



**Lernsoftware zur Förderung der  
visuellen und visuomotorischen Grundfertigkeiten**

## Erklärungen in zwei kurzen Videos

- Programmstruktur, Materialien organisieren und austauschen via Favoriten, Lektionen, Übungen erstellen

[Kurzportrait \(YouTube\)](#)

- Import – Export / Zusammenspiel von dob pro und dob bungen bereitstellen

[Export – Import \(YouTube\)](#)

## Inhalt dieses Dokuments

- Ziele, Konzept und Ordnung
- Die Bausteine von dob: Objekte, Linien, Hintergrund
- Die Module spot, spotPlus, zoom, track, trace und stimula
- Individualisieren direkt beim Arbeiten: Gesten und Tastaturbefehle
- Der Editor
- Steuerung
- Zielgruppe
- Versionen
- Weitere Informationen

## Unterstützung in den Bereichen

- Objekte fokussieren, erkennen und benennen, unterscheiden und vergleichen
- Bewegte Objekte fixieren, verfolgen, zeigen und benennen
- Objekte nach bestimmten Kriterien finden und zuordnen
- Objekte gezielt und genau bewegen

## 11 Kompetenzen



Aufmerksamkeit



Kontrast



Crowding



Motilität



Gesichter



Form



Koordination



Farbe



Gedächtnis



Bewegung



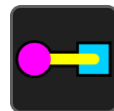
Strategie

## Aktueller Entwicklungsstand

Mehr als 2000 Übungen in den Modulen (Übungsmechanismen)



spot



track



spotPlus



trace



zoom

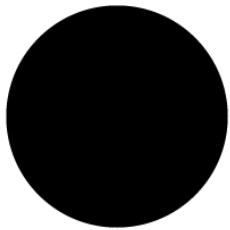


stimula

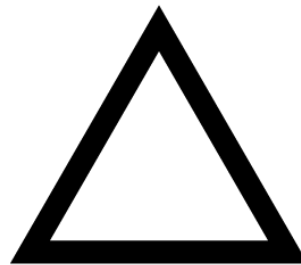
## Bausteine von **dob**: Objekte

## Art / Form

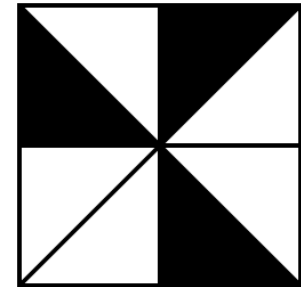
### geometrische Formen



gefüllt



Rahmen



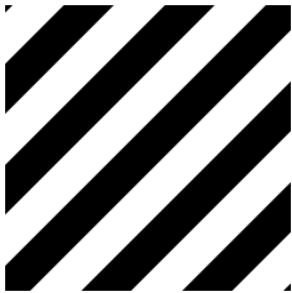
zweifarbig

[Liste aller Objekte](#)

