

Übung „Regression 1“

Datensatz: Lösungsdatensatz IQ - neurospeed

1. Berechne die wesentlichen deskriptiven Kennwerte der Variablen neurospeed, IQ_IST, IQ_HAWIE, Testosteron, @EQ und Testleistung, aufgeteilt nach dem Geschlecht.
2. Filtere alle Personen aus dem Datensatz heraus, die im IQ_IST mehr als 115 Punkte erreichen.
3. Filtere alle Personen aus dem Datensatz heraus, die im IQ_HAWIE mehr als 115 Punkte erreichen.
4. Filtere alle Personen aus dem Datensatz heraus, die in beiden IQ-Tests mehr als 115 Punkte erreichen.
5. Berechne die Tabelle aus 1. erneut, während der Filter aus 4. aktiviert ist (für die folgenden Aufgaben wird er nicht mehr benötigt).
6. Erstelle eine Korrelationstabelle, die **nur** die Korrelationen der Testleistung mit neurospeed, IQ_IST und @EQ enthält.
7. Berechne eine Multiple Lineare Regression, um aus neurospeed, IQ_IST und @EQ die Testleistung vorherzusagen. Bewerte und interpretiere das Regressionsmodell.