

Gewicht (Masse)

- Rechne in die größere oder in die kleinere Einheit um.

Tip

1000:

- | Einheit um. | 1000: | 1000 000: |
|-------------|-------|-----------|
| kg | → | → |
| t | → | → |

- d) $402\text{ kg} = 402\,000\text{ g}$
e) $50\,000\text{ kg} = 50\text{ t}$
f) $232\text{ t} = 232\,000\text{ kg}$
g) $31\text{ kg} = 31\,000\text{ g}$
h) $480\text{ t} = 480\,000\text{ kg}$
i) $3\,080\,000\text{ kg} = 3\,080\text{ t}$
j) $906\,000\text{ kg} = 906\text{ t}$
k) $351\,000\text{ g} = 351\text{ kg}$
l) $702\,000\text{ t} = 702\text{ kg}$

- 22** Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

- a) 4300 g $\square$ 4 kg
b) 49 000 kg $\square$ 490 t
c) 12 000 g $\square$ 12 kg
d) 57 t $\square$ 570 000 kg
e) 2800 g $\square$ 2 kg
f) 84 t $\square$ 740 000 kg
g) 3900 g $\square$ 3 kg
h) 86 t $\square$ 86 000 kg
i) 450 000 kg $\square$ 5000 t
j) 209 kg $\square$ 209 000 g
k) 77 kg $\square$ 67 000 g
l) 7 t $\square$ 60 000 kg

- 3** Gib die Gewichte in der Einheitentabelle in Gramm (g), in Kilogramm (kg) und in Tonnen (t) an.

t	kg	B
0	0	2 7 4
0	0	0
0	1	6 0 0
0	0	0
0	0	2 8 3
0	0	0
0	0	4 0 1

- 4** Rechne in die angegebene Einheit um.

- a) $1800\text{ g} = 1,8\text{ kg}$ b) $22400\text{ kg} = 22,4\text{ t}$ c) $63100\text{ g} = 63,1\text{ kg}$
d) $76\text{ t} = 7600\text{ kg}$ e) $54\text{ kg} = 5440\text{ g}$ f) $0,92\text{ t} = 920\text{ kg}$

- F** Ordne die Gewichte nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.

3200 g; 3,5 kg; 0,04 t; 500 kg; 12,5 kg; 10700 g

3200 q;	3,5 ka;	10 700 q;	12,5 ka;	0,04 t;	500 ka
---------	---------	-----------	----------	---------	--------

 Gewicht (Masse)

Mit einer Einheitentabelle kannst du Gewichte umrechnen. (mg steht für Milligramm.)

	kg		g		mg	
	t					
	0	0	0	0	2	0

$$20\text{ g} = 20\,000\text{ mg} = 0,02\text{ kg} = 0,000\,02\text{ t}$$

In der Einheitentabelle erkennst du die Umrechnungszahl 1000.

- 1** Rechne in die angegebene Einheit um.

- a) 37 000 g = 3,7 kg
b) 49 g = 49 000 mg
c) 85 200 kg = 85,2 t
d) 4,31 kg = 4 310 g
e) 18,6 t = 18 600 kg
f) 250 000 mg = 250 g
g) 2700 kg = 2,7 t
h) 2190 g = 21,9 kg
i) 360 000 g = 360 kg
j) 9300 mg = 9,3 g
k) 58 620 kg = 58,62 t
l) 14 600 mg = 14,6 g

- 2** Rechne in alle Einheiten um.

Tonne	Kilogramm	Gramm	Milligramm
0,0094 t	9,4 kg	9400 g	9 400 000 mg
0,0125 t	12,5 kg	12500 g	12 500 000 mg
2,47 t	2470 kg	2 470 000 g	2 470 000 000 mg
0,000 3865 t	0,3865 kg	386,5 g	386 500 mg
0,74 t	740 kg	740 000 g	740 000 000 mg
0,0903 t	90,3 kg	90 300 g	90 300 000 mg

- 3** Ordne die Gewichte nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.

