



tempo60 Größen

3. – 9. Klasse

Mit Größen arbeiten, sicher und schnell

INHALT

1 Startseite	2
2 Funktionen und Informationen der Startseite	3
2.1 Trommel drehen	3
2.2 Informationen zum Übungsset	3
2.3 Schnellwahl eines Bereichs	4
2.4 Zwei Arbeitsmodi	4
2.5 Zufällig	4
3 Arbeiten mit einem tempo60 Übungsset	5
3.1 Arbeiten im Trainingsmodus	6
3.2 Arbeiten im Testmodus	8
3.3 Verhalten von tempo60 bei Fehlern	9
4 Lernstand / Arbeitsplan profaxonline	10
4.1 Lernstand einsehen	11
4.2 Übungen zurücksetzen	11
4.3 Arbeitsplan erstellen	11
4.4 7 Tage profax und Lernprotokoll	11
5 Die tempo60 Größen Übungssets	12
6 Team	19

1 Startseite

Zitat aus dem Lehrplan 21

„Produktives Üben orientiert sich an mathematischen Strukturen. In solchen Lernanlässen berechnen Schülerinnen und Schüler einzelne Operationen und gelangen zu einer verbesserten Geläufigkeit. Die zugrunde liegenden Strukturen können erforscht, dargestellt, weitergeführt, verändert und begründet werden. Geschicktes Rechnen beruht auf Beziehungen, die in produktiven Übungen bewusst werden.“

tempo60 Größen

3 € 30 ct = ct

2 1 € 5 ct + ct = 2 €

1 3 € = ct

100 0.43 a + m² = 1 a

99 0.9 m² 900 cm²

tempo60 Größen legt den Schwerpunkt auf einen sicheren Umgang mit der Teiligkeit von Größen. In den Einstiegssets arbeiten die Lernenden mit zweifach benannten Einheiten. Sie rechnen um von kleineren zu größeren Einheiten und umgekehrt, sie vergleichen und ergänzen auf die nächst größere Einheit. In den anspruchsvolleren Sets arbeiten sie dann mit Dezimalzahlen und stellen den Zusammenhang zwischen der Teiligkeit einer Größe und ihrem dezimalen Wert her.

2 Funktionen und Informationen der Startseite

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

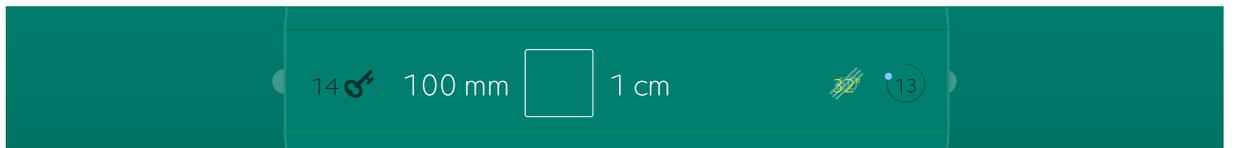
2.1 Trommel drehen



tempo60 Größen 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.



2.2 Informationen zum Übungsset



Setnummer/Besonderheit

Beispiel/Aufgabentyp

Rückmeldung



Besonders schwierige Aufgaben



Schlüsselrechnungen

Eine detailliertere Übersicht der Trainingssets finden Sie in Kapitel 5 dieses Handbuchs – [Die tempo60 Größen Übungssets](#).

2.3 Schnellwahl eines Bereichs



Durch Klicken auf einen Bereich gelangt man direkt zu den Sets dieses Bereichs

Bereiche:

Längenmaße, Hohlmaße, Gewichte, Währungen, Zeitmaße, Flächenmaße

2.4 Zwei Arbeitsmodi

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



Trainingsmodus

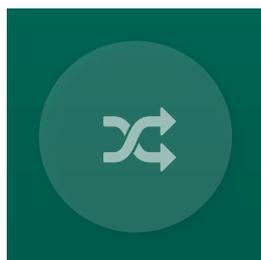
Im Trainingsmodus lösen die Lernenden die 16 Aufgaben eines Sets ohne zeitliche Beschränkung. Die Aufgaben werden aus einem größeren Pool von Aufgaben zufällig bereitgestellt und bei jedem Start des Sets neu gemischt.



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.

