



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

# Flächeneinheiten umrechnen

<p><b>FLÄCHENEINHEITEN UMRECHNEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vorstellung der Flächeneinheiten</li><li>• Umrechnen von Flächeneinheiten</li></ul>	<p>1 cm</p> <p>1 cm</p> <p><math>1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2</math></p>
--	---

- 1 **Rechne die Flächeneinheiten um.**
- 2 Beschreibe die Flächeneinheiten.
- 3 Beschreibe die Umrechnung der Flächeneinheiten.
- 4 Rechne den Flächeninhalt um.
- 5 Erschließe die Flächeneinheiten.
- 6 Vergleiche die Flächeninhalte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

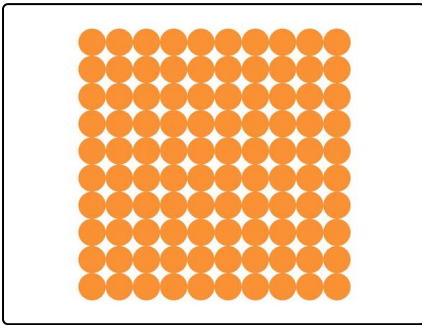


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofator.com](https://www.sofator.com)



## Rechne die Flächeneinheiten um.

Verbinde die Terme zu Gleichungen.



Eine Flächeneinheit ist der Flächeninhalt eines Quadrates. Verschiedene Flächeneinheiten kannst du ineinander umrechnen. Findest du heraus, welche zusammen gehören?



1 cm<sup>2</sup> — **A**

100 dm<sup>2</sup> — **B**

10.000 mm<sup>2</sup> — **C**

10.000 m<sup>2</sup> — **D**

— **1** — 1 dm<sup>2</sup>

— **2** — 1000 a

— **3** — 100 mm<sup>2</sup>

— **4** — 1 ha<sup>2</sup>

— **5** — 1 m<sup>2</sup>

— **6** — 1 ha



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Rechne die Flächeneinheiten um.

#### 1. Tipp

Um von einer Flächeneinheit in die nächstkleinere umzurechnen, multiplizierst du die Zahl des Flächeninhalts mit 100.

---

#### 2. Tipp

Ein Quadrat mit Seitenlänge  $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$  besteht aus  $10 \cdot 10 = 100$  Quadraten der Seitenlänge  $1 \text{ cm}$ .

---

#### 3. Tipp

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ , daher ist  $1 \text{ m}^2 = (100 \text{ cm}) \cdot (100 \text{ cm}) = 10\,000 \text{ cm}^2$ .

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Rechne die Flächeneinheiten um.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—5 // C—1 // D—6

Für jede der gängigen Flächeneinheiten gilt: die passt 100 mal in die nächstgrößere Flächeneinheit.

Beim Umrechnen in die nächstgrößere Flächeneinheit musst du daher durch 100 dividieren, beim Umrechnen in die nächstkleinere mit 100 multiplizieren. Wenn du in weiter entfernte Einheiten umrechnest, musst du mehrmals mit 100 multiplizieren bzw. durch 100 dividieren.

So erhältst du folgende Umrechnungen:

- $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$
- $100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$
- $10\,000 \text{ mm}^2 = 1 \text{ dm}^2$
- $10\,000 \text{ m}^2 = 1 \text{ ha}$