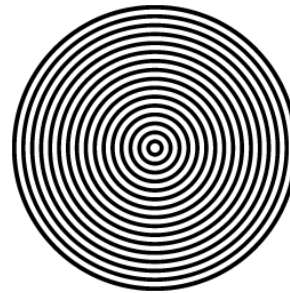
## Bausteine von **dob**: Objekte

## Art / Form

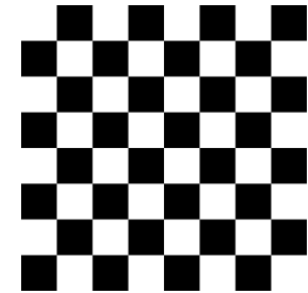
### Raster



Streifen grob



Zielscheibe fein



Schachbrettmuster



Bausteine von **dob**: Objekte

Art / Form

Spiralen



nach rechts offen



nach links offen



doppelt

Bausteine von **dob**: Objekte

Art / Form

Sehzeichen



Landoltringe



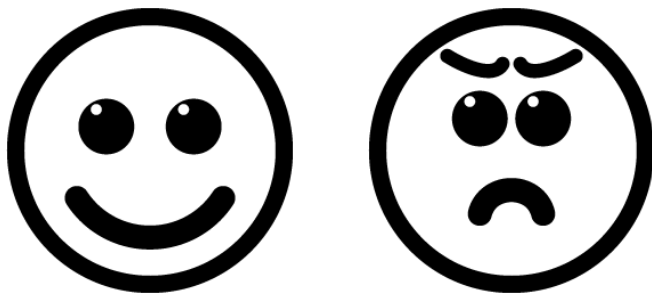
Snellen-Haken



Lea-Symbole

## Bausteine von dob: Objekte

## Art / Form



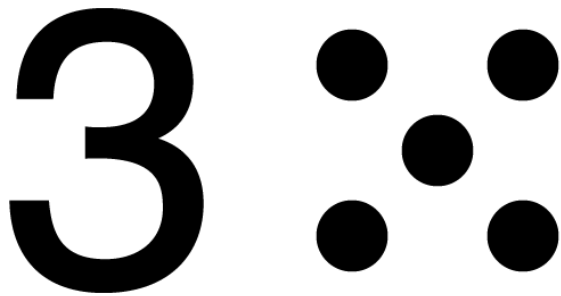
Emoticons



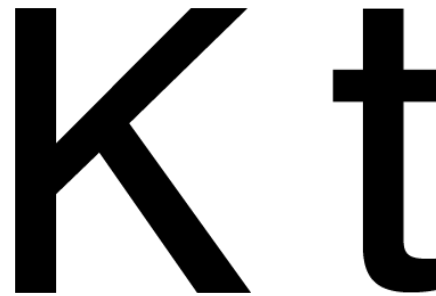
Piktogramme

Bausteine von **dob**: Objekte

Art / Form



Zahlen und Würfel



Groß- und Kleinbuchstaben



Uhren

## Bausteine von **dob**: Objekte

## Art / Form



Verkehrszeichen

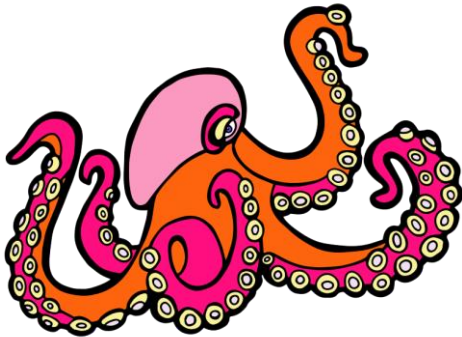


Flaggen

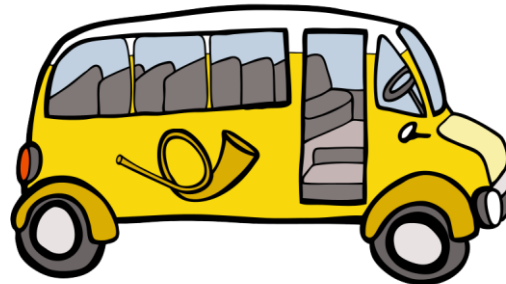
Bausteine von **dob**: Objekte

Art / Form

gegenständliche Illustrationen zu alltäglichen Themenbereichen



