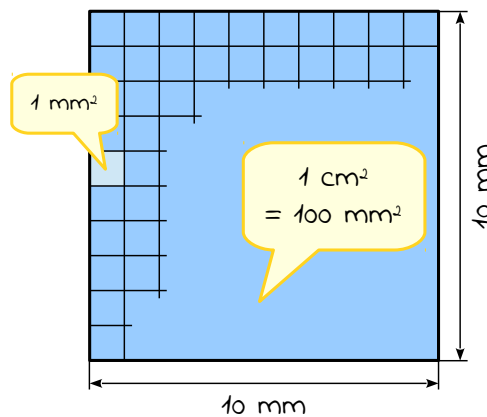


Quadratmeter ist eine der Flächeneinheiten und wird mit **cm²** abgekürzt. Das Wort Quadratmeter setzt sich aus drei Wortteilen zusammen: Der hintere Wortteil »meter« steht für eine Strecke von 1 m. Der mittlere Wortteil »zenti« steht für das Wort Hundertstel (0,01). Der vordere Wortteil »Quadrat« bedeutet, es handelt sich um eine quadratische Fläche. Also ist Quadratmeter eine quadratische Fläche, deren Seiten jeweils 0,01 Meter lang und 0,01 Meter breit sind. 0,01 Meter entsprechen der Einheit Zentimeter. Eine Seite der Fläche ist also 1 Zentimeter lang. 1 Zentimeter sind aber auch 10 Millimeter (0,001 Meter), das bedeutet, eine Seite der Fläche ist auch 10 Millimeter lang. Die Fläche von 1 Quadratmeter beträgt somit 100 Quadratmillimeter ($10\text{ mm} \cdot 10\text{ mm} = 100\text{ mm}^2 = 1\text{ cm}^2$).



Die einzelnen Flächeneinheiten im Überblick

Quadrat- kilometer km ² 1 cm ² = 0,0000000001 km ²	Hektar ha 1 cm ² = 0,00000001 ha	Ar a 1 cm ² = 0,000001 a	Quadratmeter m ² 1 cm ² = 0,0001 m ²	Quadrat- dezimeter dm ² 1 cm ² = 0,01 dm ²	↓ Quadrat- zentimeter cm ²	Quadrat- millimeter mm ² 1 cm ² = 100 mm ²
↔ · 100 ↔	↔ · 100 ↔	↔ · 100 ↔	↔ · 100 ↔	↔ · 100 ↔	↔ · 100 ↔	↔ · 100 ↔
↔ : 100 ↔	↔ : 100 ↔	↔ : 100 ↔	↔ : 100 ↔	↔ : 100 ↔	↔ : 100 ↔	↔ : 100 ↔

Der Umrechnungsfaktor von einer Flächeneinheit in die nächst größere bzw. nächst kleinere Flächeneinheit beträgt **100**. Willst du eine größere Flächeneinheit in eine kleinere Flächeneinheit umwandeln (z. B. von Ar in Quadratmeter), so musst du deinen Wert mit 100 multiplizieren ($1\text{ a} \cdot 100 = 100\text{ m}^2$). Willst du eine kleinere Flächeneinheit in eine größere Flächeneinheit umwandeln (z. B. von Ar in Hektar), so musst du deinen Wert durch 100 dividieren ($1\text{ a} : 100 = 0,01\text{ ha}$).

Wenn du in deinem Matheheft ein Quadrat mit einer Fläche von 2 mal 2 Kästen anmalst, hast du einen Quadratzenimeter.

