



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

# Flächeninhalt von Rechtecken



- 1 **Bestimme die passenden Flächeneinheiten zu den Längeneinheiten.**
- 2 Gib an, wie man den Flächeninhalt eines Vierecks berechnet.
- 3 Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks.
- 4 Überprüfe den Flächeninhalt der Rechtecke.
- 5 Entscheide, welche Rechnung zur Lösung passt.
- 6 Berechne den Flächeninhalt der Rechtecke.
- + 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 die passenden Flächeneinheiten zu den Längeneinheiten.

Ordne jeder Längeneinheit die korrekte Flächeneinheit zu.

mm	A
Zentimeter	B
dm	C
m	D
Kilometer	E

1	km <sup>2</sup>
2	qm <sup>2</sup>
3	Quadratmillimeter
4	Quadratmeter
5	cm <sup>2</sup>
6	dm <sup>2</sup>



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die passenden Flächeneinheiten zu den Längeneinheiten.

#### 1. Tipp

Eine Längeneinheit beschreibt die Länge einer Strecke und kann zum Beispiel Meter sein. Dies kürzt man in der Mathematik mit **m** ab.

---

#### 2. Tipp

Eine Flächeneinheit beschreibt die Größe einer Fläche und kann zum Beispiel Quadratmeter sein. Dies kürzt man in der Mathematik mit **m<sup>2</sup>** ab.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die passenden Flächeneinheiten zu den Längeneinheiten.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—5 // C—6 // D—4 // E—1

Eine **Längeneinheit** beschreibt die **Länge einer Strecke** und eine **Flächeneinheit** beschreibt die **Größe einer Fläche**. Jeder Längeneinheit kann eine Flächeneinheit zugeordnet werden.

Ihr Zusammenhang wird in der Formel  $A = a \cdot b$  beschrieben. Ist zum Beispiel die Länge  $a$  und die Breite  $b$  in Metern angegeben, so wird der ausgerechnete Flächeninhalt  $A$  in Quadratmetern angegeben.

**Diese Längeneinheiten gehören zu folgenden Flächeneinheiten:**

- Millimeter (1 mm)  $\mapsto$  Quadratmillimeter (1 mm<sup>2</sup>)

Zum Beispiel  $2 \text{ mm} \cdot 3 \text{ mm} = 6 \text{ mm}^2$

- Zentimeter (1 cm)  $\mapsto$  cm<sup>2</sup> (Quadratzentimeter)

Zum Beispiel  $4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}^2$

- dm (Dezimeter)  $\mapsto$  dm<sup>2</sup> (Quadratdezimeter)

Zum Beispiel  $1 \text{ dm} \cdot 1,5 \text{ dm} = 1,5 \text{ dm}^2$

- m (Meter)  $\mapsto$  Quadratmeter (1 m<sup>2</sup>)

Zum Beispiel  $12 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} = 96 \text{ m}^2$

- Kilometer (1 km)  $\mapsto$  km<sup>2</sup> (Quadratkilometer)

Zum Beispiel  $5 \text{ km} \cdot 3 \text{ km} = 15 \text{ km}^2$