

## Handbuch

# tempo60 Größen

1. – 9. Klasse

**Kopfrechnen sicher und schnell**

## Inhalt

### 1. Startseite

- 1.1. Trommel drehen
- 1.2. Informationen zum Übungsset
- 1.3. Schnellwahl einer Größe
- 1.4. Zwei Arbeitsmodi
  - 1.4.1. Trainingsmodus
  - 1.4.2. Testmodus
- 1.5. Zufälliges Set

### 2. Arbeiten mit einem tempo60 Übungsset

- 2.1. Arbeiten im Trainingsmodus
- 2.2. Arbeiten im Testmodus
- 2.3. Verhalten von tempo60 bei Fehlern

### 3. Lernstand / Arbeitsplan profaxonline

- 3.1. Lernstand einsehen
- 3.2. Übungen zurücksetzen
- 3.3. Arbeitsplan erstellen
- 3.4. Sieben Tage profax und Lernprotokoll

### 4. Die tempo60 Größen Übungssets

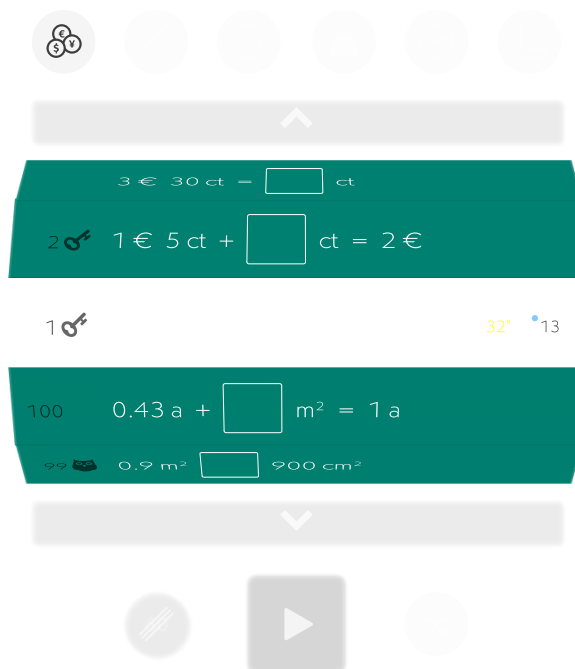
### 5. Team

#### profax Verlag AG

Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch



## 1. Startseite



Die Startseite ist gleichzeitig **Übungsauswahl** und **Lernjournal**. Hier wählen die Lernenden das gewünschte Übungsset, bestimmen den Arbeitsmodus und haben Einblick in ihren Arbeitsstand.

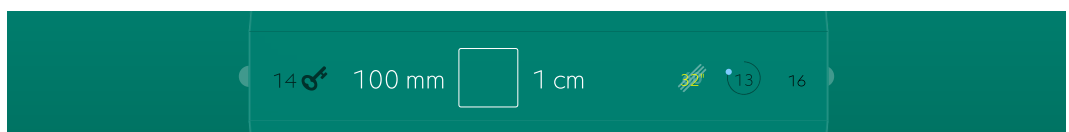
### 1.1. Trommel drehen



tempo60 bietet **100 Übungssets** mit je **16 Aufgaben** zum Training der Größen. Durch Klicken auf die **Pfeiltasten** wird die Trommel zum gewünschten Übungsset gedreht. Das Set in der Mitte der Trommel ist bei Übungsstart aktiv.



### 1.2. Informationen zum Übungsset



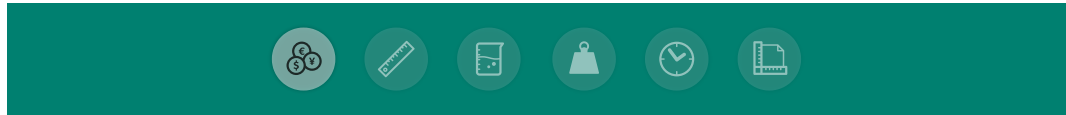
Im Übungsset werden angezeigt:

- Setnummer
- Besonderheit
- Beispiel / Aufgabentyp
- Rückmeldungen
- Anzahl Aufgaben im Set

🐱 Besonders schwierige Aufgaben

Eine detailliertere Übersicht finden Sie in → [Die tempo60 Größen Übungssets](#).

### 1.3. Schnellwahl einer Größe



Durch Klicken auf ein **Größen-Symbol** werden direkt die Sets mit der gewählten Größe ausgewählt.

### 1.4. Zwei Arbeitsmodi

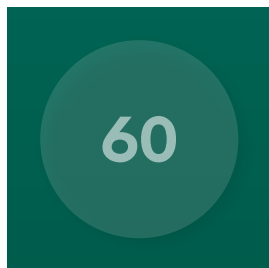
Klicken auf die **60er-Taste** wechselt zwischen Trainingsmodus und Testmodus.

#### 1.4.1. Trainingsmodus



Im Trainingsmodus lösen die Lernenden die 16 Aufgaben eines Sets **ohne zeitliche Beschränkung**. Die Aufgaben werden aus einem größeren Pool von Aufgaben zufällig bereitgestellt und bei jedem Start des Sets neu gemischt.