z.B. Tiere



Fahrzeuge



Haushalt

## Bausteine von **dob**: Objekte



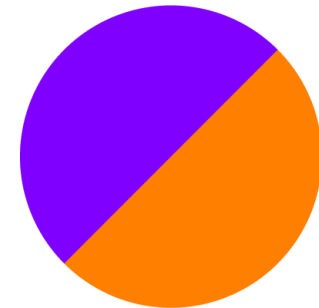
Graustufen

## Objekteigenschaften

### Farbe



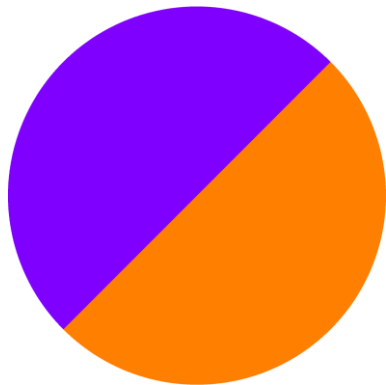
farbig



zweifarbig

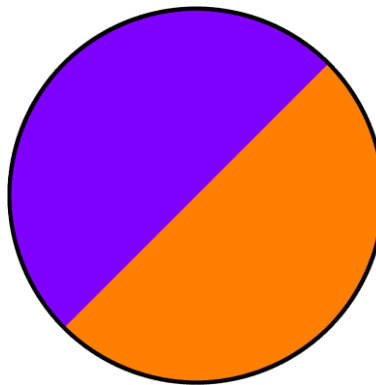
## Bausteine von **dob**: Objekte

## Objekteigenschaften

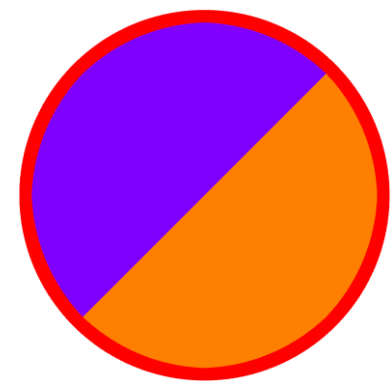


keine

Kontur



Graustufen



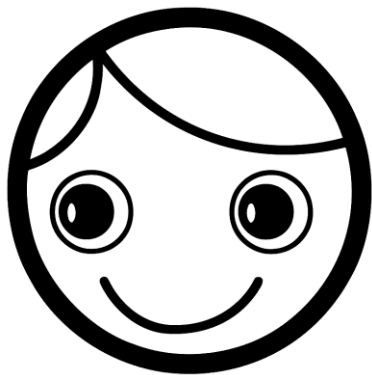
farbig



Bausteine von **dob**: Objekte

Objekteigenschaften

Deckkraft



100%



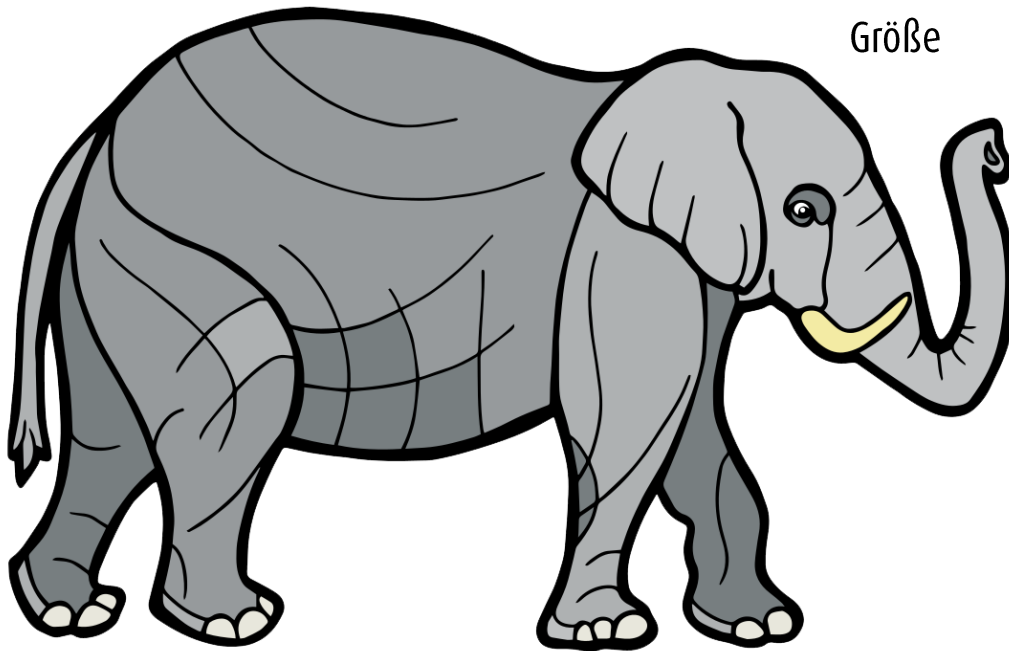
25%



10%

Bausteine von **dob**: Objekte

Objekteigenschaften



Größe

sehr groß ...



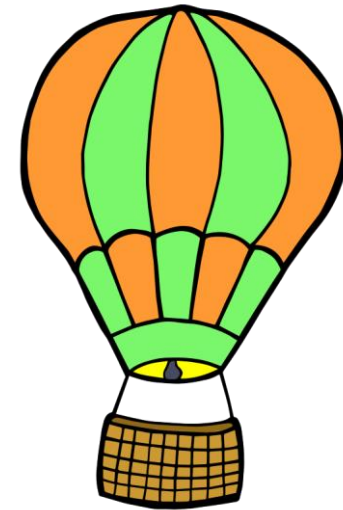
... bis sehr klein

## Bausteine von **dob**: Objekte



animiert an Ort

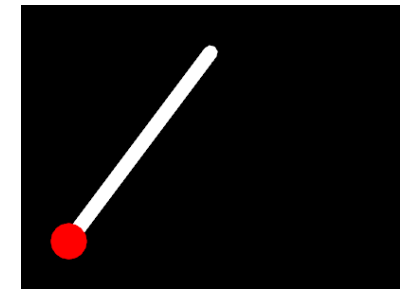
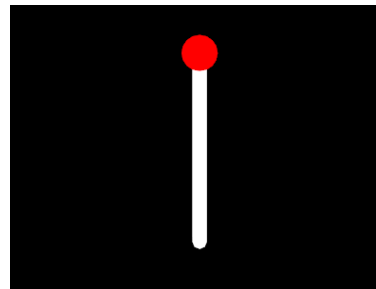
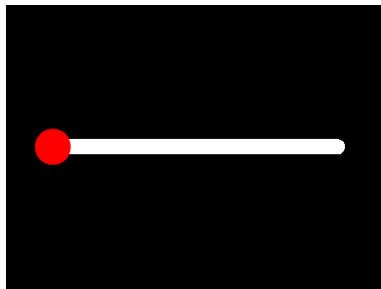
## Objekteigenschaften



