
Umrechnungen: Raummasse – Hohlmasse

Die Verbindung von den Raummassen zu den Hohlmassen geschieht über die folgenden „Brücken“:

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$$

$$1 \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ l} = 1 \text{ ml}$$

Zwei Musterbeispiele:

Aufgabe:	$1,25 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$
Lösung:	$1,25 \text{ m}^3 = 1'250 \text{ dm}^3 = \mathbf{1'250 \text{ l}}$

Aufgabe:	$22,75 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
Lösung:	$22,75 \text{ cl} = 227,5 \text{ ml} = \mathbf{227,5 \text{ cm}^3}$

Löse nun die folgenden Übungen:

Aufgabe:	$250 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{m}^3$
Lösung:	$250 \text{ ml} = 250 \text{ cm}^3 = 0,250 \text{ dm}^3 = \mathbf{0,000'250 \text{ m}^3}$

Aufgabe:	$7,5 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{cm}^3$
Lösung:	$7,5 \text{ dl} = 0,75 \text{ l} = 0,75 \text{ dm}^3 = \mathbf{750 \text{ cm}^3}$

Aufgabe:	$9,25 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ml}$
Lösung:	$9,25 \text{ dm}^3 = 9'250 \text{ cm}^3 = \mathbf{9'250 \text{ ml}}$

Aufgabe:	$4'225 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{dl}$
Lösung:	$4'225 \text{ mm}^3 = 4,225 \text{ cm}^3 = 4,225 \text{ ml} = 0,4225 \text{ cl} = \mathbf{0,04225 \text{ dl}}$

Aufgabe:	$567 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{l}$
Lösung:	$567 \text{ cm}^3 = 567 \text{ ml} = \mathbf{0,567 \text{ l}}$