#### 1.4.2. Testmodus



Im Testmodus arbeiten die Lernenden **gegen die Uhr**. Sie versuchen die 16 Aufgaben des Sets möglichst in 60 Sekunden zu lösen. Die Reihenfolge der Aufgaben bleibt immer gleich.

### 1.5. Zufälliges Set

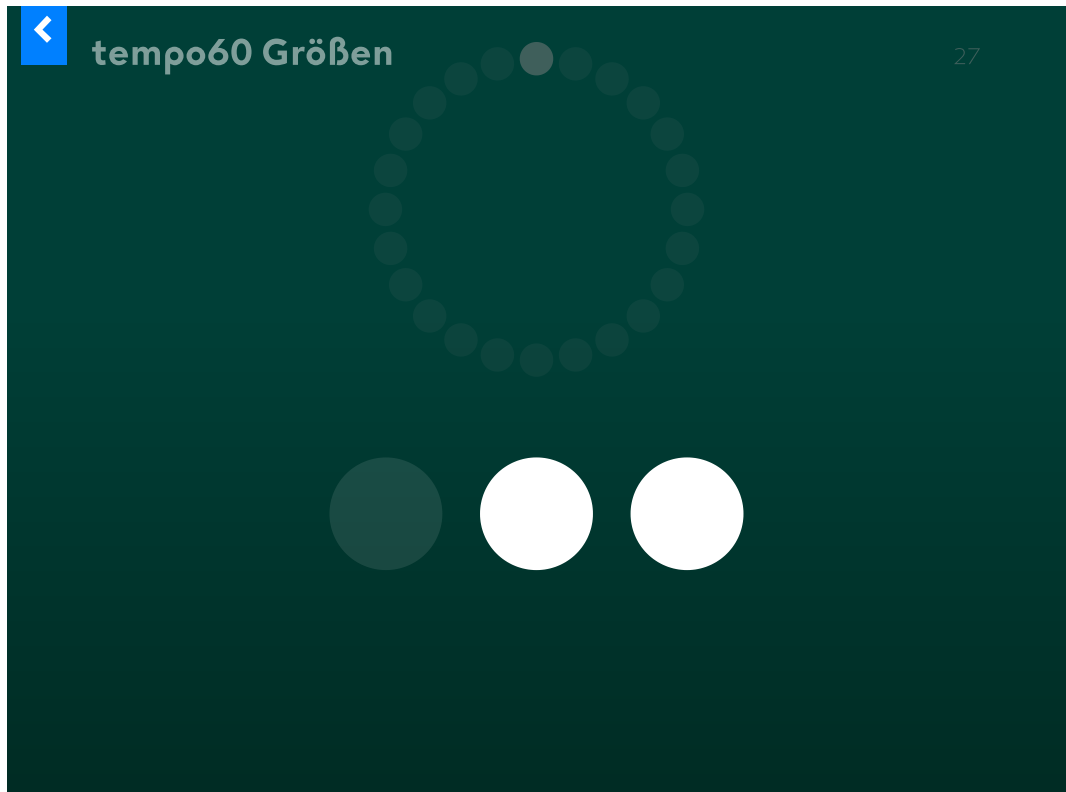


Mit Klicken auf die **Zufallstaste** teilt der Computer den Lernenden ein zufällig gewähltes Set im aktivierten Arbeitsmodus zu.

## 2. Arbeiten mit einem tempo60 Übungsset



Klicken auf die **Starttaste** startet den Countdown für das gewählte Übungsset.



Der Countdown läuft, bei Null wird die Übung gestartet.

### 2.1. Arbeiten im Trainingsmodus

#### profax Verlag AG

Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

profax



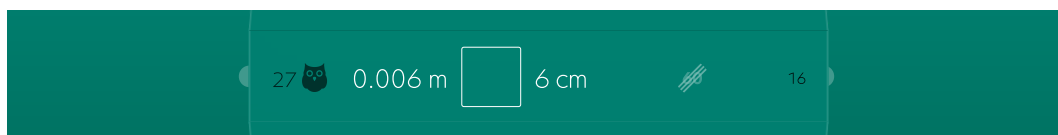
Die 16 Punkte im Kreis stehen für die 16 Aufgaben des Sets. Die Resultate werden mit der Tastatur oder durch Tippen auf die Ziffern auf dem Bildschirm eingegeben. Die Eingabe wird mit **ENTER** oder mit Klicken auf die Taste ✓ auf dem Bildschirm bestätigt. Mit Klicken auf 🗑️ kann die Eingabe korrigiert werden.



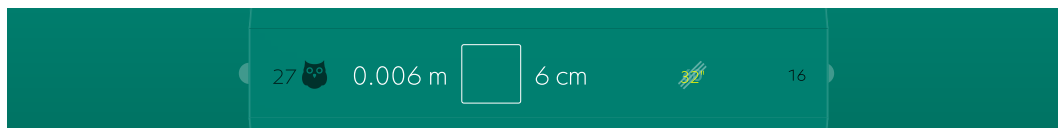
Die Übungsauswertung zeigt, wie viel Zeit in Sekunden für das Lösen der 16 Aufgaben benötigt wurde. Gelbe Punkte stehen für Resultate die korrigiert werden mussten.

