

Kindersehtest

Ergänzende Gebrauchsanweisung ab Softwareversion 2.0.008

Stand: 05/2013

Inhalt

1	Ergänzende Angaben und Hinweise.....	3
1.1	Einführung.....	3
1.1.1	Bundesland wählen.....	3
1.2	Der E-Haken als Sehzeichen.....	3
1.3	Voreingestellte Untersuchungen.....	4
1.3.1	Kindersehtest Einschulungstest.....	4
1.3.2	Kindersehtest ab 8 Jahren.....	4
1.3.3	Kindersehtest ab 12 Jahren.....	5
1.4	Testablauf.....	5
1.5	Hyperopietest.....	6
1.6	Stereo- und Farbtteste dokumentieren.....	6
1.7	Der Reiter „Zusammenfassung“.....	7

1 Ergänzende Angaben und Hinweise

1.1 Einführung

Für allgemeine Informationen zum Gerät und zur Software lesen Sie bitte die Anleitung „Optovist Anleitung“. Diese steht Ihnen auch als PDF-Format im Optovist-Programm unter: „?-Anleitungen“ zur Verfügung.

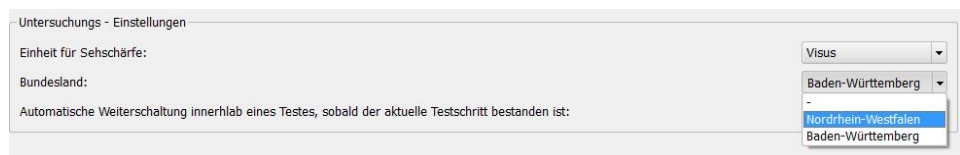
Der Kindersehtest für jüngere Kinder (1. und 2. Kindersehtest) wurde in Anlehnung an die Testmöglichkeiten mit dem Kindersehtestgerät R 21 mit der Testscheibe 130 entwickelt. Sehzeichen sind E-Haken und werden einzeln und monokular dargeboten in den von der Testscheibe 130 her bekannten Visusabstufungen. Die Testentfernung für die Ferne beträgt 5m, für die Nähe 40cm (nur bei Kindersehtest ab 12 Jahren).

Der Sehtest „Ferne“ ist zweimal hintereinander angeordnet. Dies ermöglicht Ihnen, den Test sowohl mit als auch ohne Brille durchzuführen und für beide Teste die Ergebnisse zu speichern.

1.1.1 Bundesland wählen

Sie haben die Möglichkeit, die Testabläufe und -bewertungen entsprechend den Anforderungen in den Bundesländern Baden-Württemberg oder Nordrhein-Westfalen anzeigen zu lassen:

Klicken Sie im Hauptmenü von der Optovist-Software auf: „Einstellungen-Systemkonfiguration“ – hier wählen Sie den Reiter „Voreinstellungen“. Im unteren Bereich finden Sie nun „Bundesland“ und können zwischen Baden-Württemberg oder Nordrhein-Westfalen wählen oder aber das „-“ eingestellt lassen.



Gültige Grenzwerte:

Bundesland	Visusstufe
- (keine Vorauswahl)	0,7
Nordrhein-Westfalen	0,7
Baden-Württemberg	1,0

Wird der jeweilige Grenzwert erreicht, ist das Ergebnis in der Zusammenfassung grün dargestellt. Wenn nur ein geringerer Visuswert richtig erkannt wurde, ist dieser in der Zusammenfassung rot dargestellt.

1.2 Der E-Haken als Sehzeichen

In den ersten beiden Kindersehtesten werden die für Kinder besonders geeigneten E-Haken mit drei gleich langen Balken verwendet. Sie eignen sich ebenfalls gut für fremdsprachige Jugendliche. Die Fragestellung betrifft die Orientierung des Hakens: oben, unten,

rechts oder links. Kleinere Kinder können die Orientierung des Hakens auch mit den Fingern zeigen.


Wichtig!

Im Gegensatz zu den Landoltringen müssen bei den E-Haken wenigstens 4 von 6 angebotenen Sehzeichen richtig erkannt werden, um eine Visusstufe als erkannt zu werten.


