

Thema: Wölbungsparameter

Erläutern Sie den Variationskoeffizienten.

Der Variationskoeffizient ist die relative Standardabweichung, also die Relation zwischen Standardabweichung und Mittelwert und nicht abhängig von der statistischen Zufallsvariable. Der Koeffizient wird ausschließlich für positive oder negative Merkmalswerte verwendet, um dort zu helfen, wo die Beurteilung der Varianz nur schwer oder nicht möglich ist.

Was versteht man unter dem Begriff der Symmetrie?

Symmetrie ist ein geometrischer Begriff und umfasst die Eigenschaft, dass ein geometrisches Objekt durch Bewegungen auf sich selbst abgebildet werden kann, also unverändert erscheint.

Definieren Sie den Wölbungsparameter.

Der Wölbungsparameter bezieht sich auf die Wölbung einer Häufigkeitsverteilung, welche eher flach oder steil ausgeprägt sein kann (Kurtosis).

Schiefeparameter und Wölbungsparameter sollen Auskunft über die ...

Schiefe- und Wölbungsparameter sollen Auskunft über die Gestalt einer Häufigkeitsverteilung geben.

Skizzieren Sie die allgemeine Formel für den Wölbungsparameter.

$$\theta_w = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^4$$

Skizzieren Sie die Formel für den relativen Wölbungsparameter.

$$\theta_w^R = \frac{\theta_w}{S^4}$$

Skizzieren Sie die Formel für den zentrierten Wölbungsparameter.

$$\theta_w^N = \theta_w^R - 3$$

Wenn der zentrierte Wölbungsparameter größer als 0 ist, dann verläuft die Häufigkeitsverteilung eher ...

steil.