



## 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

### 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
- 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

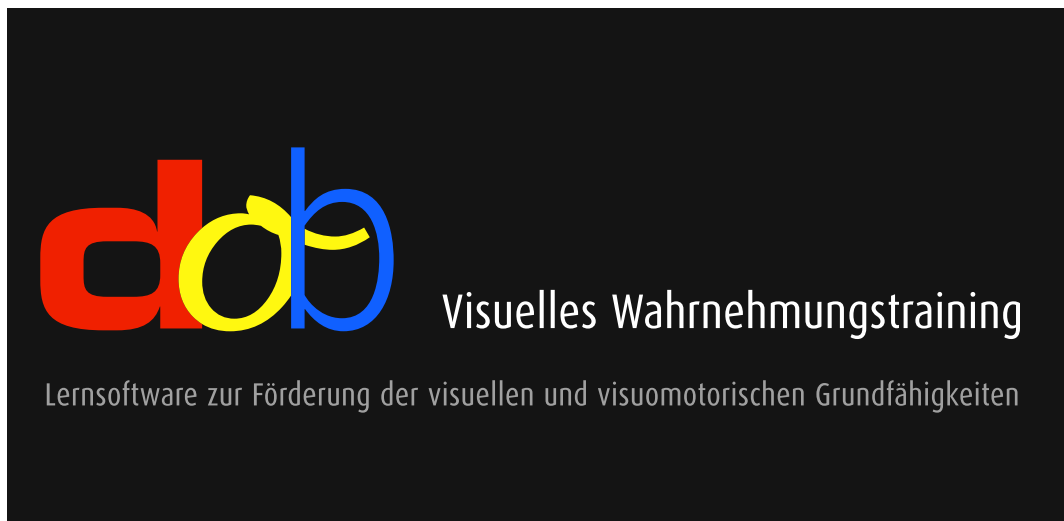
### 9. Team

#### profax Verlag AG

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

profax

## 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 Frühförderung. 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 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 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 mittels 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.

## 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.

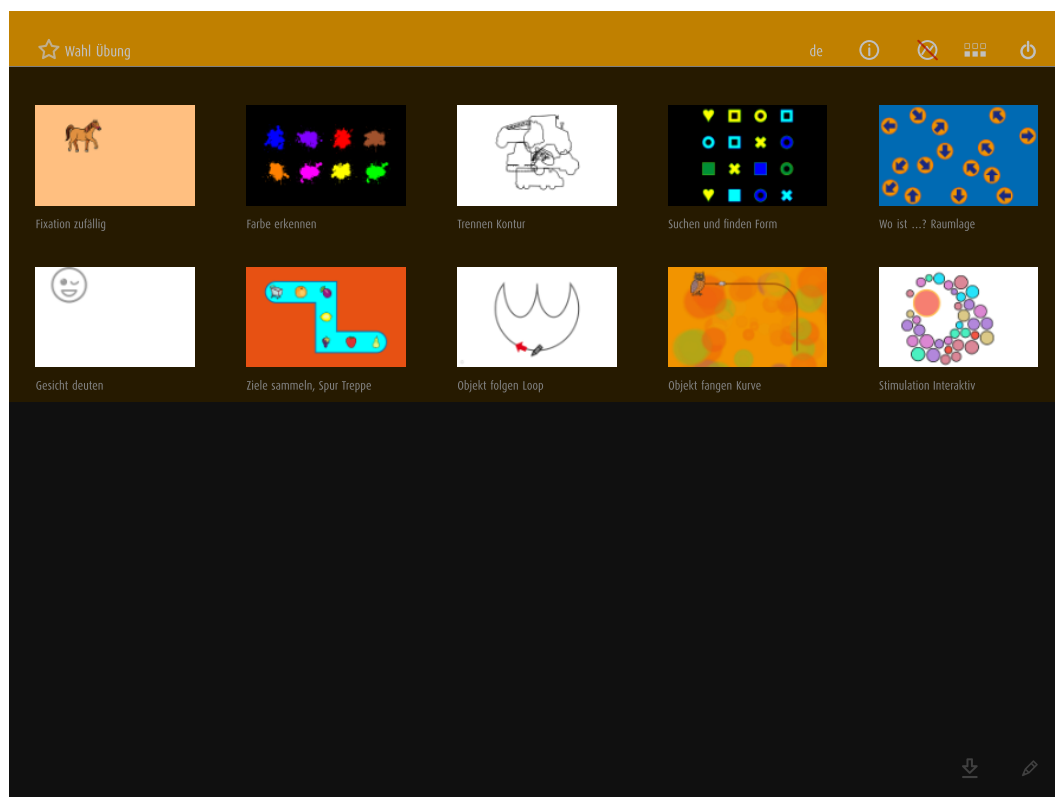
### 2.1.3. dob iOS App

Die App wird auf Tablets mit iOS genutzt. Es steht keine Version für Android zur Verfügung.

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

## 3. Startseite

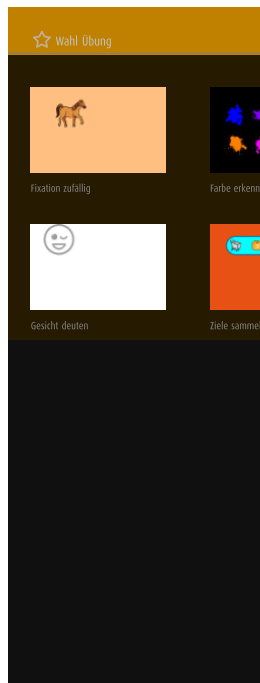
dob ist die Basis-Version für Lernende zu dob pro. Das Training beinhaltet 10 fixe Übungen zu den wichtigsten Kompetenzen des Sehens. Zusätzlich steht ein Importbereich zur Verfügung. Hier können gezielt Übungen aus dob pro, der Version für Lehrende und Therapeut:innen, importiert werden.



