Regressionsfunktion

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

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

²DKFZ Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Englischer Begriff regression function

Definition Die Regressionsfunktion spezifiziert den Zusammenhang zwischen einem quantitativen ► [Merkmal](#) – der Zielvariable – und einem oder mehreren quantitativen Merkmalen – den Einflussfaktoren.

Beschreibung Im einfachsten Fall von einem Einflussfaktor X und einem vermuteten linearen Zusammenhang zwischen dem Einflussfaktor und der Zielvariable Y, stellt sich die Regressionsfunktion dar als $Y = a + bX$. Die in der Regressionsfunktion auftretenden unbekannten ► [Parameter](#) werden als ► [Achsenabschnitt](#) (a) und ► [Regressionskoeffizient](#) (b) bezeichnet.

Literatur

Hartung J, Elpelt B, Klösener KH (1995) Statistik, Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik. Oldenbourg Verlag, München