2.5 Zufällig



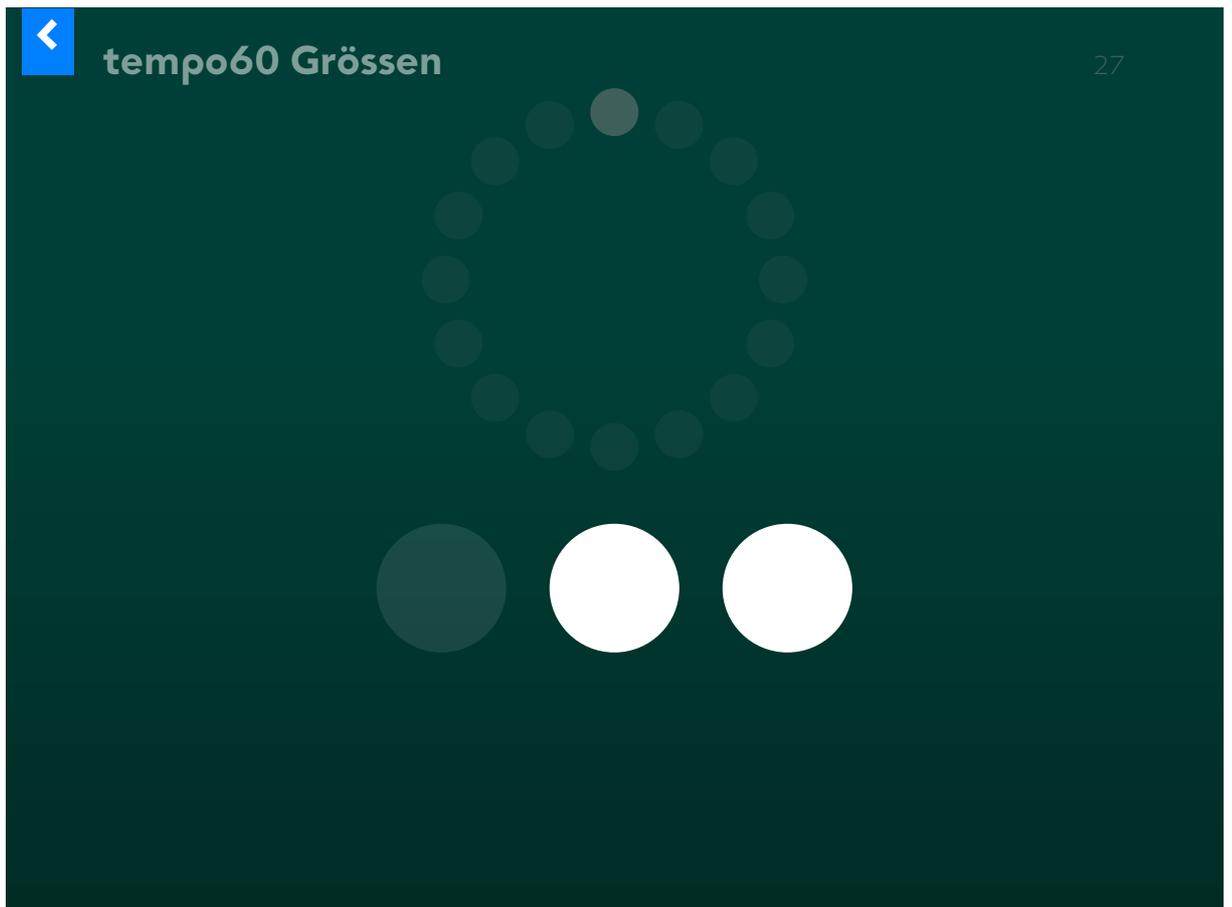
Zufälliges Set

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

3 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.

3.1 Arbeiten im Trainingsmodus



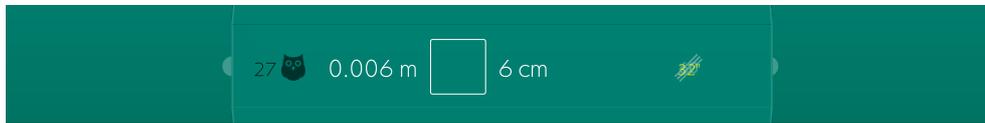
Die 16 Punkte im Kreis stehen für die 16 Aufgaben des Sets. Die Resultate werden mit der Tastatur oder durch Tippen auf die Ziffern auf dem Bildschirm eingegeben. Die Eingabe wird mit ENTER oder mit Klicken auf die Taste ✓ auf dem Bildschirm bestätigt. Mit Klicken auf 🗑️ kann die Eingabe korrigiert werden.



