

Wir wissen, dass Zehntel die erste Stelle nach dem Komma sind, Hundertstel die zweite Stelle usw. Das hilft uns bei der Umrechnung von Cent in Euro und umgekehrt. Schau dir dazu die Übersicht:









$1 \text{ ct} = \frac{1}{100} \text{ €} = 0,01 \text{ €}$	$10 \text{ ct} = \frac{10}{100} \text{ €} = 0,1 \text{ €}$	$100 \text{ ct} = \frac{100}{100} \text{ €} = 1 \text{ €}$
$2 \text{ ct} = \frac{2}{100} \text{ €} = 0,02 \text{ €}$	$20 \text{ ct} = \frac{20}{100} \text{ €} = 0,2 \text{ €}$	$200 \text{ ct} = \frac{200}{100} \text{ €} = 2 \text{ €}$
$3 \text{ ct} = \frac{3}{100} \text{ €} = 0,03 \text{ €}$	$30 \text{ ct} = \frac{30}{100} \text{ €} = 0,3 \text{ €}$	$300 \text{ ct} = \frac{300}{100} \text{ €} = 3 \text{ €}$
$4 \text{ ct} = \frac{4}{100} \text{ €} = 0,04 \text{ €}$	$40 \text{ ct} = \frac{40}{100} \text{ €} = 0,4 \text{ €}$	\vdots
\vdots	\vdots	

❶ Wandle Cent in Euro um. Schreibe die Geldbeträge als Bruch und Dezimalzahl.

- a) $4 \text{ ct} = \frac{4}{100} \text{ €} = 0,04 \text{ €}$ d) $8 \text{ ct} =$ g) $50 \text{ ct} =$
 b) $7 \text{ ct} = \frac{\boxed{}}{100} \text{ €} =$ e) $9 \text{ ct} =$ h) $45 \text{ ct} =$
 c) $5 \text{ ct} =$ f) $30 \text{ ct} =$ i) $27 \text{ ct} =$

❷ Schreibe die Geldbeträge als Dezimalzahl.

Als Hilfe kannst du den Betrag in eine Stellenwerttafel eintragen.

- a)  = _____
- b)  = _____
- c)  = _____
- d)  = _____
- e)  = _____
- f)  = _____

Längen werden meistens als Dezimalzahl geschrieben. Hierbei müssen wir die Einheiten (mm, cm, dm, m, km) beachten und gegebenenfalls umwandeln.



$$0,1 \text{ mm} = \frac{1}{10} \text{ mm} = \frac{1}{100} \text{ cm} = 0,01 \text{ cm}$$

$$1 \text{ mm} = \frac{10}{10} \text{ mm} = \frac{1}{10} \text{ cm} = 0,1 \text{ cm}$$

$$10 \text{ mm} = \frac{100}{10} \text{ mm} = \frac{10}{10} \text{ cm} = 1 \text{ cm}$$

$$0,1 \text{ cm} = \frac{1}{10} \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ dm} = 0,01 \text{ dm}$$

$$1 \text{ cm} = \frac{10}{10} \text{ cm} = \frac{1}{10} \text{ dm} = 0,1 \text{ dm}$$

$$10 \text{ cm} = \frac{100}{10} \text{ cm} = \frac{10}{10} \text{ dm} = 1 \text{ dm}$$

$$0,1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ dm} = \frac{1}{100} \text{ m} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ dm} = \frac{10}{10} \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,1 \text{ m}$$

$$10 \text{ dm} = \frac{100}{10} \text{ dm} = \frac{10}{10} \text{ m} = 1 \text{ m}$$

$$0,1 \text{ m} = \frac{1}{10} \text{ m} = \frac{1}{10000} \text{ km} = 0,0001 \text{ km}$$

$$1 \text{ m} = \frac{10}{10} \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km} = 0,001 \text{ km}$$

$$10 \text{ m} = \frac{100}{10} \text{ m} = \frac{1}{100} \text{ km} = 0,01 \text{ km}$$

