© edufix GmbH

Handbuch

dob Visuelles Wahrnehmungstraining

Frühförderung und Heilpädagogik

Förderung der visuellen und visuomotorischen Grundfertigkeiten

Basisversion für Lernende

Inhalt

1. **Allgemein**
   - 1.1. Idee und Aufbau von dob
2. **Arbeiten mit dob**
   - 2.1. Voraussetzungen
     - 2.1.1. dob online
     - 2.1.2. dob iOS App für iPad
3. **Startseite**
   - 3.1. Navigation
   - 3.2. Programmsteuerung
   - 3.3. Die 10 Übungen der Basis-Version
   - 3.4. Import von Übungen aus dob pro
     - 3.4.1. Übungen importieren: dob online
     - 3.4.2. Übungen importieren: dob iOS App für iPad
   - 3.5. Importierte Übungen verwalten
4. **Evaluation Übung**
   - 4.1. Einstellungen Evaluation
   - 4.2. Optionen
   - 4.3. Beispiele von Evaluationen
5. **Versionen**
6. **Dank**
7. **Hinweis**
8. **Copyright**
9. **Team**

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

1. Allgemein

dob ist eine Lernsoftware für die Förderung von visuellen und visuomotorischen Grundfähigkeiten. Das Programm wurde ursprünglich speziell für die Bedürfnisse von sehbehinderten Menschen entwickelt. Der hohe Grad an Individualisierbarkeit erlaubt aber auch den Einsatz in weiteren Gebieten der Heil- und Sonderpädagogik, in der Rehabilitation und auch als Förder- und Beobachtungsinstrument in der Frühforderung. Die Software bietet ein breites Spektrum an Übungen welche von einfachen Stimulationen über basale Aufgaben bis zum Training kognitiver Fertigkeiten reichen.

Epilepsiewarnung

Bei manchen Personen kann es in besonderen Fällen zu **epileptischen Anfällen** oder **Bewusstseinsstörungen** kommen, wenn sie bestimmten **Blitzlichtern** oder **Lichteffekten** ausgesetzt sind. Diese Personen können möglicherweise bei der Benutzung von dob, dob plus oder dob pro einen Anfall erleiden. Hiervon können auch Personen betroffen sein, deren Krankheitsgeschichte bislang keine Epilepsie aufweist und die nie zuvor epileptische Anfälle gehabt haben.

1.1. Idee und Aufbau von dob

dob pro bietet in sechs Modulen mehr als 2500 Übungen zum Training der wichtigsten Kompetenzen des Sehens. Sie können in unterschiedlichsten Situationen bedarfsgerecht eingesetzt werden.
Mittels Export- Importfunktion stehen diese Übungen auch den Nutzenden von dob zur Verfügung.

Die Werkzeuge von dob pro ermöglichen eine individuelle Förderplanung:

- Gezieltes Gruppieren von Übungen zu Lektionen
- Speichern und Organisieren bevorzugter Übungen als Favoriten
- Erstellen neuer, eigener Übungen mit dem integrierten Editor
- Austausch von Übungen mitttles Export- und Importfunktion

In der Regel sollten die Lernenden bei der Arbeit mit dob von einer Person begleitet werden, welche die Übungen erklärt und wo nötig unterstützen kann.

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

2. Arbeiten mit dob

2.1. Voraussetzungen

2.1.1. Allgemein

Mit der Nutzung unterschiedlicher Eingabeoptionen, wie Touchscreen, Taster, Maus oder Tastatur, berücksichtigt das Programm die besonderen Voraussetzungen mehrfachbehinderter Menschen. In den meisten Übungen von dob beschränkt sich die Eingabe auf zwei Befehle: *Bestätigung* und *Weiter*. Diese Befehle werden mittels der Tasten/Gesten SPACE und ENTER erfasst. Die beiden Eingaben lassen sich auch zusätzlich auf Tastern definieren. Damit wird ein selbstständiges Arbeiten ermöglicht.
→ Liste der Tastaturbefehle und Gesten

In der Regel sollten die Lernenden aber bei der Arbeit mit dob von einer Person begleitet werden, welche die Übungen erklärt und wo nötig unterstützen kann.

2.1.2. dob online

dob online kann auf Desktop-Computern, Laptops und auf Tablets genutzt werden.

Steuerung auf Desktop-Computer und Laptops: Mit Maus und Tastaturbefehlen oder Tastern. Falls ein Touchscreen verbunden ist, stehen zusätzlich alle Gesten zur Verfügung.

Steuerung auf Tablets: Mit Gesten.
Eine mit dem Tablet verbundene Bluetooth-Tastatur unterstützt auch sämtliche Tastaturbefehle von dob.

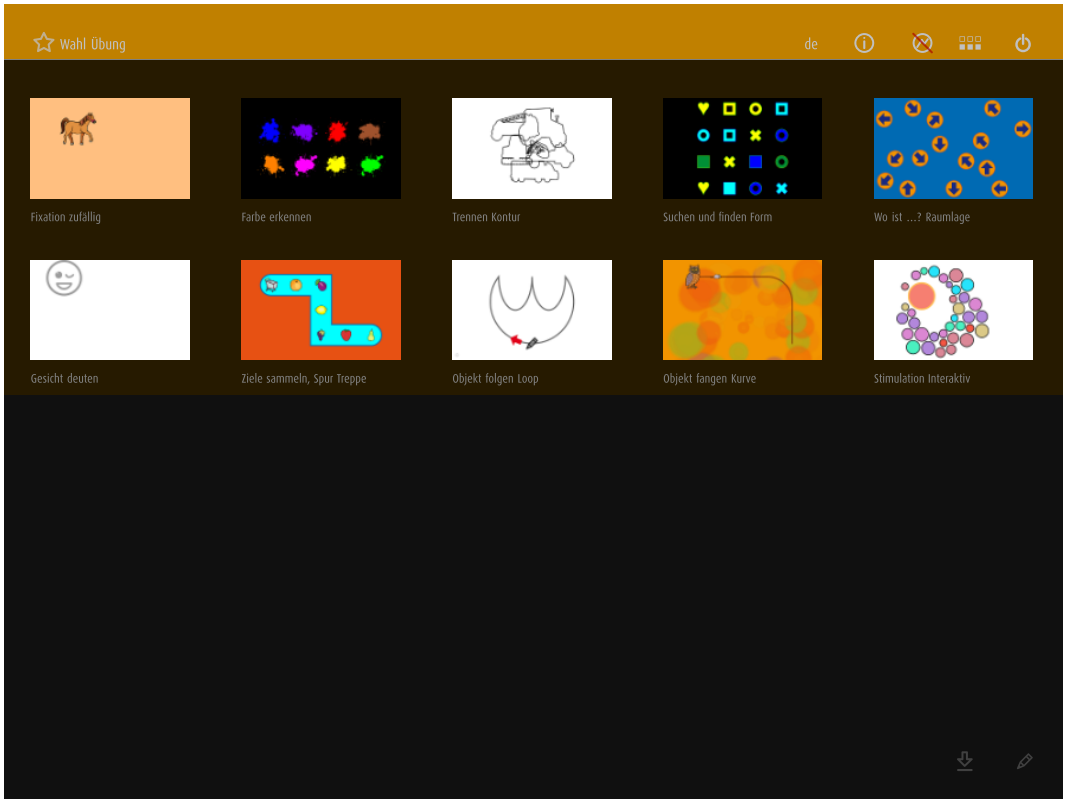
2.1.3. dob iOS App für iPad

Die App wird auf iPads mit iOS genutzt. Es stehen keine Versionen für Android zur Verfügung.