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



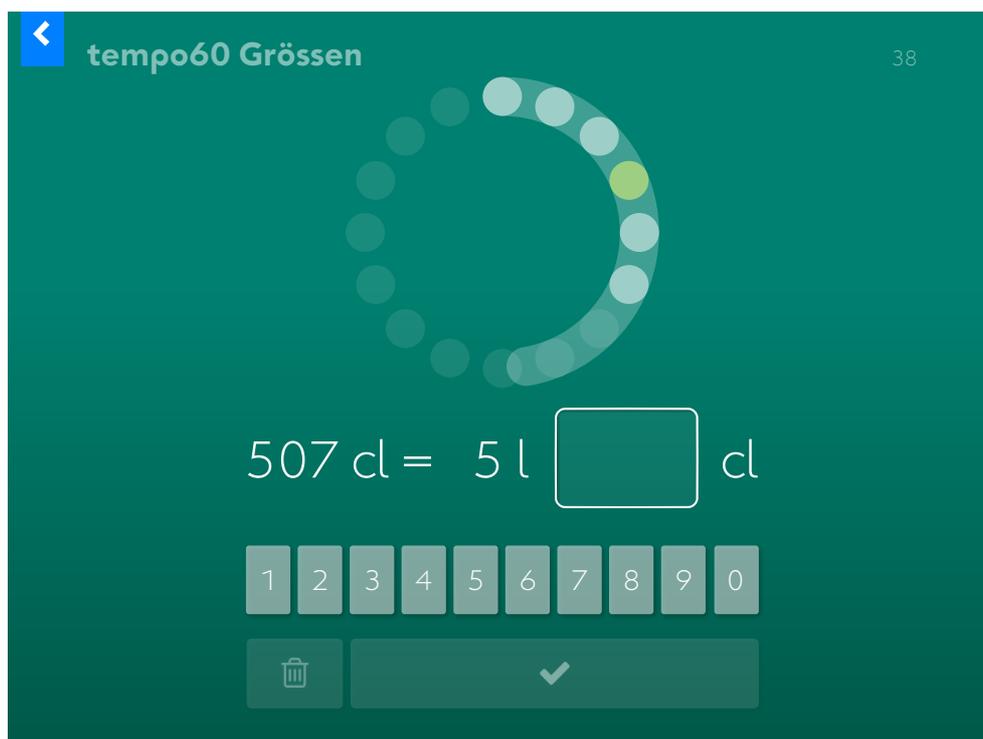
Auf der Startseite erscheint das Symbol für den Trainingsmodus.



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.

3.2 Arbeiten im Testmodus



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.

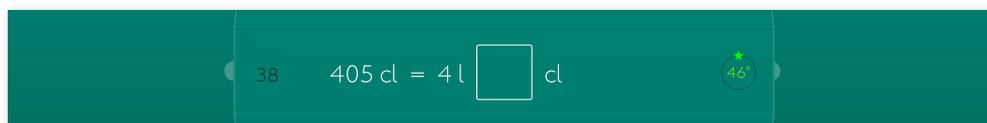


Sofern kein besseres Testresultat vorliegt, wird auf der Startseite die Anzahl Aufgaben angezeigt, die innerhalb 60 Sekunden gelöst wurden.

