen Daten zu sehen:

Werte der unabhängigen Variablen	Werte der abhängigen Variable (y _i)
170	54
170	67
167	60
177	63
182	75
167	63
164	56
170	65
169	61
176	80

Die Regressionsfunktion: $y = b_1 \cdot x_1 + b_0$