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

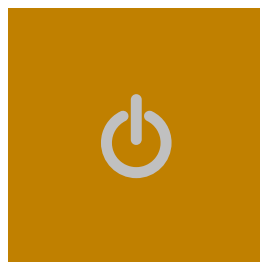
profax

### 3.1. Navigation

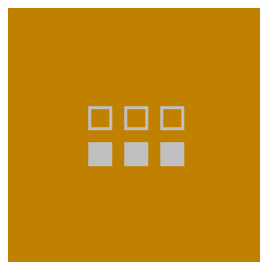


Fixe Übungen der Basis-Version

Importbereich



Programm beenden



Alle | nur Import anzeigen



Einstellungen Evaluation

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

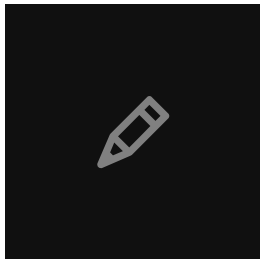
profax



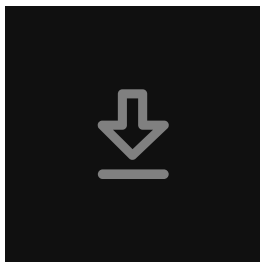
Tastaturbefehle einblenden



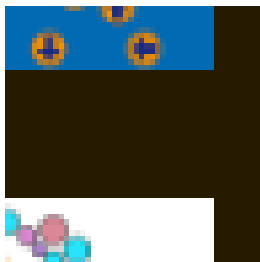
Sprache wählen



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.ch  
www.profax.ch

### 3.2. Programmsteuerung

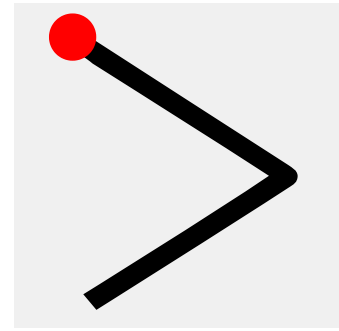
Das Programm wird auf einem Tablet mit → [Gesten](#) gesteuert. Auf einem Computer erfolgt die Steuerung über → [Tastaturbefehle](#) oder, falls ein Touchscreen zur Verfügung steht, über → [Tastaturbefehle und Gesten](#).

Wirkung	Tastaturbefehl	Geste
Start Übung	Übung anklicken	Übung antippen



Start Aufgabe  
Bestätigung Aufgabe

space



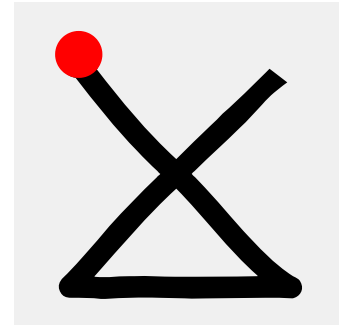
Aufgabe

Objekt anklicken

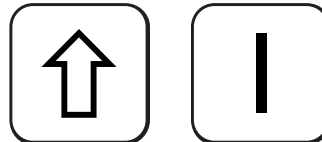
Objekt antippen

Übung beenden

enter



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**



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

*Kompetenz*

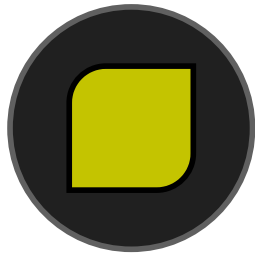
profax



Motilität | Fixation



Lenkung der Aufmerksamkeit



Formerkennung | Gestalt

*Aufgaben*

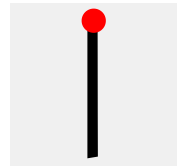
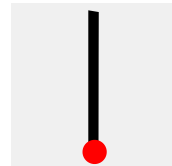
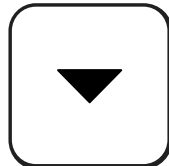
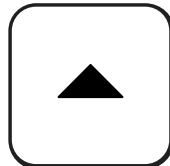
12

*Schwierigkeit*

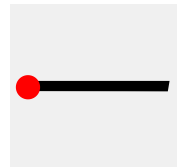
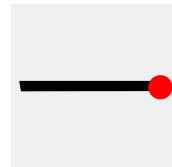
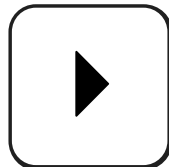
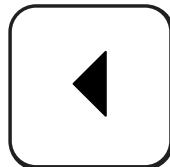
Konstant

*Individualisierung*

Objektgröße ändern



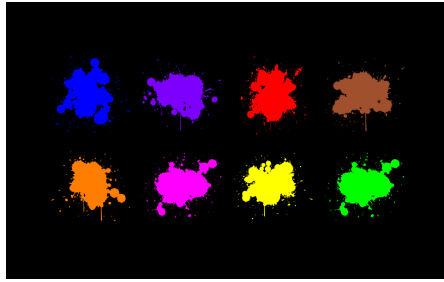
Deckkraft ändern



**Farbe erkennen**

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

profax



Kompetenz



Farberkennung | Farbe



Visuelles Gedächtnis | Kurzzeitgedächtnis

Aufgaben

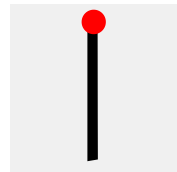
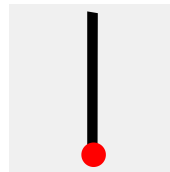
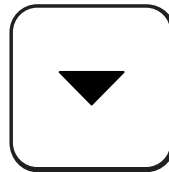
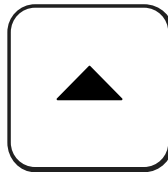
8