Test mit einer Zeit unter 60 Sekunden

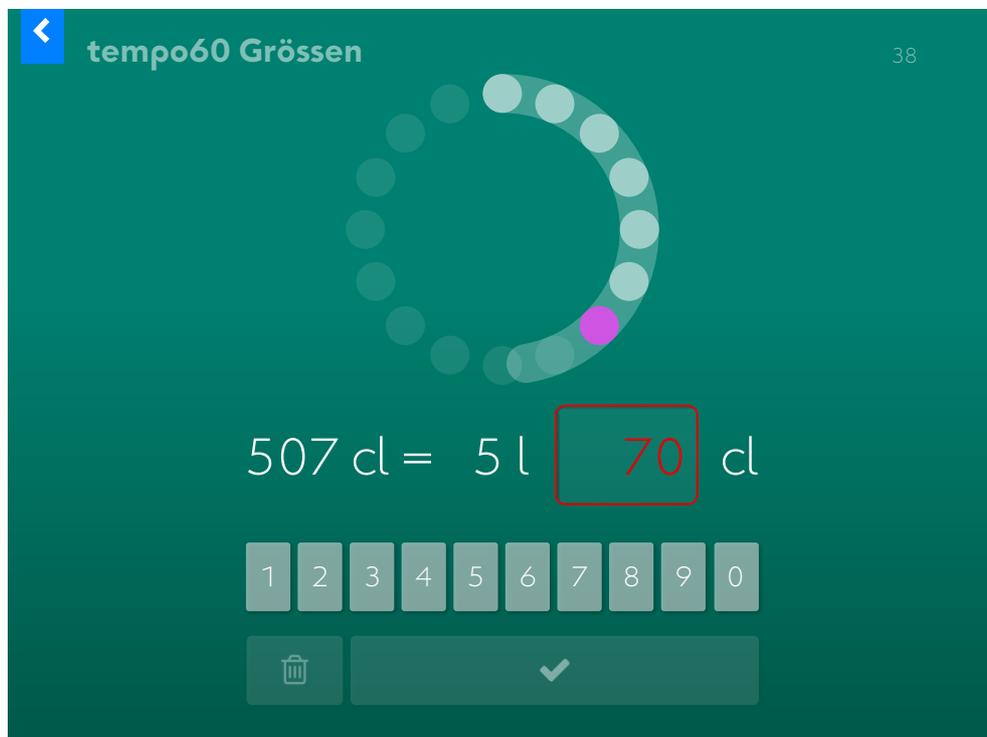


Die Übungsauswertung zeigt, wie viel Zeit für das Lösen der 16 Aufgaben benötigt wurde. Gelingt es, die 16 Aufgaben innerhalb 60 Sekunden zu lösen, wird das mit einem Stern belohnt.



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

3.3 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.

4 Lernstand / Arbeitsplan profaxonline

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

Lehrpersonen sehen nur Lernende von Gruppen, denen sie selbst angehören. Dazu muss der Administrator die verantwortliche Lehrperson den entsprechenden Gruppen zuordnen. Eine Lehrperson kann für mehrere Gruppen verantwortlich sein.

Klicken Sie in der linken grauen Spalte auf **Lernstand** oder im Startbildschirm auf die blaue Kachel **Lernstand**.

The screenshot displays the 'Lernstand' (Learning Status) interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Admin profaxonline', 'Home', 'Benutzer', 'Lernmodule', 'Lernstand' (highlighted), 'Trainieren', 'Hilfe anzeigen', and 'Datenschutz'. The main area is divided into several sections:

- Gruppen (Groups):** A list of groups including 'Alle Benutzer' (10), 'Ohne Gruppe' (0), 'Förderunterricht' (3), 'Klasse 1A' (4), 'Klasse 2A' (2), and 'Klasse 3A' (3).
- Benutzer (Users):** A list of users including 'Ben Muster', 'Jonas Muster', 'Lina Muster', 'Max Muster', 'Nele Muster', 'Sofia Muster', and 'Yanis Muster'. Below this is a section for 'Lehrpersonen' (Teachers) with 'Heilpädagogik L.', 'Primar Lehrperson', and 'profaxonline Admin'.
- Lernstand (Learning Status):** A section with a checkbox 'Nur bearbeitete Übungen anzeigen' (Show only processed exercises). It contains a list of exercises with progress bars and icons for marking as done or training. The exercises are grouped by subject: 'Wortkartei: Deutsch', 'MULTIDINGSDA', 'Katze mit tz', and 'tempo60 Grundoperationen'. Each exercise has a progress bar and icons for marking as done or training.
- 7 Tage profax (7 Days profax):** A section showing the progress of the '7 Tage profax' program, with a list of exercises and their completion status.
- Lernprotokoll (Learning Protocol):** A section showing the learning protocol for the current date, with a list of exercises and their completion status.

Wählen Sie einen Benutzer.

Unter der Spalte Lernstand werden alle Lernmodule angezeigt, die dem Benutzer zugeteilt sind. Blenden Sie alle Übungen eines Lernmoduls ein oder aus, indem Sie auf den Titel des Moduls klicken.

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

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

4.1 Lernstand einsehen

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

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

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

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

Es bedeuten:

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

4.2 Übungen zurücksetzen

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

4.3 Arbeitsplan erstellen

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

4.4 7 Tage profax und Lernprotokoll

Falls Sie mit Wochenplan arbeiten, erhalten Sie unter 7 Tage profax ein Feedback dazu, wie lange in sieben Tagen insgesamt mit welchem Lernmodul 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.