Steuerung der App: Mit Gesten. Eine mit dem Tablet verbundene Bluetooth-Tastatur unterstützt auch sämtliche Tastaturbefehle von dob.

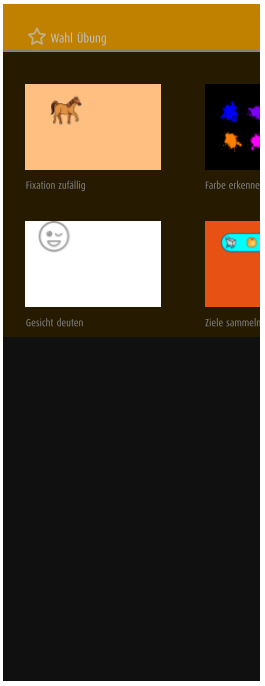
3. Startseite

dob ist die Basis-Version für Lernende zu dob pro. Das Training beinhaltet 10 fixe Übungen zu den wichtigsten Kompetenzen des Sehens. Zusätzlich steht ein Importbereich zur Verfügung. Hier können gezielt Übungen aus dob pro, der Version für Lehrende und Therapeut:innen, importiert werden.



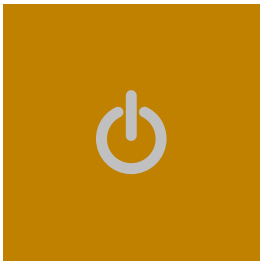
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

3.1. Navigation

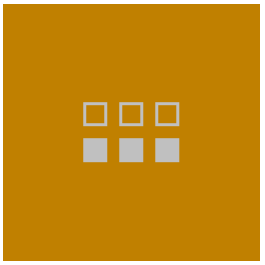


Fixe Übungen der Basis-Version

Importbereich



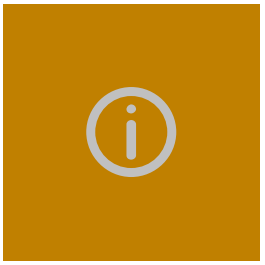
Programm beenden



Alle | nur Import anzeigen

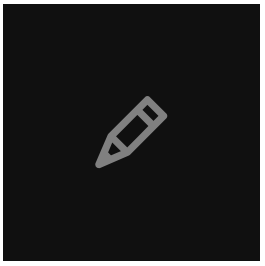
Einstellungen Evaluation

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

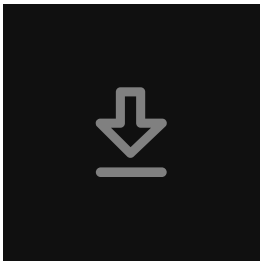


Tastaturbefehle einblenden

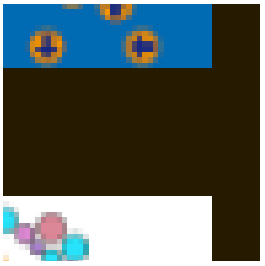
Sprache wählen



Importbereich anpassen



Übungen importieren



Vorschau Übung
Klicken startet die Übung

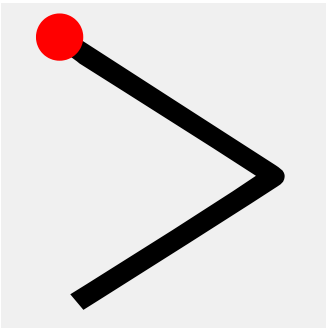
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

3.2. Programmsteuerung

Das Programm wird auf einem Tablet mit → Gesten gesteuert. Auf einem Computer erfolgt die Steuerung über → Tastaturbefehle oder, falls ein Touchscreen zur Verfügung steht, über → Tastaturbefehle und Gesten.

Wirkung	Tastaturbefehl	Geste
Start Übung	Übung anklicken	Übung antippen

Start Aufgabe
Bestätigung Aufgabe

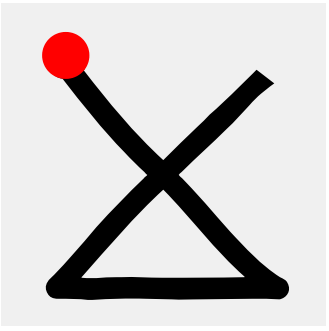


Aufgabe

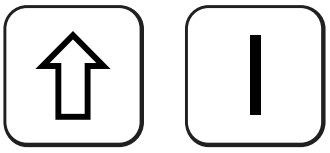
Objekt anklicken

Objekt antippen

Übung beenden



Tastaturbefehle und Gesten einblenden



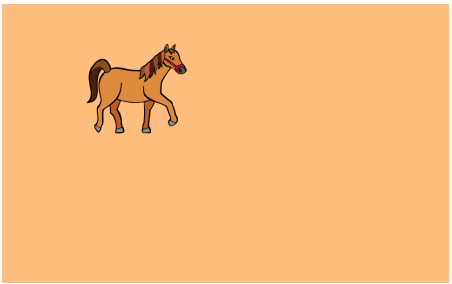
Innerhalb der Übungen stehen Befehle zur Anpassung der optischen Umgebungen und damit zur Individualisierung bereit. Sie werden im nächsten Kapitel erläutert.

→ Liste aller Tastaturbefehle und Gesten

3.3. Die 10 Übungen der Basis-Version

Hauptaufgabe ist es, entweder gesuchte Objekte oder Farben zu finden und anzuklicken oder Objekte mit dem Finger/mit gedrückter Maustaste über den Bildschirm zu führen.

