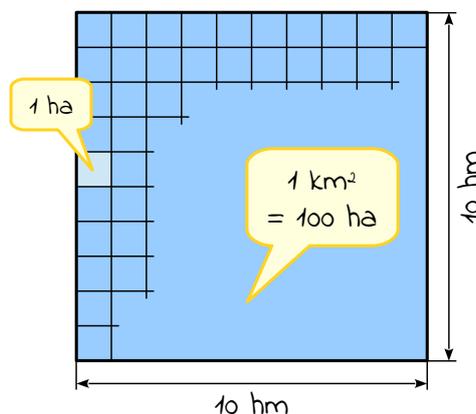


Quadratkilometer ist eine der Flächeneinheiten und wird mit km^2 abgekürzt. Das Wort Quadratkilometer setzt sich aus drei Wortteilen zusammen: Der hintere Wortteil »meter« steht für eine Strecke von 1 m. Der mittlere Wortteil »kilo« steht für das Wort Tausend (1.000). Der vordere Wortteil »Quadrat« bedeutet, es handelt sich um eine quadratische Fläche. Also ist Quadratkilometer eine quadratische Fläche, deren Seiten jeweils 1.000 Meter lang und 1.000 Meter breit sind. 1.000 Meter entsprechen der Einheit Kilometer. Eine Seite der Fläche ist also 1 Kilometer lang. 1 Kilometer sind aber auch 10 Hektometer (1 Hektometer = 100 Meter), das bedeutet, eine Seite der Fläche ist auch 10 Hektometer lang. Die Fläche von 1 Quadratkilometer beträgt somit 100 Hektar ($10 \text{ hm} \cdot 10 \text{ hm} = 100 \text{ ha} = 1 \text{ km}^2$).



Die einzelnen Flächeneinheiten im Überblick

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--|
| <p style="color: red;">↓</p> <p>Quadrat- kilometer</p> <p>km^2</p> | <p>Hektar</p> <p>ha</p> <p>$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$</p> | <p>Ar</p> <p>a</p> <p>$1 \text{ km}^2 = 10.000 \text{ a}$</p> | <p>Quadratmeter</p> <p>m^2</p> <p>$1 \text{ km}^2 = 1.000.000 \text{ m}^2$</p> | <p>Quadrat- dezimeter</p> <p>dm^2</p> <p>$1 \text{ km}^2 = 100.000.000 \text{ dm}^2$</p> | <p>Quadrat- zentimeter</p> <p>cm^2</p> <p>$1 \text{ km}^2 = 10.000.000.000 \text{ cm}^2$</p> | <p>Quadrat- millimeter</p> <p>mm^2</p> <p>$1 \text{ km}^2 = 1.000.000.000.000 \text{ mm}^2$</p> |
| | → · 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 ($1 \text{ a} : 100 = 0,01 \text{ ha}$).