Bewegung über den Bildschirm

## Bausteine von **dob**: Spuren (Module track und trace)

## Spurarten

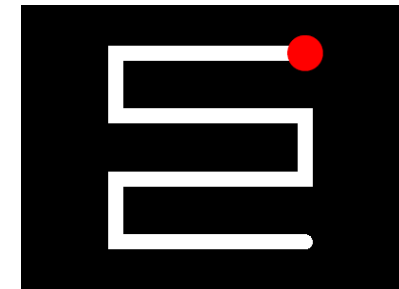
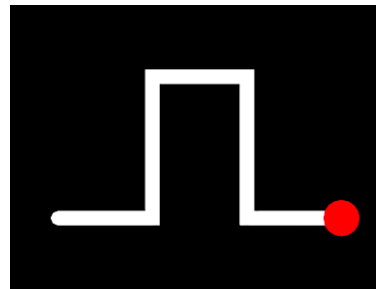
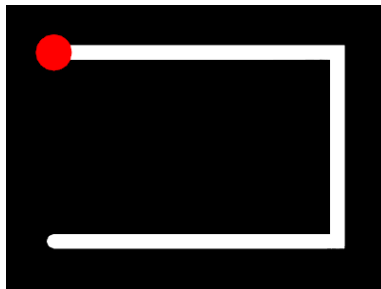


Geraden

[Liste aller Spurarten](#)

## Bausteine von **dob**: Spuren (Module track und trace)

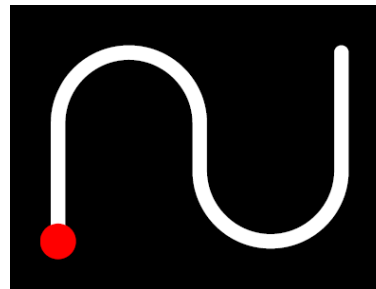
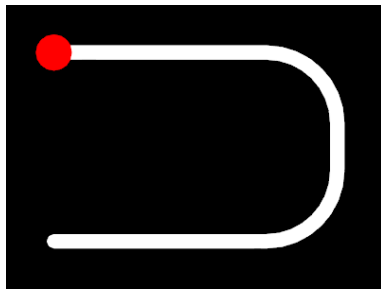
## Spurarten



Mehrere Ecken

## Bausteine von **dob**: Spuren (Module track und trace)

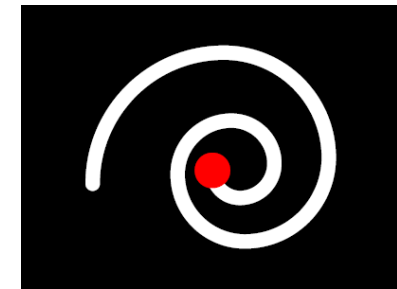
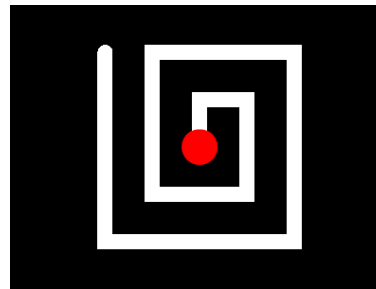
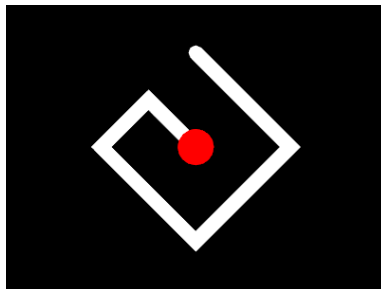
## Spurarten



Mehrere Kurven

Bausteine von **dob**: Spuren  
(Module track und trace)

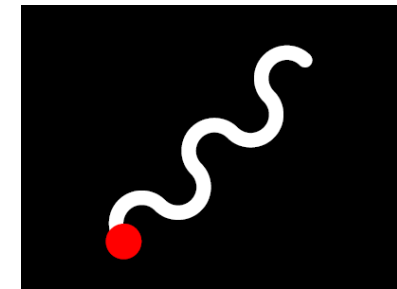
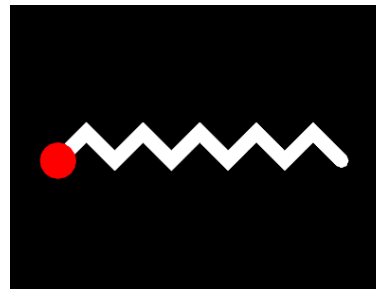
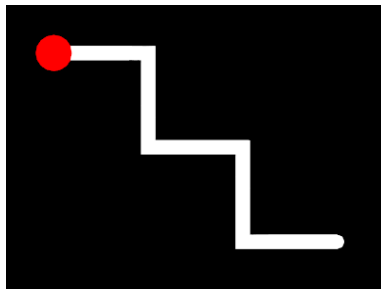
Spurarten



