© edufix GmbH

Handbuch

Klangrad MINI Werkstatt Zuhören

KiGa – 3. Klasse

Lerntool für das aufmerksame und genaue Zu- und Hinhören

Inhalt

1. **Allgemein**
2. **Startseite**
   - 2.1. Allgemein
   - 2.2. Navigation
   - 2.3. Bonus-Übungen
3. **Übungsablauf**
   - 3.1. Allgemein
   - 3.2. Aufgabe
     - 3.2.1. Vorhören
     - 3.2.2. Klänge unterscheiden
   - 3.3. Auswertung der Übung
4. **Die Klangbibliothek**
   - 4.1. Allgemein
5. **Lernstand / Arbeitsplan profaxonline**
   - 5.1. Lernstand einsehen
   - 5.2. Übungen zurücksetzen
   - 5.3. Arbeitsplan erstellen
   - 5.4. Sieben Tage profax und Lernprotokoll
6. **Anhang**
   - 6.1. Kompetenzmodell
   - 6.2. Klangkategorien der Klangbibliothek
7. **Dank**
8. **Copyright**
9. **Team**

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

profax

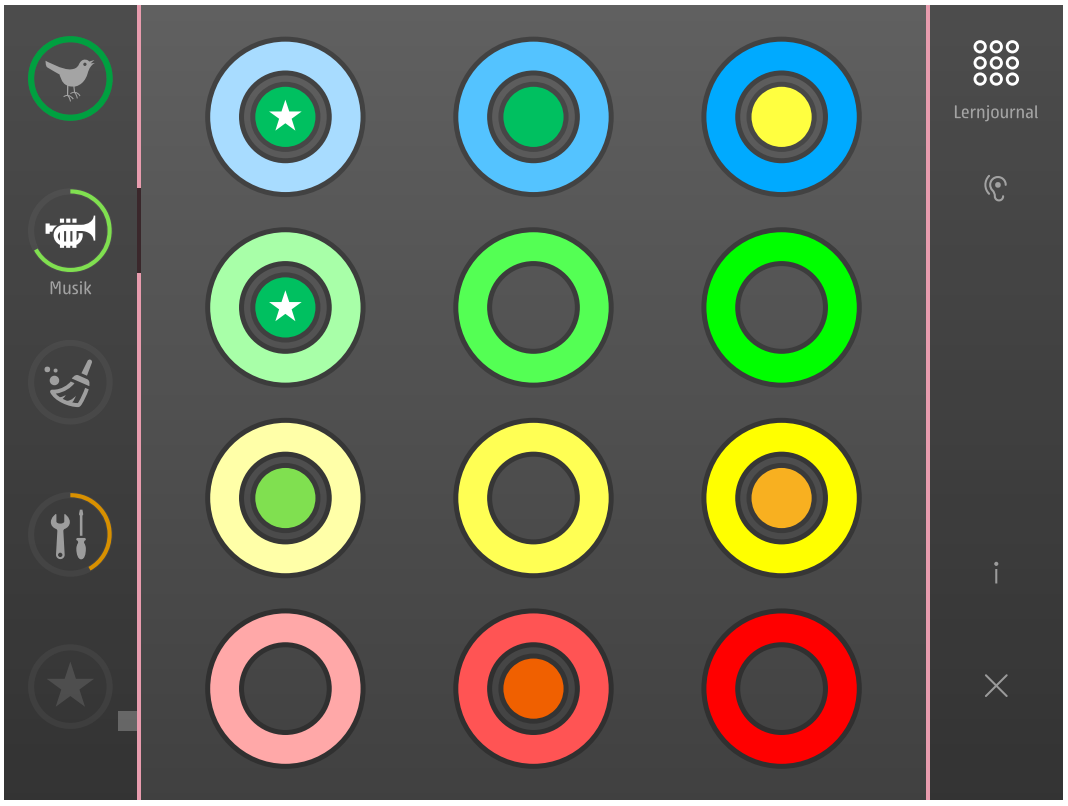
1. Allgemein

Klangrad MINI ist ein Lernprogramm zur Förderung der Zuhörkompetenzen. Es legt den Schwerpunkt auf die Unterscheidung von nichtsprachlichen Klängen.

