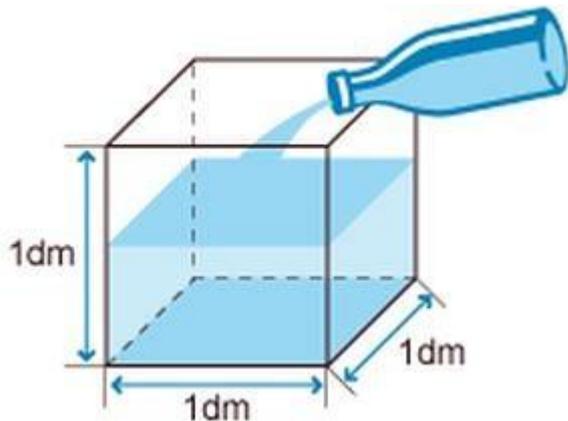


Wie rechnet man mit Raum- bzw. Hohlmaßen?

Wenn du das Volumen eines Körpers berechnen musst, dann ist es wichtig, dass du die richtigen Einheiten verwendest. Folgendes Umrechnungsschema hilft dir dabei:

Umrechnungen



$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ l} = 10 \text{ hl}$$

$$100 \text{ l} = 1 \text{ hl}$$

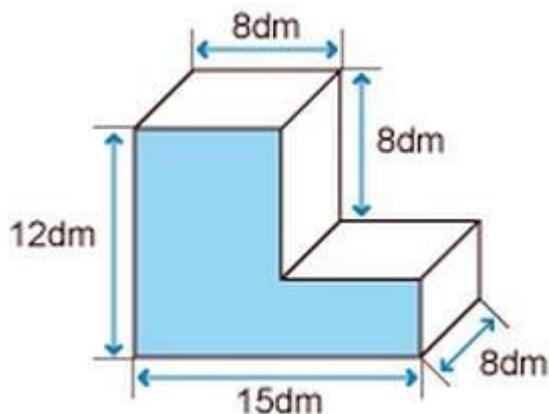
$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$$

Beachte bei Raummaßen die Umrechnungszahl 1000!

"hoch 3" bedeutet 3 Nullen (= 1000)

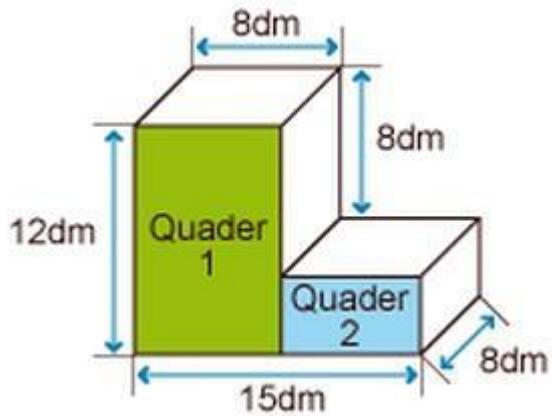
Zusammengesetzte Körper



Welches Volumen hat dieser zusammengesetzte Körper?

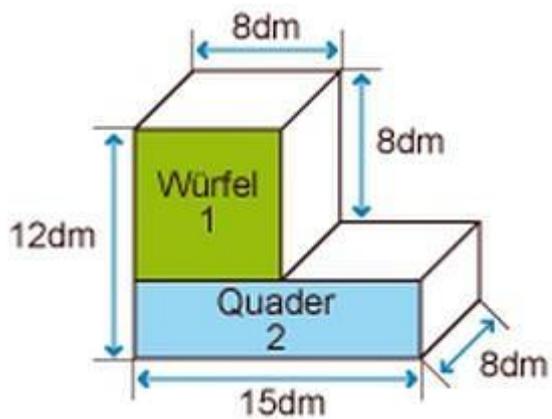
Auch bei diesem zusammengesetzten Körper gibt es mehrere Möglichkeiten, wie du sein Volumen berechnen kannst. Wir zeigen dir drei davon:

Möglichkeit 1: Zerlegung in Teilkörper



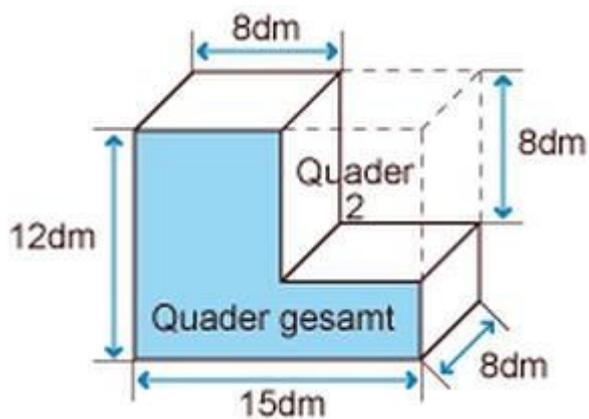
Volumen Gesamtkörper =
 Volumen Quader 1 +
 Volumen Quader 2

Möglichkeit 2: Zerlegung in Teilkörper



Volumen Gesamtkörper =
 Volumen Würfel 1 +
 Volumen Quader 2

Möglichkeit 3: Ergänzung



Volumen Gesamtkörper (blau) =
 Volumen Quader gesamt -
 Volumen Quader 2