Spiralen

## Bausteine von **dob**: Spuren (Module track und trace)

## Spurarten

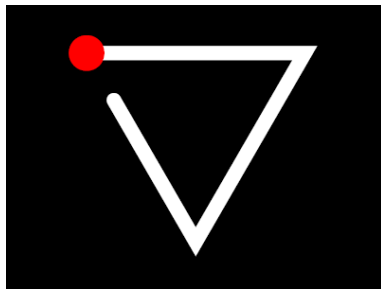


Treppen



## Bausteine von **dob**: Spuren (Module track und trace)

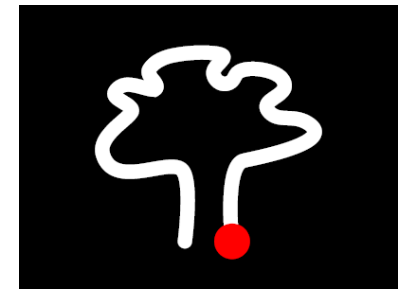
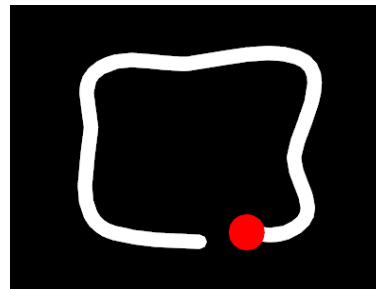
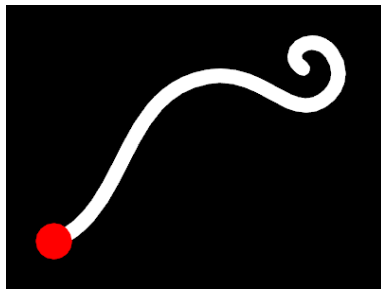
## Spurarten



## Geometrische Formen

## Bausteine von **dob**: Spuren (Module track und trace)

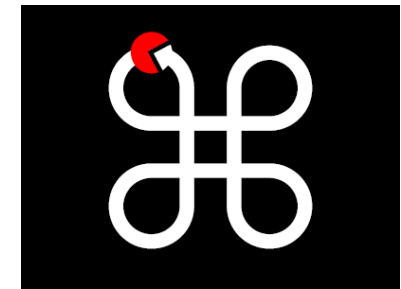
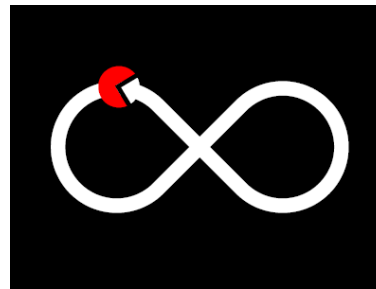
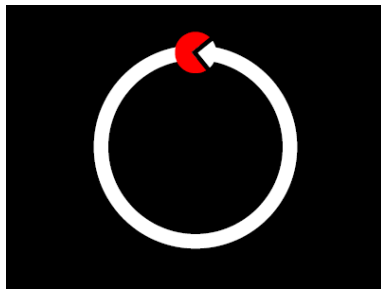
## Spurarten



Freie Formen

## Bausteine von **dob**: Spuren (Module track und trace)

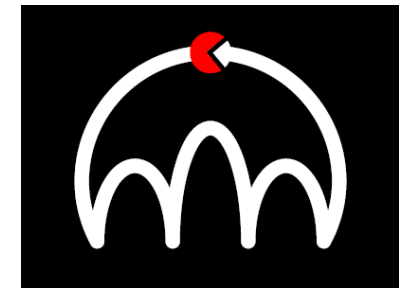
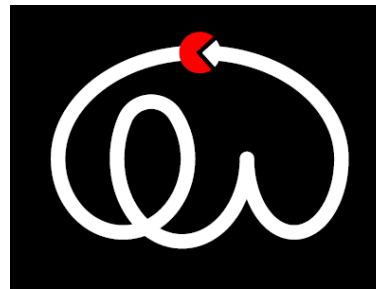
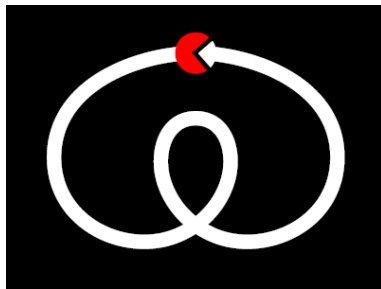
## Spurarten



