

## Rechnen mit Volumen

### Traurig aber wahr:

An Rosenmontag wurden 1 500 m<sup>3</sup> Müll produziert, am nächsten Tag wurden weitere 1300 m<sup>3</sup> hinterlassen.



Das klingt ja ganz schön viel... oder? Wie viel ist das denn insgesamt?

Wie finden wir das heraus? Kannst du helfen??



### Rechnen mit Volumen

#### Mit Volumeneinheiten rechnen

Volumina kannst du addieren oder subtrahieren. Bloß eine Sache ist wichtig: Alle Flächenangaben müssen in derselben Einheit stehen.

**Beispiel:** Berechne  $384 \text{ dm}^3 + 15 \text{ m}^3$ .

**1. Wandle alle Angaben in eine Einheit um, und zwar so, dass du keine Kommazahlen hast.**

Wandle  $15 \text{ m}^3$  in  $\text{dm}^3$  um.  $15 \text{ m}^3 = 15\,000 \text{ dm}^3$ .

**2. Rechne aus.**

$$384 \text{ dm}^3 + 15 \text{ m}^3 = 384 \text{ dm}^3 + 15\,000 \text{ dm}^3 = 15\,384 \text{ dm}^3$$

#### MERKE

Wenn du mit unterschiedlichen Volumeneinheiten rechnest:

1. Wandle alle Angaben in eine Einheit um, und zwar so, dass du keine Kommazahlen hast.

2. Rechne aus.