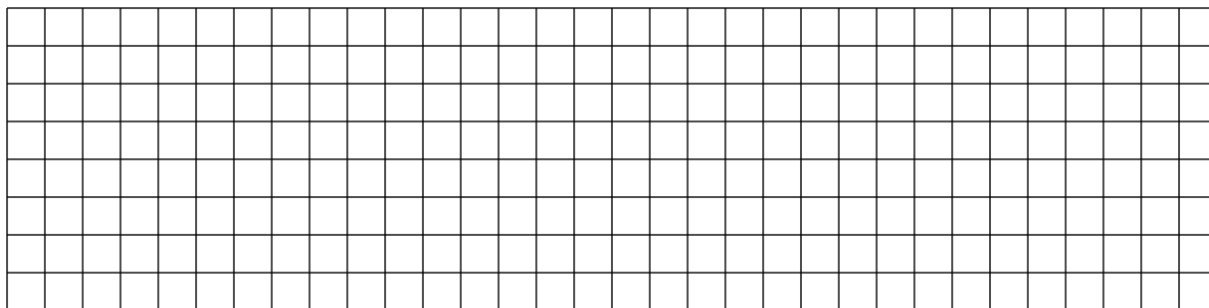


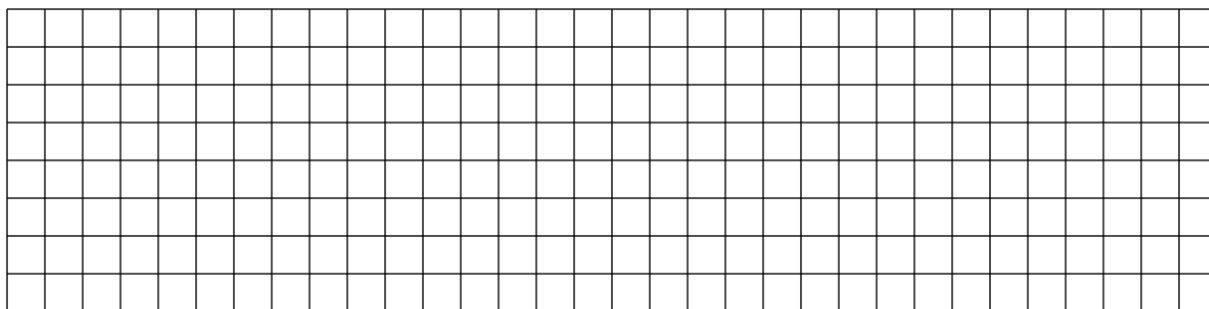
6.2. Volumeneinheiten

Teil 1: Von Flächeninhalten zum Volumen – mit Einheitswürfeln arbeiten

- ① Wiederholung Einheitsquadrate:
- Zeichne ein Quadrat mit Seitenlänge 1 cm. Wie groß ist sein Flächeninhalt?
 - Zeichne ein Quadrat mit Seitenlänge 2 cm. Wie viele solche Einheitsquadrate passen in dieses Quadrat?
- Schreibe deine Antwort auf.



- ② Vom Einheitsquadrat zum Einheitswürfel:
- Zeichne einen Würfel mit der Kantenlänge 1 cm. Wie groß ist sein Rauminhalt?
 - Zeichne einen Würfel mit der Kantenlänge 2 cm. Wie viele Würfel mit 1 cm Kantenlänge passen in diesen Würfel?