Loops: geometrische Formen

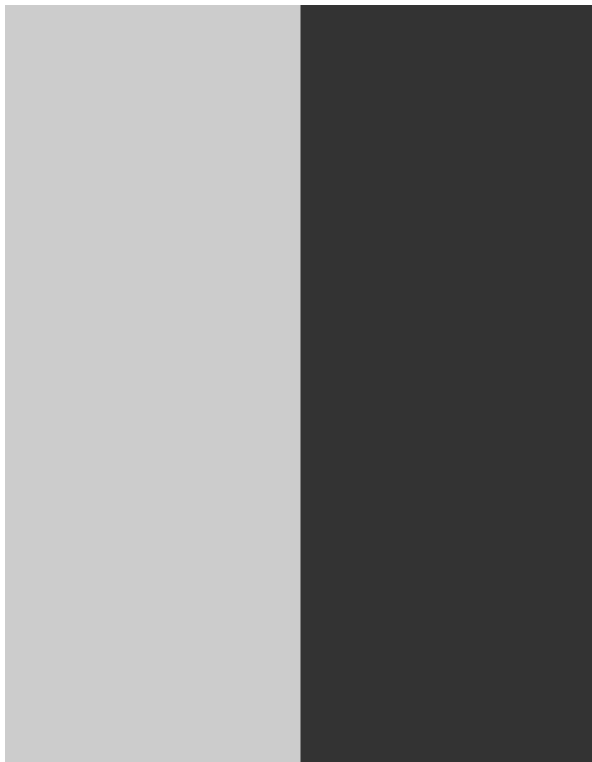
Bausteine von **dob**: Spuren  
(Module track und trace)

Spurarten



Loops: grafomotorische Formen

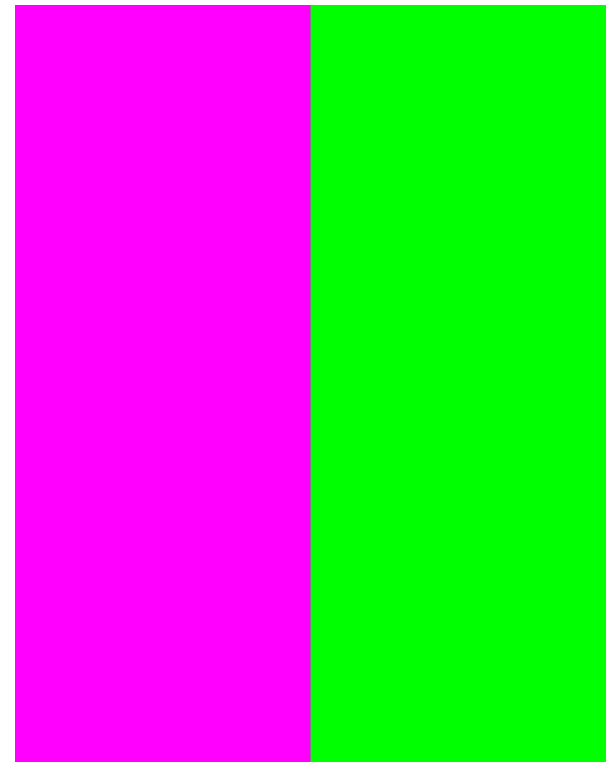
## Bausteine von **dob**: Hintergrund



Hintergrundfarbe 1

Hintergrundfarbe 2

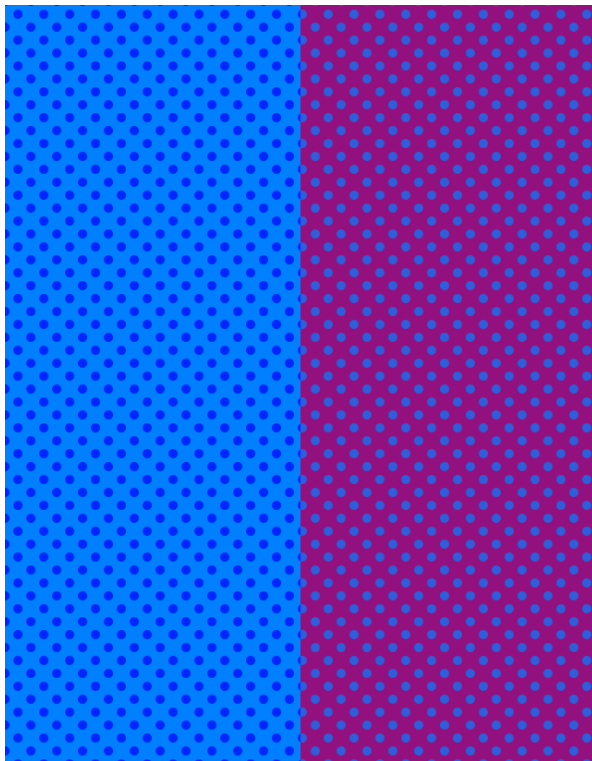
## einfarbig



Hintergrundfarbe 1

Hintergrundfarbe 2

## Bausteine von **dob**: Hintergrund



Hintergrundfarbe 1

Hintergrundfarbe 2

## regelmäßig gemustert



Hintergrundfarbe 1

Hintergrundfarbe 2

## Bausteine von **dob**: Hintergrund



Hintergrundfarbe 1

Hintergrundfarbe 2

## unregelmäßig gemustert



Hintergrundfarbe 1

Hintergrundfarbe 2



spot

## Aufgabe

Auf dem Bildschirm erscheint ein Objekt. Finde, erkenne und benenne es.  
Variante: Das Objekt bewegt sich auf dem Bildschirm.