Klangrad MINI fördert Fähigkeiten und Fertigkeiten, die sowohl im Alltag, als auch für schulisches Lernen unverzichtbar sind. Gezielt trainiert werden das sehr genaue Hinhören und die Diskriminierung von Klängen. Dabei werden auch Aufmerksamkeit, auditives Gedächtnis und Konzentration in hohem Mass gefordert und gefördert.

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

2. Startseite



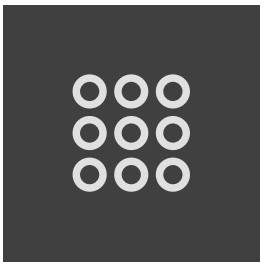
2.1. Allgemein

Das Lernjournal ist der Hauptbildschirm von Klangrad MINI. Hier wählen die Lernenden ihr Klangthema, starten die Übungen und erhalten auch laufend einen Überblick über ihren persönlichen Arbeitsstand und ihre Erfolge.

Klangrad MINI bietet vier Klang-Themen an, die unterschiedliche Zuhörinteressen abdecken: Tiere, Musik, Alltag und Technik. Jedes Thema enthält zwölf Übungen, deren Schwierigkeit kontinuierlich zunimmt.

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

2.2. Navigation



Zum Lernjournal

Zur Klangbibliothek

Erklärungen zum Programm
(Die Sprache wählen)

Modul beenden

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

4 Themen

Tiere

Musik

Alltag

Technik

Bonus

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

12 Übungen
Schwierigkeit nach rechts zunehmend:
Die Klänge werden immer ähnlicher. Gefordert ist sehr genaues Hinhören, das Erkennen von feinen Unterschieden.

Schwierigkeit nach unten zunehmend:
mehr Klänge, die gemerkt werden müssen. Gefordert sind Aufmerksamkeit, Gedächtnis und Konzentration

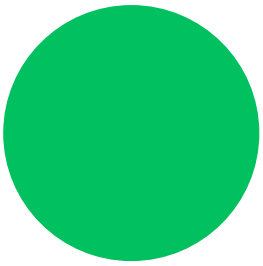
Hellblau: Einfachste Übung
Rot: Schwierigste Übung

Die schwierigeren Übungen werden abhängig von den Resultaten der einfacheren freigeschaltet.
→ Kompetenzmodell

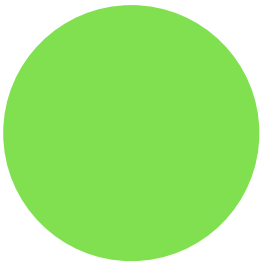
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

Bewertung der bearbeiteten Übungen

Perfekt

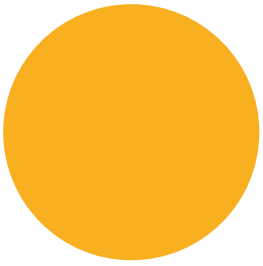


Sehr gut

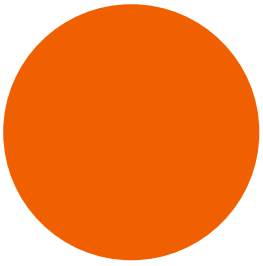


Gut

Nicht schlecht



Du kannst das besser



Versuchs nochmal oder wähle eine andere Übung.

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

profax

2.3. Bonus-Übungen

Werden etwas mehr als die Hälfte aller Übungen sehr gut bis perfekt gelöst, dann wird der Bonus-Reiter freigeschaltet. Er beinhaltet zusätzliche zwölf Übungen zu unterschiedlichen Themen, alle mit gleichbleibend hohem Schwierigkeitsgrad. Sie bieten zwei Aufgaben pro Übung (A1/A2) mit je drei ähnlichen Klängen.

Tiere	Musik	Alltag	Technik
A1: 3 x Hund A2: 3 x Katze	A1: 3 x Spieldose A2: Bongo, Djembe, Conga	A1: 3 x Sirene A2: 3 x fallende Gegenstände	A1: 3 x Fahrzeugmotor A2: 3 x Uhr
A1: 3 x Huhn A2: 3 x Schaf	A1: Posaune, Trompete, Saxophon A2: 3 x Tamburin	A1: 3 x Klingel A2: Säge, Scheibenkratzer, Bürste	A1: 3 x Haushaltsgerät A2: 3 x Bahn
A1: 3 x Dinosaurier A2: Tiger, Löwe, Bär	A1: Blockflöte, Panflöte, Querflöte A2: 3 x Djembe	A1: Pfeife, Quietschente, Handhupe A2: Teller, Gläser, Besteck	A1: 3 x Telefon A2: 3 x Flugzeug