Der E-Haken hat nur vier mögliche Orientierungsrichtungen. Zum Vergleich: beim Landoltring sind es acht. Dadurch vermindert sich zum einen die mögliche Anzahl der Darbietungen, zum anderen erhöht sich bei den E-Haken die Wahrscheinlichkeit, dass ein Sehzeichen einfach richtig geraten wurde von 12,5% auf 25%. Um einen gewissen Ausgleich zu schaffen, ist im Optovist-Programm festgelegt, dass mindestens 4 Sehzeichen erkannt werden müssen.

1.3 Voreingestellte Untersuchungen

Bei den Kindersehtesten stehen Ihnen drei Untersuchungsarten zur Verfügung:

 1. Kindersehtest Einschulungstest

 2. Kindersehtest ab 8 Jahren

 3. Kindersehtest ab 12 Jahren

1.3.1 Kindersehtest Einschulungstest

Der Testablauf „Einschulungstest“ enthält folgende Tests:

- Fernbereich (E-Haken) monokular
- Fernbereich (E-Haken) monokular- zur Prüfung mit Brille
- Hyperopietest
- Lang Stereotest 1 (Dokumentation)
- Lang Stereotest 2 (Dokumentation)
- TNO-Stereotest (Dokumentation) **(nicht vorhanden, wenn Bundesland Baden-Württemberg voreingestellt wurde! Siehe 1.1.1)**
- Farbttest Ishiharabuch (Dokumentation)

1.3.2 Kindersehtest ab 8 Jahren

Der Testablauf „Kindersehtest ab 8 Jahren“ enthält folgende Tests:

- Fernbereich (E-Haken) monokular
- Fernbereich (E-Haken) monokular- zur Prüfung mit Brille
- Hyperopietest
- Stereotest (Gerät)
- Farbttest Ishihara (Gerät)

Stereo- und Farbttest werden also in dieser Testzusammenstellung bereits mit dem Gerät geprüft.

1.3.3
Kindersehtest ab 12
Jahren

Der Testablauf „Kindersehtest ab 12 Jahren“ verwendet bereits Landoltringe als Sehzeichen. Neben der monokularen wird auch die binokulare Prüfung angeboten. Die voreingestellte Testentfernung beträgt 6m. Zusätzlich kann die Sehschärfe in der Nähe in 40 cm Entfernung geprüft werden. Folgende Teste sind voreingestellt:

- Fernbereich (Landoltringe) binokular, rechts, links
- Nahbereich (Landoltringe) binokular, rechts , links
- Phorietest
- Stereotest
- Farbtest Ishihara (Gerät)

1.4
Testablauf

Wählen Sie durch Klick auf den Button „Untersuchung“ den gewünschten Test:

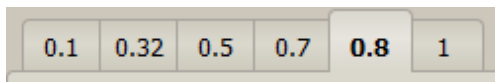
- 1. Kindersehtest Einschulungstest
- 2. Kindersehtest ab 8 Jahren
- 3. Kindersehtest ab 12 Jahren



Im nun geöffneten Fenster „Voreinstellungen“ stellen Sie als erstes die Gerätehöhe mit Hilfe der grünen Pfeile optimal ein.

Kindersehtest Einschulungstest und Kindersehtest ab 8 Jahren:

Die Testarten „Einschulungssehtest“ und „Kindersehtest ab 8 Jahren“ bieten E-Haken kindgerecht in Einzeldarstellung an. Die Visusstufen sind eingeteilt wie auf der Testscheibe 130 für das Sehtestgerät R21:

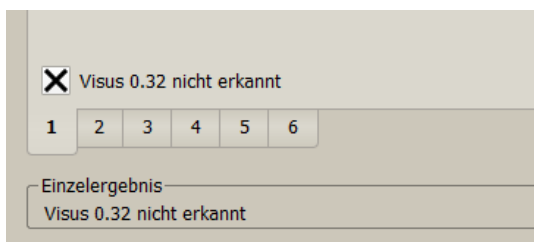


Testablauf mit E-Haken:

Um den Test effizient und mit sicheren Ergebnissen auszuführen, ist folgender Ablauf voreingestellt:

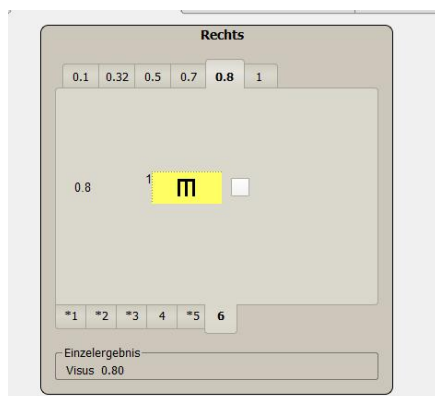
In den Visusstufen 0.1/0.32 und 0.5 wird nur ein E-Haken geprüft. Wird dieser richtig erkannt, schaltet die Software automatisch zur nächsthöheren Sehanforderung weiter. Ab Visusstufe 0.7 werden drei E-Haken angeboten, bevor die Software zur nächsthöheren Visusstufe weiterschaltet.

