

# WissensBiss der Woche



Lösungsblatt (27) vom 26. Oktober 2020

## Gewichte umrechnen

Im Alltag lesen wir oft Angaben zu Gewichten. Zum Beispiel: Tonne und Kilogramm. Sie werden meist mit ihren Abkürzungen benutzt: **Tonne = t** und **Kilogramm = kg**. Im Straßenverkehr können solche Angaben zu Gewichten sehr wichtig sein.



## Lösen Sie die folgende Aufgabe.

Rechnen Sie dabei die Angaben der Gewichte um.  
Hinweis: 1 Tonne (t) = 1.000 Kilogramm (kg)

### Aufgabe:

Ein Lkw-Fahrer möchte über eine Brücke fahren.

Die Brücke kann maximal 10 t tragen.

Der Lkw hat ein Leer-Gewicht von 7 t.

Im Lkw sind 100 Zement-Säcke geladen.

Jeder Zement-Sack wiegt 50 kg.

Wie viele Zement-Säcke müssen wieder vom Lkw abgeladen werden?

**Ergebnis: 40 Zement-Säcke** müssen wieder abgeladen werden.

**Rechenweg:** 3 t darf der Lkw maximal laden. Das sind 3.000 kg.

*Denn:* 10.000 kg Traglast der Brücke – 7.000 kg Leer-Gewicht des Lkw = 3.000 kg

Die 100 Zement-Säcke haben bereits ein Gewicht von 5.000 kg.

*Denn:* 100 Säcke x 50 kg Gewicht pro Zement-Sack = 5.000 kg

Also müssen 2.000 kg vom Lkw wieder runter. (→ 5.000 kg – 3.000 kg = 2.000 kg)

*Und:* 2.000 kg : 50 kg Gewicht pro Zement-Sack = **40 Zement-Säcke**.

Lesen, Schreiben und Grundbildung für Erwachsene

Projekt GruKiTel unter: [www.caritas-bistum-erfurt.de](http://www.caritas-bistum-erfurt.de) oder [www.vhs-th.de](http://www.vhs-th.de)

