Regression nach Passing-Bablok

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

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

²DKFZ Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Englischer Begriff Passing-Bablok regression

Definition Die Regression nach Passing-Bablok ist ein spezielles Verfahren zur Testung der Gleichheit von Messungen zweier unterschiedlicher analytischer Methoden.

Beschreibung Die Regression nach Passing-Bablok ist ein Verfahren zum Nachweis der Gleichheit von Messungen (s. ► [Messung](#)) zweier unterschiedlicher analytischer Methoden, das keine Verteilungsannahmen an Einzelbeobachtungen und Messfehler (► [Messgenauigkeit](#)) macht. Es handelt sich dabei um ein lineares Regressionsverfahren (► [Regression](#),

[lineare](#)), bei dem die ► [Schätzer](#) für den ► [Achsenabschnitt](#) und die Steigung (► [Regressionskoeffizient](#)) der Regressionsgeraden (s. ► [Regressionsgerade](#)) über die Berechnung des Medians (► [Median](#)) der Steigungsdreiecke aller möglichen Messwertpaare ermittelt werden. Anschließend wird die Gleichheit der Messungen der beiden Messmethoden durch 2 Hypothesentests (► [Test, statistischer](#)) überprüft. Werden die ► [Nullhypothesen](#) beider Tests (Test A: Achsenabschnitt = 0; Test B: Steigung = 1) nicht verworfen, kann auf die Gleichheit der Messungen beider Messmethoden geschlossen werden.

Literatur

Passing H, Bablok W (1983) A new biometrical procedure for testing the equality of measurements from two different analytical methods. Application of linear regression procedures for method comparison studies in clinical chemistry, part I. J Clin Chem Clin Biochem 21:709–720