Schwierigkeit

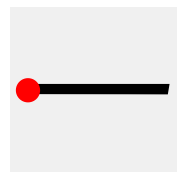
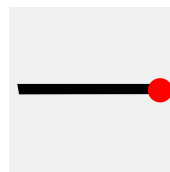
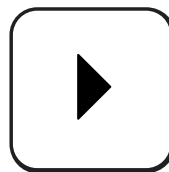
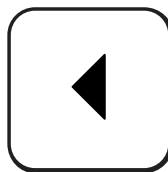
Zunehmend

Individualisierung

Objektgröße ändern



Deckkraft ändern

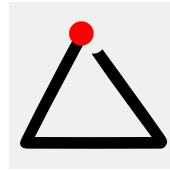
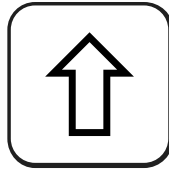


**profax Verlag AG**  
Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

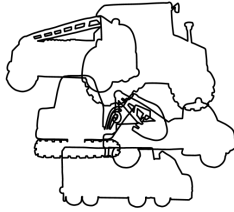




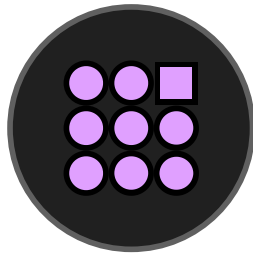
Gesuchte Farbe  
einblenden



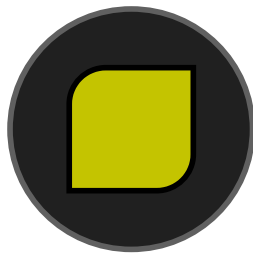
### Trennen Kontur



### Kompetenz



Trennfähigkeit | Figur-Grund Wahrnehmung



Formerkennung | Gestalt

### Aufgaben

6

### Schwierigkeit

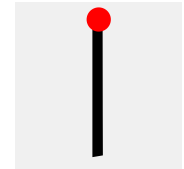
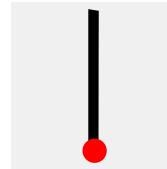
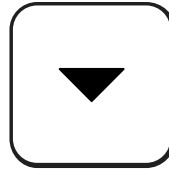
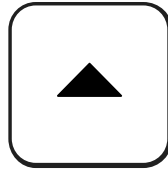
Konstant

### Individualisierung

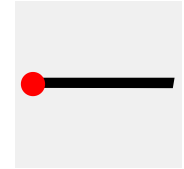
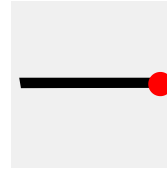
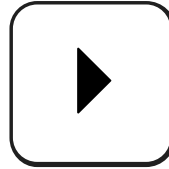
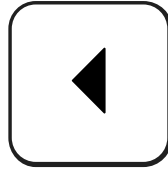
**profax Verlag AG**  
Bahnstrasse 28  
9435 Heerbrugg  
Schweiz  
+41 44 500 60 10  
info@profax.ch  
www.profax.ch

profax

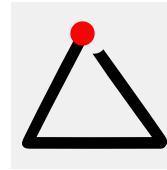
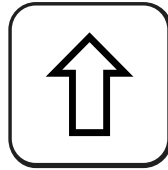
Objektgröße ändern



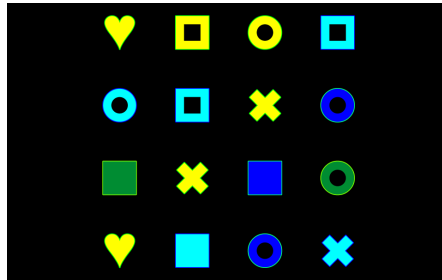
Deckkraft ändern



Gesuchtes Objekt einblenden



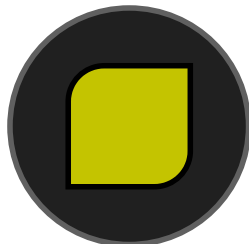
### Suchen und finden: Form



### Kompetenz



Suchstrategien



Formerkennung | Gestalt

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

profax



*Aufgaben*

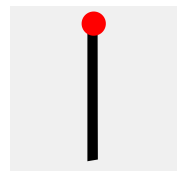
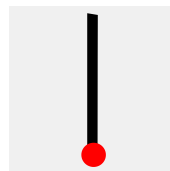
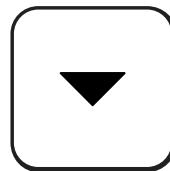
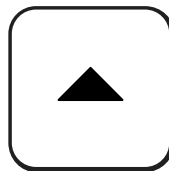
10

*Schwierigkeit*

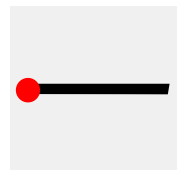
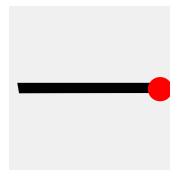
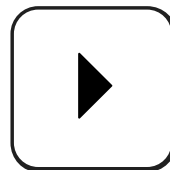
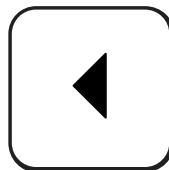
Zunehmend

*Individualisierung*

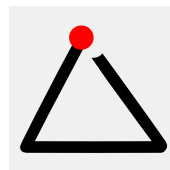
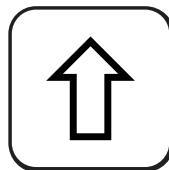
Objektgröße ändern