*Schwerpunkt: Objekterkennung*

[Grosse Vorschauen aller Übungen](#)





spotPlus

## Aufgabe

Ein Objekt wird gezeigt. Anschließend erscheint es ein- oder mehrfach zusammen mit Objekten die sich in Form und/oder Farbe unterscheiden. Finde und benenne es.

*Schwerpunkt: Objektunterscheidung*



zoom

## Aufgabe

Auf dem Bildschirm erscheint ein zu kleines oder zu großes Objekt. Die Größe des Objekts wird verändert, bis du es erkennst.

Variante: Es erscheint ein Objekt mit niedriger oder hoher Deckkraft. Die Deckkraft des Objekts wird verändert.

Stoppe die Veränderung mit der Taste «S».

*Schwerpunkt: Entdecken, Abtasten von Objekten*



track

## Aufgabe

Bewege ein Objekt mit Maus, Pfeiltasten oder Finger (Touchscreen) entlang einer Linie.

*Schwerpunkt: Auge-Hand-Koordination*

*Kategorie «Spur halten»: Das Objekt innerhalb einer Spur führen, geringe Fehlertoleranz*

*Kategorie «Balancieren»: Das Objekt mit Schwung auf einer schmalen Linie führen, hohe Fehlertoleranz*



trace

## Aufgabe

Bewege ein Objekt mit Maus, Pfeiltasten oder Finger (Touchscreen) und folge damit einem anderen Objekt.

*Schwerpunkt: Auge-Hand-Koordination*

*Im Gegensatz zum Modul «track» verschwindet die anfänglich eingeblendete Linie, sobald das Objekt geführt wird.*



stimula

## Aufgabe

Schau dir Muster an, die sich in Farbe, Form, Größe oder Lage verändern. Drücke die Taste «E» oder überfahre die Objekte mit der Maus oder dem Finger (Touchscreen) und lass dich überraschen.

*Schwerpunkt: Basale Aufgaben zur Stimulation des Auges. Zum Teil auch interaktiv.*

## Übungstitel

Der Übungstitel besteht in der Regel aus einem zweiteiligen Namen, einem Code und allenfalls einer nachgestellten Spezifizierung. Der Name benennt im ersten Teil die Übungskategorie, die Ergänzung grenzt die Kategorie weiter ein. Der Code gibt Hinweise auf die Gestaltung der optischen Umgebung.

Beispiel: «**Blickwechsel** vertikal **L\_pos\_1**, **sw**»

<i>Übungskategorie</i>	<i>Farbliche Gestaltung (pos: positiv   neg: negativ   col: farbig)</i>
<i>Subkategorie</i>	<i>Übungsnummer</i>
<i>Größe (XXL bis XXS)</i>	<i>Spezifizierung (z. B. sw: schwarz-weiß; optimale Kontraste)</i>

*Größe R: Reihe (z.B. Größe abnehmend bei Sehzeichen nach EN ISO 8596)*

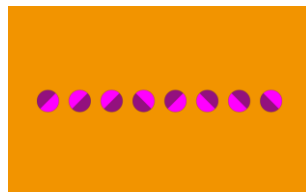
# Übungstitel

## spotPlus

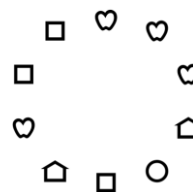
z.B. Sehzeichen Lea-Symbole M\_neg\_b\_1

Der Buchstabe im Titel beschreibt die Anordnung der Objekte

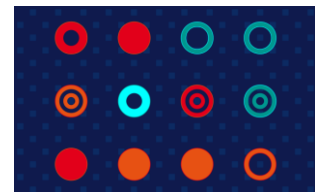
a Linie



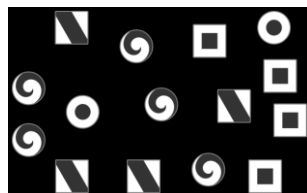
b Kreis



c Raster



d zufällig



e Knäuel



## Gesten auf dem iPad

### Programmsteuerung



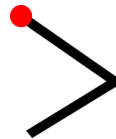
Hauptmenu einblenden

[Liste der Tastaturbefehle und Gesten](#)



## Gesten auf dem iPad

### Innerhalb einer Übung



Übung beenden

Aufgabe: nächster Schritt, nächste Aufgabe

*Modul stimula: Effekt*

Hinweis einblenden bei Übungen mit Vorschau





*Modul spotPlus*

## Individualisierungen

Innerhalb der Übungen können Objektgröße, Kontrast, Animation, Bewegung, Hintergrundfarbe und Muster mit Tastaturbefehlen oder Gesten verändert werden.

