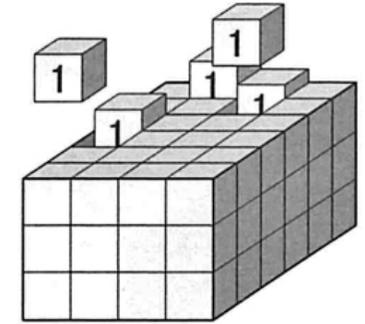


## Den Rauminhalt (= das Volumen)

eines Körpers messen wir, indem wir ihn (in Gedanken) vollständig mit Einheitswürfeln in einer geeigneten Grösse ausfüllen.



Ein solcher Einheitswürfel  hat die **Volumen-Masseinheit**

$1 \text{ cm}^3$

gelesen: «ein **Kubikzentimeter**»

falls er eine Kantenlänge von 1 cm hat,

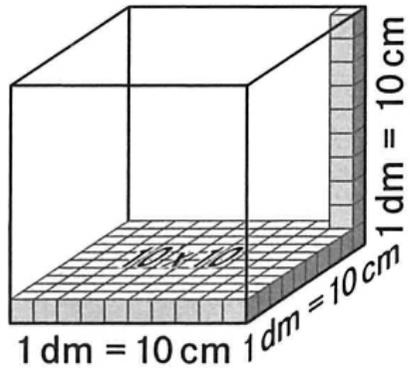
$1 \text{ m}^3$

gelesen: «ein **Kubikmeter**»

falls er eine Kantenlänge von 1 m hat,

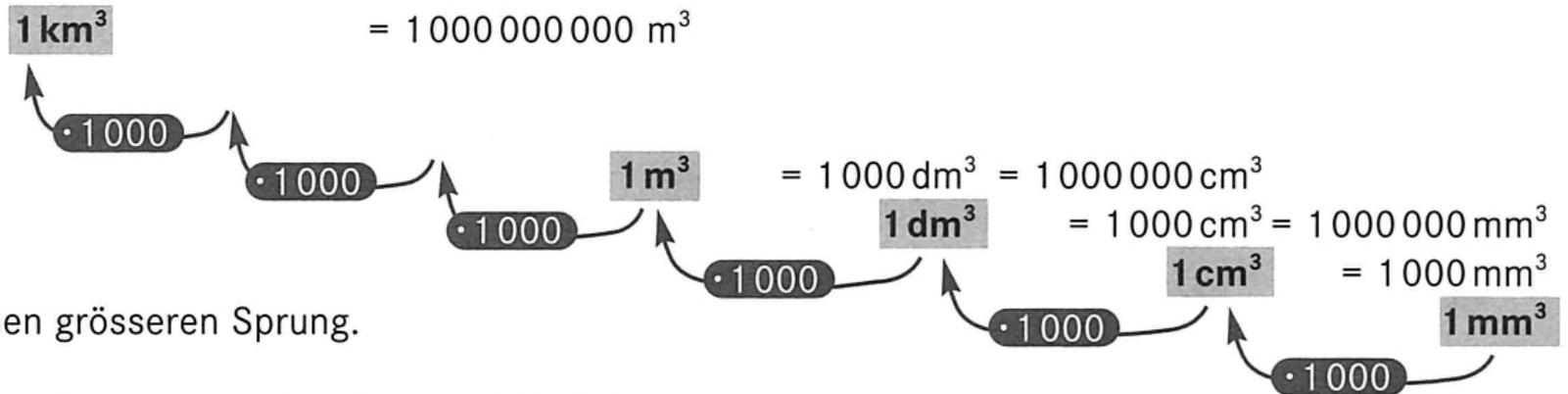
usw.

## Umwandlung der Einheiten



Der **Umrechnungsfaktor** bei Volumeneinheiten ist **1000**.

In einem Würfel mit der Kantenlänge 1 dm haben beispielsweise 1000 Würfelchen mit der Kantenlänge 1 cm Platz:  $10 \cdot 10 = 100$  Würfelchen sind in einer Schicht; 10 Schichten gibt es.



Analog für  $\text{m}^3$  und  $\text{dm}^3$   
sowie bei  $\text{cm}^3$  und  $\text{mm}^3$ .

Bei  $\text{km}^3$  und  $\text{m}^3$  gibt es einen grösseren Sprung.

**Beispiele:**  $2\,360 \text{ dm}^3 = 2.36 \text{ m}^3$

$59.653 \text{ cm}^3 = 59\,653 \text{ mm}^3$

$13\,987 \text{ cm}^3 = 13.987 \text{ dm}^3$

$3.2 \text{ km}^3 = 3\,200\,000\,000 \text{ m}^3$