Deckkraft ändern



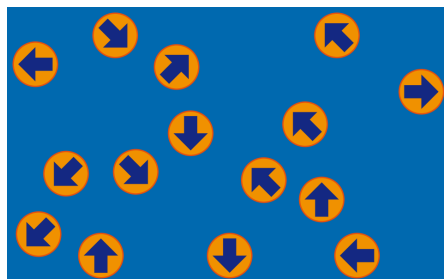
Gesuchte Form einblenden



**profax Verlag AG**

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

**Wo ist ...?**



*Kompetenz*



Suchstrategien



Formerkennung | Gestalt



Visuelles Gedächtnis | Kurzzeitgedächtnis

*Aufgaben*

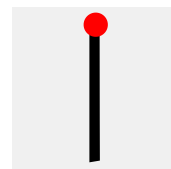
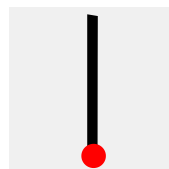
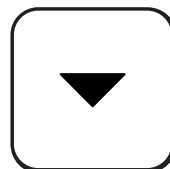
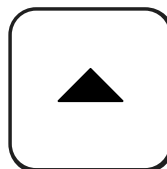
6

*Schwierigkeit*

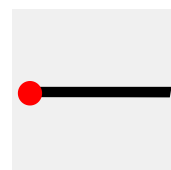
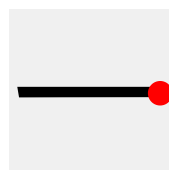
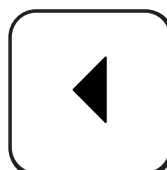
Zunehmend

*Individualisierung*

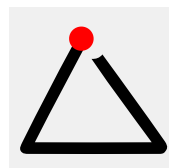
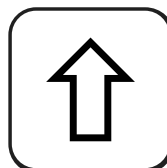
Objektgröße ändern



Deckkraft ändern



Gesuchte Form einblenden



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



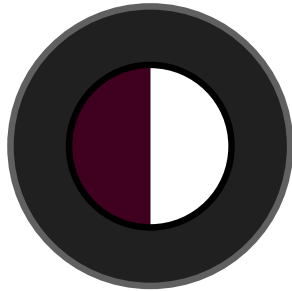
## Gesicht deuten



## Kompetenz



**Gesichtswahrnehmung | Interpretation**



Kontrastwahrnehmung



Daueraufmerksamkeit

### profax Verlag AG

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

## Aufgaben

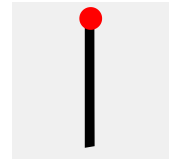
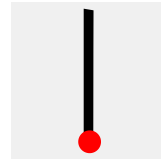
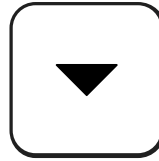
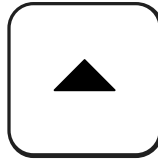
10

## Schwierigkeit

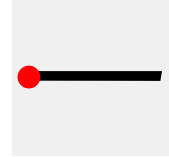
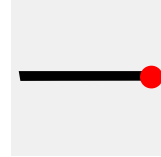
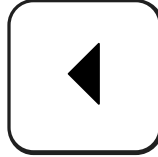
Konstant

## Individualisierung

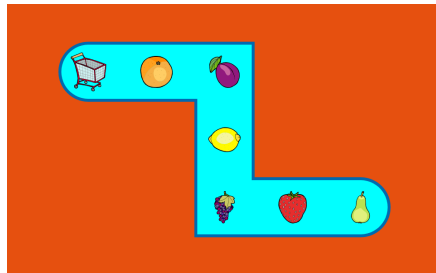
Veränderung  
schneller/langsamer  
Aufgabende:  
Objektgröße ändern



Aufgabende: Deckkraft  
ändern



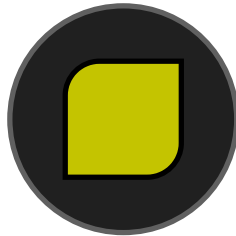
## Ziele sammeln: Spur Treppe



## Kompetenz



**Auge-Hand-Koordination**



Formerkennung | Gestalt

### profax Verlag AG

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

## Aufgaben

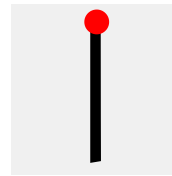
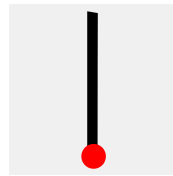
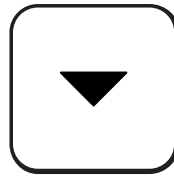
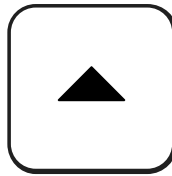
6

## Schwierigkeit

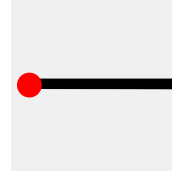
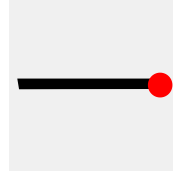
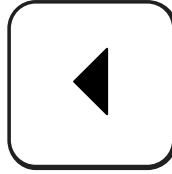
Zunehmend

Individualisierung

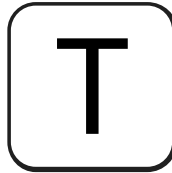
Spurbreite ändern



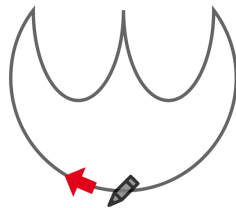
Deckkraft Spur ändern



Linientyp ändern



Objekt folgen: Loop



o

Kompetenz



Auge-Hand-Koordination



Daueraufmerksamkeit

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

profax

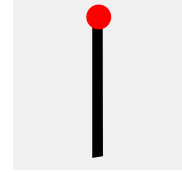
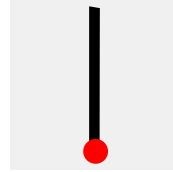
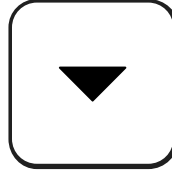
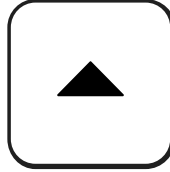
Aufgaben

