

Signifikanzprüfung für die Vierfelderkorrelation

SIGNIFIKANZ BEI KORRELATIONEN

Zur Beantwortung der Frage nach dem (linearen) Zusammenhang zweier Variablen wird üblicherweise die Korrelation berechnet. Der Wert, den man erhält, gibt Auskunft über Richtung und Stärke des Zusammenhangs. Allerdings sieht man nicht unmittelbar, ob er signifikant ist, z.B. besagt eine geringe Korrelation lediglich, dass, falls ein Zusammenhang besteht, dieser nicht besonders stark ist.

Bislang können wir nur eine Korrelation auf Signifikanz prüfen:

VIERFELDERKORRELATION

Beim χ^2 -Test für Vierfeldertafeln hing die Prüfgröße (χ^2) unmittelbar mit der Korrelation (r_ϕ) zusammen: $\chi^2 = nr_\phi^2$. Signifikanz dieses χ^2 -Wertes bedeutet zugleich, dass die Korrelation signifikant ist.

Umgekehrt gilt also:

r_ϕ ist signifikant, falls $nr_\phi^2 > \chi_{krit.}^2$ für $df = 1$.