3. Übungsablauf

3.1. Allgemein

Eine Übung beinhaltet ein bis zwei Aufgaben. In diesen hören die Lernenden zu Beginn jeweils einen bis zwei Klänge und müssen sich diese gut merken. Diese Klänge werden dann zusammen mit maximal zwei zusätzlichen Klängen nacheinander auf dem Klangrad MINI abgespielt und müssen wiedererkannt werden.

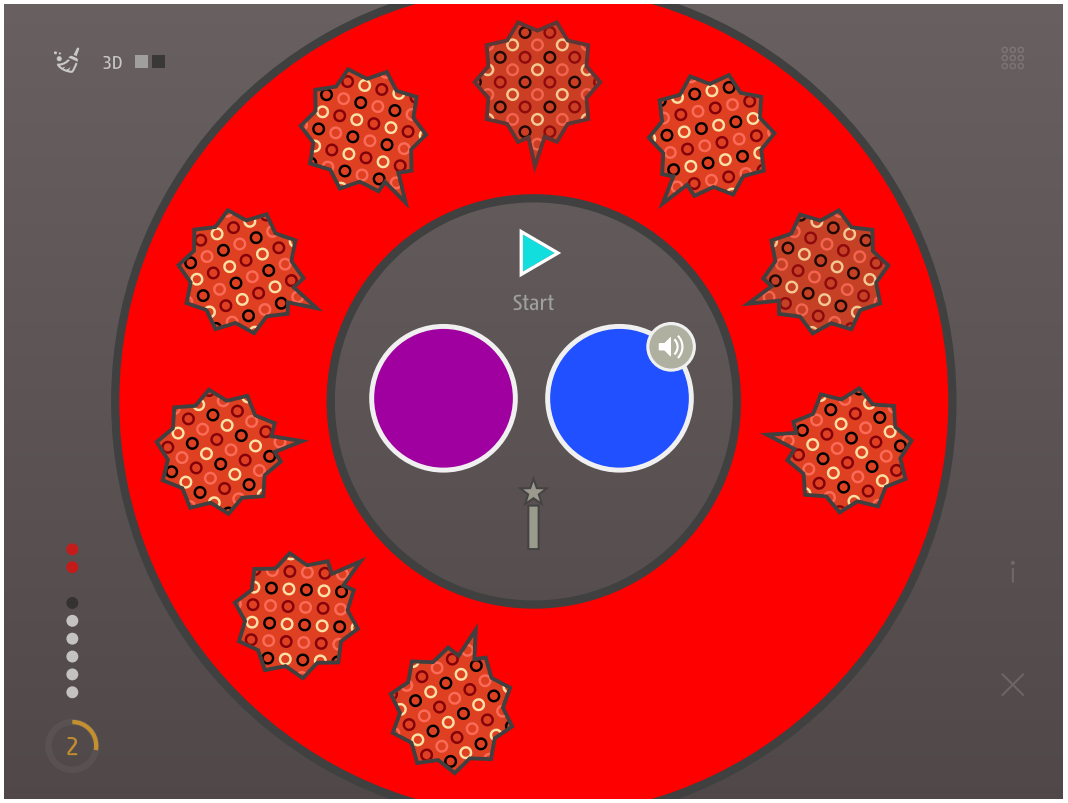
Je mehr Klänge gefragt sind, desto höher sind die Anforderungen an Gedächtnis, Aufmerksamkeit und Konzentration. Steigende Ähnlichkeit der Klänge erfordert zunehmend genaueres Hinhören und bessere Diskriminationsfähigkeit.

In Klangrad MINI existiert zu jedem Klang ein Bild. Wird der Klang erkannt, so wird das Bild aufgedeckt.

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

3.2. Aufgabe

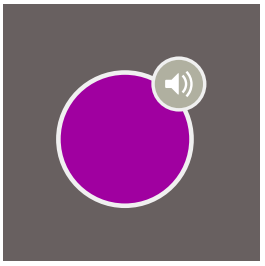
3.2.1. Vorhören



Alle Klänge auf dem Rad

Hinter den Sprechblasen des Klangrad MINI verbergen sich maximal drei verschiedene Klänge.

