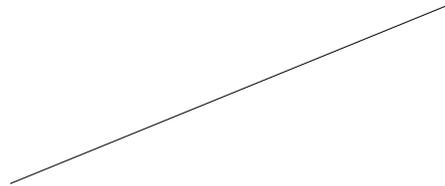


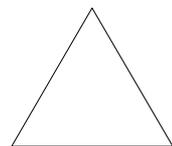
Umwandlungstabellen für Maße und Gewichte

Die Tabellen auf festem Papier ausdrucken und laminieren.
Mit einem Foliensift können sie immer wieder beschriftet werden.

Längenmaße						
km			m	dm	cm	mm

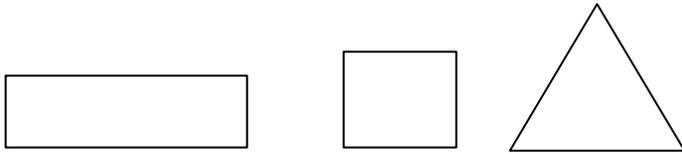


Flächenmaße													
km ²		ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E



Flächenmaße

Die Einheit der Flächenmaße ist **Quadratmeter (m²)**.



2 Maße: Länge mal Breite oder Länge mal Höhe oder Breite mal Höhe

(2 Maße → 2 Schritte bis zur nächsten Maßeinheit)

1 km ²	100 ha
1 ha	100 a
1 a	100 m ²

		m ²	dm ²	cm ²	mm ²
1 m ²	1m ²	100dm ²	10 000cm ²	1 000 000mm ²	
1 dm ²	0,01m ²	1dm ²	100cm ²	10 000mm ²	
1 cm ²	0,0001m ²	0,01dm ²	1cm ²	100mm ²	
1 mm ²	0,000001m ²	0,0001dm ²	0,01cm ²	1mm ²	

Flächenmaße													
km ²		ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
		Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E

Beim Umwandeln hilft dir die Tabelle:

In der Tabelle kannst du ablesen, dass $7 \text{ m}^2 = 700 \text{ dm}^2$; dass $15 \text{ a} = 1500 \text{ m}^2$;

dass $1287 \text{ dm}^2 = 12,87 \text{ m}^2 = 128\ 700 \text{ cm}^2$ und $35 \text{ km}^2 = 3500 \text{ ha}$ sind.

Flächenmaße													
km ²		ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
		Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E
							7	0	0				
				1	5	0	0						
						1	2	8	7	0	0		
3	5	0	0										

Bei den folgenden Aufgaben rechne ebenso und benutze auch die nebenstehende Tabelle:

Wandle um:

Die Tabelle hilft dir dabei:

- 5m² = 5 000 cm²
- 16a = m²
- 32ha = m²
- 67dm² = cm²
- 73 km² = ha
- 5ha 9a = m²

