

Länge, Fläche, Volumen

Umrechnen von Größen

Die **QR-Codes** führen zu passenden Erklärvideos.

Regel: Wenn die Einheit **größer** wird, dann wird die Maßzahl **kleiner**.

Länge

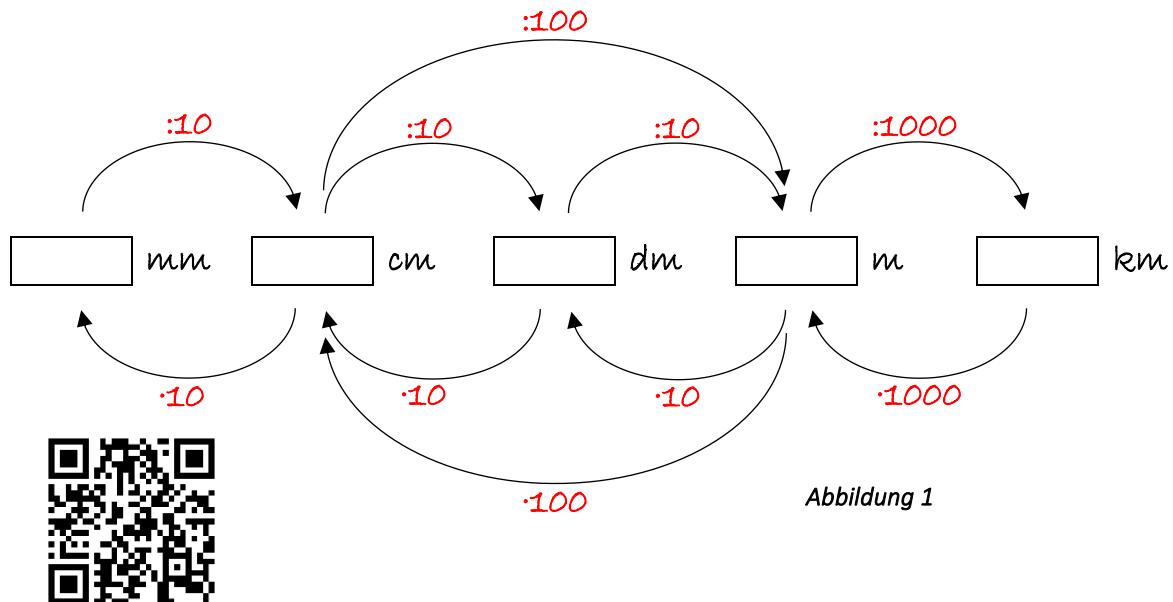


Abbildung 1

Flächeninhalt

Bei der Umrechnung von Flächeninhalten musst Du nur die **Umrechnungszahlen** (aus der Abbildung 1) quadrieren (hoch zwei nehmen).

Bsp: $35 \text{ km}^2 = ??? \text{ m}^2$

$$35 \cdot 1.000^2 = 35 \cdot 1.000.000 = 35.000.000$$

$$\text{Also } 35 \text{ km}^2 = \underline{\underline{35.000.000 \text{ m}^2}}$$

Merke:
 $10^2 = 100$
 $100^2 = 10.000$
 $1.000^2 = 1.000.000$
usw.
(die Nullen verdoppeln sich)



Spezialeinheiten für Flächen:

Ar: $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$

Hektar: $1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$

Volumen

Bei der Umrechnung von Volumina musst Du nur die **Umrechnungszahlen** (aus der Abbildung 1) mit drei potenzieren (hoch drei nehmen).

Spezialeinheit für Volumina:

Liter: $1 \ell = 1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$

Merke:
 $10^3 = 1000$
 $100^3 = 1.000.000$
 $1.000^3 = 1.000.000.000$
usw.
(die Nullen verdreifachen sich)