#### profax Verlag AG

Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch



Auf der Walze der Startseite erscheint das Symbol für den Trainingsmodus.



Sofern das Resultat in weniger als 60 Sekunden erreicht wurde, wird zusätzlich die benötigte Zeit eingeblendet.

Starten die Lernenden das Set erneut, wird die beste bisherige Trainingszeit eingeblendet.

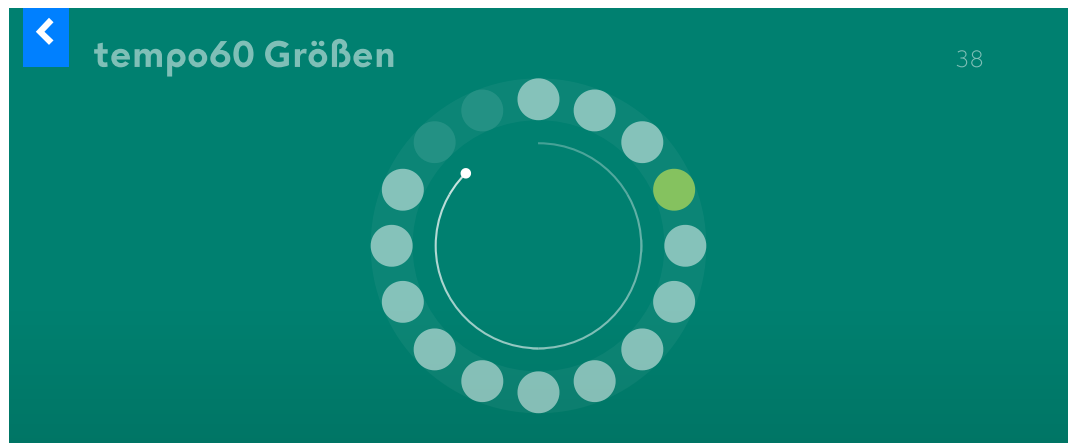
## 2.2. Arbeiten im Testmodus



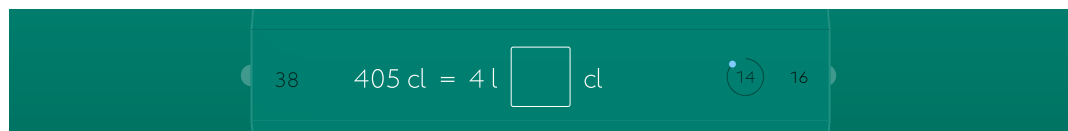
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Die 16 Punkte im Kreis stehen für die 16 Aufgaben des Sets. Hinter den Aufgabenpunkten ist die laufende Zeit als sich füllender Kreisbogen sichtbar. Die Lernenden sehen jederzeit, ob sie mit der laufenden Uhr mithalten können.

### Test mit einer Zeit über 60 Sekunden



Weiß gefüllte Punkte stehen für richtig gelöste, gelbe Punkte für falsch gelöste und korrigierte Aufgaben.



Sofern kein besseres Testresultat vorliegt, wird auf der Startseite die Anzahl Aufgaben angezeigt, die innerhalb 60 Sekunden gelöst wurden.

### Test mit einer Zeit unter 60 Sekunden

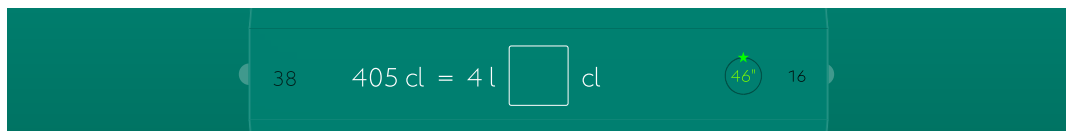
**profax Verlag AG**  
Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

profax



42"

Die Übungsauswertung zeigt, wie viel Zeit für das Lösen der 16 Aufgaben benötigt wurde. Gelingt es, die 16 Aufgaben innerhalb 60 Sekunden zu lösen, wird das mit einem Stern belohnt.



Auf der Startseite wird im bearbeiteten Set die bisher beste Testzeit angezeigt. Der Stern erscheint auch auf der Trommel. Das beste Resultat bleibt erhalten.

### 2.3. Verhalten von tempo60 bei Fehlern



Falsch eingegebene Resultate werden rot angezeigt. Auf der Uhr erscheint ein lila Punkt und die Aufgabe muss noch einmal gelöst werden. Der Punkt wird gelb, sobald die Aufgabe korrekt gelöst ist.

### 3. Lernstand / Arbeitsplan profaxonline

Der Bereich **Lernstand** erlaubt es der Lehrkraft die Lernenden auf ihrem individuellen Lernweg zu begleiten.

