



## Wissenspeicher Flächeneinheiten

So kann man sich die verschiedenen Flächeneinheiten vorstellen

Längeneinheit	Flächeneinheit	Beispiel
Millimeter (1 mm)	$1 \text{ mm}^2$	Kästchen im Millimeterpapier
Zentimeter (1 cm)	$1 \text{ cm}^2$	Fingernagel, 4 Heftkästchen
Dezimeter (1 dm)	$1 \text{ dm}^2$	Schokolade, 400 Heftkästchen
Meter (1 m)	$1 \text{ m}^2$	Tafelplatte
Kilometer (1 km)	$1 \text{ km}^2$	Insel Helgoland

So kann man die verschiedenen Flächeneinheiten ineinander umrechnen

Das Bild rechts soll verdeutlichen, wie die einzelnen Einheiten zusammenhängen.

Man stellt sich in den beiden blauen Kästen passende Längeneinheiten vor, z. B. m und dm.

Die kleinere Längeneinheit passt 10-mal in die größere.

Die kleinere Flächeneinheit passt 100-mal in die größere.

Umrechnungen:

(1)  $1 \text{ m} = \underline{10} \text{ dm}$ ,  $1 \text{ m}^2 = \underline{100} \text{ dm}^2$

(2)  $1 \text{ dm} = \underline{10} \text{ cm}$ ,  $1 \text{ dm}^2 = \underline{100} \text{ cm}^2$

(3)  $1 \text{ cm} = \underline{10} \text{ mm}$ ,  $1 \text{ cm}^2 = \underline{100} \text{ mm}^2$

So kann man Flächeninhalte mit verschiedenen Einheiten angeben

Flächeninhalt des Rechtecks:

$$1,30 \text{ m} \cdot 1,10 \text{ m} = \underline{13} \text{ dm} \cdot \underline{11} \text{ dm} \\ = \underline{143} \text{ dm}^2$$

