

Merkblatt zur this-Referenz

(Bezug zur Aufgabe 2):

Um die Instanzvariable von der Objektvariable unterscheiden zu können, muss die Objektvariable mit der this-Referenz benannt werden.

Gewichtsänderung mit Verwendung der this-Referenz:

Instanzvariable erhält über die set-Methode einen neuen Wert zugewiesen. Der dem Objekt über die set-Met-Methode neu zugewiesene Wert wird für weitere Berechnungen und Ausgaben verwendet.

Gewichtsänderung ohne Verwendung der this-Referenz:

Über die set-Methode kann zwar ein neuer Wert für das Objekt eingegeben werden; allerdings kann dieser neue Wert nicht zugewiesen werden, da die Anweisung **gewicht = gewicht** bedeuten würde **Instanzvariable gewicht = Instanzvariable gewicht** und nicht **Instanzvariable gewicht = .verändertes Objektgewicht**. Die Instanzvariable gewicht wurde bereits über den Konstruktor festgelegt. Aus diesem Grunde wird auf den Wert der Konstruktoreingabe zurückgegriffen und nicht auf die neue Variable des Objekts, die über die set-Methode eingegeben wurde.

Bezug zur Aufgabe 3:

Wird in Methoden mit Instanzvariablen gerechnet, so wird immer der aktuelle Wert der Instanzvariable für die Berechnung herangezogen. Wird über eine set-Methode der Wert geändert (mit this-Referenz), so wird die Instanzvariable neu belegt und aus diesem Grunde kann auf die Verwendung der this-Referenz in den Berechnungen verzichtet werden.