

1. In Ägypten sind laut UNO-Studien 80% aller Frauen und Mädchen genitalverstümmelt. Andere Quellen sprechen sogar von 90%. In den Diskussionen über die Hintergründe dieser Verbrechen wird immer wieder auf den Zusammenhang zwischen Islam und weiblicher Genitalverstümmelung hingewiesen. Ob dieser Zusammenhang besteht, soll hier statistisch untersucht werden.

Hinweis: Die christlichen Kopten stellen 10% der Bevölkerung. Juden gibt es in Ägypten seit ihrer Vertreibung im Jahre 1948 praktisch nicht mehr.

- a) Wie kann man in diesem konkreten Fall einen Zusammenhang statistisch untersuchen?
- b) Beschaffen Sie sich aus dem Internet entsprechende Daten für die in a) von Ihnen entwickelte Untersuchung und stellen Sie fest, ob ein Zusammenhang zwischen Islam und Genitalverstümmelung besteht.

3. Zwischen den folgenden Bivariaten soll die Regression ermittelt werden.

Welche Kombinationen von Abhängigkeiten sind sinnvoll ?

- i) Verkauf von Getränken - Temperatur
- ii) Wochentag - Temperatur
- iii) Tag im Jahr - Wasserstand
- iv) Wochentag - Aktienkurs
- v) Aktienkurs A - Aktienkurs B
- vi) Anzahl der Terroranschläge - Anteil Moslems in der Bevölkerung**
- vii) Zahl der Störche - Anzahl der Geburten
- viii) mittlere Jahrestemperatur eines Landes - Wirtschaftsleistung des Landes

Hinweis: Bedenken Sie, dass beide Richtungen möglich sind.