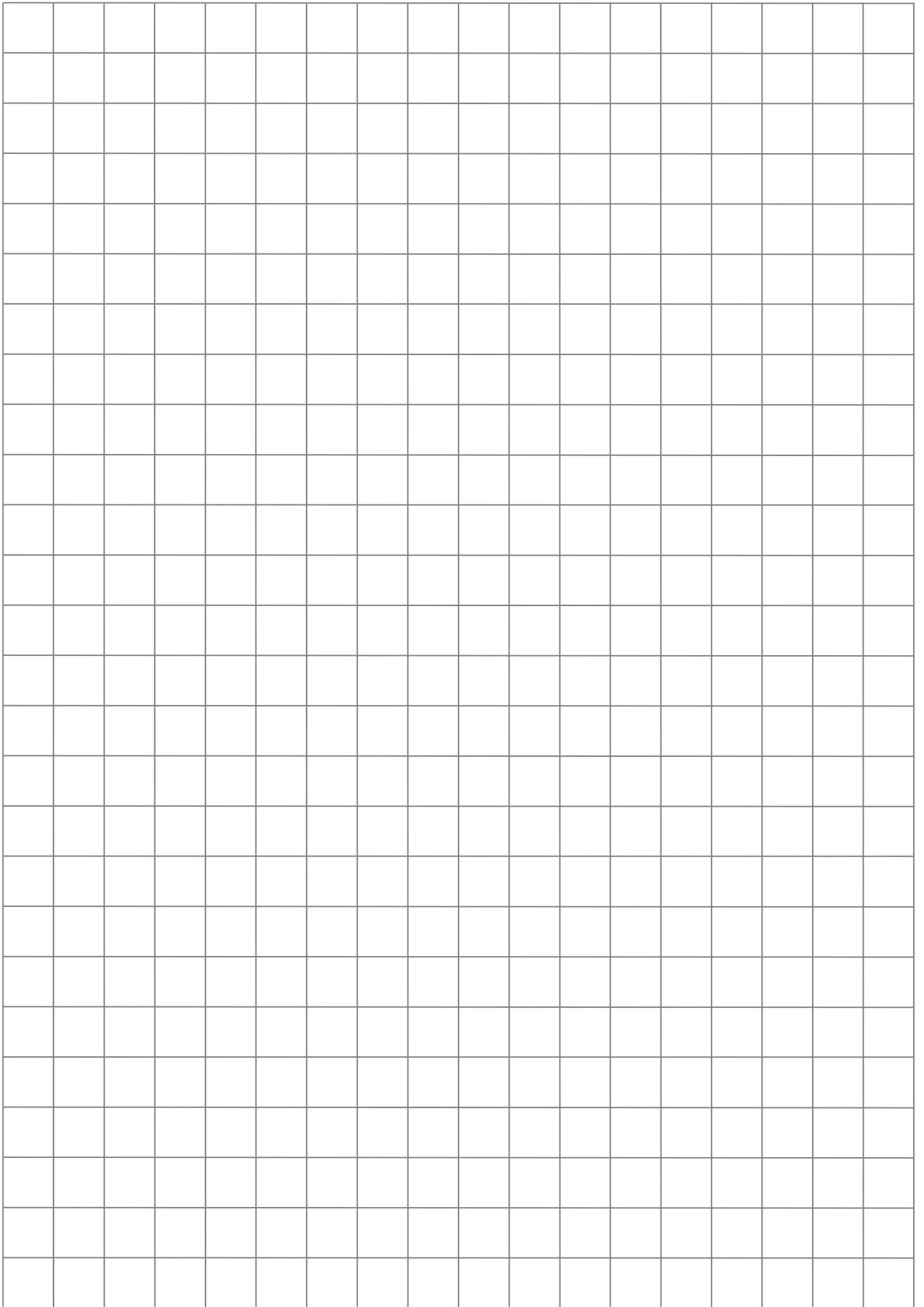
km ²	ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E
							5	0	0	0		

Wandle um:

Die Tabelle hilft dir dabei:

- 12,456 dm² = 0,124560 m²
- 97,500 cm² = dm²
- 2498 a = km²
- 47 975 mm² = dm²
- 379 m² = ha
- 1325 ha = km²

km ²	ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E	Z	E
							0,	1	2	4	5	6

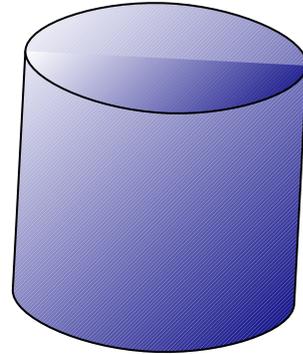


Hohlmaße

Von den Raummaßen sind die Hohlmaße abgeleitet. Sie werden meistens zum Messen von Gasen und Flüssigkeiten verwendet.

Gemessen wird in Kubikmetern (m³), Hektolitern (hl), Litern (l) und Millilitern (ml).

$$\begin{aligned}
 1 \text{ m}^3 &= 10 \text{ hl} = 1\,000 \text{ l} \\
 &= 1 \text{ hl} = 100 \text{ l} \\
 1 \text{ dm}^3 &= 1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ l} \\
 &= 1 \text{ l} = 1000 \text{ ml} \\
 1 \text{ cm}^3 &= 0,001 \text{ l} = 1 \text{ ml}
 \end{aligned}$$



Hohlmaße								
		m ³	hl	l		ml		
1 m ³	=	1	0					
1 m ³	=	1	0	0	0			
1 hl	=		1	0	0			
1 l	=				1	0	0	0

m ³		hl	l	ml		

Beim Umwandeln hilft dir die Tabelle:

In der Tabelle kannst du ablesen, dass $7 \text{ hl} = 700 \text{ l}$, $17431 \text{ l} = 17,431 \text{ m}^3$, $10 \text{ l} = 10\,000 \text{ ml}$ und $9,04 \text{ hl} = 0,904 \text{ m}^3$ sind.

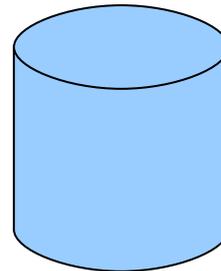
m ³			hl	l		ml		
			7	0	0			
1	7,		4	3	1			
				1	0	0	0	0
	0,		9	0	4			

Bei den folgenden Aufgaben rechne ebenso und benutze auch die darunter stehende Tabelle:



Wie viele Liter sind?

