

# Volumen

## Maßeinheiten und ihre Umrechnung

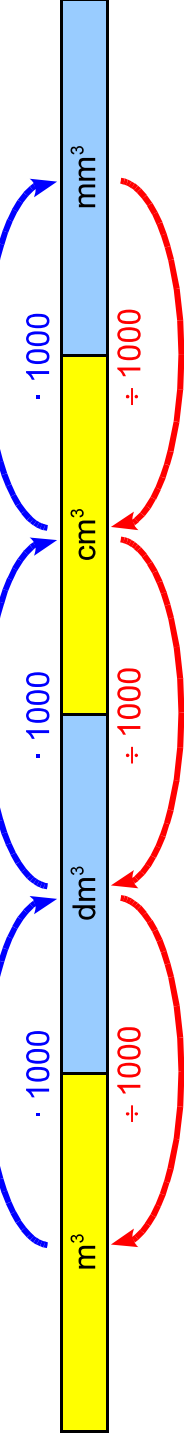
Bezeichnung	Maßeinheit
Kubikmillimeter	mm <sup>3</sup>
Kubikzentimeter	cm <sup>3</sup>
Kubikdezimeter	dm <sup>3</sup>
Kubikmeter	m <sup>3</sup>

Volumen ↔ Hohlmaß
1 dm <sup>3</sup> = 1 l

Um von einer „größeren“ zu einer „kleineren“ Maßeinheit zu gelangen muss mit der entsprechenden Zahl mal genommen werden.

Um von einer „kleineren“ zu einer „größeren“ Maßeinheit zu gelangen muss durch die entsprechenden Zahl geteilt werden.

Die Zahlen finden Sie in folgendem Schaubild:



### Beispiele:

Wie viel dm<sup>3</sup> sind 1,42 m<sup>3</sup>?  
 $1,42 \cdot m^3 = 1,42 \cdot 1000 \text{ dm}^3 = 1420 \text{ dm}^3$

Wie viel m<sup>3</sup> sind 1250 cm<sup>3</sup>?

$1250 \text{ cm}^3 = 1250 \div 1000 \text{ dm}^3 = 1250 \div 1000 \div 1000 \text{ m}^3 = 0,00125 \text{ m}^3$

Rechnen mit Größen: Volumen

- 1 -

© 2009 Henrik Horstmann

# Volumen

## Maßeinheiten und ihre Umrechnung

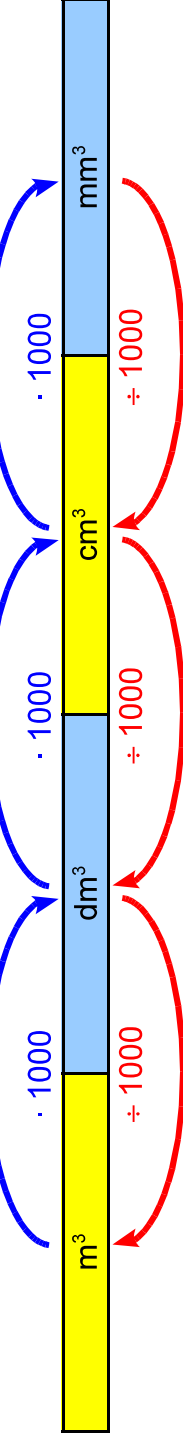
Bezeichnung	Maßeinheit
Kubikmillimeter	mm <sup>3</sup>
Kubikzentimeter	cm <sup>3</sup>
Kubikdezimeter	dm <sup>3</sup>
Kubikmeter	m <sup>3</sup>

Volumen ↔ Hohlmaß
1 dm <sup>3</sup> = 1 l

Um von einer „größeren“ zu einer „kleineren“ Maßeinheit zu gelangen muss mit der entsprechenden Zahl mal genommen werden.

Um von einer „kleineren“ zu einer „größeren“ Maßeinheit zu gelangen muss durch die entsprechenden Zahl geteilt werden.

Die Zahlen finden Sie in folgendem Schaubild:



### Beispiele:

Wie viel dm<sup>3</sup> sind 1,42 m<sup>3</sup>?  
 $1,42 \cdot m^3 = 1,42 \cdot 1000 \text{ dm}^3 = 1420 \text{ dm}^3$

Wie viel m<sup>3</sup> sind 1250 cm<sup>3</sup>?

$1250 \text{ cm}^3 = 1250 \div 1000 \text{ dm}^3 = 1250 \div 1000 \div 1000 \text{ m}^3 = 0,00125 \text{ m}^3$

Rechnen mit Größen: Volumen

- 1 -

© 2009 Henrik Horstmann