



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

# Würfel – Volumen und Oberfläche



- 1 **Gib die Eigenschaften eines Würfels an.**
- 2 Benenne die richtigen Aussagen zu Würfeln.
- 3 Berechne die Oberfläche des Würfels.
- 4 Bestimme die Volumina.
- 5 Bestimme die Oberflächen und Volumina der Würfel.
- 6 Bestimme die Oberfläche eines Würfels.
- + 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)



## Gib die Eigenschaften eines Würfels an.

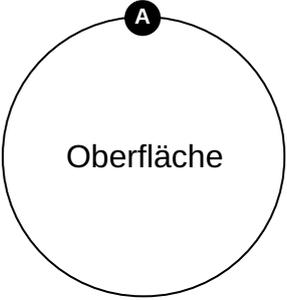
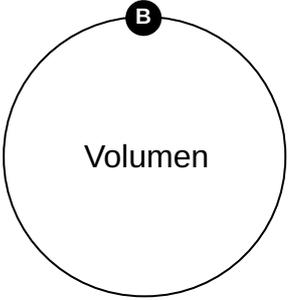
Ordne zu.

Ein Würfel hat viele Eigenschaften. Doch welche beziehen sich auf die Oberfläche und welche auf das Volumen?

Triff die richtige Zuordnung.

Fassungsvermögen	1	Einheit: $m^3$	2	zweidimensional	3	Einheit: $m^2$	4
umschließt Würfel	5	dreidimensional	6	Fläche	7	$V = a^3$	8
$O = 6a^2$	9						

<hr/>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="text-align: center;"><p>A</p><p>Oberfläche</p></div><div style="text-align: center;"><p>B</p><p>Volumen</p></div></div>	<hr/>
---	---	---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften eines Würfels an.

#### 1. Tipp

Eine Fläche ist immer zweidimensional.

---

#### 2. Tipp

Ein Volumen ist der dreidimensionale Inhalt eines Körpers.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften eines Würfels an.

**Lösungsschlüssel:** A: 3, 4, 5, 7, 9 // B: 1, 2, 6, 8

Folgendes gehört zusammen:

- Die Oberfläche ist die **zweidimensionale Fläche**, die den **Würfel umschließt**. Sie berechnet sich mit der Formel  $O = 6a^2$  und kann in der Einheit  $\text{m}^2$  angegeben werden.
- Das Volumen ist das **dreidimensionale Fassungsvermögen** eines Würfels. Es berechnet sich mit der Formel  $V = a^3$  und kann in der Einheit  $\text{m}^3$  angegeben werden.