Fixation zufällig

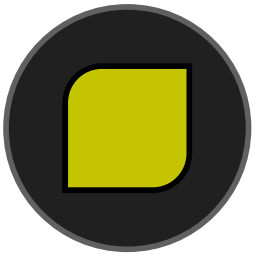


Kompetenz

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

Motilität | Fixation

Lenkung der Aufmerksamkeit



Formerkennung | Gestalt

Aufgaben

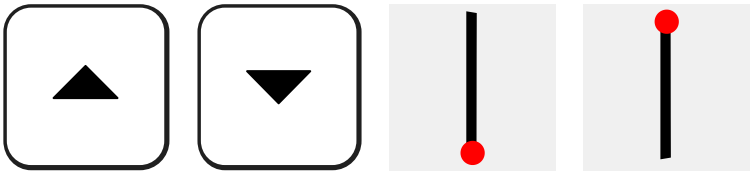
12

Schwierigkeit

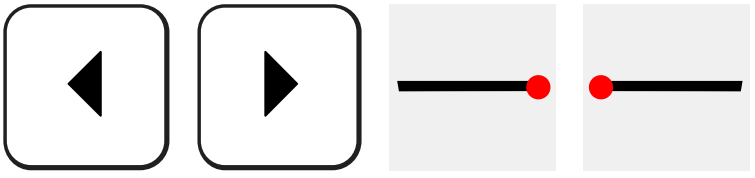
Konstant

Individualisierung

Objektgröße ändern

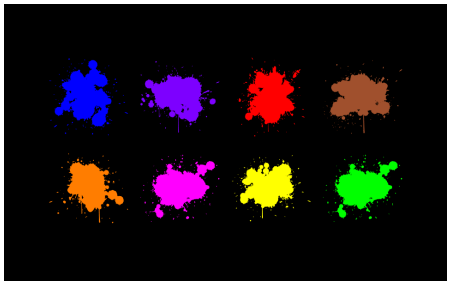


Deckkraft ändern



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

Farbe erkennen



Kompetenz

Farberkennung | Farbe

Visuelles Gedächtnis | Kurzzeitgedächtnis

Aufgaben

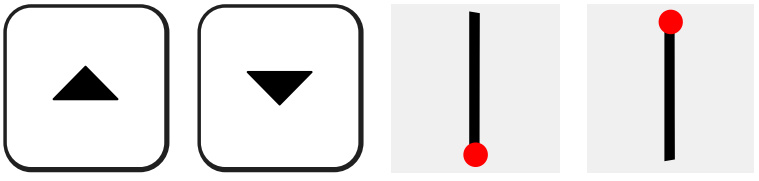
8

Schwierigkeit

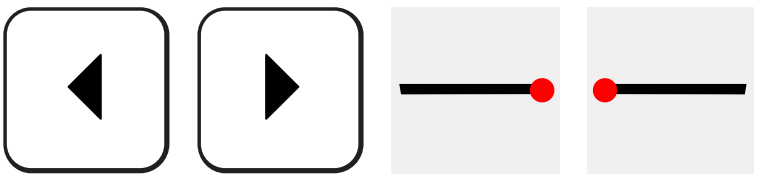
Zunehmend

Individualisierung

Objektgröße ändern



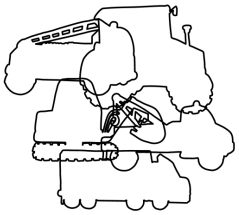
Deckkraft ändern



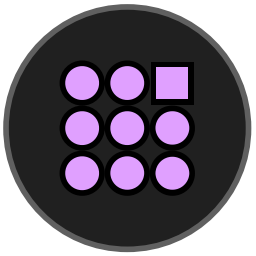
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

Gesuchte Farbe einblenden

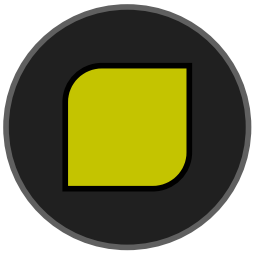
Trennen Kontur



Kompetenz



Trennfähigkeit | Figur-Grund Wahrnehmung



Formerkennung | Gestalt

Aufgaben

6

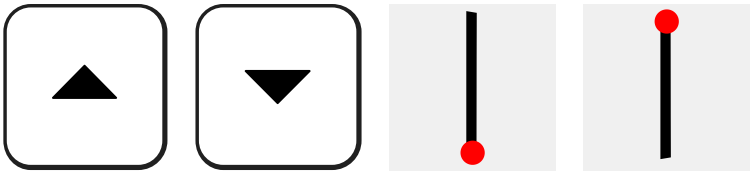
Schwierigkeit

Konstant

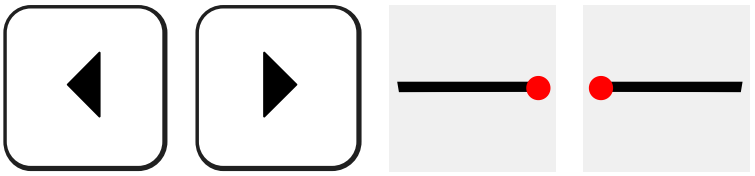
Individualisierung

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

Objektgröße ändern

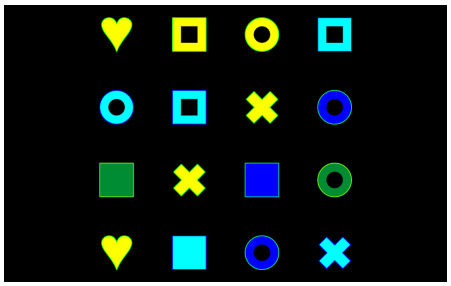


Deckkraft ändern



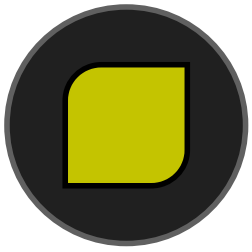
Gesuchtes Objekt einblenden

Suchen und finden: Form



Kompetenz

Suchstrategien



Formerkennung | Gestalt

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

Visuelles Gedächtnis | Kurzzeitgedächtnis

Aufgaben

10

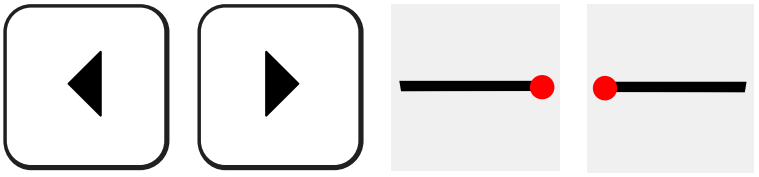
Schwierigkeit

Zunehmend

Individualisierung

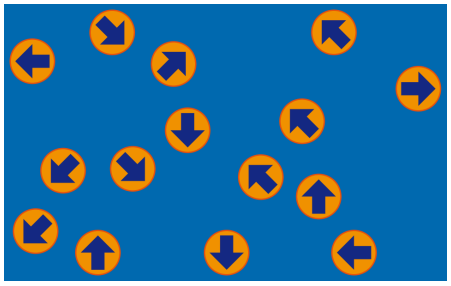
Objektgröße ändern

Deckkraft ändern



Gesuchte Form einblenden

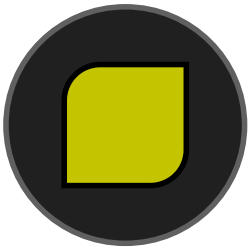
Wo ist ...?