❶ Wandle Millimeter (mm) in Zentimeter (cm) um. Schreibe als Dezimalzahl.

a) $2 \text{ mm} = 0,2 \text{ cm}$

b) $12 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

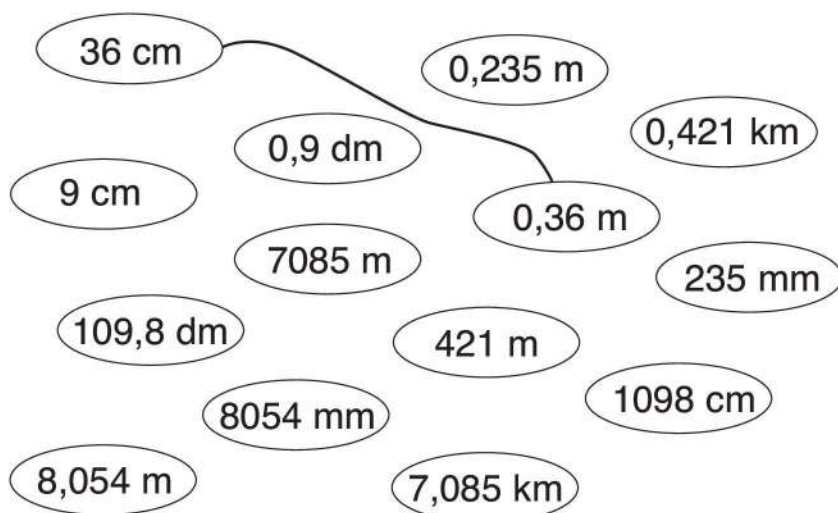
c) $7,4 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$5 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$0,3 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$253 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

❷ Verbinde Zahlen, die zusammengehören. Schreibe auf.



a) $36 \text{ cm} = 0,36 \text{ m}$

b) $\underline{\hspace{2cm}}$

c) $\underline{\hspace{2cm}}$

d) $\underline{\hspace{2cm}}$

e) $\underline{\hspace{2cm}}$

f) $\underline{\hspace{2cm}}$

g) $\underline{\hspace{2cm}}$

❸ Wandle die Dezimalzahlen in Brüche um.

a) $0,45 \text{ m} = \frac{45}{100} \text{ m}$

b) $6,12 \text{ cm} =$

c) $0,250 \text{ km} =$

$0,89 \text{ m} =$

$12,79 \text{ cm} =$

$0,402 \text{ km} =$

$0,05 \text{ m} =$

$34,81 \text{ cm} =$

$5,073 \text{ km} =$

1 Rechne um.

	mm	cm	dm	m	km
120 mm					
45 m					
372 cm					
9 km					
23,5 dm					

2 Wandle in Dezimalzahlen oder Brüche um.

a) $\frac{218}{1000}$ km =

b) 5,063 mm =

c) $\frac{849}{10000}$ cm =

0,092 dm =

0,0004 km =

7,1120 m =

$\frac{5}{100}$ m =

$\frac{39}{1000}$ dm =

$\frac{6245}{100}$ dm =

37,941 mm =

143,7803 m =

190,003 cm =

3 Wandle in eine Dezimalzahl in der größeren Einheit um.

a) 6 m 17 cm = 6,17 m

b) 20 cm 5 mm =

c) 13 km 25 dm =

47 cm 10 mm =

108 km 15 dm =

9 m 2 cm =

52 km 4 dm =

400 m 76 cm =

35 cm 63 mm =

12 m 38 cm =

56 cm 77 mm =

268 km 13 dm =

Gewichte werden meistens als Dezimalzahl angegeben. Auch hier müssen die Einheiten beachtet und gegebenenfalls umgewandelt werden.