45700 mg; 38 g; 0,03 kg; 0,0006 t; 1,83 kg; 153,9 g

0.03 kg; 38 g; 45700 mg; 153,9 g; 0,0006 t; 1,83 kg

- 4** Rechne zuerst in die kleinere der beiden Einheiten um. Berechne dann möglichst im Kopf.

Rechne das Ergebnis in die größere Einheit um.

- a) $47,9\text{ kg} + 2670\text{ g}$

$$47900q + 2670q = 50570q; \quad 50570q = 50,57\text{ kg}$$

- b) $26800\text{ mg} + 51,27\text{ g}$

$$26\,800\text{ mg} + 51\,270\text{ mg} = 78\,070\text{ mg} \quad 78\,070\text{ mg} = 78.07\text{ g}$$

Größen umrechnen

Länge

Tipp Rechner in die kleinere Einheit um

- a) $4\text{ m} = 400\text{ cm}$
- b) $11\text{ km} = 11\,000\text{ m}$
- c) $23\text{ m} = 230\text{ dm}$
- d) $370\text{ dm} = 3700\text{ cm}$
- e) $8\text{ m} = 8000\text{ mm}$
- f) $260\text{ m} = 26\,000\text{ cm}$
- g) $32\text{ m} = 32\,000\text{ mm}$
- h) $60\text{ km} = 60\,000\text{ m}$

2 Rechne in die größere Einheit um.

- Rechne in die größere Einheit um.
- a) $60\text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}}$ dm
- d) $30\,000\text{ mm} = \underline{30}$ m
- g) $3\,700\text{ dm} = \underline{370}$ m

3 Rechner in die angegebene Einheit um:

- Rechne** in die angegebene Einheit um.
- a) $40 \text{ dm} = \underline{4} \text{ m}$
- b) $900 \text{ cm} = \underline{9000} \text{ mm}$
- c) $70000 \text{ m} = \underline{70} \text{ km}$
- d) $5 \text{ m} = \underline{500} \text{ cm}$
- e) $340 \text{ dm} = \underline{34000} \text{ mm}$
- f) $10000 \text{ cm} = \underline{100} \text{ m}$
- g) $40 \text{ km} = \underline{40000} \text{ m}$
- h) $2500 \text{ mm} = \underline{25} \text{ dm}$
- i) $41 \text{ m} = \underline{41000} \text{ mm}$
- j) $230 \text{ m} = \underline{23000} \text{ cm}$
- Tipp**
Aufpassen! Es wird in die größere oder in die kleinere Einheit umgewandelt.

5 Rechne in die angegebene Einheit um.

- 5) Rechne in die angegebene Einheit um.
- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| a) 18 mm = 1,8 cm | b) 224 cm = 2,24 m | c) 2400 m = 2,4 km |
| d) 53 m = 530 cm | e) 19 dm = 190 mm | f) 39 cm = 0,39 m |

km	m			dm	cm	mm
	0	2	7			
0	0	2	7	4	0	0
0	1	6	0	0	0	0
0	0	2	8	3	0	0
0	0	0	4	0	1	0

4 Gib die Längen in der Einheitentabelle in km, in m, in dm, in cm und in mm an.

Lösungen:

1	$<$	$<$	$<$	$<$	$=$	$=$	$=$	$>$	$>$	$>$	$>$	3	0,2023	5,622	16,95	24,74	25,596	50,053
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	--------	-------	-------	-------	--------	--------

Lösungen: 0,39 | 1,8 | 2,24 | 2,4 | 4 | 6 | 8 | 15 | 25 | 30 | 60 | 70 | 100 | 190 | 230 | 370 | 390 | 400 | 410 | 500
530 | 890 | 3700 | 8000 | 9000 | 11000 | 23000 | 26000 | 32000 | 34000 | 40000 | 41000 | 60000