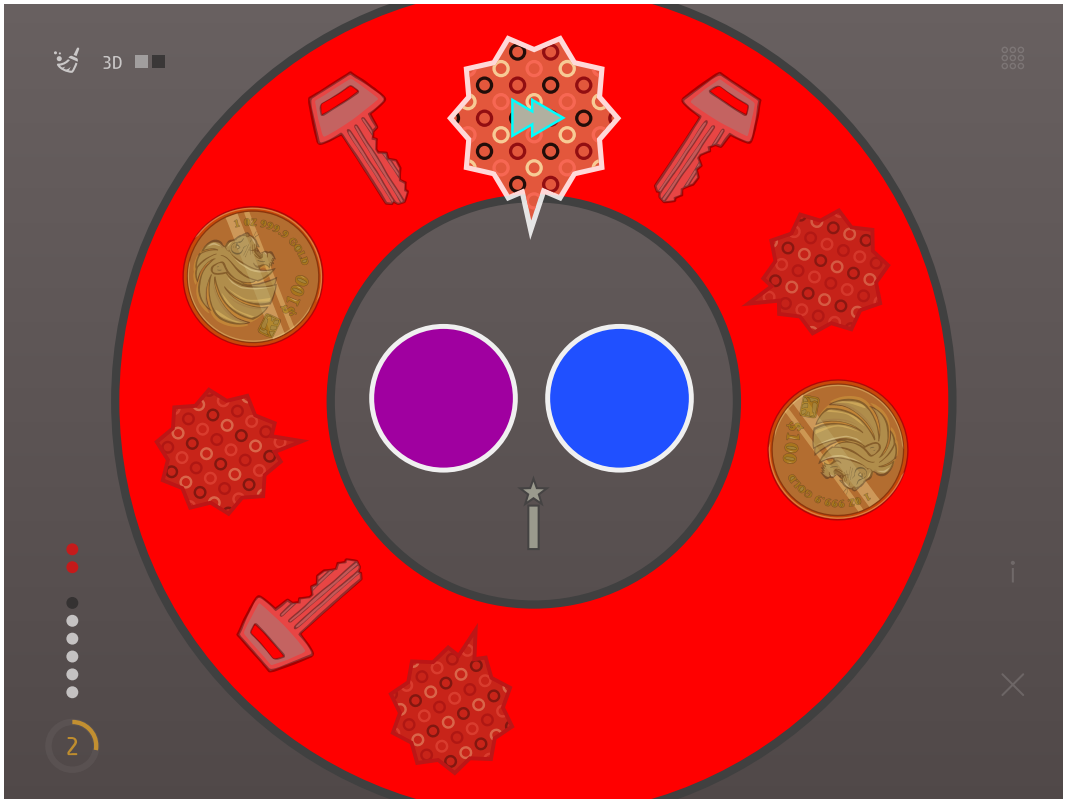
Gesuchte Klänge in der Mitte des Rades



Zu Beginn werden die gesuchten Klänge abgespielt. Sie können vor dem Start der Aufgabe beliebig oft gehört werden. Je nach Schwierigkeit der Übung werden ein bis zwei Klänge gesucht.

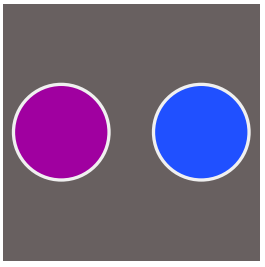
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

3.2.2. Klänge unterscheiden



Nach Klick auf **Start** dreht sich das Rad und die Klänge auf dem Rad werden einzeln abgespielt.

Ein **gesuchter Klang** wird abgespielt:



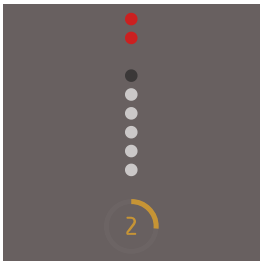
Bestätigen durch Klicken auf den passenden Kreis in der Mitte.

Ein **nicht gesuchter Klang** wird abgespielt:

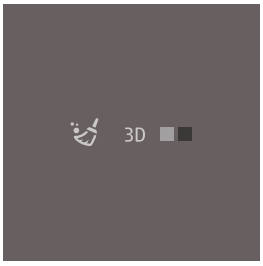
Warten bis sich das Rad weiterdreht.

