Transformation, Arcus-Sinus-

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

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

²DKFZ Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

Synonym(e) [Arcus-Sinus-Transformation](#)

Englischer Begriff arcus-sinus-transformation

Definition Die Arcus-Sinus-Transformation ordnet jedem ursprünglichen Wert x als transformierten Wert

$$\sqrt{n + w_1} \times \arcsin \sqrt{\frac{x + w_2}{n + w_3}}$$

zu, wobei n den Stichprobenumfang bezeichnet sowie w_1 , w_2 und w_3 zu wählende Größen sind.

Beschreibung Die Arcus-Sinus-Transformation wird vor allem zur [Transformation](#) von Daten aus einer [Binomialverteilung](#) in solche aus einer [Normalverteilung](#) verwandt.

Literatur

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