Kompetenz

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

Suchstrategien



Formerkennung | Gestalt

Visuelles Gedächtnis | Kurzzeitgedächtnis

Aufgaben

6

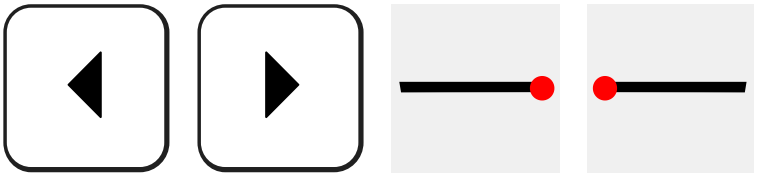
Schwierigkeit

Zunehmend

Individualisierung

Objektgröße ändern

Deckkraft ändern



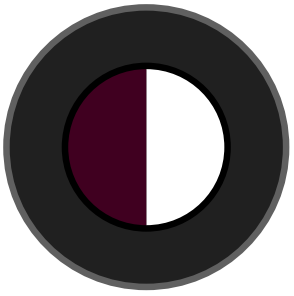
Gesuchte Form einblenden

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

Gesicht deuten

Kompetenz

Gesichtswahrnehmung | Interpretation



Kontrastwahrnehmung

Daueraufmerksamkeit

Aufgaben

10

Schwierigkeit

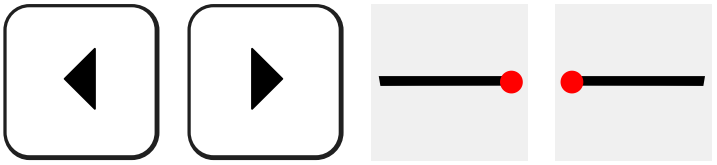
Konstant

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

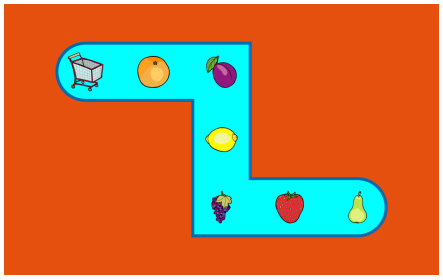
Individualisierung

Veränderung schneller/langsamer
Aufgabenende: Objektgröße ändern

Aufgabenende: Deckkraft ändern

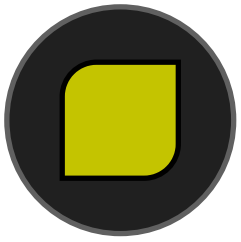


Ziele sammeln: Spur Treppe



Kompetenz

Auge-Hand-Koordination



Formerkennung | Gestalt

Aufgaben

6

Schwierigkeit

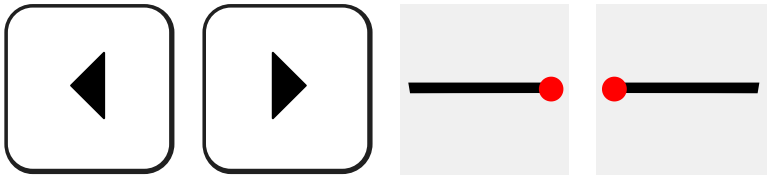
Zunehmend

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

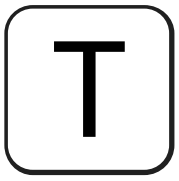
Individualisierung

Spurbreite ändern

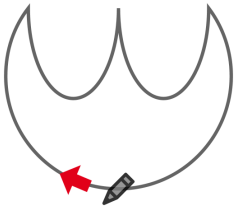
Deckkraft Spur ändern



Linientyp ändern



Objekt folgen: Loop



Kompetenz

Auge-Hand-Koordination

Daueraufmerksamkeit

Aufgaben

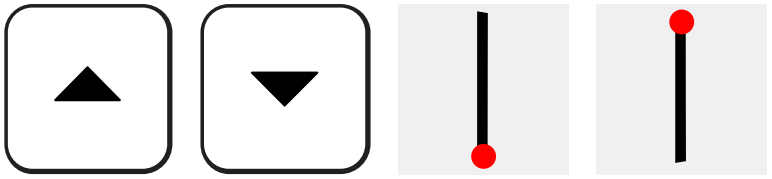
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

Schwierigkeit

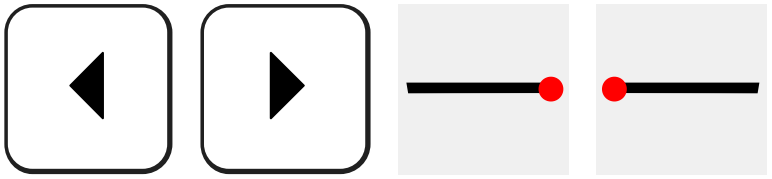
Zunehmend

Individualisierung

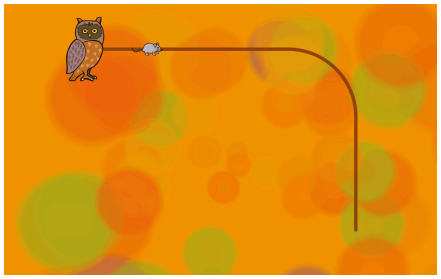
Linienbreite ändern



Deckkraft der Linie ändern



Objekt fangen: Kurve



Kompetenz

Auge-Hand-Koordination

Daueraufmerksamkeit

Aufgaben

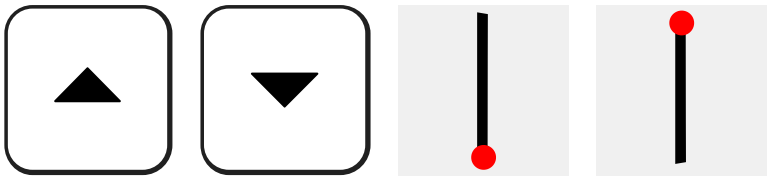
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

Schwierigkeit

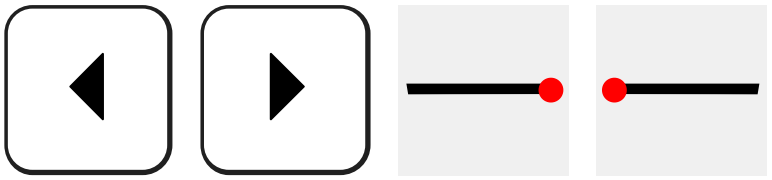
Zunehmend

Individualisierung

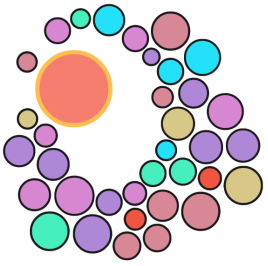
Linienbreite ändern



Deckkraft der Linie ändern



Stimulation interaktiv



Kompetenz

Auge-Hand-Koordination

Daueraufmerksamkeit

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

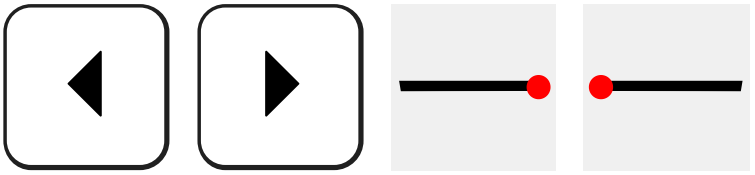
Aufgaben
1

Schwierigkeit
Konstant

Individualisierung

Überraschung

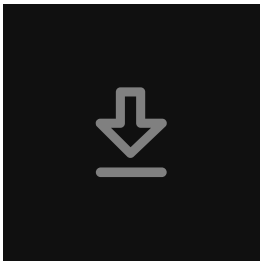
Deckkraft ändern



3.4. Import von Übungen aus dob pro

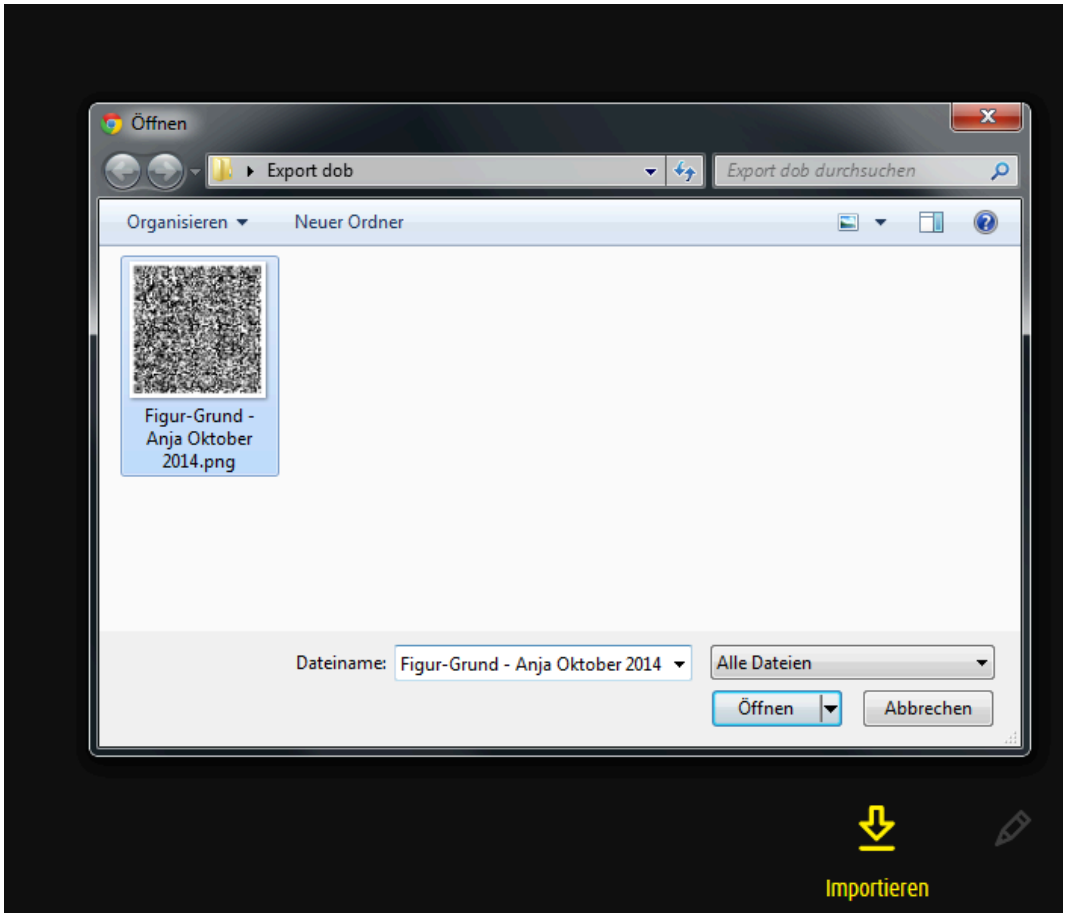
Die 10 Übungen der Basisversion können mit maximal 10 weiteren ergänzt werden. Anwender:innen von dob pro stellen die gewünschten Übungen als QR-Code bereit. Werden mehr als 10 Übungen importiert, so verfallen die ältesten.

