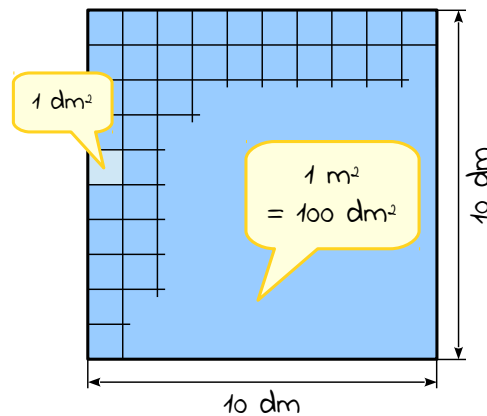


Quadratmeter ist eine der Flächeneinheiten und wird mit  $m^2$  abgekürzt. Das Wort Quadratmeter setzt sich aus zwei Wortteilen zusammen: Der hintere Wortteil »meter« steht für eine Strecke von 1 m ( $1\text{ m} = 10\text{ dm}$ ). Der vordere Wortteil »Quadrat« bedeutet, es handelt sich um eine quadratische Fläche. Also ist Quadratmeter eine quadratische Fläche, deren Seiten jeweils 1 Meter lang und 1 Meter breit sind. Die Fläche von 1 Quadratmeter beträgt somit 100 Quadratdezimeter ( $10\text{ dm} \cdot 10\text{ dm} = 100\text{ dm}^2 = 1\text{ m}^2$ ).



## Die einzelnen Flächeneinheiten im Überblick

Quadrat- kilometer $km^2$ $1\text{ m}^2 = 0,000001\text{ km}^2$	Hektar $ha$ $1\text{ m}^2 = 0,0001\text{ ha}$	Ar $a$ $1\text{ m}^2 = 0,01\text{ dm}$	<div style="color: red; font-weight: bold; font-size: 2em;">↓</div> Quadratmeter $m^2$	Quadrat- dezimeter $dm^2$ $1\text{ m}^2 = 100\text{ dm}^2$	Quadrat- zentimeter $cm^2$ $1\text{ m}^2 = 10.000\text{ cm}^2$	Quadrat- millimeter $mm^2$ $1\text{ m}^2 = 100.000\text{ mm}^2$
↔ · 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 ( $1\text{ a} : 100 = 0,01\text{ ha}$ ).

Ein Flügel der Tafel in deinem Klassenzimmer hat die Größe von  $1\text{ m}^2$ . Er ist jeweils 1 m lang und 1 m hoch.