## Schwierigkeit

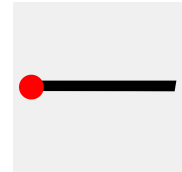
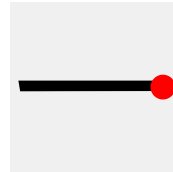
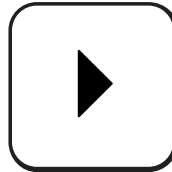
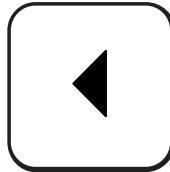
Zunehmend

## Individualisierung

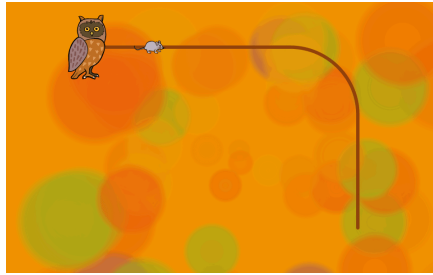
Linienbreite ändern



Deckkraft der Linie ändern



## Objekt fangen: Kurve



## Kompetenz



**Auge-Hand-Koordination**



**Daueraufmerksamkeit**

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

profax

## Aufgaben

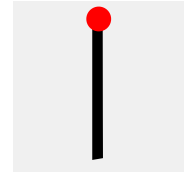
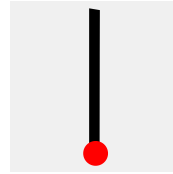
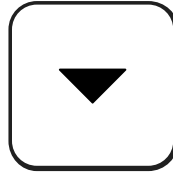
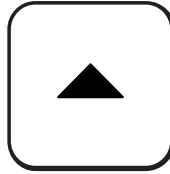


*Schwierigkeit*

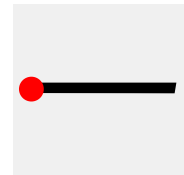
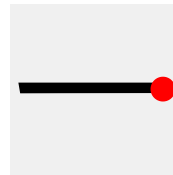
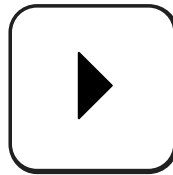
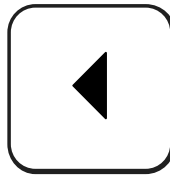
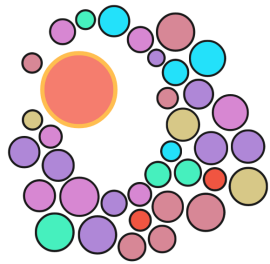
Zunehmend

*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.ch  
 www.profax.ch

profax

Aufgaben

1

Schwierigkeit

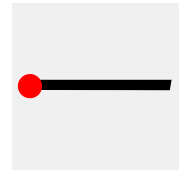
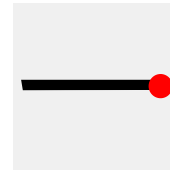
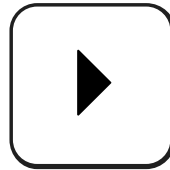
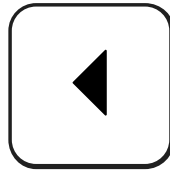
Konstant