3.4.1. Übungen importieren: dob online



Klick auf *Importieren* öffnet ein Diaolgfenster

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



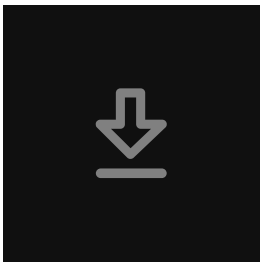
Klick auf *Datei auswählen*

Den QR-Code auswählen, Auswahl bestätigen

Die Übungen werden im Importbereich entpackt und abgelegt.

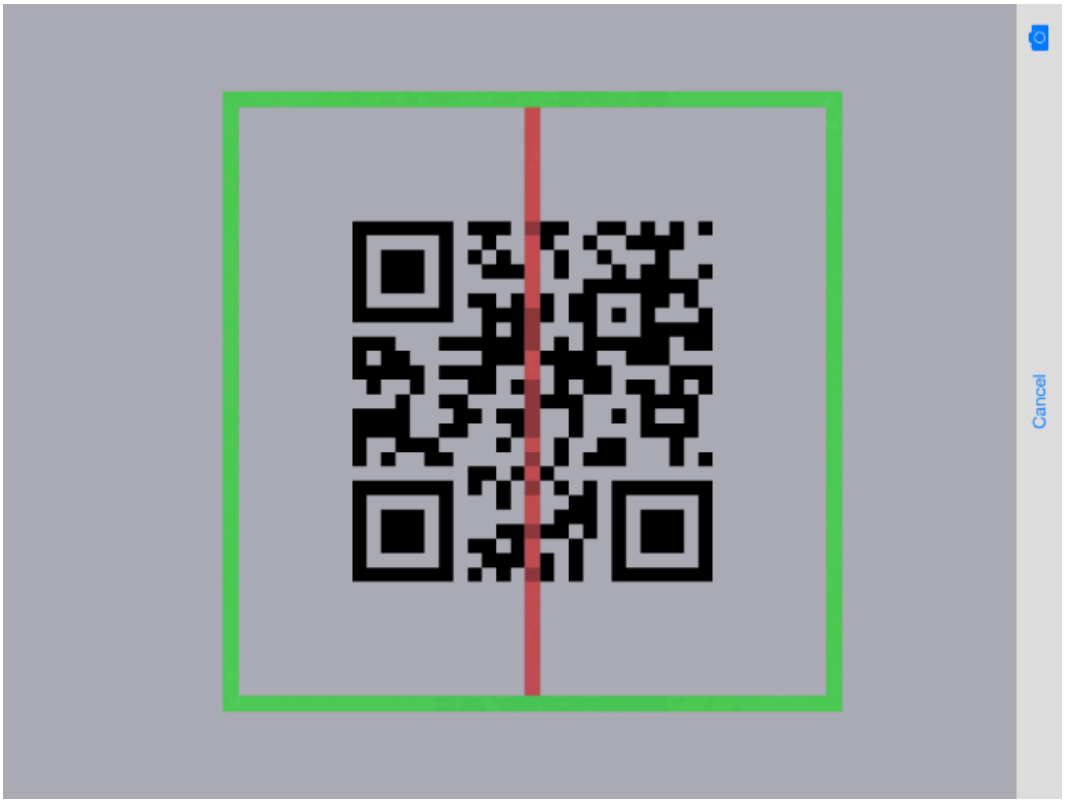
Anmerkung: Die Bilddatei kann auf einem Tablet nicht direkt mit der Kamera erfasst werden.

3.4.2. Übungen importieren: dob iOS App für iPad



Klick auf *Importieren* öffnet den QR-Scanner

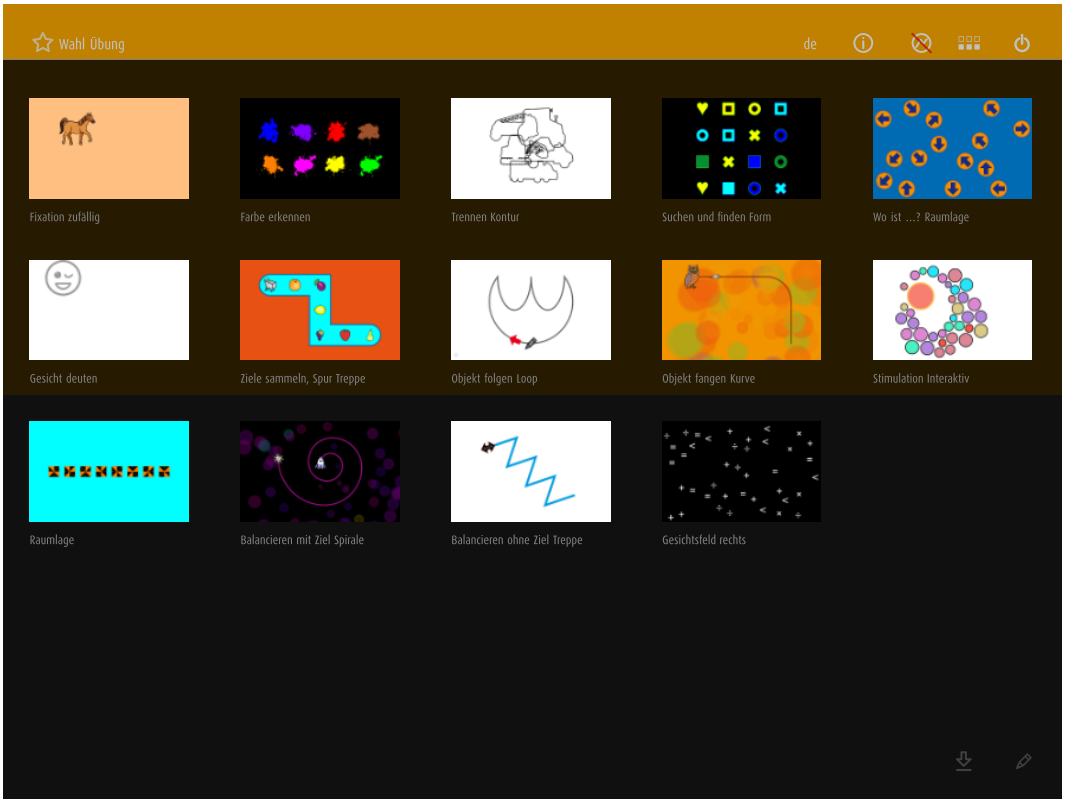
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com



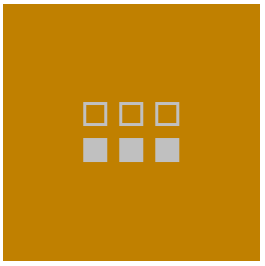
Bewegen Sie den Code in die grüne Markierung.