Lehrkräfte sehen nur Lernende von Gruppen, denen sie selbst angehören. Dazu muss die Administrator:in die verantwortliche Lehrkraft den entsprechenden Gruppen zuordnen. Eine Lehrkraft kann für mehrere Gruppen verantwortlich sein.

Klicken Sie in der linken grauen Spalte auf **Lernstand**.

The screenshot displays the 'Lernstand' (Learning Status) interface of profaxonline. It features a sidebar on the left with navigation options. The main content area is divided into three columns: 'Gruppen' (Groups), 'Nutzende' (Users), and 'Arbeitsplan / Lernstand' (Workplan / Learning Status). The 'Gruppen' column lists various groups, and the 'Nutzende' column lists individual users. The 'Arbeitsplan / Lernstand' column shows a detailed view of learning modules, including progress bars and status indicators. The rightmost panel provides a summary of learning progress over the last 7 days and a detailed learning protocol for specific dates.

Wählen Sie eine Person.

In der Spalte *Lernstand* werden alle Lernmodule angezeigt, die der Person zugeteilt sind. Blenden Sie alle Übungen eines Lernmoduls ein oder aus, indem Sie auf den Titel des Lernmoduls klicken.

Bei den Lernmodulen tempo60 werden pro Übung je eine Zeile für das Training (e wie *exercice*) und eine für den Test angezeigt.

Wenn Sie die Checkbox für **Nur bearbeitete Übungen anzeigen** aktivieren, werden nur die Übungen angezeigt, in denen die Schüler:in gerade arbeitet oder deren Training abgeschlossen ist.

**profax Verlag AG**

Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

profax

### 3.1. Lernstand einsehen

|                                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|--|
| Vorübung 1: Tierbilder sortieren         |  |  |  |  |
| Vorübung 3: Tiergeräusche: lang und kurz |  |  |  |  |
| Vorübung 5: Tiernamen sortieren          |  |  |  |  |

Bei Übungen mit einzelnen Aufgaben wird der Lernstand mit einem farbigen Feld pro Aufgabe angezeigt.

|                        |  |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|
| Bär (lang Mitsprechw.) |  |  |  |  |
| Affe (kurze Lernw.)    |  |  |  |  |
| Libelle (kurze Lernw.) |  |  |  |  |

Bei Übungen, denen eine Lernkartei hinterlegt ist, wird der Lernstand als Fortschrittsbalken angezeigt.

Es bedeuten:

- grün** Antwort richtig
- rot** Antwort falsch
- orange** die Aufgabe befindet sich in Überarbeitung
- grau** nicht bearbeitet

### 3.2. Übung zurücksetzen

Mit Klick auf können Übungen zurückgesetzt werden. Der Lernstand wird gelöscht und die Übung kann neu bearbeitet werden.

### 3.3. Arbeitsplan

Mit Klick auf können Übungen dem Arbeitsplan des ausgewählten Lernenden hinzugefügt oder davon entfernt werden, mit Klick auf der ausgewählten Gruppe. Wenn sich eine Übung im Arbeitsplan befindet, werden der Name des Lernmoduls und die Fortschrittsanzeige gelb hinterlegt. Die Trainingsarbeit ist abgeschlossen, wenn die Zeile grün ist.

### 3.4. Sieben Tage profax und Lernprotokoll

Falls Sie mit *Wochenplan* arbeiten, erhalten Sie unter **7 Tage profax** ein Feedback dazu, wie lange in den letzten sieben Tagen mit den einzelnen Lernmodulen gearbeitet wurde.

Das **Lernprotokoll** zeigt, wann welche Übungen in den letzten 30 Tagen bearbeitet wurden. Die **roten** und **grünen** Zahlen geben an, wie viele Aufgaben richtig oder falsch gelöst wurden.

Es werden folgende Parameter festgehalten:

- wenn ein Kind vor 07.00 Uhr arbeitet, wird keine Zeit angezeigt und alle Aufgaben derselben Übung zusammengezogen;
- wenn ein Kind nach 07.00 Uhr arbeitet, wird die Zeit angezeigt und alle Aufgaben derselben Übung zusammengezogen, wenn sie innerhalb einer Stunde gemacht werden;
- wenn ein Kind nach 17.00 Uhr arbeitet, wird keine Zeit angezeigt und alle Aufgaben derselben Übung zusammengezogen;
- wenn ein Kind über Mitternacht arbeitet, wird der Eintrag auf beide Tage verteilt;
- wenn das Kind inaktiv ist, wird die Zeit nicht gezählt.