Individualisierung

Überraschung

space

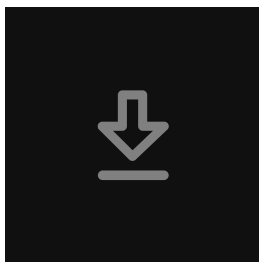
Deckkraft ändern



### 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

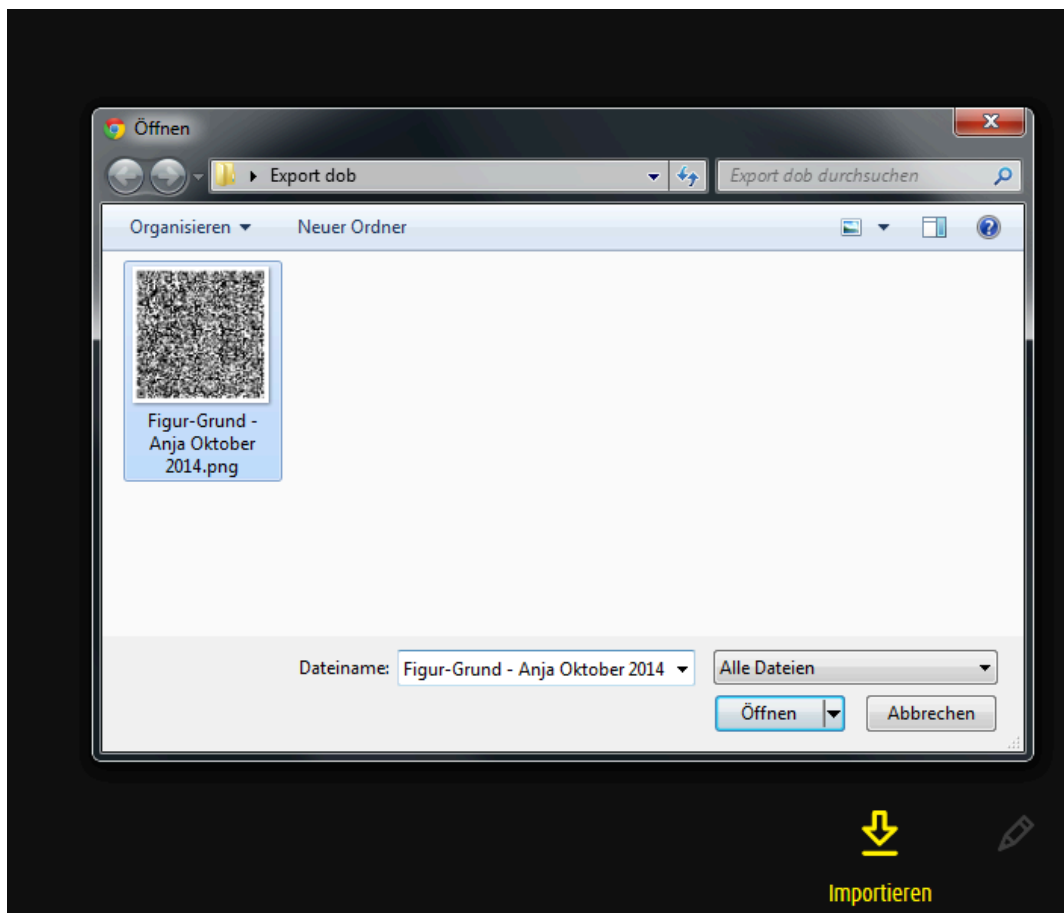


Klick auf *Importieren* öffnet ein Dialogfenster

**profax Verlag AG**

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

profax



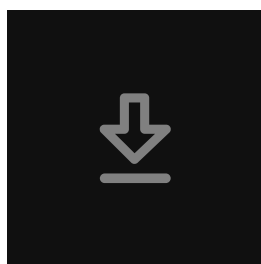
Klick auf *Datei auswählen*

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.

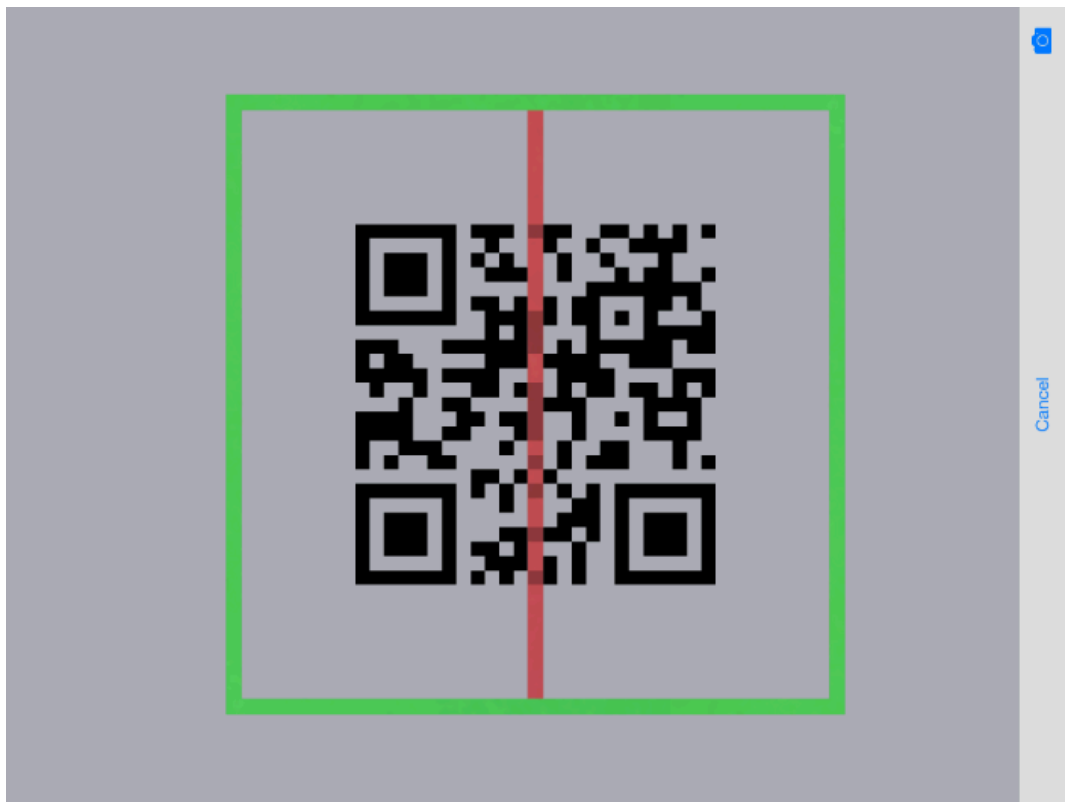
### 3.4.2. Übungen importieren: dob iOS App



