Achsenabschnitt

R.-D. Hilgers¹, N. Heussen¹ und S. Stanzel²

¹Institut für Medizinische Statistik, Universitätsklinikum der RWTH Aachen, Aachen, Deutschland

²Heidelberg, Deutschland

Synonym(e) [Absolutglied](#); [Intercept](#)

Englischer Begriff intercept

Definition Der Achsenabschnitt beschreibt den Schnittpunkt der Regressionsgeraden (s. [▶ Regressionsgerade](#)) einer linearen Regression ([▶ Regression, lineare](#)) mit der Y-Achse.

Beschreibung Die [▶ Schätzer](#) für den Achsenabschnitt und den Regressionskoeffizienten (s. [▶ Regressionskoeffizient](#)) werden so bestimmt, dass die Summe der vertikalen quadratischen Abweichungen der beobachteten Messwerte von den durch die Regressionsgerade vorhergesagten Werten minimal wird (Methode der kleinsten Quadrate). Damit wird die [▶ Residualquadratsumme](#) minimiert.

Literatur

Hilgers R-D, Bauer P, Scheiber V (2002) Einführung in die Medizinische Statistik. Springer, Berlin/Heidelberg/New York