



## Wissenspeicher Auf etwas Bekanntes zurückführen

Das Volumen eines Gegenstandes lässt sich oft mit dem Ansatz  
auf etwas Bekanntes zurückführen schätzen.

(1)

**Problem:** Welches Volumen hat ein Spülkasten?

**Ansatz:** Auf etwas Bekanntes zurückführen. Bekannt ist: Ein Toilettensitz  
ist etwa 40 cm breit, so auch der Spülkasten.

**Rechnung:** In den Spülkasten passen etwa 4 Dreimeter-  
würfel nebeneinander und übereinander auch 4.

**Ergebnis:**  $4 \cdot 4 = 16$ , also passen etwa 16 Liter Wasser  
in den Spülkasten.



(2)

**Problem:** Welches Volumen hat dieser Mini-Kühlschrank?

**Ansatz:** Auf etwas Bekanntes zurückführen. Bekannt ist: In dem Minikühl-  
schrank passen etwa 2 Milchbüten.

**Rechnung:** Jede Milchbüte hat 1 Liter, also  
insgesamt 2 Liter.

**Ergebnis:** Der Minikühlschrank hat ein Volumen  
von ungefähr 2 Liter.



(3)

**Problem:** Welches Volumen hat ein Teelöffel?

**Ansatz:** Auf etwas Bekanntes zurückführen. Bekannt ist: Der Joghurtbecher  
hat ein Volumen von 100 ml, etwa 20 Löffel  
Joghurt kann man herausnehmen.

**Rechnung:**  $100 \text{ ml} : 20 = 5 \text{ ml}$

**Ergebnis:** Auf einen Teelöffel passen  
etwa 5 ml.