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

Klicken auf den **Zauberstab** unterbricht das Abspielen der Klänge und deckt das Bild zum Klang auf. Die gesuchten Klänge im Zentrum können noch einmal gehört werden. Erneutes Klicken verdeckt die Bilder wieder. Der Zauberstab kann ohne Einschränkung benutzt werden.



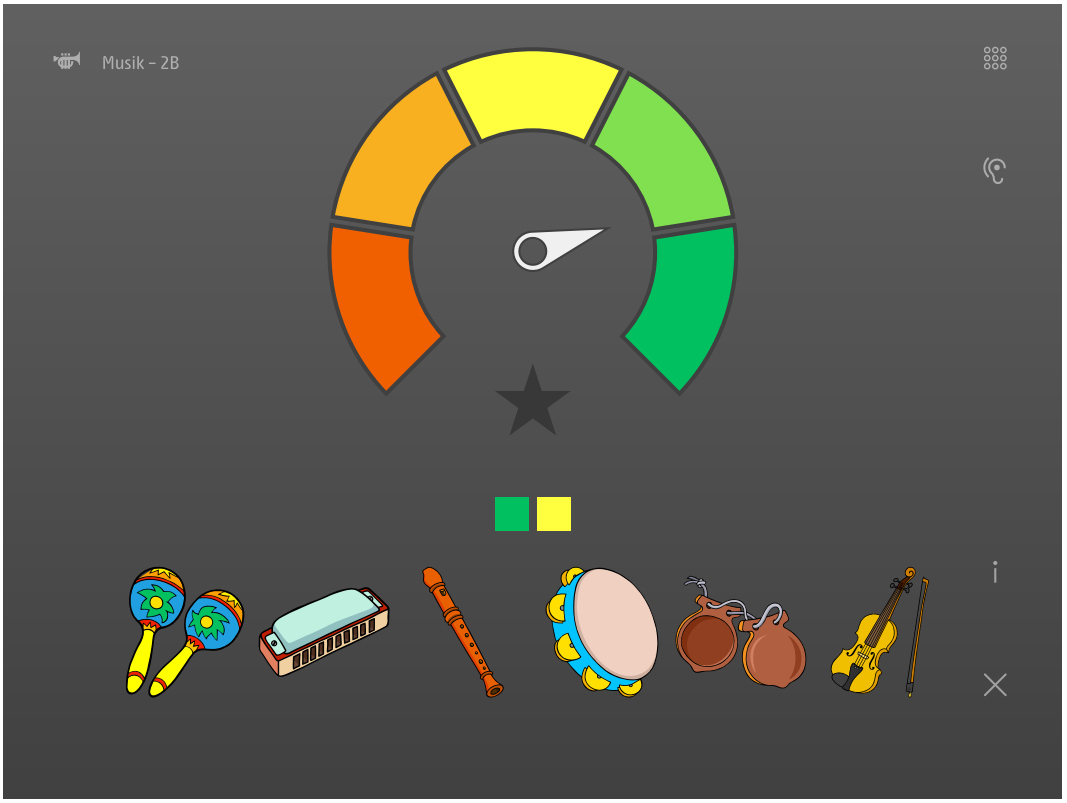
Der Lernstand der Aufgabe auf der linken unteren Seite zeigt durch farbige Punkte das aktuelle Resultat.
Beispiel: Gesuchte Klänge: 6 | Gefundene Klänge: 5 | Fehler: 2 | Runde: 2.



In der linken oberern Ecke sind Informationen zur Orientierung der Übung und zur Bewertung der Aufgaben eingblendet.
Beispiel: Thema Alltag, Übung 3D.
Aufgabe 1 wird gerade bearbeitet.

3.3. Auswertung der Übung

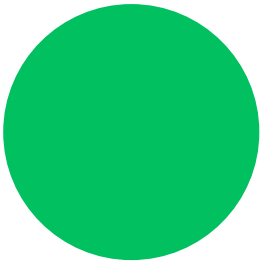
Zum Schluss jeder Übung wird die Arbeit bewertet. Die Bewertung wird auf der Übungsübersicht eingetragen. Die Startseite dient so als Lernjournal, welches laufend den persönlichen Arbeitsstand und die Erfolge der Lernenden dokumentiert und zeigt.
Der Schlussauswertung zeigt die Bewertung der einzelnen Aufgaben und der Übung insgesamt.



