

## Umrechnen von Maßeinheiten in der Küche

**1 → Längenmaße:** Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a. 31 dm = ..... cm | d. 0,03 m = ..... cm |
| b. 12 mm = ..... cm | e. 0,5 m = ..... cm  |
| c. 4,7 km = ..... m | f. 2,75 m = ..... dm |

**2 → Flächenmaße:** Rechne jeweils in die angegebene Einheit um. \*

- |   |   |
|---|---|
| a. 2 m <sup>2</sup> = ..... dm <sup>2</sup>             | d. 68 cm <sup>2</sup> = ..... dm <sup>2</sup>   |
| b. 4 m <sup>2</sup> = ..... cm <sup>2</sup>             | e. 49800 cm <sup>2</sup> = ..... m <sup>2</sup> |
| c. 33 km <sup>2</sup> = ..... ha = ..... m <sup>2</sup> | f. 2,75 a = ..... m <sup>2</sup>                |

**3 → Hohlmaße (Raummaße, Volumina):** Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

- |   |                     |
|---|---------------------|
| a. 128 cm <sup>3</sup> = ..... mL             | d. 199 mL = ..... L |
| b. 70 dm <sup>3</sup> = ..... m <sup>3</sup>  | e. 320 L = ..... mL |
| c. 3,6 m <sup>3</sup> = ..... cm <sup>3</sup> | f. 72 mL = ..... cL |

**4 → Massen:** Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| a. 32 g = ..... mg   | d. 457 mg = ..... g   |
| b. 177 g = ..... kg  | e. 22,8 mg = ..... g  |
| c. 92,7 kg = ..... t | f. 41,64 kg = ..... g |

**5 → Und nun alles im Mix:** Längen- und Flächenmaße, Raummaße, Massen, Energie- sowie Zeitangaben. Rechne die jeweils in die angegebene Einheit um.

- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| a. 215 dm = ..... m   | h. 0,058 kg = ..... g             |
| b. 45 mL = ..... L    | i. 120 s = ..... min              |
| c. 512 mg = ..... g   | j. 7,6 hL = ..... L               |
| d. 1 280 µg = ..... g | k. 12,4 L = ..... cL              |
| e. 30 min = ..... h   | l. 125 cm <sup>3</sup> = ..... mL |
| f. ¼ L = ..... mL     | m. 2 400 g = ..... kg             |
| g. 2 kJ = ..... J     | n. 18 755 J = ..... kJ            |

**6 →** Rechne jeweils in die **nächstgrößere Einheit** um.

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| a. 6 325 cm <sup>3</sup> = ..... | c. 480 s = ..... |
| b. 82 mg = .....                 | d. 23 L = .....  |

**7 →** Rechne jeweils in die **nächstkleinere Einheit** um.

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| a. ½ h = .....  | c. 2,7 kg = ..... |
| b. 32 g = ..... | d. 4,1 dm = ..... |

**8 →** Rechne so um, dass alle Nullen entfallen und gib die richtige neue Einheit an.

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a. 400 000 g = ..... | c. 153 200 g = ..... |
| b. 3 200 mg = .....  | d. 80 mL = .....     |

**9 →** Rechne so um, dass alle Dezimalstellen entfallen und gib die richtige neue Einheit an.

- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| a. 0,03 kg = .....             | c. 87,198 L = .....     |
| b. 7,25 m <sup>3</sup> = ..... | d. 0,000 002 km = ..... |

\* **Beachte bei Flächen:** 1 km<sup>2</sup> = 100 ha, 1 ha = 100 a, 1 a = 100 m<sup>2</sup>, 1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup> usw.

