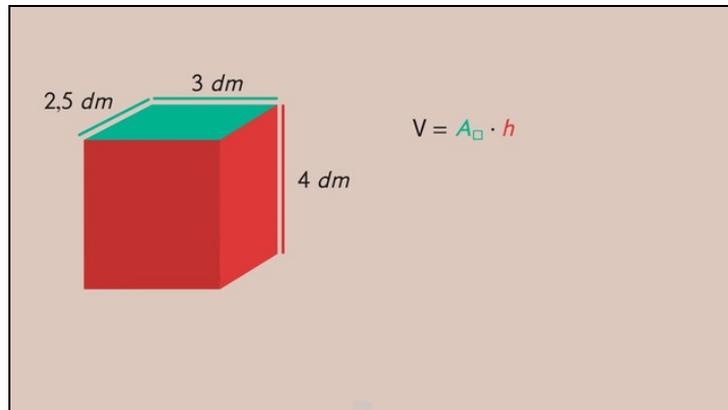




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Volumen von Körpern – Grundfläche und Höhe



- 1 **Bestimme das Volumen eines Quaders.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Berechnen der Volumen von Körpern.
- 3 Berechne die Volumen verschiedener Körper.
- 4 Ermittle das Volumen des Körpers.
- 5 Erschließe das Volumen dieser Körper.
- 6 Erschließe das Volumen des zusammengesetzten Körpers.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme das Volumen eines Quaders.

Setze ein.

Kannst du das Volumen dieses Quaders berechnen? Vervollständige dazu die Rechnung.

$V = A \cdot \boxed{2}$

$A = 3 \text{ dm} \cdot \boxed{3} = \boxed{4}$

$V = 7,5 \text{ dm}^2 \cdot 4 \text{ dm} = \boxed{5}$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme das Volumen eines Quaders.

#### 1. Tipp

Das Volumen eines Quaders berechnest du, indem du die Grundfläche mit der Höhe multiplizierst.

---

#### 2. Tipp

Dazu musst du zuerst die Grundfläche berechnen. Die erste fehlende Länge kannst du aus der Zeichnung ablesen.

---

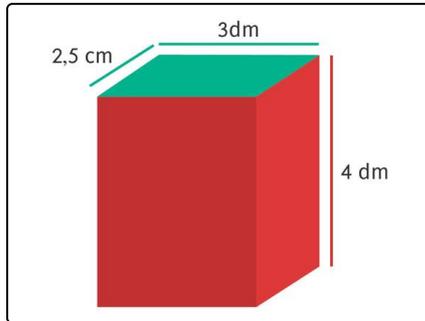


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme das Volumen eines Quaders.

**Lösungsschlüssel:** 1: 3 dm // 2:  $h$  // 3: 2,5 dm // 4: 7,5 dm // 5: 30 dm<sup>3</sup>



Das Volumen eines Quaders berechnest du, indem du die Grundfläche mit der Höhe multiplizierst.

Dazu musst du zuerst die Grundfläche berechnen. Die erste fehlende Länge kannst du aus der Zeichnung ablesen.

$$A = 2,5 \text{ dm} \cdot 3 \text{ dm} = 7,5 \text{ dm}^2$$

Damit kannst du das Volumen bestimmen.

$$\begin{aligned} V &= G \cdot h \\ &= 7,5 \text{ dm}^2 \cdot 4,5 \text{ dm} \\ &= 30 \text{ dm}^3 \end{aligned}$$