

Eine Volumeneinheit (auch Hohlmaß genannt) ist eine Maßeinheit, mit der du den Rauminhalt eines Körpers angibst. Das Volumen wird mit dem Großbuchstaben V abgekürzt (V wie Volumen). Um das Volumen zu ermitteln, multiplizierst du die Länge des Körpers (a) mit der Breite des Körpers (b) mit der Höhe des Körpers (h). Da du hierbei drei Längeneinheiten multiplizierst, erhältst du die dritte Potenz, das »Kubik«, der Längeneinheit. Dies kennzeichnest du mit einer hochgestellten Ziffer 3 (³). Generell haben die Volumeneinheiten die gleichen Namen wie die Längeneinheiten, nur dass eben der Wortteil »Kubik« vor die eigentliche Einheit gestellt wird. Aus Zentimeter werden dann Kubikzentimeter. Und die Einheit ist nicht mehr cm, sondern cm³.

Die einzelnen volumeneinheiten im Überblick

Die Grundeinheit der Volumeneinheiten ist Kubikmeter (1 m³). Dies entspricht dem Rauminhalt eines Würfels von 1 m Seitenlänge (1 m · 1 m · 1 m = 1 m³).

Kubik- kilometer	Kubik- hektometer	Kubik- dekameter	Kubikmeter	Kubik- dezimeter	Kubik- zentimeter	Kubik- millimeter
km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
1 km · 1 km · 1 km	1 hm · 1 hm · 1 hm	1 dam · 1 dam · 1 dam	1 m · 1 m · 1 m	1 dm · 1 dm · 1 dm	1 cm · 1 cm · 1 cm	1 mm · 1 mm · 1 mm
1 km ³ = 1.000 hm ³	1 hm ³ = 0,001 km ³ 1 hm ³ = 1.000 dam ³	1 dam ³ = 0,001 hm ³ 1 dam ³ = 1.000 m ³	1 m ³ = 0,001 dam ³ 1 m ³ = 1.000 dm ³	1 dm ³ = 0,001 m ³ 1 dm ³ = 1.000 cm ³	1 cm ³ = 0,001 dm ³ 1 cm ³ = 1.000 mm ³	1 mm ³ = 0,001 cm ³
← · 1000		← · 1000		← · 1000		← · 1000
: 1000		: 1000		: 1000		: 1000

Der Umrechnungsfaktor von einer Volumeneinheit in die nächst größere bzw. nächst kleinere Volumeneinheit beträgt **1.000**. Willst du eine größere Volumeneinheit in eine kleinere Volumeneinheit umwandeln (z. B. von Kubikmeter in Kubikdezimeter), so musst du deinen Wert mit 1.000 multiplizieren (1 m³ · 1.000 = 1.000 dm³). Willst du eine kleinere Volumeneinheit in eine größere Volumeneinheit umwandeln (z. B. von Kubikdezimeter in Kubikmeter), so musst du deinen Wert durch 1.000 dividieren (1 dm³ : 1.000 = 0,001 m³).

Volumeneinheiten geben den Rauminhalt eines Körpers an. Die Einheit orientiert sich an den Längeneinheiten, haben aber ein ³ hinten anstehen.