## 4. Die tempo60 Größen Übungssets

**Währungen / Geld** Set 1 – 6

| Set      | Größen | Thematik                                                                                         | Icon                     | Beispiele                                                                                                                         |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | €, ct  | Umrechnen große Einheit $\leftarrow$ kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen    | <input type="checkbox"/> | $3 \text{ €} = \square \text{ ct}$<br>$7000 \text{ ct} = \square \text{ €}$                                                       |
| <b>2</b> | €, ct  | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Zehner- und Fünferzahlen                               |                          | $1 \text{ € } 5 \text{ ct} + \square \text{ ct} = 2 \text{ €}$<br>$6 \text{ € } 40 \text{ ct} + \square \text{ ct} = 7 \text{ €}$ |
| <b>3</b> | €, ct  | Umrechnen große Einheit $\rightarrow$ kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | $3 \text{ € } 30 \text{ ct} = \square \text{ ct}$<br>$10 \text{ € } 5 \text{ ct} = \square \text{ ct}$                            |
| <b>4</b> | €, ct  | Umrechnen große Einheit $\leftarrow$ kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                             |                          | $1.6 \text{ €} = \square \text{ ct}$<br>$75 \text{ ct} = \square \text{ €}$                                                       |
| <b>5</b> | €, ct  | Ergänzen auf ganzen Wert<br>(2 €, 5 €, 10 €, 20 €, 50 €)<br>Dezimalzahlen, 5-er-Einheiten        |                          | $6.3 \text{ €} + \square \text{ €} = 10 \text{ €}$<br>$1.35 \text{ €} + \square \text{ €} = 5 \text{ €}$                          |
| <b>6</b> | €, ct  | Ergänzen auf ganzen Wert<br>(2 €, 5 €, 10 €, 20 €)<br>Dezimalzahlen, alle Werte                  | <input type="checkbox"/> | $4.12 \text{ €} + \square \text{ €} = 5 \text{ €}$<br>$2.89 \text{ €} + \square \text{ €} = 10 \text{ €}$                         |

**Längenmaße** Set 7 – 28

**profax Verlag AG**

Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

profax

| Set | Größen               | Thematik                                                                             | Icon                     | Beispiele               |                                                      |                                                            |                                                      |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 7   | m, cm, mm            | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   | <input type="checkbox"/> | 7 m<br>30 cm            | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>mm                                             |
| 8   | km, m, cm            | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   | <input type="checkbox"/> | 6 km<br>20 m            | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | m<br>cm                                              |
| 9   | km, m, dm,<br>cm, mm | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   |                          | 1 m<br>9 cm             | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>mm                                             |
| 10  | m, cm, mm            | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   | <input type="checkbox"/> | 40 mm<br>600 cm         | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>m                                              |
| 11  | km, m, cm            | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   | <input type="checkbox"/> | 400 cm<br>6000 m        | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | m<br>km                                              |
| 12  | km, m, dm,<br>cm, mm | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   |                          | 10 mm<br>600 dm         | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>m                                              |
| 13  | km, m, cm,<br>mm     | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   |                          | 10 m<br>5 km            | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>m                                              |
| 14  | km, m, dm,<br>cm, mm | Vergleich en: > < =<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen                        | <input type="checkbox"/> | 100 mm<br>20 cm         | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 1 cm<br>2000 mm                                            |                                                      |
| 15  | km, m, cm,<br>mm     | Ergänze n auf die nächstgrößere Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen    |                          | 3 mm<br>50 cm           | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> mm<br><input type="checkbox"/> cm | = 1 cm<br>= 1 m                                      |
| 16  | m, cm, mm            | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 7 m 20 cm<br>3 cm 3 mm  | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>mm                                             |
| 17  | km, m, dm            | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 4 m 55 cm<br>2 km 2 m   | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>m                                              |
| 18  | km, m, cm,<br>mm     | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 8 km 50 m<br>30 cm 3 mm | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | m<br>mm                                              |
| 19  | km, m, cm,<br>mm     | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 2020 m<br>402 mm        | =<br>=                                               | 2 km<br><input type="checkbox"/> cm                        | <input type="checkbox"/> m<br>2 mm                   |
| 20  | km, m, dm,<br>cm, mm | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 4202 cm<br>240 cm       | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/> m<br><input type="checkbox"/>     | 2 cm<br>mm                                           |
| 21  | km, m, dm,<br>cm, mm | Sorten einsetzen<br>große Einheit ← kleine Einheit                                   |                          | 2 km<br>50 dm           | =<br>=                                               | 2000<br>500                                                | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 22  | km, m, dm,<br>cm, mm | Vergleich en: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                      |                          | 11 cm<br>308 m          | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 101 mm<br>3 km                                             |                                                      |
| 23  | km, m, dm,<br>cm, mm | Ergänze n auf die nächstgrößere Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten  |                          | 150 m<br>26 cm          | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> m<br><input type="checkbox"/> cm  | = 1 km<br>= 1 m                                      |
| 24  | km, m, dm,<br>cm, mm | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                            |                          | 0.5 m<br>2.05 km        | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cm<br>m                                              |
| 25  | km, m, dm,<br>cm, mm | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Dezimalzahlen                            |                          | 20 m<br>101 cm          | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | km<br>dm                                             |
| 26  | km, m, dm,<br>cm, mm | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                            | <input type="checkbox"/> | 0.06 m<br>0.2 cm        | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | dm<br>m                                              |
| 27  | km, m, dm,<br>cm, mm | Vergleich en: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                      |                          | 1.05 km<br>0.025 c m    | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 105 m<br>2.5 mm                                            |                                                      |
| 28  | km, m, dm,<br>cm, mm | Ergänze n auf die nächstgrößere Einheit<br>Dezimalzahlen                             |                          | 2.85 cm<br>0.03 km      | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> cm<br><input type="checkbox"/> m  | = 3 cm<br>= 1 km                                     |