## Gesten auf dem iPad

Individualisierung: Größe, Tempo, Kontrast

	größer / schneller
	kleiner / langsamer
	transparenter
	deckender

Individualisierung: Hintergrund

	Hintergrundfarbe wechseln
---	---------------------------

## Individualisierungen *(Computertastatur oder Bluetoothastatur zum iPad)*


### Buchstaben *(Bewegung)*

- A** Animation starten/stoppen
- S** Bewegung starten/stoppen
- D** Bewegungsrichtung umkehren
- T** Art der Bewegung/Linie ändern
- E** Effekt (stimula)

Vollständige Liste der [Tastaturbefehle und Gesten](#)

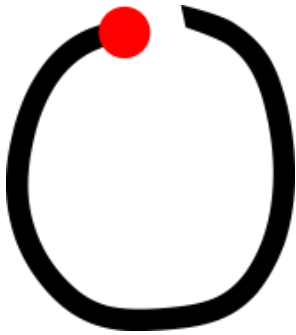
## iPad mit Bluetooth-Tastatur

### Direkte Anpassung des Hintergrunds

- |   |                        |   |   |                         |
|---|------------------------|---|---|-------------------------|
| 0 | kein Hintergrundmuster |   | 5 | Mustergröße verkleinern |
| 1 | Hintergrund 1          |  | 6 | Mustergröße vergrößern  |
| 2 | Hintergrund 2          |   | 7 | Abstand verkleinern     |
| 3 | Form wechseln links    |   | 8 | Abstand vergrößern      |
| 4 | Form wechseln rechts   |   |   |                         |

Vollständige Liste der [Tastaturbefehle und Gesten](#)

## Editor öffnen



Im Editor können vordefinierte Übungen den individuellen Bedürfnissen angepasst oder grundlegend neu definiert und gespeichert werden. Er wird über eine bereits bestehende Übung geöffnet.

[Handbuch dob pro](#)

## Steuerung

Unterschiedliche Eingabeoptionen:

Touchscreen, Maus, Tastatur oder auch Taster

Innerhalb der Übungen Beschränkung auf zwei Befehle:

Bestätigung und Weiter

Diese Befehle werden mittels der Tasten SPACE und ENTER erfasst.

Möglichkeit, diese beiden Befehle auf Tastern zu definieren.

## Zielgruppe

- Alle Kinder im Alter von 2 bis 6 Jahren (Früherziehung)
- Menschen jeden Alters mit Entwicklungsverzögerungen, Seh- und Mehrfachbehinderungen in pädagogischen Institutionen und zu Hause

In der Regel werden die Lernenden bei der Arbeit mit **dob** von einer Betreuungsperson begleitet und unterstützt.



## Versionen

App (*benötigt keinen Internetzugang*)

- **dob pro: Vollversion**



- **dob Basisversion für Lernende**



Aus der großen Version können über die Exportfunktion gezielt Übungen für die Basisversion bereitgestellt werden.

## Versionen

Online-Version bei [profaxonline](#) *(benötigt Internetzugang)*

- Kostenpflichtige Version mit 6 Modulen, Übungseditor und Speicheroptionen

Jahreslizenz

[Freischalten des Programms bei profaxonline](#)

## Weitere Informationen:

Handbücher, Objektliste, Liste der Tastaturbefehle und Gesten, Flyer

[www.dob.li](http://www.dob.li)

Erklärende Kurzfilme auf YouTube und auf unserer Website:

- dob Kurzportrait
- Modul spot
- Export – Import von Übungen

## Kontakt

[harriet.buenzli@dob.li](mailto:harriet.buenzli@dob.li)

[info@dob.li](mailto:info@dob.li)

[Anmeldung zum Newsletter](#)

## Die Entwicklung von **dob** wird unterstützt durch:

- Blinden-Leuchtturm Zürich
- Ella Gattiker-Liechti-Stiftung
- Ernst Göhner Stiftung
- Rahn + Bodmer Co.
- Schweizerischer Blinden- und Sehbehindertenverband SBV
- SZB, Schweizerischer Zentralverein für das Blindenwesen
- Staub Kaiser Stiftung
- Stiftung Denk an mich
- Stiftung für blinde und sehbehinderte Kinder und Jugendliche Zollikofen
- Stiftung für das behinderte Kind
- Stiftung Solidago
- Zürcher Elternverein für blinde und sehbehinderte Kinder

Herzlichen Dank!