

Volumeneinheiten



Aufgaben mit Volumeneinheiten

1 Kubikmeter	=	1 000 Kubikdezimeter	1 m^3	=	1 000 dm^3
1 Kubikdezimeter	=	1 000 Kubikzentimeter	1 dm^3	=	1 000 cm^3
1 Kubikzentimeter	=	1 000 Kubikmillimeter	1 cm^3	=	1 000 mm^3
1 Kubikdezimeter	=	1 Liter	1 dm^3	=	1 l
1 Liter	=	10 Deziliter	1 l	=	10 dl
1 Liter	=	100 Zentiliter	1 l	=	100 cl
1 Liter	=	1 000 Milliliter	1 l	=	1 000 ml
1 Deziliter	=	10 Zentiliter	1 dl	=	10 cl
1 Deziliter	=	100 Milliliter	1 dl	=	100 ml
1 Zentiliter	=	10 Milliliter	1 cl	=	10 ml
1 Hektoliter	=	100 Liter	1 hl	=	100 l

1. Wandeln Sie in cm^3 um:

a) $0,05 \text{ m}^3 =$ $50\,000 \text{ cm}^3$	b) $6,5 \text{ dm}^3 =$ $6\,500 \text{ cm}^3$	c) $0,67 \text{ m}^3 =$ $670\,000 \text{ cm}^3$
d) $28 \text{ mm}^3 =$ $0,028 \text{ cm}^3$	e) $0,006 \text{ m}^3 =$ $6\,000 \text{ cm}^3$	f) $380 \text{ mm}^3 =$ $0,38 \text{ cm}^3$

2. Wandeln Sie in dm^3 um:

a) $230 \text{ cm}^3 =$	b) $23,5 \text{ m}^3 =$ $23\,500 \text{ dm}^3$	c) $21 \text{ mm}^3 =$ $0,000021 \text{ dm}^3$
d) $120 \text{ m}^3 =$ $120\,000 \text{ dm}^3$	e) $0,03 \text{ m}^3 =$ 30 dm^3	f) $0,4 \text{ cm}^3 =$ $0,0004 \text{ dm}^3$

3. Berechnen Sie für die folgenden Aufgaben das Ergebnis in cm^3 :

- a) $0,420 \text{ dm}^3 + 3\,500 \text{ mm}^3 = (420 + 3,5) \text{ cm}^3 =$ **$423,5 \text{ cm}^3$**
- b) $0,0056 \text{ m}^3 + 23 \text{ dm}^3 = (5\,600 + 23\,000) \text{ cm}^3 =$ **$28\,600 \text{ cm}^3$**
- c) $0,56 \text{ dm}^3 + 8\,500 \text{ mm}^3 = (560 + 8,5) \text{ cm}^3 =$ **$568,5 \text{ cm}^3$**