**Hohlmaße** Set 29 – 48

| Set | Größen            | Thematik                                                                             | Icon                     | Beispiele             |                                                      |                                                            |                                                      |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 29  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   | <input type="checkbox"/> | 4 l<br>80 l           | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | ml<br>dl                                             |
| 30  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   | <input type="checkbox"/> | 200 cl<br>60 dl       | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | l<br>l                                               |
| 31  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   |                          | 10 l<br>5000 dl       | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cl<br>l                                              |
| 32  | hl, l, dl, cl, ml | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen   |                          | 30 hl<br>2000 cl      | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | l<br>l                                               |
| 33  | l, dl, cl, ml     | Vergleichen: > < =<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen                         | <input type="checkbox"/> | 500 cl<br>3 l         | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 50 l<br>30 dl                                              |                                                      |
| 34  | l, dl, cl, ml     | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen     |                          | 90 cl<br>2 l 5 dl     | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> cl<br><input type="checkbox"/> dl | = 1 l<br>= 1 l                                       |
| 35  | l, dl, ml         | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 16 l 4 dl<br>3 l 7 ml | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | dl<br>ml                                             |
| 36  | l, cl, ml         | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 4 l 4 cl<br>2 l 53 ml | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cl<br>ml                                             |
| 37  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 8 l 5 ml<br>40 l 7 dl | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | ml<br>dl                                             |
| 38  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 405 cl<br>6008 ml     | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/> l<br>6 l                          | 5 cl<br><input type="checkbox"/> ml                  |
| 39  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 3 l 5 cl<br>509 dl    | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/> cl<br><input type="checkbox"/> l  | cl<br>9 ml                                           |
| 40  | l, dl, cl, ml     | Sorten einsetzen<br>große Einheit ← kleine Einheit                                   |                          | 3 l<br>5000 cl        | =<br>=                                               | 3000<br>50                                                 | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 41  | l, dl, cl, ml     | Vergleichen: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                       |                          | 202 dl<br>36 l        | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 22 l<br>360 cl                                             |                                                      |
| 42  | l, dl, cl, ml     | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten   |                          | 5 cl<br>320 ml        | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> cl<br><input type="checkbox"/> ml | = 1 l<br>= 1 l                                       |
| 43  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                            |                          | 0.7 l<br>4.03 l       | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | cl<br>ml                                             |
| 44  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Dezimalzahlen                            |                          | 65 dl<br>2050 cl      | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | l<br>l                                               |
| 45  | l, dl, cl, ml     | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                            | <input type="checkbox"/> | 0.7 cl<br>3.065 l     | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | l<br>dl                                              |
| 46  | hl, l, dl, cl, ml | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                            | <input type="checkbox"/> | 3.2 l<br>8.6 dl       | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>       | hl<br>l                                              |
| 47  | l, dl, cl, ml     | Vergleichen: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                       |                          | 0.501 d l<br>63 ml    | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 5.1 cl<br>0.63 l                                           |                                                      |
| 48  | l, dl, cl, ml     | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Dezimalzahlen                              |                          | 0.03 l<br>0.22 l      | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> cl<br><input type="checkbox"/> ml | = 1 l<br>= 1 l                                       |

**Gewichte** Set 49 – 59

| Set | Größen       | Thematik                                                                                         | Icon                     | Beispiele                                                                                                              |
|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49  | t, kg, g     | Umrechnen große Einheit $\leftarrow$ kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen    | <input type="checkbox"/> | $1 \text{ kg} = \square \text{ g}$<br>$70000 \text{ kg} = \square \text{ t}$                                           |
| 50  | t, kg, g     | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen                 |                          | $3 \text{ t } 200 \text{ kg} + \square \text{ kg} = 4 \text{ t}$<br>$650 \text{ g} + \square \text{ g} = 1 \text{ kg}$ |
| 51  | t, kg, g     | Umrechnen große Einheit $\rightarrow$ kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | $3 \text{ kg } 32 \text{ g} = \square \text{ g}$<br>$5 \text{ t } 5 \text{ kg} = \square \text{ kg}$                   |
| 52  | t, kg, g     | Umrechnen kleine Einheit $\rightarrow$ große Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | $30050 \text{ g} = \square \text{ kg } 50 \text{ g}$<br>$75042 \text{ kg} = 7 \text{ t } \square \text{ kg}$           |
| 53  | t, kg, g     | Umrechnen große Einheit $\leftarrow$ kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten  |                          | $6 \text{ kg } 30 \text{ g} = \square \text{ g}$<br>$2008 \text{ mg} = \square \text{ g } 9 \text{ mg}$                |
| 54  | t, kg, g     | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten               |                          | $620 \text{ kg} + \square \text{ kg} = 1 \text{ t}$<br>$912 \text{ mg} + \square \text{ mg} = 1 \text{ g}$             |
| 55  | t, kg, g, mg | Umrechnen große Einheit $\rightarrow$ kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                            |                          | $0.05 \text{ t} = \square \text{ kg}$<br>$1.28 \text{ g} = \square \text{ mg}$                                         |
| 56  | t, kg, g, mg | Umrechnen kleine Einheit $\rightarrow$ große Einheit<br>Dezimalzahlen                            |                          | $65 \text{ kg} = \square \text{ t}$<br>$6 \text{ mg} = \square \text{ g}$                                              |
| 57  | t, kg, g, mg | Umrechnen große Einheit $\leftarrow$ kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                             | <input type="checkbox"/> | $46 \text{ g} = \square \text{ kg}$<br>$0.0092 \text{ kg} = \square \text{ g}$                                         |
| 58  | t, kg, g, mg | Vergleichen: $> < =$<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                                 |                          | $32 \text{ g} \square 0.302 \text{ kg}$<br>$3.07 \text{ g} \square 3070 \text{ mg}$                                    |
| 59  | t, kg, g, mg | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Dezimalzahlen                                          |                          | $0.906 \text{ kg} + \square \text{ g} = 1 \text{ kg}$<br>$0.34 \text{ t} + \square \text{ kg} = 1 \text{ t}$           |