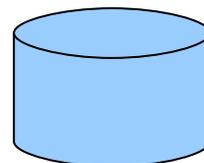
- 5 hl = 500 l
- 7 hl 20 l =
- 20 hl 22 l =
- 14 m³ =
- 236 hl =
- 157 ml =



m ³			hl	l		ml		
			5	0	0			

Schreibe mit Komma:

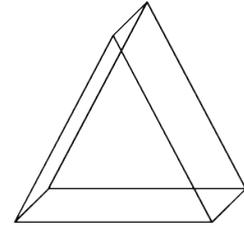
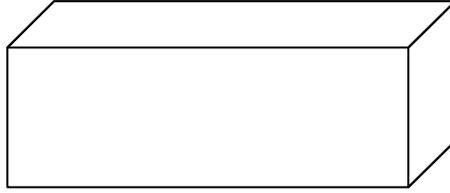
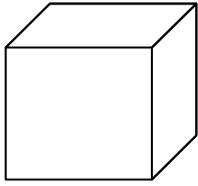
- 42 hl 7l = 42,07 l
- 1003 l =
- 50 hl 6 l =
- 524 l =
- 13 hl 6 l =



m ³			hl	l		ml		
	4		2,	0	7			

Raummaße

Die Einheit für die Raummaße ist der **Kubikmeter (m³)**.



3 Maße: Länge ,Breite , Höhe

(Merke : 3 Maße → 3 Schritte zur nächsten Maßeinheit)

Raummaße					
		m ³	dm ³	cm ³	mm ³
Kubikmeter	1m ³	1m ³	1000dm ³	1 000 000cm ³	1 000 000 000 mm ³
Kubikdezimeter	1dm ³	0,001m ³	1dm ³	1000cm ³	1 000 000 mm ³
Kubikzentimeter	1cm ³	0,000001m ³	0,001dm ³	1cm ³	1000 mm ³
Kubikmillimeter	1mm ³	0,000000001m ³	0,000001dm ³	0,001cm ³	1 mm ³

Raummaße												
m ³			dm ³			cm ³			mm ³			
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	

Beim Umwandeln hilft dir die Tabelle:

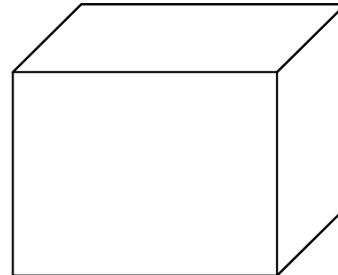
In der Tabelle kannst du ablesen, dass $4 \text{ m}^3 = 4000 \text{ dm}^3$; dass $13 \text{ dm}^3 = 13000 \text{ cm}^3$;
 dass $1287 \text{ dm}^3 = 1,287 \text{ m}^3 = 1\,287\,000 \text{ cm}^3$ und $58 \text{ cm}^3 = 58\,000 \text{ mm}^3$ sind.

Raummaße												
m^3			dm^3			cm^3			mm^3			
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
		4	0	0	0							
				1	3	0	0	0				
		1	2	8	7	0	0	0				
							5	8	0	0	0	

Bei den folgenden Aufgaben rechne ebenso und benutze auch die nebenstehende Tabelle:
 Wandle um:

🌸 Die Tabelle hilft dir dabei:

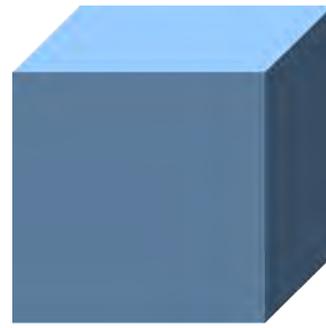
3 m ³	=	3000 dm ³
123 cm ³	=	mm ³
34 dm ³	=	cm ³
405 m ³	=	dm ³
880 cm ³	=	mm ³
630 dm ³	=	cm ³



m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
		3	0	0	0						

Wandle um:

Die Tabelle hilft dir dabei:



70 000 dm ³	=	70 m ³
35 781 cm ³	=	dm ³
31 847 mm ³	=	cm ³
465 dm ³	=	m ³
19 024 cm ³	=	dm ³
45 236 mm ³	=	cm ³

m ³			dm ³			cm ³			mm ³		
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
	7	0	0	0	0						

Wandle um:

Die Tabelle hilft dir dabei:

45,200 dm ³	=	0,0452 m ³
3,18 m ³	=	dm ³
468 mm ³	=	cm ³
10,48 m ³	=	dm ³
12,034 cm ³	=	mm ³
39,600 ³ m ³	=	cm ³

m ³			dm ³			cm ³			mm ³		
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
		0,	0	4	5	2	0	0			