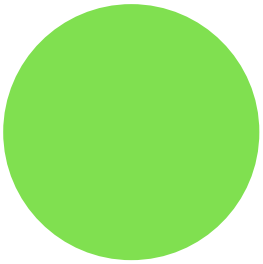
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

Bewertung Übung
Die Anzeige zeigt das Gesamtresultat der bearbeiteten Übung. Werden beide Aufgaben fehlerfrei in nur einem Durchgang gelöst, wird das mit einem Stern belohnt.

Perfekt

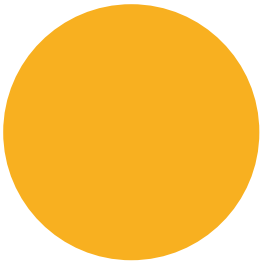


Sehr gut

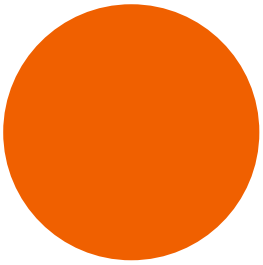


Gut

Nicht schlecht



Du kannst das besser



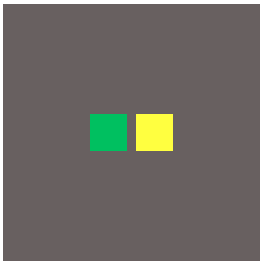
Versuchs nochmal oder wähle eine andere Übung.

Die Bewertung wird ins Lernjournal übernommen und erscheint als farbiger Kreis (mit Stern) im Übungsrad.

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

Am unteren Rand erscheinen die Bilder zu den gefundenen Klängen. Sie können duch anklicken nochmals gehört werden.

Bewertung Aufgaben



Die farbigen Balken zeigen, wie gut die einzelnen Aufgaben gelöst wurden.

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

4. Klangbibliothek

4.1. Allgemein

In der Klang-Bibliothek von Klangrad MINI stehen alle Klänge des Lernprogramms nach Klang-Kategorie geordnet zum Hören bereit. Die Lernenden können dort in den Klängen stöbern und rätseln, was sie hören.

Klangkategorien
Klick auf ein Symbol zeigt alle Klänge der gewählten Kategorie.

Klangrätsel
Fünf zufällig aus verschiedenen Kategorien gewählte Klänge abspielen und raten, was sich dahinter verbirgt.

Stöbern in den Klängen
Klicken auf den Lautsprecher gibt den Klang wieder. Klicken auf das Kärtchen dreht dieses um und zeigt das zugehörige Bild.

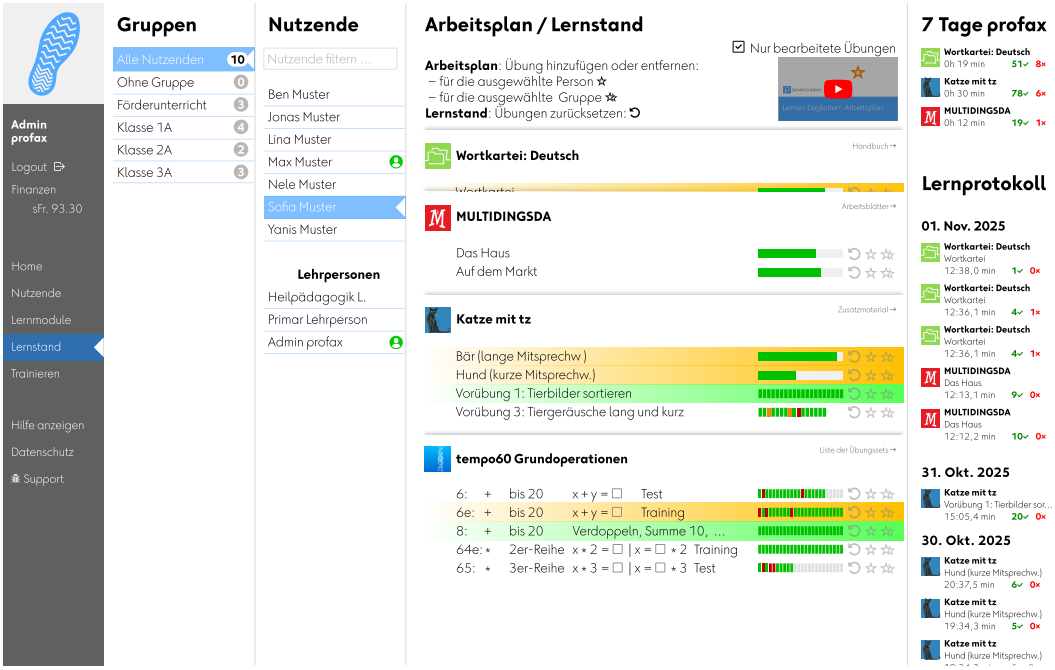
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