**Zeiteinheiten** Set 60 – 79

#### profax Verlag AG

Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

profax

| Set | Größen            | Thematik                                                                             | Icon                     | Beispiele               |                                                      |                                                                       |                  |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| 60  | h, min, s         | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>ganz zahlig                              | <input type="checkbox"/> | 3 h<br>4 min            | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | min<br>s         |
| 61  | w, d              | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>ganz zahlig                              | <input type="checkbox"/> | 3 W<br>15 W             | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | d<br>d           |
| 62  | h, min, s         | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>ganz zahlig                              | <input type="checkbox"/> | 360 s<br>480 min        | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | min<br>h         |
| 63  | w, d              | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>ganz zahlig                              | <input type="checkbox"/> | 21 d<br>140 d           | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | W<br>W           |
| 64  | w, d<br>h, min, s | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>ganz zahlig                              |                          | 7 h<br>49 d             | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | min<br>W         |
| 65  | d, h              | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>ganz zahlig                              |                          | 5 d<br>120 h            | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | h<br>d           |
| 66  | h, min, s         | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Zehner- und Fünferzahlen                   |                          | 35 min<br>40 s          | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> min<br><input type="checkbox"/> s            | = 1 h<br>= 1 min |
| 67  | w, d, h           | Ergänzen auf größere Einheiten<br>ganz zahlig                                        |                          | 10 d<br>3 h             | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> d<br><input type="checkbox"/> h              | = 2 W<br>= 1 d   |
| 68  | h, min, s         | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 1 h 17 min<br>4 min 6 s | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | min<br>s         |
| 69  | w, d, s           | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 1 d 5 h<br>6 W 2 d      | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | h<br>d           |
| 70  | h, min, s         | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 112 min<br>222 s        | =<br>=                                               | 1 h <input type="checkbox"/> min<br><input type="checkbox"/> min 42 s |                  |
| 71  | w, d, h           | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 29 h<br>37 d            | =<br>=                                               | 1 d <input type="checkbox"/> h<br><input type="checkbox"/> W 2 d      |                  |
| 72  | w, d, h, min, s   | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten |                          | 10 min 10 s<br>83 d     | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/> s<br><input type="checkbox"/> W 6 d          |                  |
| 73  | w, d, h, min, s   | Vergleichen: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                       | <input type="checkbox"/> | 3 W 2 d<br>112 min      | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 24 d<br>1 h 52 min                                                    |                  |
| 74  | w, d, h, min, s   | Ergänzen auf größere Einheiten<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten           |                          | 4 d<br>11 s             | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> d<br><input type="checkbox"/> s              | = 3 W<br>= 1 min |
| 75  | h, min            | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Brüche                         |                          | 2 1/4 h<br>7/12 h       | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | min<br>min       |
| 76  | d, h              | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Brüche                         | <input type="checkbox"/> | 3/4 d<br>1 1/3 d        | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | h<br>h           |
| 77  | d, h, min         | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Brüche                         | <input type="checkbox"/> | 2 3/4 h<br>3/8 d        | =<br>=                                               | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>                  | min<br>h         |
| 78  | d, h, min, s      | Vergleichen: > < =<br>gemischte Brüche                                               | <input type="checkbox"/> | 3/4 d<br>2 1/3 h        | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | 16 h<br>150 min                                                       |                  |
| 79  | d, h, min, s      | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Brüche                                     |                          | 5/6 d<br>3/10 h         | +<br>+                                               | <input type="checkbox"/> h<br><input type="checkbox"/> min            | = 1 d<br>= 1 h   |

