

























































## Volumeneinheiten

Beim Volumen muss man sogar bei den Einheiten  $\text{mm}^3$ ,  $\text{cm}^3$ ,  $\text{dm}^3$ ,  $\text{m}^3$  den Faktor 1000 zur Umrechnung in die "nächstgrößere" Einheit verwenden.

Da  $1\text{km}^3$  beispielsweise das Volumen eines Würfels mit 1000m Kantenlänge wäre, ist damit  $1\text{km}^3 = 1000\text{m} \cdot 1000\text{m} \cdot 1000\text{m} = 1.000.000.000\text{m}^3$ .

$$1\text{mm}^3 = 0,001\text{cm}^3 \text{ oder } 1\text{cm}^3 = 1000\text{mm}^3.$$

$$1\text{cm}^3 = 0,001\text{dm}^3 \text{ oder } 1\text{dm}^3 = 1000\text{cm}^3.$$

$$1\text{dm}^3 = 0,001\text{m}^3 \text{ oder } 1\text{m}^3 = 1000\text{dm}^3.$$

$$1\text{m}^3 = 0,000000001\text{km}^3 \text{ oder } 1\text{km}^3 = 1.000.000.000\text{m}^3.$$

Als Volumeneinheiten werden auch Liter (L oder l) verwendet. Dabei ist 1L gleich  $1\text{dm}^3$ . Somit wären 0,5L gleich  $0,5\text{dm}^3 = 500\text{cm}^3$  oder  $1000\text{L} = 1000\text{dm}^3 = 1\text{m}^3$ .  $1\text{cm}^3$  ist damit 1mL (1 Milliliter).