

## Umwandeln und Rechnen mit Flächeneinheiten



Mit Hilfe der Stellenwerttafel lassen sich die Flächeneinheiten leicht ineinander umrechnen:

**Beispiel:** Wie viel  $\text{cm}^2$  entsprechen  $100,2 \text{ m}^2$ ?

$\text{km}^2$	ha	a	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$
		1	0 0	2 0	0 0	0 0
		1	0 0	2 0	0 0	0 0

=>  **$100,2 \text{ m}^2$  entsprechen  $1\,002\,000 \text{ cm}^2$**

Mit Hilfe der Stellenwerttafel lassen sich auch Flächengrößen, die in verschiedenen Flächeneinheiten angegeben sind, addieren oder subtrahieren:

**Beispiel:** Geben Sie in  $\text{dm}^2$  an:  $4 \text{ m}^2 + 19 \text{ dm}^2 + 12 \text{ cm}^2$

$\text{km}^2$	ha	a	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$
			4	0 0	0 0	0 0
				1 9	0 0	0 0
					1 2	0 0
			4	1 9	1 2	0 0

=> **Es handelt sich insgesamt um  $419,12 \text{ dm}^2$**

① Zählen Sie zusammen (Angabe in  $\text{dm}^2$ ):

- a)  $18 \text{ m}^2 + 4 \text{ dm}^2 + 19 \text{ cm}^2 + 8 \text{ mm}^2$
- b)  $0,6 \text{ m}^2 + 142 \text{ dm}^2 + 16 \text{ mm}^2$
- c)  $1426 \text{ dm}^2 + 1703 \text{ mm}^2$

② Wandeln Sie um in  $\text{cm}^2$

- a)  $12,5 \text{ dm}^2$
- b)  $4,83 \text{ m}^2$
- c)  $0,75 \text{ dm}^2$
- d)  $14\,500 \text{ mm}^2$
- e)  $2,72 \text{ m}^2$
- f)  $56 \text{ mm}^2$

③ Bäckermeister Müller lässt im Lagerraum alle Wände mit einer Schimmelschutzfarbe streichen: Abmessungen des Raumes: Länge  $5,10 \text{ m}$ ; Breite  $3,20 \text{ m}$ ; Höhe  $2,40 \text{ m}$ . Ein Fenster mit  $1,9 \times 0,6 \text{ m}$ , Eine Tür mit  $2,1 \times 1,2 \text{ m}$ . Pro  $\text{m}^2$  gestrichener Fläche (ohne Fenster- und Türöffnungen) berechnet der Maler  $21,50 \text{ €}$ . Berechnen Sie die Kosten.