5 Die tempo60 Größen Übungssets

Währungen / Geld Set 1 – 6

Set	Größen	Thematik	Icon	Beispiele
1	€, ct	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		3 € = <input type="checkbox"/> ct 7000 ct = <input type="checkbox"/> €
2	€, ct	Ergänzen auf die nächstgrössere Einheit Zehner- und Fünferzahlen		1 € 5 ct + <input type="checkbox"/> ct = 2 € 6 € 40 ct + <input type="checkbox"/> ct = 7 €
3	€, ct	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		3 € 30 ct = <input type="checkbox"/> ct 10 € 5 ct = <input type="checkbox"/> ct
4	€, ct	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Dezimalzahlen		1.6 € = <input type="checkbox"/> ct 75 ct = <input type="checkbox"/> €
5	€, ct	Ergänzen auf ganzen Wert (2 €, 5 €, 10 €, 20 €, 50 €) Dezimalzahlen, 5-er-Einheiten		6.3 € + <input type="checkbox"/> € = 10 € 1.35 € + <input type="checkbox"/> € = 5 €
6	€, ct	Ergänzen auf ganzen Wert (2 €, 5 €, 10 €, 20 €) Dezimalzahlen, alle Werte		4.12 € + <input type="checkbox"/> € = 5 € 2.89 € + <input type="checkbox"/> € = 10 €

Längenmaße Set 7 – 28

Set	Größen	Thematik	Icon	Beispiele
7	m, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		7 m = <input type="checkbox"/> cm 30 cm = <input type="checkbox"/> mm
8	km, m, cm	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		6 km = <input type="checkbox"/> m 20 m = <input type="checkbox"/> cm
9	km, m, dm, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		1 m = <input type="checkbox"/> cm 9 cm = <input type="checkbox"/> mm
10	m, cm, mm	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		40 mm = <input type="checkbox"/> cm 600 cm = <input type="checkbox"/> m
11	km, m, cm	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		400 cm = <input type="checkbox"/> m 6000 m = <input type="checkbox"/> km
12	km, m, dm, cm, mm	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		10 mm = <input type="checkbox"/> cm 600 dm = <input type="checkbox"/> m
13	km, m, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		10 m = <input type="checkbox"/> cm 5 km = <input type="checkbox"/> m
14	km, m, dm, cm, mm	Vergeichen: > < = Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		100 mm <input type="checkbox"/> 1 cm 20 cm <input type="checkbox"/> 2000 mm
15	km, m, cm, mm	Ergänzen auf die nächstgrössere Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		3 mm + <input type="checkbox"/> mm = 1 cm 50 cm + <input type="checkbox"/> cm = 1 m
16	m, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		7 m 20 cm = <input type="checkbox"/> cm 3 cm 3 mm = <input type="checkbox"/> mm
17	km, m, dm	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		4 m 55 cm = <input type="checkbox"/> cm 2 km 2 m = <input type="checkbox"/> m

18	km, m, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		8 km 50 m = <input type="checkbox"/> m 30 cm 3 mm = <input type="checkbox"/> mm
19	km, m, cm, mm	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		2020 m = 2 km <input type="checkbox"/> m 402 mm = <input type="checkbox"/> cm 2 mm
20	km, m, dm, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		4202 cm = <input type="checkbox"/> m 2 cm 240 cm = <input type="checkbox"/> mm
21	km, m, dm, cm, mm	Sorten einsetzen grosse Einheit ↔ kleine Einheit		2 km = 2000 <input type="checkbox"/> 50 dm = 500 <input type="checkbox"/>
22	km, m, dm, cm, mm	Vergeichen: > < = gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		11 cm <input type="checkbox"/> 101 mm 308 m <input type="checkbox"/> 3 km
23	km, m, dm, cm, mm	Ergänzen auf die nächstgrössere Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		150 m + <input type="checkbox"/> m = 1 km 26 cm + <input type="checkbox"/> cm = 1 m
24	km, m, dm, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit Dezimalzahlen		0.5 m = <input type="checkbox"/> cm 2.05 km = <input type="checkbox"/> m
25	km, m, dm, cm, mm	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit Dezimalzahlen		20 m = <input type="checkbox"/> km 101 cm = <input type="checkbox"/> dm
26	km, m, dm, cm, mm	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Dezimalzahlen		0.06 m = <input type="checkbox"/> dm 0.2 cm = <input type="checkbox"/> m
27	km, m, dm, cm, mm	Vergeichen: > < = gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		1.05 km <input type="checkbox"/> 105 m 0.025 cm <input type="checkbox"/> 2.5 mm
28	km, m, dm, cm, mm	Ergänzen auf die nächstgrössere Einheit Dezimalzahlen		2.85 cm + <input type="checkbox"/> cm = 3 cm 0.03 km + <input type="checkbox"/> m = 1 km