Der Code wird automatisch erfasst und die Übungen importiert.

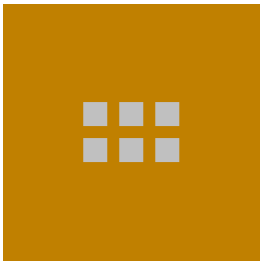
3.5. Importierte Übungen verwalten



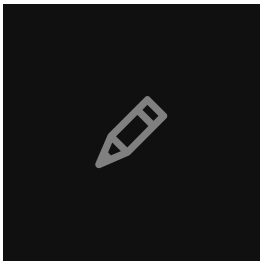
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com



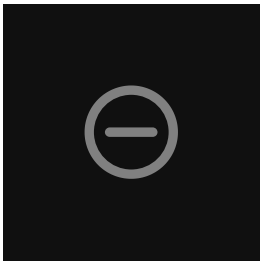
nur importierte Übungen anzeigen



alle Übungen anzeigen



Bearbeitungsoptionen öffnen
Ziehen Sie die Vorschau mit gedrückter linker Maustaste oder mit dem Finger (Touchscreen) an den gewünschten Platz.



Übung entfernen

Bearbeitung beenden

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

4. Evaluation Übung

dob registriert während des Arbeitens, wo auf den Bildschirm geklickt oder getippt wird, ob diese Klicks richtig oder falsch sind und misst die Zeitspannen zwischen den Aktionen auf dem Bildschirm.

Klick auf den Button im Hauptmenu öffnet die Einstellungen der Evaluation.

Hinweis
In Modul **stimula** werden keine Evaluationen gespeichert.

4.1. Einstellungen Evaluation

Das Programm registriert Daten der bearbeiteten Übungen.

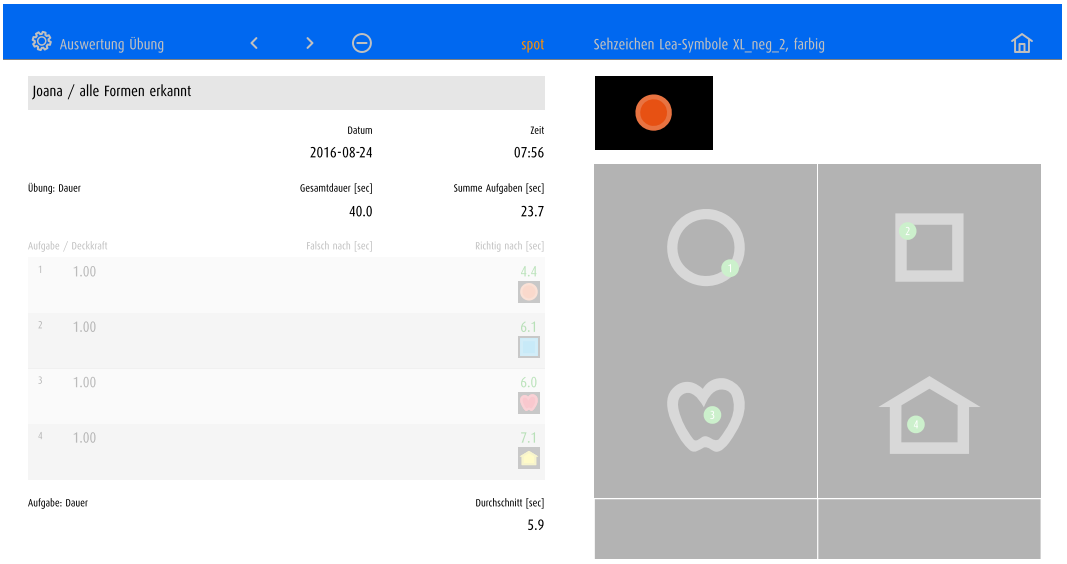
Das Programm registriert keine Daten.

Öffnet die gespeicherten Evaluationen

Hinweis

dob kann nur eine begrenzte Anzahl Übungen speichern. Die Anzahl hängt von der Komplexität der Daten ab.
Erstellen Sie von wichtigen Evaluationen einen Screenshot, um sie dauerhaft zu speichern.

4.2. Optionen



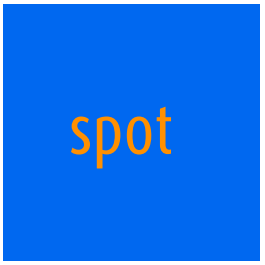
Notizen, Objekte und Werte

Aktivitäten auf dem Bildschirm

Blättern in den Auswertungen

Evaluation löschen

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

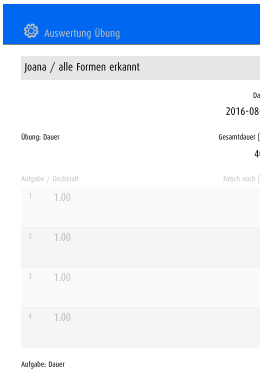


Modul

Übungstitel

Vorschau

Zum Hauptmenu



Eigene Notizen

Datum und Zeit
Gesamtdauer: Benötigte Zeit für die ganze Übung
Summe Aufgaben: Dauer minus Zeit Rückmeldungen und Belohnungen = reine Übungszeit
Liste der Aufgaben

Durchschnittlich benötigte Zeit pro Aufgabe

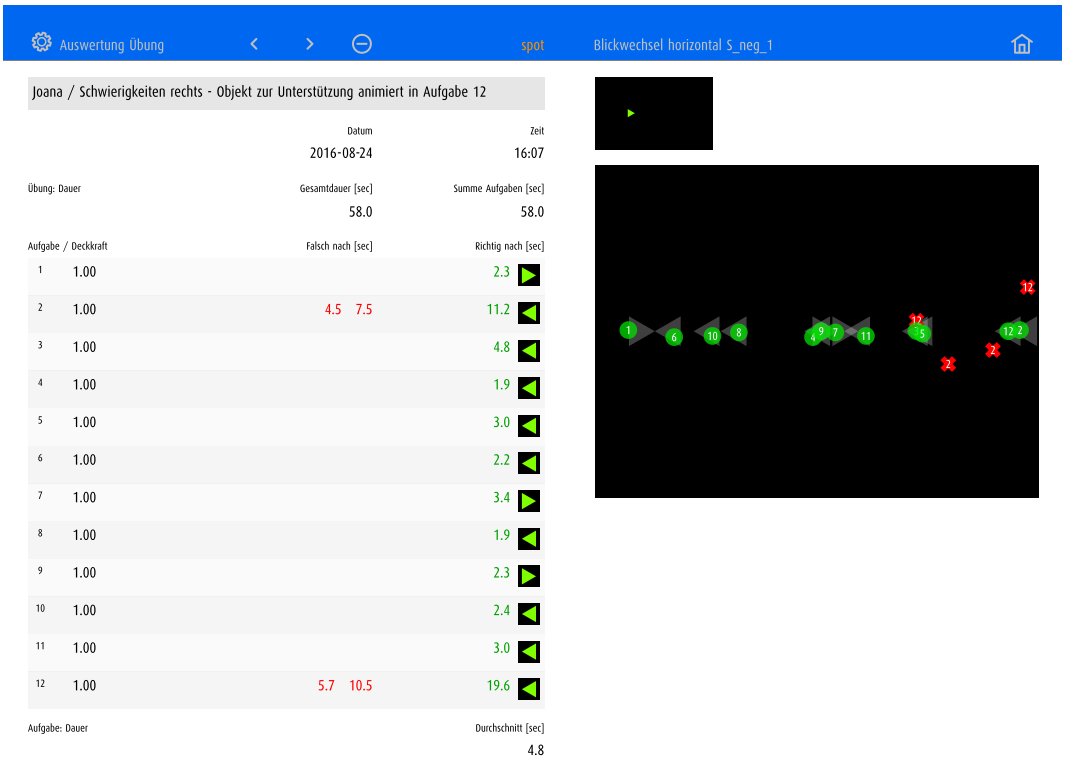
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.com
www.profax.com

4.3. Beispiele von Evaluationen

Die Evaluation führt abhängig vom Modul oder von der Übungskategorie unterschiedliche Werte auf und stellt die Aktivitäten auf dem Bildschirm in einem oder in mehreren Bildschirmen dar.