Wird in einer Visusstufe kein Sehzeichen richtig erkannt, markieren Sie das weiße Kästchen neben „Visus... nicht erkannt“. Dieses Ergebnis wird nun auch in die Zusammenfassung des Sehtestes übernommen.



Wichtig!

Damit eine Visusstufe als „erkannt“ in das Ergebnisfeld der Software übernommen wird, müssen vier E-Haken richtig erkannt werden. Werden also z.B. in der Visusstufe 1.0 nur noch 2 richtig erkannt, klicken Sie bitte manuell auf den Reiter 0.8 und prüfen hier, ob mindestens ein viertes Sehzeichen richtig erkannt wird:



Die Software markiert die richtig erkannten E-Haken in der unteren Leiste (Buttons 1-6) mit einem Stern. Wird ein E-Haken nicht korrekt erkannt, können Sie über diese nummerierten Buttons zum nächsten E-Haken weiterschalten.

1.5 Hyperopietest

Beim Hyperopietest werden die Sehzeichen so dargeboten, als wäre eine Linse der Wirkung +1,5dpt vorgeschaltet worden. Prüfen Sie erneut, welche Visusstufe erreicht wird. Ist diese gleich oder gar besser als die erreichte Visusstufe ohne die +1,5dpt-Linse, so ist eine augenärztliche Abklärung empfehlenswert.



Sollten Sie dem normalsichtigen Kind das Testbild schnell noch einmal ohne die simulierte +1,5dpt-Wirkung zeigen wollen, klicken Sie im unteren Bildbereich auf den „0dpt“-Button:

1.6 Stereo- und Farbteste dokumentieren

Das Optovist-Programm ermöglicht Ihnen die Dokumentation von folgenden kindgerechten Stereo- und Farbtesten:

- Lang Stereotest I
- Lang Stereotest II
- TNO-Test
- Farbtest Ishihara.

Führen Sie dafür den Test mit den vorhandenen Tafeln oder Büchern durch und geben anschließend in der Software das erreichte Ergebnis ein:

Anweisung für manuellen Test
Bitte prüfen Sie den Probanden mit Hilfe der Lang Stereotest 1 Tafeln.

Binokular

Auto: 550 Winkelsekunden erkannt? ja nein

Stern: 600 Winkelsekunden erkannt? ja nein

Katze: 1200 Winkelsekunden erkannt? ja nein

Alles erkannt? ja nein

Einzelergebnis
500"

1.7
Der Reiter
„Zusammenfassung“

Hier sehen Sie beispielhaft eine Abbildung des Reiters Zusammenfassung:

Sehschärfe Kindersehtest Fernbereich Hyperopie Kindersehtest Unendlich Lang Stereotest 1 Doku Nahbereich Lang Stereotest 2 Doku Nahbereich Farbtest Ishihara Buch Nahbereich Zusa						
	Testschritt	Sehhilfe	Entfernung	Binokular	Rechts	Links
1	Sehschärfe Kindersehtest - Fernbereich	ohne	5.00	-	Visus 0.70	Visus 0.80
2	Sehschärfe Kindersehtest - Fernbereich	Fernbrille	5.00	-	Visus 1.00	Visus 1.00
3	Hyperopie Kindersehtest - Unendlich	ohne	unendlich	-	Visus 0.70	Visus 0.80
4	Lang Stereotest 1 Doku - Nahbereich	ohne	0.40	500"	-	-
5	Lang Stereotest 2 Doku - Nahbereich	ohne	0.40	600"	-	-
6	Farbtest Ishihara Buch - Nahbereich	ohne	0.40	regelrecht	-	-

Notiz



Vistec AG
Werner - von - Siemens - Str. 13
D - 82140 Olching

Telefon: +49/8142/44 857-60
Telefax: +49/8142/44 857-70
Email: info@vistec-ag.de
Internet: www.vistec-ag.de

05/13