5. 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 die Administrator:in die verantwortliche Lehrperson den entsprechenden Gruppen zuordnen. Eine Lehrperson kann für mehrere Gruppen verantwortlich sein.

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



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.

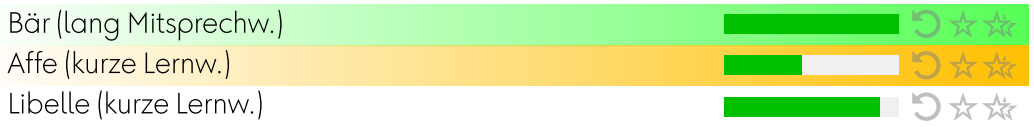
Bei den Lernmodulen tempo60 werden pro Übung je eine Zeile für das Training (e wie *excercise*) und eine für den Test angezeigt.

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.com
www.profax.com

5.1. Lernstand einsehen

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



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

5.2. Übung zurücksetzen

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

5.3. 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 Lenmoduls und die Fortschrittsanzeige gelb hinterlegt. Die Trainingsarbeit ist abgeschlossen, wenn die Zeile grün ist.

5.4. 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.

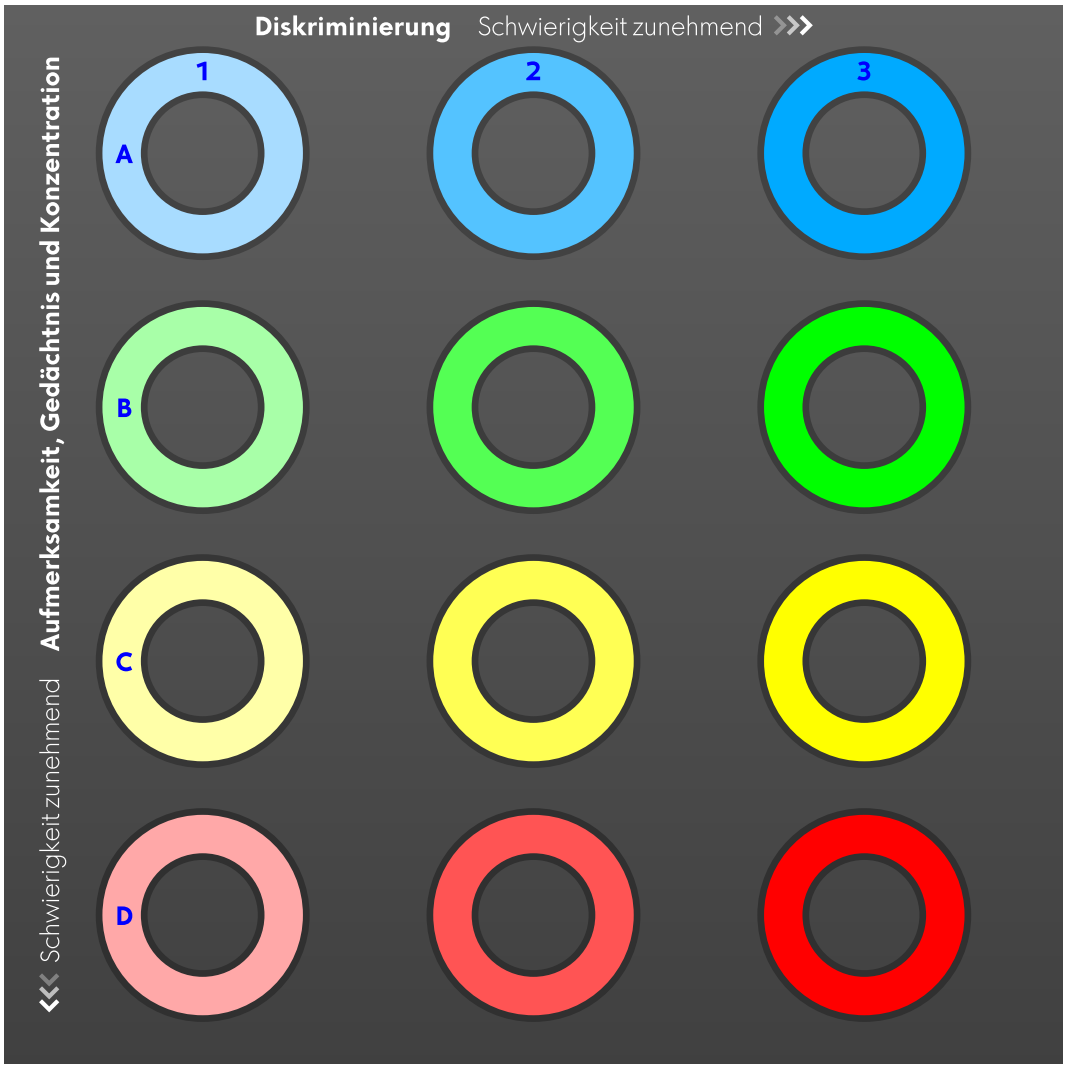
Es werden folgende Parameter festgehalten:

- 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.

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

6. Anhang

6.1. Kompetenzmodell



Modellierung der Schwierigkeit bezüglich Diskriminierung/Unterscheidung

Klänge bzw. Klangfolgen weisen unterschiedliche Merkmale auf. Sie unterscheiden sich in Klangfarbe, Tonhöhe, innerem Muster und Lautstärke. In Klangrad MINI sind die ersten drei Merkmale relevant.

1	2	3
Deutliche Unterschiede in allen Merkmalen	Deutliche Unterschiede in zwei Merkmalen	Deutliche Unterschiede in einem Merkmal oder leichte Unterschiede in zwei Merkmalen

Modellierung der Schwierigkeit bezüglich Aufmerksamkeit, Gedächtnis und Konzentration

	Aufgaben pro Übung	Klänge pro Aufgabe	Anzahl unterschiedlicher Klänge	Anzahl gesuchte Klänge	Bewertung: ● | ● | ●
A	1/2/2	8	2	1	2 | 4 | 6 Fehler

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

B	1/2/2	7	3	1	2 | 4 | 6
C	1/2/2	7	3	2	2 | 4 | 6
D	1/2/2	9	3	2	2 | 4 | 6

6.2. Klangkategorien der Klangbibliothek

7. Dank

Das **Zentrum Mündlichkeit** der Pädagogischen Hochschule Zug hat die Entwicklung von Klangrad MINI fachlich unterstützt. Im Herbst 2015 wurde eine Betaversion des Programms von Schülerinnen und Schülern aus mehreren Mittelstufenklassen an der PH Zug erfolgreich getestet.

Teile des Klangmaterials zu den Vogelstimmen wurden uns freundlicherweise von Prof. Dr. Hans-Heiner Bergmann zur Verfügung gestellt.

8. Copyright

Die Autoren von Klangrad MINI besitzen das Urheberrecht und andere geistige Eigentumsrechte an sämtlichen Informationen, Bildern und sonstigen Inhalten des Lernmoduls und dieses Dokuments.

Der Inhalt des Lernmoduls und dieses Dokuments darf nur mit schriftlicher Zustimmung der Autoren zu kommerziellen oder nicht kommerziellen Zwecken verbreitet, verändert, Dritten zugänglich gemacht, auf optische und elektronische Datenträger kopiert, vervielfältigt, einschliesslich gespeichert oder benützt werden.

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

9. Team

Autorinnen und Autoren	Harriet Bünzli-Seiler René Fehr-Biscioni
Gestaltung und Programmierung	René Fehr-Biscioni
Inhalte	Harriet Bünzli-Seiler
Anregungen	Zentrum Mündlichkeit Pädagogische Hochschule Zug
Klangmaterial	Vogelstimmen mit freundlicher Genehmigung von Prof. Dr. Hans-Heiner Bergmann

© edufix GmbH

profaxonline

selbstständig lernen: jederzeit & überall

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

profax