Klick auf *Importieren* öffnet den QR-Scanner

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

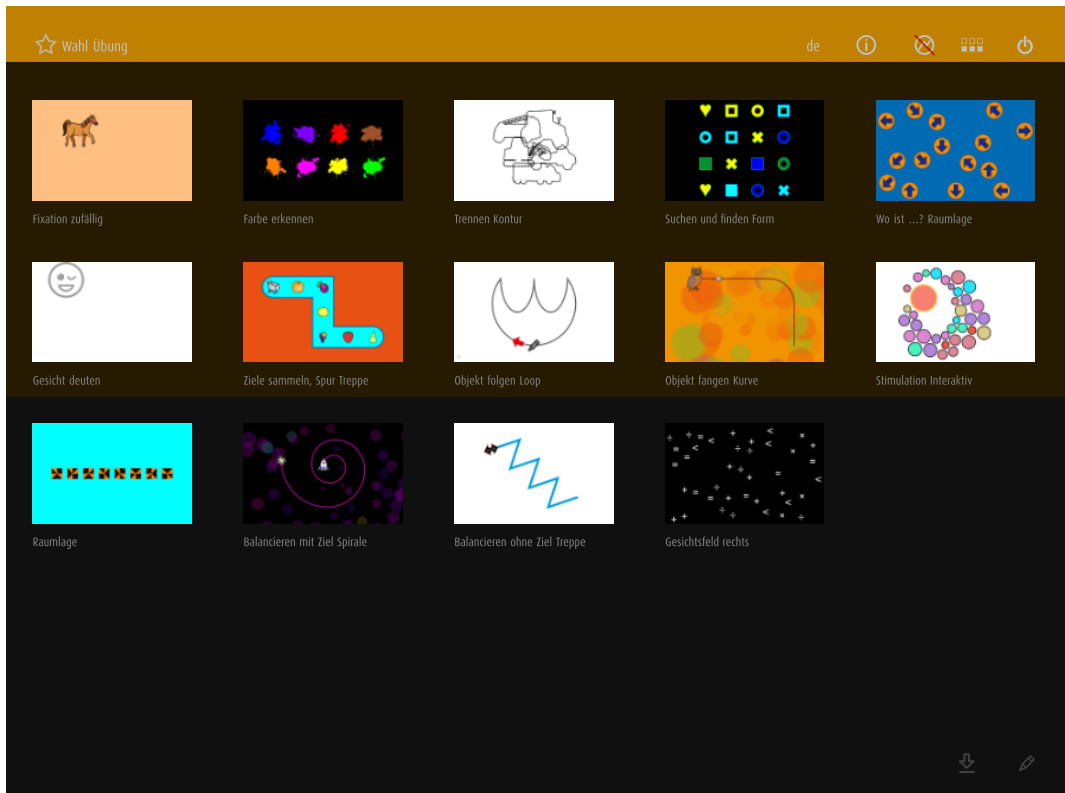
profax



Bewegen Sie den Code in die grüne Markierung.

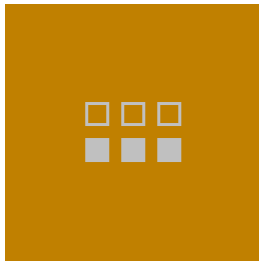
Der Code wird automatisch erfasst und die Übungen importiert.

### 3.5. Importierte Übungen verwalten

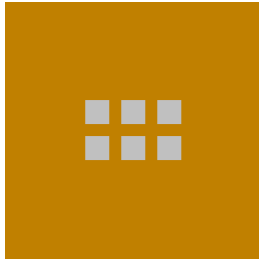


**profax Verlag AG**  
 Bahnstrasse 28  
 9435 Heerbrugg  
 Schweiz  
 +41 44 500 60 10  
 info@profax.ch  
 www.profax.ch

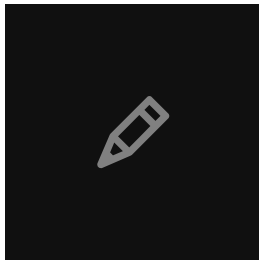
profax



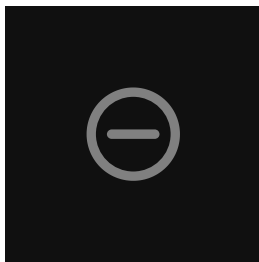
nur importierte Übungen anzeigen



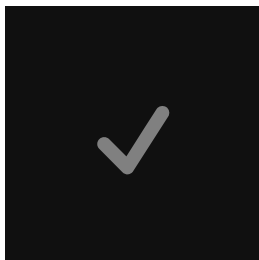
alle Übungen anzeigen



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.ch  
www.profax.ch

## 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

Joana / alle Formen erkannt		
Datum	2016-08-24	Zeit 07:56
Übung: Dauer	Gesamtdauer [sec] 40.0	Summe Aufgaben [sec] 23.7
Aufgabe / Deckkraft	Fälsch nach [sec]	Richtig nach [sec]
1	1.00	4.4
2	1.00	6.1
3	1.00	6.0
4	1.00	7.1
Aufgabe: Dauer		Durchschnitt [sec] 5.9

Notizen, Objekte und Werte

Aktivitäten auf dem Bildschirm

### profax Verlag AG

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



Blättern in den Auswertungen



Evaluation löschen

profax



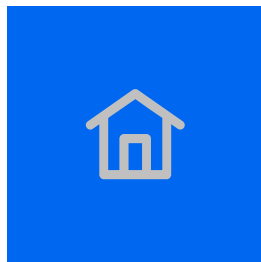
Modul



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

### 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.

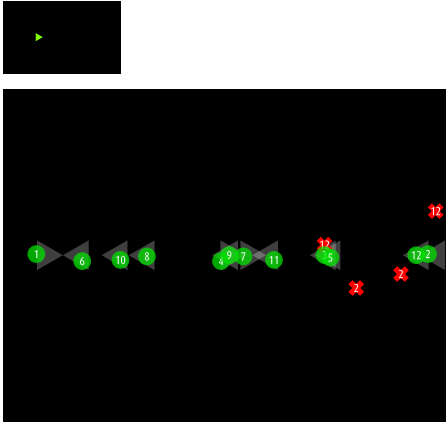
#### 4.3.1. Evaluation 1:

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



## Modul spot – Blickwechsel horizontal

Auswertung Übung		spot		Blickwechsel horizontal 5_neg_1	
Joana / Schwierigkeiten rechts - Objekt zur Unterstützung animiert in Aufgabe 12					
Datum		2016-08-24		Zeit 16:07	
Übung: Dauer		Gesamtdauer [sec] 58.0		Summe Aufgaben [sec] 58.0	
Aufgabe / Deckkraft		Falsch nach [sec]		Richtig nach [sec]	
1	1.00			2.3	▶
2	1.00	4.5	7.5	11.2	▶
3	1.00			4.8	▶
4	1.00			1.9	▶
5	1.00			3.0	▶
6	1.00			2.2	▶
7	1.00			3.4	▶
8	1.00			1.9	▶
9	1.00			2.3	▶
10	1.00			2.4	▶
11	1.00			3.0	▶
12	1.00	5.7	10.5	19.6	▶
Aufgabe: Dauer				Durchschnitt [sec] 4.8	