Volumeneinheiten

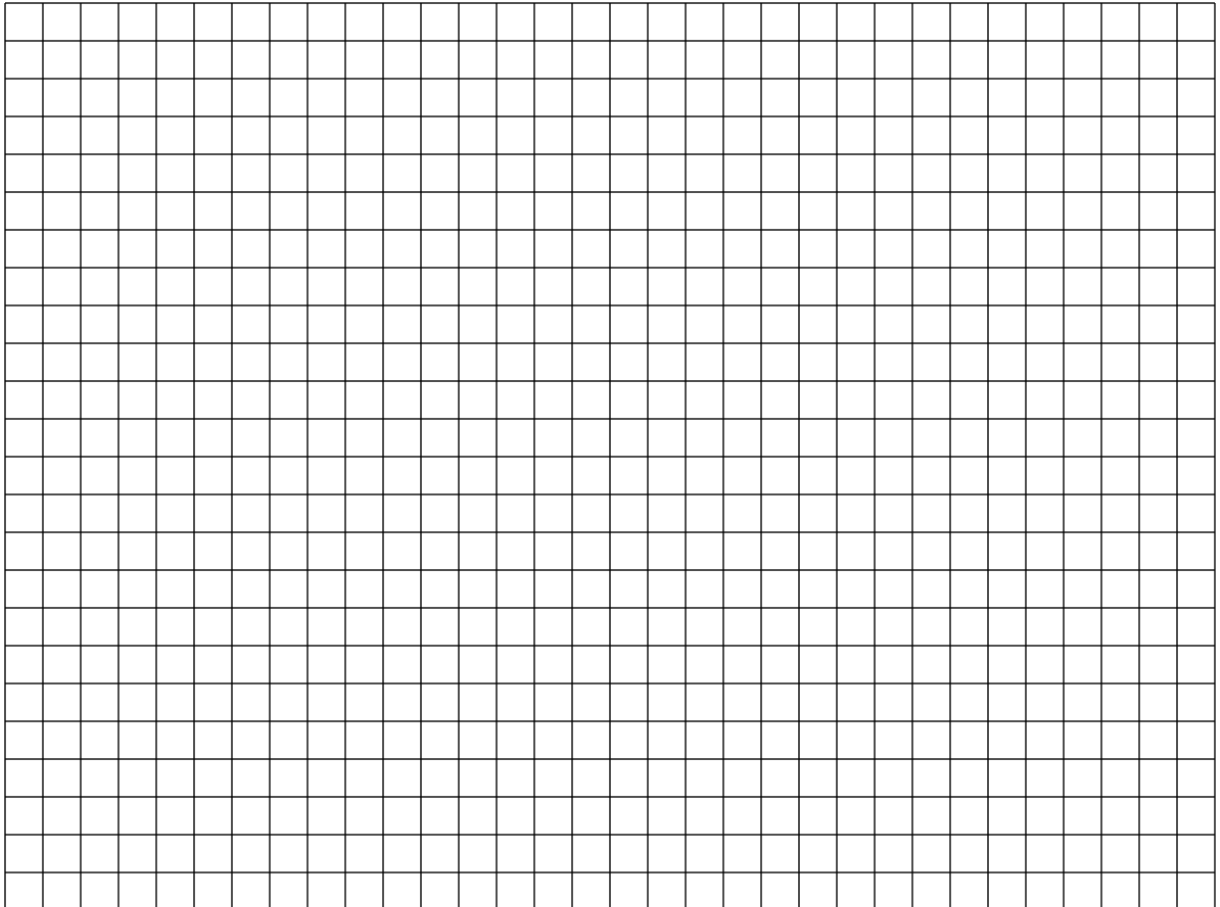
Um Volumina leichter vergleichen zu können, werden fest vorgegebene Volumeneinheiten verwendet. Dazu kann man Einheitswürfel nutzen, deren Seiten 1 mm, 1 cm, 1 dm, usw. lang sind.

Kantenlänge des Einheitswürfels	Bezeichnung des Einheitswürfels	Abkürzung
1 Millimeter	Kubikmillimeter	
1 Zentimeter		
1 Dezimeter		
	Kubikmeter	
1 Kilometer	Kubikkilometer	

Name:

Volumeneinheiten

- ③ Zeichne einen Würfel mit Kantenlänge 1 dm. Wie viele Einheitsquadrate mit Kantenlänge
- 1 dm
- 1 cm
- 1 mm
passen in den Würfel?



Umrechnungszahl

Die Umrechnungszahl für aufeinanderfolgende Volumeneinheiten ist 1000.
! Achtung beim Umrechnen zwischen Kubikmeter und Kubikkilometer !

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3 = \quad \text{cm}^3 = \quad \text{mm}^3$$

$$1 \text{ km}^3 =$$