4.3.1. Evaluation 1:

Modul spot – Blickwechsel horizontal



Aufgabe / Deckkraft / Zeit Anfang Aufgabe bis Klick / Miniatur Objekt

Klick außerhalb Objekt Zeit Fehler
Aufgabe 2:
Klickt 2x links unterhalb des gesuchten Objekt

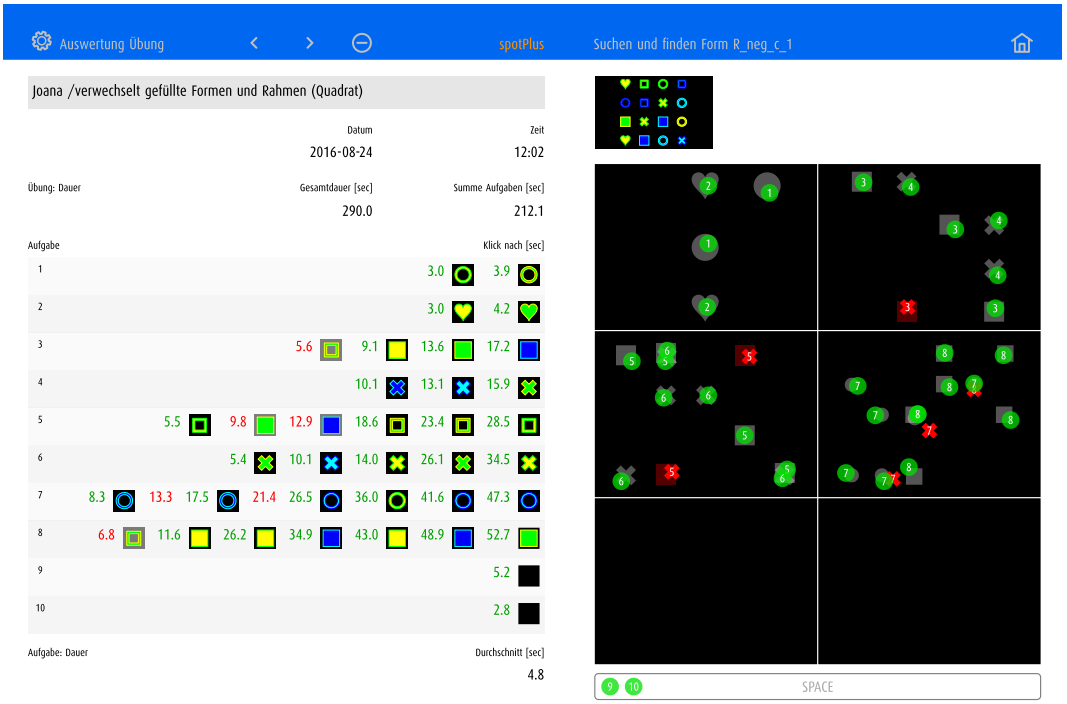
Aufgabe 12:
Klickt 2x links oberhalb des gesuchten Objekt

Beobachtungen und Interpretationen
- Braucht viel mehr Zeit für Objekte am rechten Bildschirmrand
- Klickt rechts oft neben das Objekt
- Einschränkung des Gesichtsfelds?

In folgenden Übungskategorien werden die Aktivitäten aller Aufgaben auf einem Screen dargestellt:
– Fixation spot
– Blickwechsel spot
– Gesichtsfeld spot, spotPlus

4.3.2. Evaluation 2:
Modul spotPlus – suchen und finden Form

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



Aufgabe / Zeit bis Klick richtiges Objekt / Objekt

Falsches Objekt Zeit bis Klick falsches Objekt / Objekt
Aufgaben 3, 5, 8:
Klickt falsches Objekt

Außerhalb Objekt Zeit bis Klick neben Objekt / Objekt
Aufgabe 7:
Klickt 2x neben Objekt

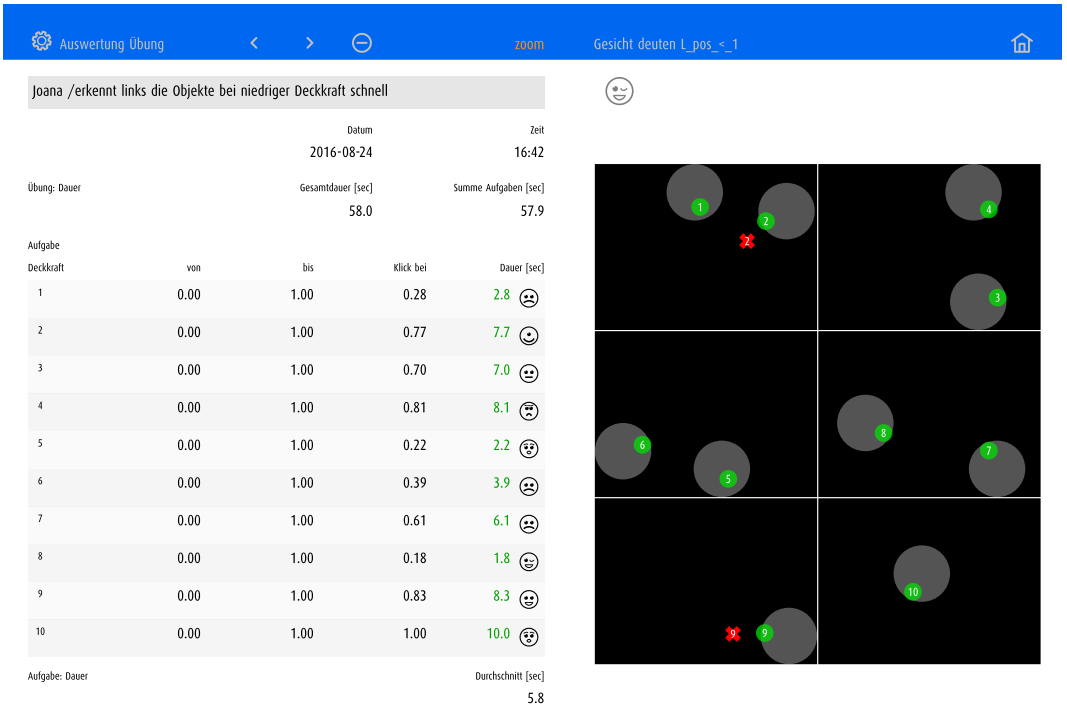
Aufgabe übersprungen mit SPACE
Aufgabe 9 und 10:
Abbruch

Beobachtungen und Interpretationen
- VerwechseltFormen (gefülltes Quadrat und Rahmen)
- Sucht nicht systematisch
- Überfordert mit zunehmender Anzahl Objekte
- Suchstrategien trainieren

Darstellung der Aktivitäten auf 6 Bildschirmen.
Bei Übungen mit mehr als 6 Aufgaben werden die Klicks von mehreren Augaben (z.B. Aufgabe 1 und 2) auf einem Screen dargestellt.

