

## Thema: Schiefe Parameter

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

flach.

**Beschreiben Sie mindestens drei Eigenschaften der Normalverteilung.**

- # 50% der Werte liegen unter dem Mittelwert.
- # Die Mehrheit der Werte stapeln sich um den Mittelwert.
- # Extreme Werte befinden sich an den Rändern und sind selten.
- # Tollerweise ist die Normalverteilung sogar symmetrisch.
- # Die Normalverteilung hat die Darstellung einer Glockenkurve.

**Definieren Sie den Schiefe Parameter.**

Der Schiefe Parameter bezieht sich auf die Symmetrie einer Häufigkeitsverteilung, welche eher linksschief oder rechtsschief ausgeprägt sein kann (Skewness).

**Skizzieren Sie die (allgemeine) Formel für den Schiefe Parameter.**

$$\theta_s = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^3$$

**Skizzieren Sie die Formel für den relativen Schiefe Parameter.**

$$\theta_s^R = \frac{\theta_s}{s^3}$$

**Wenn der relative Schiefe Parameter größer als 0 ist, dann verläuft die Häufigkeitsverteilung eher ...**

linkssteil und rechtsschief.

**Wenn der relative Schiefe Parameter kleiner als 0 ist, dann verläuft die Häufigkeitsverteilung eher ...**

rechtssteil und linksschief.

**Welche Aussage hat ein Schiefe Parameter von 0?**

Ein Schiefe Parameter von 0 deutet auf die Darstellung einer Normalverteilung hin, aber trifft keine Aussage bezüglich der Wölbung einer Häufigkeitsverteilung.