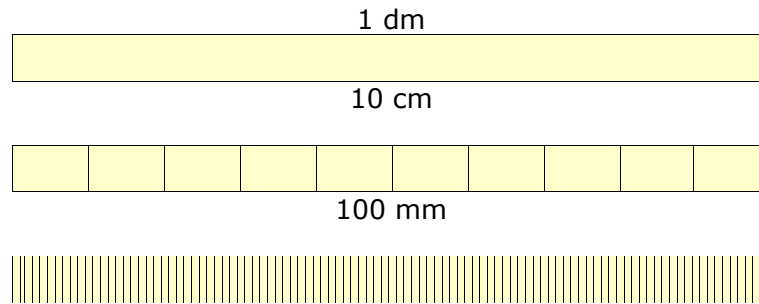


Umwandlung von Längenmaßen



Um welchen Faktor nehmen die Unterteilungen jeweils von dm nach cm und von da nach mm zu?

Um welchen Teiler nehmen die Unterteilungen jeweils von mm nach cm und von da nach dm ab?

Ergebnis:

Von einer Maßeinheit zur nächsten wird also der neue Wert um das
_____fache
größer bzw. kleiner!

Wandle um!

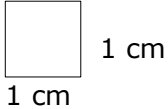
1. 5 cm = mm
2. 2 dm = cm
3. 7 cm = mm
4. 4 dm = mm
5. 3 cm = dm
6. 45 mm = cm
7. 20 mm = dm
8. 1 m = dm
9. 15 dm = m
10. 27 cm = dm
11. 3,4 dm = cm
12. 16,2 m = cm
13. 0,40 cm = dm
14. 0,0276 dm = cm
15. 0,85 m = cm
16. 0,02 cm = mm
17. 14,2 mm = cm
18. 0,05 dm = mm
19. 135 dm = m
20. 0,727 km = m

Weitere Längenmaße

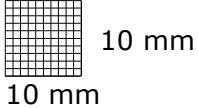
- 1 km = 1000 m
- 1 m = 0,001 km
- 1 Zoll = 2,54 cm
- 1 inch = 2,54 cm
- 1 foot = 30,48 cm
- 1 yard = 91,44 cm
- 1 mile = 1609,3 m

Umwandlung von Flächenmaßen

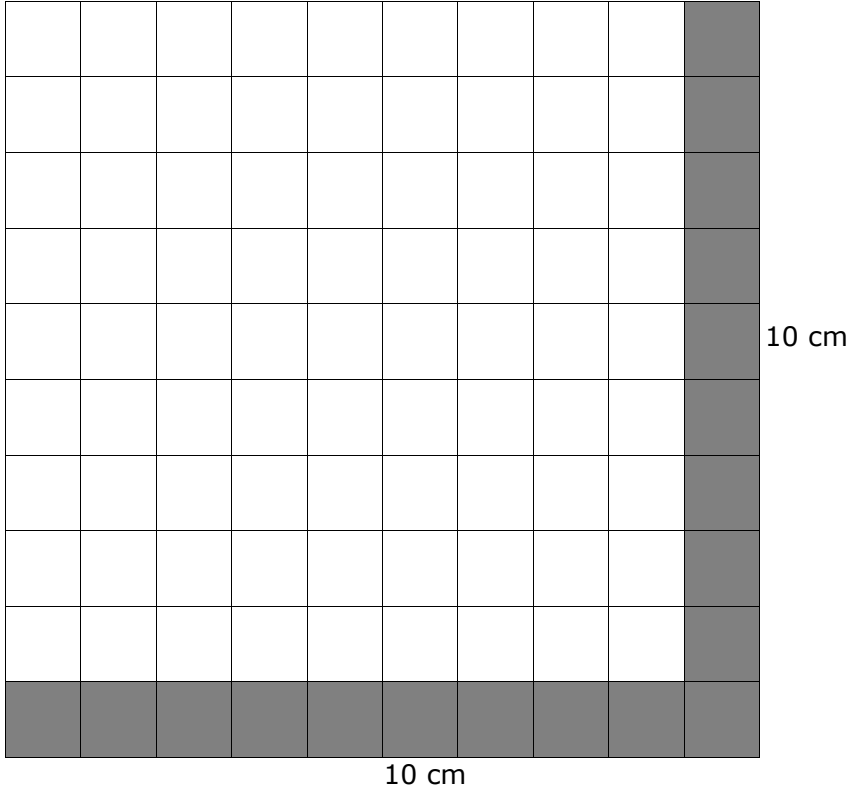
1 cm²



100 mm²



1 dm² = 100 cm²



Wandle um!

- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| 1. 3 cm ² = | mm ² |
| 2. 4,5 cm ² = | mm ² |
| 3. 0,5 cm ² = | mm ² |
| 4. 3 dm ² = | cm ² |
| 5. 6 dm ² = | mm ² |
| 6. 400 mm ² = | cm ² |
| 7. 850 mm ² = | cm ² |
| 8. 60 mm ² = | cm ² |
| 9. 300 mm ² = | dm ² |
| 10. 4500 mm ² = | cm ² |
| 11. 77 cm ² = | m ² |
| 12. 0,32 dm ² = | mm ² |
| 13. 0,5m ² = | dm ² |
| 14. 3,5 cm ² = | mm ² |
| 15. 2,03 m ² = | cm ² |
| 16. 0,6 mm ² = | cm ² |
| 17. 25789 mm ² = | cm ² |
| 18. 624789,34 cm ² = | m ² |
| 19. 356,02 m ² = | dm ² |
| 20. 1778945 mm ² = | dm ² |

Um welchen Faktor nehmen die Unterteilungen zu, wenn ich von cm² nach mm² umwandle?

Um welchen Faktor nehmen die Unterteilungen zu, wenn ich von dm² nach cm² umwandle?

Um welchen Teiler nehmen die Unterteilungen ab, wenn ich von cm² nach dm² umwandle?

Um welchen Teiler nehmen die Unterteilungen ab, wenn ich von mm² nach cm² umwandle?

Ergebnis:

Von einer Maßeinheit zur nächsten wird also der neue Wert um das

_____fache
größer bzw. kleiner!

Beispiel:

1 dm²

= _____ cm²

= _____ mm²

Weitere Flächenmaße

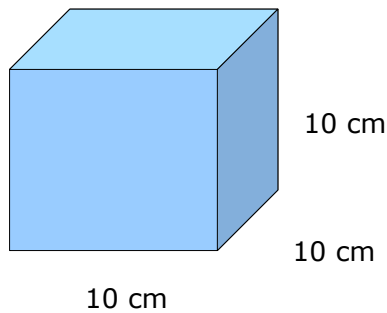
1 a = 100 m² (10 m • 10 m)

1 ha (Hektar = 100 a) = 100m² • 100 = 10000 m²

1 km² = 1 000 m • 1000 m = 1 000 000 m²

Umwandlung von Hohlmaßen

Volumen = 1000 cm^3



Wandle um!

1. $7 \text{ cm}^3 =$ mm^3
2. $1,5 \text{ cm}^3 =$ dm^3
3. $0,5 \text{ cm}^3 =$ mm^3
4. $33 \text{ dm}^3 =$ cm^3
5. $16 \text{ dm}^3 =$ mm^3
6. $404 \text{ mm}^3 =$ cm^3
7. $352 \text{ mm}^3 =$ cm^3
8. $70 \text{ mm}^3 =$ cm^3
9. $900 \text{ mm}^3 =$ dm^3
10. $6200 \text{ cm}^3 =$ mm^3
11. $4,5 \text{ dm}^3 =$ l
12. $23 \text{ l} =$ cm^3
13. $4 \text{ hl} =$ l
14. $67 \text{ m}^3 =$ l
15. $1,35 \text{ hl} =$ dm^3
16. $465 \text{ cm}^3 =$ l
17. $0,394 \text{ m}^3 =$ cm^3
18. $92567 \text{ l} =$ m^3
19. $0,006 \text{ l} =$ cm^3
20. $1,56 \text{ dm}^3 =$ mm^3

Der Quader hat ein Volumen von 1000 cm^3 :

$$10 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = 1000 \text{ cm}^3$$

Durch die Berechnung von Länge mal Breite mal Körperhöhe ergibt sich ein Umrechnungsfaktor bzw. -

Umrechnungsteiler von

Ergebnis:

Von einer Maßeinheit zur nächsten

wird also der neue Wert um das

_____fache

größer bzw. kleiner!

Beispiel:

$$1 \text{ dm}^3$$

$$= \text{_____} \text{ cm}^3$$

$$= \text{_____} \text{ mm}^3$$

Flüssigkeiten

$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$$

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

$$1 \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ hl (Hektoliter)} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ l}$$



3 Übungsblätter zu Längen-, Flächen- und Hohlmaßen
©2008 Günther Schmidt-Falck