4.3.3. Evaluation 3:
Modul zoom – Kontrast

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



Aufgabe / Deckkraft: Änderung von 0 bis 100% / Deckkraft bei Klick /
Zeit bis Klick / Objekt

z.B. Aufgabe 3:
Objekt erkannt bei 70% Deckkraft nach 7 Sekunden

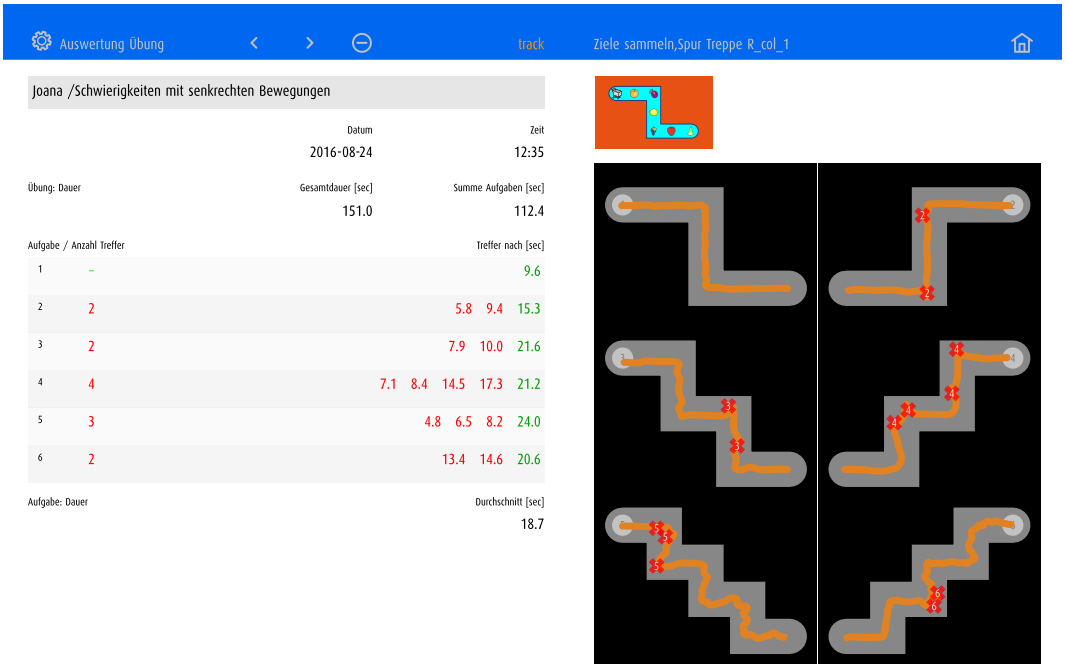
Klick neben das Objekt
Aufgabe 2 und 9:
Klickt 1x neben Objekt

Beobachtungen und Interpretationen
- Arbeitet gerne mit Emoticons
- Kann die Gesichtsausdrücke interpretieren
- Erkennt Objekte links viel schneller
- Einschränkung des Gesichtsfelds?

Darstellung der Aktivitäten auf 6 Bildschirmen.
Bei Übungen mit mehr als 6 Aufgaben werden die Klicks von mehreren Augaben (z.B. Aufgabe 1 und 2) auf einem Screen dargestellt.

4.3.4. Evaluation 4:
Modul track – Ziele sammeln

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



Aufgabe / Zeit bis ins Ziel Aufgabe 1:
nie angestoßen

Zeit bis Anstoßen
Aufgabe 2:
angestoßen nach 5.8 und 9.4 Sek. bei senkrechtem Spurverlauf.
Im Ziel nach 15.3 Sek.

Beobachtungen und Interpretationen
- Kennt die gesammelten Gegenstände
- Verkrampft sich zunehmend
- Schwierigkeit mit Bewegungen zum Körper hin und vom Körper weg

Die 6 Aufgaben können je auf einem Bildschirm dargestellt werden.

5. Versionen

dob, dob plus und dob pro können als App für iOS auf iPads oder als Online-Version erworben werden.

	App-Versionen	Online-Versionen
Lizenz	Dauerlizenz	Jahreslizenz
	Gerätegebunden	Geräteunabhängig
Programmsteuerung	Mit Gesten Tastaturbefehle mit einer externen Bluetooth-Tastatur möglich	Mit Tastaturbefehlen Falls Touchscreen vorhanden: mit Tastaturbefehlen und Gesten
Individualisierungen der Übungen	Reduzierter Umfang Steuerung mit Gesten	Erweiterte Möglichkeiten Mit Tastaturbefehlen (und Gesten)

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

dob ist die Basis-Version für Lernende. Das Training beinhaltet 10 fixe Übungen zu den wichtigsten Kompetenzen des Sehens. dob plus ist eine erweiterte Version und beinhaltet das gesamte Übungsangebot von dob pro. Es umfasst rund 2500 Übungen, geordnet nach Sehkompetenz oder Modul.
dob pro
Vollversion für Therapeut:innen und Lehrkräfte mit mehr als 2500 Übungen zum Training und zur Beobachtung von elf grundlegenden Sehkompetenzen und mit Instrumenten zur individuellen

Förderplanung. Eingebauter Editor zur individualisierung bestehender Übung oder zum Erstellen neuer, eigener Übungen. Exportfunktion für Übungen zum Übertragen auf andere Versionen von dob, dob plus und dob pro.

Weitere Informationen zu dob, dob plus und dob pro: **www.dob.li**

6. Dank

Die Entwicklung von dob wurde ermöglicht durch die Unterstützung folgender Institutionen:

Blinden-Leuchtturm Zürich

Ella Gattiker-Liechti-Stiftung

ERNST GÖHNER STIFTUNG — Ernst Göhner Stiftung

Hans Konrad Rahn Stiftung

Rahn + Bodmer Co.

Roches-Utiger Stiftung

SBV Schweizerischer Blinden- und Sehbehindertenverband — Schweizerischer Blinden- und Sehbehindertenverband SBV

SZB, Schweizerischer Zentralverein für das Blindenwesen

Staub Kaiser Stiftung

Stiftung Berty Maikler

DENK AN MICH Ferien und Freizeit für Behinderte — Stiftung Denk an mich

Stiftung für blinde und sehbehinderte Kinder und Jugendliche Zollikofen

Stiftung für das behinderte Kind

Stiftung Solidago

visoparents.ch Eltern blinder, seh- und mehrfach behinderter Kinder — visoparents schweiz

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

7. Hinweis

Epilepsiewarnung

Bei manchen Personen kann es in besonderen Fällen zu **epileptischen Anfällen** oder **Bewusstseinsstörungen** kommen, wenn sie bestimmten **Blitzlichtern** oder **Lichteffekten** ausgesetzt sind. Diese Personen können möglicherweise bei der Benutzung von dob, dob plus oder dob pro einen Anfall erleiden. Hiervon können auch Personen betroffen sein, deren Krankheitsgeschichte bislang keine Epilepsie aufweist und die nie zuvor epileptische Anfälle gehabt haben.

8. Copyright

Die Autoren von dob 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	Doris Schärz Beatrice Fehr-Biscioni René Fehr-Biscioni Harriet Bünzli-Seiler Jürg Gautschi
Gestaltung und Programmierung	René Fehr-Biscioni
Inhalte	Harriet Bünzli-Seiler
Anregungen	Ursula Hofer Lea Hyvärinen Rosmarie Nef

© 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