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

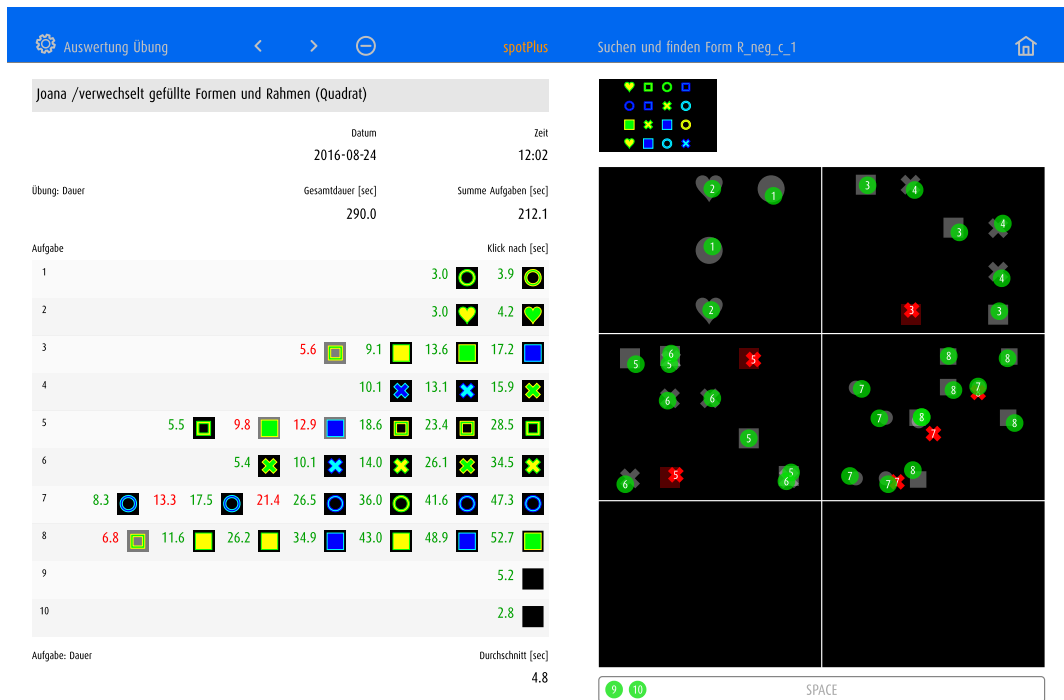
+41 44 500 60 10

info@profax.ch

www.profax.ch

profax





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

- Verwechselt Formen (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 Aufgaben (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.ch  
 www.profax.ch



Auswertung Übung zoom Gesicht deuten L\_pos\_<\_1

Joana /erkennt links die Objekte bei niedriger Deckkraft schnell

Datum: 2016-08-24, Zeit: 16:42

Übung: Dauer: Gesamtdauer [sec]: 58.0, Summe Aufgaben [sec]: 57.9

Aufgabe	Deckkraft	von	bis	Klick bei	Dauer [sec]
1		0.00	1.00	0.28	2.8 😊
2		0.00	1.00	0.77	7.7 😊
3		0.00	1.00	0.70	7.0 😊
4		0.00	1.00	0.81	8.1 😊
5		0.00	1.00	0.22	2.2 😊
6		0.00	1.00	0.39	3.9 😊
7		0.00	1.00	0.61	6.1 😊
8		0.00	1.00	0.18	1.8 😊
9		0.00	1.00	0.83	8.3 😊
10		0.00	1.00	1.00	10.0 😊

Aufgabe: Dauer: Durchschnitt [sec]: 5.8

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 Ausgaben (z.B. Aufgabe 1 und 2) auf einem Screen dargestellt.

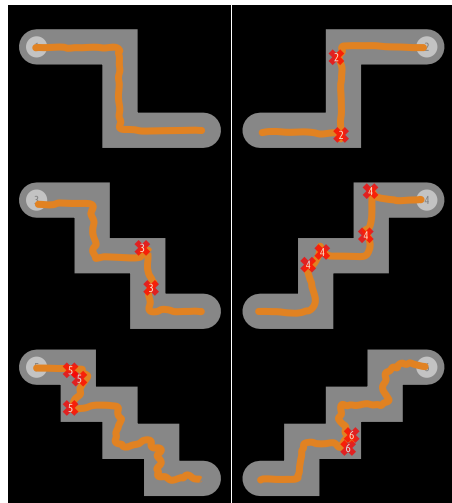
#### 4.3.4. Evaluation 4: Modul track – Ziele sammeln

#### profax Verlag AG

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

profax

Joana /Schwierigkeiten mit senkrechten Bewegungen		
	Datum	Zeit
	2016-08-24	12:35
Übung: Dauer	Gesamtdauer [sec]	Summe Aufgaben [sec]
	151.0	112.4
Aufgabe / Anzahl Treffer		Treffer nach [sec]
1 -		9.6
2 2		5.8 9.4 15.3
3 2		7.9 10.0 21.6
4 4		7.1 8.4 14.5 17.3 21.2
5 3		4.8 6.5 8.2 24.0
6 2		13.4 14.6 20.6
Aufgabe: Dauer		Durchschnitt [sec]
		18.7



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 und dob pro können als App für iOS 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)

Das Upgrade auf dob+ mittel in-App-Kauf in iOS schaltet das gesamte Übungsangebot frei. Es umfasst rund 2500 Übungen, geordnet nach Sehkompetenz oder Modul.

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



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 und dob pro.  
Erhältlich als App oder als Online-Version.

Weitere Informationen zu dob und dob pro: [www.dob.li](http://www.dob.li)

## 6. Dank

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

Blinden-Leuchtturm Zürich

Ella Gattiker-Liechi-Stiftung

ERNST GÖHNER STIFTUNG

Ernst Göhner Stiftung

Hans Konrad Rahn Stiftung

Rahn + Bodmer Co.

Roches-Utiger Stiftung



Schweizerischer Blinden- und Sehbehindertenverband SBV

SZB, Schweizerischer Zentralverein für das Blindenwesen

Staub Kaiser Stiftung

Stiftung Berty Maikler



Stiftung Denk an mich

Stiftung für blinde und sehbehinderte Kinder und Jugendliche Zollikofen

Stiftung für das behinderte Kind

Stiftung Solidago



visoparents schweiz

### profax Verlag AG

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

## 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 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.

profax

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.ch  
www.profax.ch

profax

## 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.ch  
www.profax.ch

profax