$$\begin{aligned} 1 \text{ g} &= \frac{1}{1000} \text{ kg} = 0,001 \text{ kg} \\ 10 \text{ g} &= \frac{10}{1000} \text{ kg} = 0,010 \text{ kg} \\ 23 \text{ g} &= \frac{23}{1000} \text{ kg} = 0,023 \text{ kg} \\ 100 \text{ g} &= \frac{100}{1000} \text{ kg} = 0,100 \text{ kg} \\ 590 \text{ g} &= \frac{590}{1000} \text{ kg} = 0,590 \text{ kg} \\ 1000 \text{ g} &= \frac{1000}{1000} \text{ kg} = 1,000 \text{ kg} \\ 8074 \text{ g} &= 8 \frac{74}{1000} \text{ kg} = 8,074 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ kg} &= \frac{1}{1000} \text{ t} = 0,001 \text{ t} \\ 10 \text{ kg} &= \frac{10}{1000} \text{ t} = 0,010 \text{ t} \\ 42 \text{ kg} &= \frac{42}{1000} \text{ t} = 0,042 \text{ t} \\ 100 \text{ kg} &= \frac{100}{1000} \text{ t} = 0,100 \text{ t} \\ 630 \text{ kg} &= \frac{630}{1000} \text{ t} = 0,630 \text{ t} \\ 1000 \text{ kg} &= \frac{1000}{1000} \text{ t} = 1,000 \text{ t} \\ 7805 \text{ kg} &= 7 \frac{805}{1000} \text{ t} = 7,805 \text{ t} \end{aligned}$$

❶ Wandle Gramm (g) in Kilogramm (kg) um. Schreibe als Dezimalzahl.

a) 3 g =

b) 40 g =

c) 300 g =

6 g =

58 g =

672 g =

9 g =

71 g =

8061 g =

❷ Rechne die Ladegewichte der verschiedenen LKW in Tonnen (t) um.



_____ t



_____ t



_____ t



_____ t



_____ t



_____ t

❶ Wandle in eine Dezimalzahl oder einen Bruch um.

a) $0,30 \text{ t} = \frac{30}{100} \text{ t}$

b) $749 \text{ g} =$

c) $\frac{97}{10000} \text{ kg} =$

$0,73 \text{ t} =$

$\frac{681}{1000} \text{ g} =$

$8,035 \text{ kg} =$

$1 \frac{56}{100} \text{ t} =$

$20,30 \text{ g} =$

$619,047 \text{ kg} =$

❷ Rechne in die angegebene Einheit um.

a) $0,05 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

b) $6,2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

c) $34 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$30 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$403 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$6090 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$45 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$0,871 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$95,73 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

❸ Kreuze das richtige Ergebnis der Umrechnung an.

a) $18 \frac{720}{1000} \text{ t} =$

b) $2305 \text{ g} =$

c) $6497 \text{ kg} =$

d) $58014 \text{ g} =$

☐ 187210 kg

☐ $23 \frac{5}{1000} \text{ kg}$

☐ $6,497 \text{ t}$

☐ $5,8014 \text{ kg}$

☐ $18,720 \text{ kg}$

☐ $2,305 \text{ kg}$

☐ $0,6497 \text{ t}$

☐ $58,014 \text{ kg}$

☐ 18720 kg

☐ $23,05 \text{ kg}$

☐ $\frac{6497}{100} \text{ t}$

☐ $580,14 \text{ kg}$

❹ Ordne die Gewichte der Größe nach. Beginne mit dem Schwersten.

a) $1 \text{ t } 300 \text{ kg}$; $2,56 \text{ t}$; $900 \text{ kg } 5 \text{ g}$

b) 9120 g ; $8,979 \text{ kg}$; $9 \frac{234}{1000} \text{ kg}$

c) $0,003 \text{ t}$; $1,042 \text{ kg}$; 1104 g

d) 651 kg ; $\frac{65}{1000} \text{ t}$; $0,650 \text{ t}$