Hohlmaße Set 29 – 48

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

Gewichte Set 49 – 59

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

Zeiteinheiten 60 – 79

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

Flächenmaße Set 80 – 99

Set	Größen	Thematik	Icon	Beispiele
80	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		6 dm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 600 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ²
81	km ² , ha, a, m ²	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		2000 a = <input type="checkbox"/> ha 6 km ² = <input type="checkbox"/> ha
82	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen Auch über 2 Einheiten		5 ha = <input type="checkbox"/> m ² 2000 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ²
83	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Vergeichen: > < = Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen		40 dm ² <input type="checkbox"/> 400 cm ² 2000 dm ² <input type="checkbox"/> 20 m ²
84	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Vergeichen: > < = Reine Hunderter-, Zehner-, Einerzahlen Auch über 2 Einheiten		5 a <input type="checkbox"/> 5000 m ² 4000 cm ² <input type="checkbox"/> 4 m ²
85	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		3 m ² 7 dm ² = <input type="checkbox"/> dm ² 80 cm ² 8 mm ² = <input type="checkbox"/> mm ²
86	km ² , ha, a, m ²	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		30 km ² 15 ha = <input type="checkbox"/> ha 18 a 5 m ² = <input type="checkbox"/> m ²
87	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		2 ha 5 a = <input type="checkbox"/> a 40 m ² 7 dm ² = <input type="checkbox"/> dm ²
88	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		5007 cm ² = <input type="checkbox"/> dm ² 7 cm ² 270 dm ² = 2 m ² <input type="checkbox"/> dm ²
89	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		4 dm ² 4 cm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 4006 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 6 mm ²
90	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Sorten einsetzen grosse Einheit ↔ kleine Einheit		72 dm ² = 7000 <input type="checkbox"/> 60100 cm ² = 601 <input type="checkbox"/>
91	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Sorten einsetzen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Auch über 2 Einheiten		30000 m ² = 3 <input type="checkbox"/> 4 ha = 400 <input type="checkbox"/>
92	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Vergeichen: > < = gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		40 ha 1 a <input type="checkbox"/> 4010 a 4 cm ² 3 mm ² <input type="checkbox"/> 43 mm ²
93	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit Dezimalzahlen		0.5 m ² = <input type="checkbox"/> dm ² 5.4 cm ² = <input type="checkbox"/> mm ²
94	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit → kleine Einheit Dezimalzahlen Auch über 2 Einheiten		0.7 km ² = <input type="checkbox"/> a 1.05 ha = <input type="checkbox"/> m ²
95	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit Dezimalzahlen		705 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 28 dm ² = <input type="checkbox"/> m ²

96	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen kleine Einheit → grosse Einheit Dezimalzahlen Auch über 2 Einheiten		505 ha = <input type="checkbox"/> km ² 320 cm ² = <input type="checkbox"/> m ²
97	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Umrechnen grosse Einheit ↔ kleine Einheit Dezimalzahlen		0.057 km ² = <input type="checkbox"/> ha 305 dm ² = <input type="checkbox"/> m ²
98	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Vergeichen: > < = gemischte Zahlen und gemischte Einheiten		5.07 cm ² <input type="checkbox"/> 50.7 mm ² 0.3 dm ² <input type="checkbox"/> 0.003 m ²
99	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Vergeichen: > < = gemischte Zahlen und gemischte Einheiten Auch über 2 Einheiten		0.9 m ² <input type="checkbox"/> 900 cm ² 12 m ² <input type="checkbox"/> 0.012 a
100	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Ergänzen auf die nächstgrössere Einheit Dezimalzahlen Auch über 2 Einheiten		0.43 a + <input type="checkbox"/> m ² = 1 a 0.03 m ² + <input type="checkbox"/> cm ² = 1m ²

6 Team

Konzept und Inhalte	Harriet Bünzli-Seiler Basierend auf dem Lernheft: Sportliches Kopfrechnen mit Größen Autor: Beni Aeschlimann (Profax Verlag AG)
Informatik	René Fehr-Biscioni
Gestaltung	René Fehr-Biscioni

© Profax Verlag AG

profax Verlag AG

Postfach
8401 Winterthur
Schweiz

+41 44 500 60 10

info@profax.ch
www.profax.ch
www.profax.de
www.profax.at

tempo60 Größen

@ profax Verlag AG

profaxonline

selbstständig lernen: jederzeit & überall