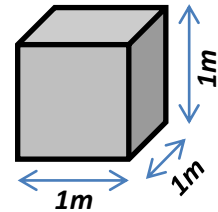


Größenbereiche

Oft ist bei mathematischen Berechnungen die Umrechnung von Einheiten notwendig.

Volumeneinheiten

Die Grundeinheit ist der Kubikmeter (1m^3).



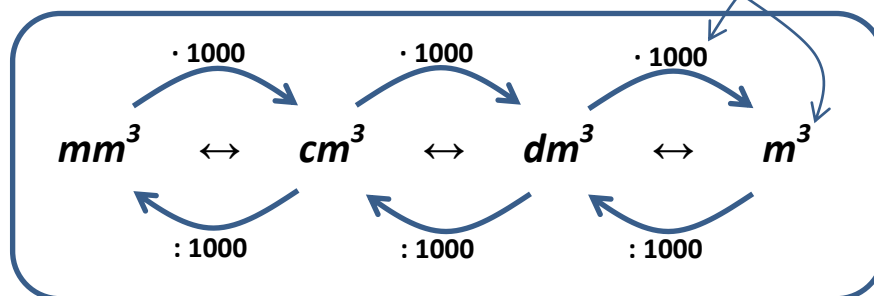
Untereinheiten:

Kubikdezimeter: $1000\text{ dm}^3 = 1\text{ m}^3$

Kubikzentimeter: $1\,000\,000\text{ cm}^3 = 1\text{ m}^3$ ($1000\text{ cm}^3 = 1\text{ dm}^3$)

Kubikmillimeter: $1\,000\,000\,000\text{ mm}^3 = 1\text{ m}^3$ ($1000\text{ mm}^3 = 1\text{ cm}^3$)

Die Umrechnungszahl von der Grundeinheit zur nächst kleineren Untereinheit ist 1000 (Merke: Hochzahl 3 bei der Einheit \rightarrow 3 Nullen bei der Umrechnungszahl).



Obereinheit: $1\text{km}^3 = 1\,000\,000\,000\text{ m}^3$

Bei der Obereinheit km^3 (Kubikkilometer) "fehlen" gewissermaßen zwei Zwischeneinheiten. Man muss bei der Umrechnung mit $1\,000\,000\,000$ multiplizieren bzw. dividieren.

Eine weitere Einheit ist der Liter.

Es gilt: $1\text{ l} \leftrightarrow 1\text{ dm}^3$ ($1\text{ ml} \leftrightarrow 1\text{ cm}^3$)

