

## **Gratis-Webinar Statistik: Konfidenzintervalle und Testtheorie**

### **Aufgabe 1**

An einer deutschen Universität werden folgende Körpergewichte von Studenten gemessen: 65 kg, 62 kg, 63 kg, 66 kg und 67 kg.

Man weiß, dass das Gewicht der Studenten normalverteilt ist.

- a) Errechne ein 95 %iges Konfidenzintervall für die mittlere Körpergröße der Studenten.
- b) Lässt sich mit der gegebenen Stichprobe auf einem Niveau von 5 % aussagen, dass das Körpergewicht an der besagten Universität kleiner ist als 66 kg?