Flächenmaße Set 80 – 100

| Set | Größen                                                                                        | Thematik                                                                                                    | Icon                     | Beispiele                                                                                                                                                            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen                          | <input type="checkbox"/> | 6 dm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup><br>600 mm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup>                                       |
| 81  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup>                                                       | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen                          | <input type="checkbox"/> | 2000 a = <input type="checkbox"/> ha<br>6 km <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> ha                                                                              |
| 82  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen<br>Auch über 2 Einheiten |                          | 5 ha = <input type="checkbox"/> m <sup>2</sup><br>2000 mm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup>                                                    |
| 83  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Vergleich en: > < =<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen                                               |                          | 40 dm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 400 cm <sup>2</sup><br>2000 dm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 20 m <sup>2</sup>                                   |
| 84  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Vergleich en: > < =<br>Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen<br>Auch über 2 Einheiten                      |                          | 5 a <input type="checkbox"/> 5000 m <sup>2</sup><br>4000 cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 4 m <sup>2</sup>                                                   |
| 85  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                       |                          | 3 m <sup>2</sup> 7 dm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> dm <sup>2</sup><br>80 cm <sup>2</sup> 8 mm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> mm <sup>2</sup>     |
| 86  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup>                                                       | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                        |                          | 30 km <sup>2</sup> 15 ha = <input type="checkbox"/> ha<br>18 a 5 m <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>                                            |
| 87  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                        |                          | 2 ha 5 a = <input type="checkbox"/> a<br>40 m <sup>2</sup> 7 dm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> dm <sup>2</sup>                                              |
| 88  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                        |                          | 5007 cm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> dm <sup>2</sup> 7 cm <sup>2</sup><br>270 dm <sup>2</sup> = 2 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> dm <sup>2</sup> |
| 89  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                        |                          | 4 dm <sup>2</sup> 4 cm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup><br>4006 mm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup>  |
| 90  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Sorten einsetzen<br>große Einheit ← kleine Einheit                                                          |                          | 72 dm <sup>2</sup> = 7000 <input type="checkbox"/><br>60100 cm <sup>2</sup> = 601 <input type="checkbox"/>                                                           |
| 91  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Sorten einsetzen<br>grosse Einheit ← kleine Einheit<br>Auch über 2 Einheiten                                |                          | 30000 m <sup>2</sup> = 3 <input type="checkbox"/><br>4 ha = 400 <input type="checkbox"/>                                                                             |
| 92  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Vergleich en: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                                             |                          | 40 ha 1 a <input type="checkbox"/> 4010 a<br>4 cm <sup>2</sup> 3 mm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 43 mm <sup>2</sup>                                         |
| 93  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                                                   |                          | 0.5 m <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> dm <sup>2</sup><br>5.4 cm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> mm <sup>2</sup>                                      |
| 94  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Umrechnen große Einheit → kleine Einheit<br>Dezimalzahlen<br>Auch über 2 Einheiten                          | <input type="checkbox"/> | 0.7 km <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> a<br>1.05 ha = <input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>                                                                |
| 95  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Dezimalzahlen                                                   |                          | 705 mm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup><br>28 dm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>                                       |
| 96  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Umrechnen kleine Einheit → große Einheit<br>Dezimalzahlen<br>Auch über 2 Einheiten                          | <input type="checkbox"/> | 505 ha = <input type="checkbox"/> km <sup>2</sup><br>320 cm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>                                                   |
| 97  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Umrechnen große Einheit ← kleine Einheit<br>Dezimalzahlen                                                   |                          | 0.057 km <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> ha<br>305 dm <sup>2</sup> = <input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>                                                 |
| 98  | m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>                          | Vergleich en: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten                                             |                          | 5.07 cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 50.7 mm <sup>2</sup><br>0.3 dm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 0.003 m <sup>2</sup>                              |
| 99  | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Vergleich en: > < =<br>gemischte Zahlen und gemischte Einheiten<br>Auch über 2 Einheiten                    | <input type="checkbox"/> | 0.9 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 900 cm <sup>2</sup><br>12 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 0.012 a                                                |
| 100 | km <sup>2</sup> , ha, a, m <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> | Ergänzen auf die nächstgrößere Einheit<br>Dezimalzahlen<br>Auch über 2 Einheiten                            |                          | 0.43 a + <input type="checkbox"/> m <sup>2</sup> = 1 a<br>0.03 m <sup>2</sup> + <input type="checkbox"/> cm <sup>2</sup> = 1 m <sup>2</sup>                          |

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28

9435 Heerbrugg

Schweiz

+41 44 500 60 10

info@profax.ch

www.profax.ch

profax

## 5. Team

|                     |                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Konzept und Inhalte | Harriet Bünzli-Seiler                                                    |
|                     | Basierend auf dem Lernheft<br><i>Sportliches Kopfrechnen mit Größen,</i> |
|                     | Autor: Beni Aeschlimann (profax Verlag AG)                               |
| Informatik          | René Fehr-Biscioni                                                       |
| Gestaltung          | René Fehr-Biscioni                                                       |

© profax Verlag AG

profaxonline  
selbstständig lernen: jederzeit & überall

### profax Verlag AG

Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

profax