## Maßeinheiten in der Küche → LÖSUNGEN

**1 → Längenmaße:** Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| a. 31 dm = <b>310</b> cm   | d. 0,03 m = <b>3</b> cm    |
| b. 12 mm = <b>1,2</b> cm   | e. 0,5 m = <b>50</b> cm    |
| c. 4,7 km = <b>4 700</b> m | f. 2,75 m = <b>27,5</b> dm |

**2 → Flächenmaße:** Rechne jeweils in die angegebene Einheit um. \*

- |  |   |
|--|---|
| a. 2 m <sup>2</sup> = <b>200</b> dm <sup>2</sup>                           | d. 68 cm <sup>2</sup> = <b>6,8</b> dm <sup>2</sup>    |
| b. 4 m <sup>2</sup> = <b>4 000</b> cm <sup>2</sup>                         | e. 49800 cm <sup>2</sup> = <b>4,98</b> m <sup>2</sup> |
| c. 33 km <sup>2</sup> = <b>3 300</b> ha = <b>33 000 000</b> m <sup>2</sup> | f. 2,75 a = <b>275</b> m <sup>2</sup>                 |

**3 → Hohlmaße** (Raummaße, Volumina): Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| a. 128 cm <sup>3</sup> = <b>128</b> mL                   | d. 199 mL = <b>0,199</b> L   |
| b. 70 dm <sup>3</sup> = <b>0,07</b> m <sup>3</sup>       | e. 320 L = <b>320 000</b> mL |
| c. 3,6 m <sup>3</sup> = <b>3 600 000</b> cm <sup>3</sup> | f. 72 mL = <b>7,2</b> cL     |

**4 → Massen:** Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| a. 32 g = <b>32 000</b> mg   | d. 457 mg = <b>0,457</b> g    |
| b. 177 g = <b>0,177</b> kg   | e. 22,8 mg = <b>0,0228</b> g  |
| c. 92,7 kg = <b>0,0927</b> t | f. 41,64 kg = <b>41 640</b> g |

**5 → Und nun alles im Mix:** Längen- und Flächenmaße, Raummaße, Massen, Energie- sowie Zeitangaben. Rechne die jeweils in die angegebene Einheit um.

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| a. 215 dm = <b>21,5</b> m       | h. 0,058 kg = <b>58</b> g              |
| b. 45 mL = <b>0,045</b> L       | i. 120 s = <b>2</b> min                |
| c. 512 mg = <b>0,512</b> g      | j. 7,6 hL = <b>760</b> L               |
| d. 1 280 µg = <b>0,001 28</b> g | k. 12,4 L = <b>1 240</b> cL            |
| e. 30 min = <b>0,5</b> h        | l. 125 cm <sup>3</sup> = <b>125</b> mL |
| f. ¼ L = <b>250</b> mL          | m. 2 400 g = <b>2,4</b> kg             |
| g. 2 kJ = <b>2 000</b> J        | n. 18 755 J = <b>18,755</b> kJ         |

**6 →** Rechne jeweils in die **nächstgrößere Einheit** um.

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| a. 6 325 cm <sup>3</sup> = <b>6,325</b> dm <sup>3</sup> | c. 480 s = <b>8</b> min   |
| b. 82 mg = <b>0,082</b> g                               | d. 23 L = <b>2 300</b> hL |

**7 →** Rechne jeweils in die **nächstkleinere Einheit** um.

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| a. ½ h = <b>30</b> min     | c. 2,7 kg = <b>2 700</b> g |
| b. 32 g = <b>32 000</b> mg | d. 4,1 dm = <b>41</b> cm   |

**8 →** Rechne so um, dass alle Nullen entfallen und gib die richtige neue Einheit an.

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| a. 400 000 g = <b>4</b> dt | c. 153 200 g = <b>153,2</b> kg |
| b. 3 200 mg = <b>3,2</b> g | d. 80 mL = <b>8</b> cL         |

**9 →** Rechne so um, dass alle Dezimalstellen entfallen und gib die richtige neue Einheit an.

- |   |   |
|---|---|
| a. 0,03 kg = <b>30</b> g                              | c. 87,198 L = <b>87 198</b> mL  |
| b. 7,25 m <sup>3</sup> = <b>7 250</b> dm <sup>3</sup> | d. 0,000 002 km = <b>0,002</b> m = <b>0,02</b> dm = <b>0,2</b> cm = <b>2</b> mm |

\* **Beachte bei Flächen:** 1 km<sup>2</sup> = 100 ha, 1 ha = 100 a, 1 a = 100 m<sup>2</sup>, 1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup> usw.