

**STEREOTESTE LEA-FLIEGE bzw. LEA-SCHMETTERLING**

**#54006 & #54007**

Die Teste sind geeignet, um Stereopsis (das räumliche Sehen) bei Amblyopie, Strabismus und anderen Binokularstörungen auch bei Vorschulkindern zu testen. Der Test basiert auf den bekannten LEA-Symbolen, wie sie für die LEA Sehteste verwendet werden und garantiert damit einen Wiedererkennungseffekt.

Stereopsis ist die Fähigkeit, räumliche Zuordnungen in dreidimensionaler Anordnung zu erkennen.

**LEA Symbole:**

Die 4 Symbole **Haus, Kreis, Viereck, Apfel** wurden von Prof. Lea Hyvärinen für das Screening von Kindern aller Entwicklungsstufen und Sprachen entwickelt. Dabei verschwimmen alle Objekte an der Sehschärfengrenze gleichmäßig zu einem Symbol (Kreis).

**Der Test besteht aus:**

- 1 Buch mit 2 innenliegenden Testseiten (Seite 1: Sektion A für grobes Stereosehen; Seite 2: Sektion B mit 10 Teststufen für feine Abstufungen, Sektion C mit 3 groben Abstufungen)
- 1 Polarisationsbrille für Erwachsene
- 1 Polarisationsbrille für Kinder
- Rückseite mit des Buches mit Testauflösung

**Lichtbedingungen:**

Die Teste sollen bei guter, blendfreier Beleuchtung in 40 cm Distanz durchgeführt werden.

**Testdurchführung:**

**Sektion A (für alle Patienten)**

- Setzen Sie der zu testenden Person die entsprechende Brille (klein, groß) auf.
- Falls eine Nahbrille getragen wird, bitte die Polarisationsbrille über diese Brille setzen.
- Zeigen Sie die jeweilige Testseite in 40 cm Distanz.
- Bei vorhandenem Stereosehen sollte der Schmetterling räumlich/ dreidimensional aus der Seite hervortreten.
- Bei nicht vorhandenem Stereosehen wird der Patient kein Bild erkennen können – die Oberfläche erscheint lediglich grau gepunktet.
- Bitten Sie den Patienten das Bild zu benennen und die Oberfläche mit dem Finger zu berühren. Verschiedene Teile der Testfigur haben unterschiedliche räumliche Effekte, die Sie der Auswertungsliste entnehmen können. Üblich ist jedoch im deutschsprachigen Raum nur die Differenzierung zwischen erkannt/nicht erkannt.
- Einige Patienten benötigen evtl. ein wenig Zeit, um eine Gewöhnung an die Testsituation zu erlauben.
- Falls der Patient das Bild nicht erkennen kann, bitten Sie ihn, die auf dem unteren Teil der Seite aufgedruckten Buchstaben („L“ und „R“) zu benennen.
- Sollte der Patient keines der beiden Objekte erkennen können, ist der Stereotest nicht durchführbar.

ANL-VAC

TRU/A3/07-2014

1/3

**MED/CERT**

EN ISO13485:2012  
+AC:2012

**Auswertung Sektion A:**

Schmetterling	Winkelsekunden	Fliege	Winkelsekunden
Obere Flügel	2.000"	rechter Flügel	4.800"
Fühler	1.100"	linker Flügel	3.500"
Untere Flügel	1.000"	Körper	3.200"
Körper	600"	Augen	3.000"

**Sektion B (für ältere Kinder/Erwachsene)**

- Zeigen Sie die Seite 2
- Bitten Sie den Patienten, die 10 Felder mit jeweils 4 Ringen anzuschauen.
- Jeweils nur 1 Ring pro Feld wird sich räumlich vom Hintergrund abheben.
- Beginnen Sie mit Feld 1 und fragen Sie, welcher der Ringe sich abhebt. Der Patient kann entweder auf den sich abhebenden Ring zeigen oder die Position (oben, unten, rechts, links) benennen.
- Führen Sie den Test in allen weiteren Feldern von 2-10 aus.
- Sollte ein Feld nicht benannt werden können, gehen Sie zum vorherigen Feld zurück und vergewissern sich, dass der Patient den Ring richtig benennen konnte und nicht nur geraten hat.

**Auswertung Sektion B:**

Lesen Sie das Ergebnis für das zuletzt richtig benannte Feld auf der Rückseite des Tests ab. **Als normal gilt ein Wert von 40" und weniger.**

**Sektion C (insbes. für Kinder im Vorschulalter / Patienten mit geistiger Behinderung)**

- In jeder Reihe (A, B, C) hebt sich nur ein Symbol von der Oberfläche ab.
- Bitten Sie den Patienten, das sich in der jeweiligen Reihe abhebende Symbol zu benennen. Wird ein Objekt nicht benannt, gehen Sie zu der vorherigen Reihe zurück und vergewissern sich, dass der Patient das Symbol richtig benennen konnte und nicht nur geraten hat.
- Lesen Sie das Ergebnis in Winkelsekunden für das zuletzt richtig benannte Symbol auf der Rückseite ab.

**Auswertung Sektion C (Fliege/Schmetterling):**

Objekt	Winkelsekunden	Shepard Prozent	Verhoff Distanz
A Apfel	400"	15%	0,1
B Viereck	200"	30%	0,2
C Kreis	100"	50%	0,3

**Reinigung und Pflege:** Bei Bedarf die Teste und Brillen mit einem nicht aggressiven Spülmittel vorsichtig feucht abwischen und sorgfältig mit einem flusenfreien Tuch (kein Mikrofaser Tuch) trocknen. Die Teste vor Sonnenlicht und hohen Temperaturen geschützt aufbewahren.

**Vertrieb/Distribution:**

TRUSETAL VERBANDSTOFFWERK GMBH  
Konrad-Zuse-Str. 15  
D - 33758 Schloss Holte-Stukenbrock  
Tel: +49 5207 991688-0  
Fax: +49 5207 991688-28  
Email: [info@tshs.eu](mailto:info@tshs.eu)  
Onlineshop: [www.eyesfirst.eu](http://www.eyesfirst.eu)

ANL-VAC

TRU/A3/07-2014

3/3

**MED/CERT**

EN ISO13485:2012  
+AC:2012

Trusetal Verbandstoffwerk GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 15, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (Germany)  
Geschäftsführer: Hartmut Otto, Amtsgericht Bielefeld HRB 34919  
Ust.-Id.-Nr. DE 811 775477  
Bankverbindung: Kreissparkasse Wiedenbrück, Konto 3010477, BLZ 47853520  
IBAN: DE55 4785 3520 0003 0104 77, SWIFT-BIC.: WELADED1WDB

Postanschrift:  
Postfach 14 43 · 33751 Schloß Holte-  
Stukenbrock (Germany)  
Tel. 05207/991688-0 · Fax 05207/991688-28  
Internet: [www.tshs.eu](http://www.tshs.eu) · Internet: [www.augenpflaster.com](http://www.augenpflaster.com)  
Internet-Shop: [www.eyesfirst.eu](http://www.eyesfirst.eu) · E-Mail: [info@tshs.eu](mailto:info@tshs.eu)