# ÜBERSICHT

## Körperberechnungen

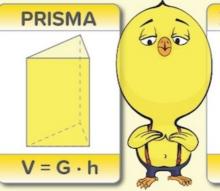
1 Umwandlung von Raumeinheiten

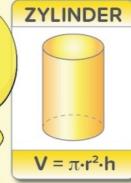
2 Quadervolumen

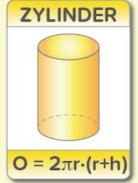
3 Prismaeigenschaften

- 4 Rauminhalt vom Prisma
- 5 Zylinder: Rauminhalt & Oberfläche



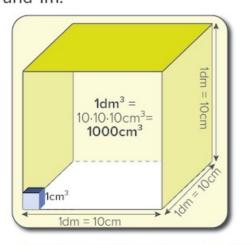






## Umwandlung von Raumeinheiten

Um den Rauminhalt von Körpern angeben zu können, werden Volumeneinheiten benötigt. Hierzu benutzt man Einheitswürfel mit den Kantenlängen 1mm, 1cm, 1dm und 1m.



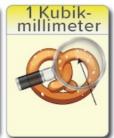
### Einheitentabelle

			_		$\overline{}$
m <sup>3</sup>	dm³/ l   H Z E	cm <sup>3</sup>	mm³   H Z E	Umwandlungen	Umı
		3 4		12,34 dm <sup>3</sup> = 12340 cm <sup>3</sup>	echn"
			1 2	12mm³ = 0,012 cm³	ungsz
2	0 2			2m³ 20dm³= 2020dm³	Umrechnungszahl: 1000
pro Einheit das Komma um					





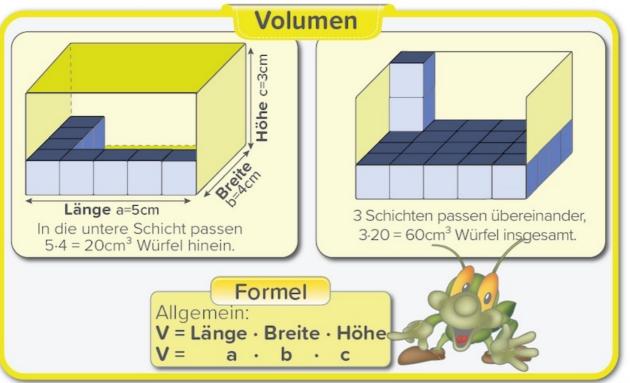




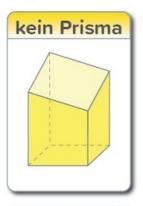


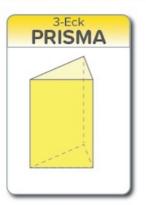
Zur Berechnung des Quadervolumens wird der Quader mit Kubikzentimeter-Würfeln ausgelegt, die eine Kantenlänge von 1 cm haben.

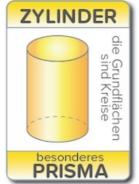


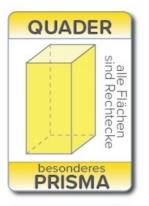


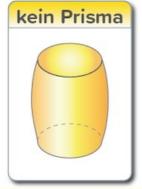
Ein Prisma besteht aus 2 parallelen und gleichen Grundflächen, die 3-, 4-, 5- ... eckig sind. Die Seitenflächen sind Rechtecke.

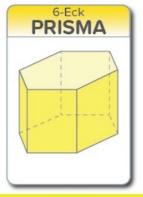




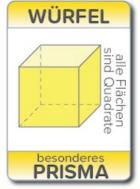


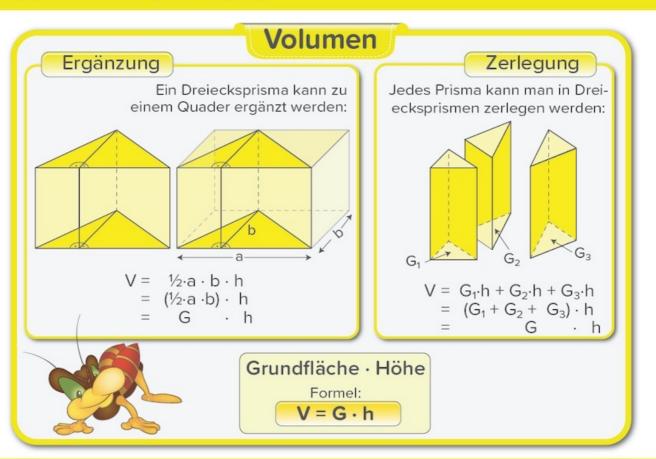












## Zylinder: Rauminhalt & Oberfläche

Das Volumen eines Zylinders berechnet sich wie das des Prismas als Produkt aus Grundfläche und Höhe. Die Oberfläche setzt sich aus zwei Grundflächen und einer Mantelfläche zusammen.

