

## Dezimale Schreibweise der Raummasse

In vielen Aufgaben sind die gegebenen *Raumangaben* in **verschiedenen Masseinheiten** geschrieben.

Da das *Operieren mit Rauminhalten* oft nur möglich ist, wenn alle Angaben in derselben Masseinheit stehen, müssen die verschiedenen Raumeinheiten umgewandelt werden können, d.h. in grösseren und kleineren Raumeinheiten angegeben werden können!

Dies erfolgt mit Hilfe einer **Umwandlungstabelle**, in welcher der gegebene Rauminhalt zuerst korrekt in die Spalten eingetragen wird (eine Spalte enthält immer **3 Ziffern**, da die Umwandlungszahl bei Raumeinheiten **1'000** ist!).

Danach kann der gegebene Rauminhalt durch **Verschieben des Kommas nach rechts oder links** problemlos in kleineren oder grösseren Raumeinheiten angegeben werden.

Rauminhalt	m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>	Dezimale Schreibweise(n)
1 m <sup>3</sup> =	001	000	000	000	= 1'000 dm <sup>3</sup> = 1'000'000 cm <sup>3</sup> = ...
1 mm <sup>3</sup> =	000	000	000	001	= 0,001 cm <sup>3</sup> = 0,000001 dm <sup>3</sup> = ...
980 dm <sup>3</sup> =	000	980	000	000	= 0,98 m <sup>3</sup> = 980'000 cm <sup>3</sup> = ...
5'840 cm <sup>3</sup> =	000	005	840	000	= 0,00584 m <sup>3</sup> = 5,84 dm <sup>3</sup> = ...
0,012 m <sup>3</sup> =	000	012	000	000	= 12 dm <sup>3</sup> = 12'000 cm <sup>3</sup> = ...
20'508 mm <sup>3</sup> =	000	000	020	508	= 20,508 cm <sup>3</sup> = 0,020508 dm <sup>3</sup> = ...
2 m <sup>3</sup> 3 dm <sup>3</sup> =	002	003	000	000	= 2,003 m <sup>3</sup> = 2'003 dm <sup>3</sup> = ...
1 dm <sup>3</sup> 2 cm <sup>3</sup> 34 mm <sup>3</sup> =	000	001	002	034	= 1,002034 dm <sup>3</sup> = 1'002,034 cm <sup>3</sup> = ...