

# LANG-STEREOTEST® I-R / II-R

## Verwendungszweck und Hauptmerkmale

LANG-STEREOTEST® sind orthoptische Produkte für die binokulare Diagnostik und das Screening von Störungen des Stereosehens, für medizinisches Fachpersonal.

Die LANG-STEREOTEST® I-R (Ref 103) und II-R (Ref 104) dienen zum raschen Screening des Stereosehens in allen Altersgruppen ab dem 6. Lebensmonat. Da der Verlust des Stereopsis als Schlüsselsymptom der Amblyopie (schwaches Auge) gilt, kann das Nicht-Erkennen von Random-Dot- Stereogrammen auf eine bisher unentdeckte, behandelbare Störung der Beidäugigkeit hinweisen (z.B. Mikrostrabismus, Anisometropie).

Die LANG-STEREOTEST® haben sich als hochspezifisch und hochsensitiv für das Stereosehen erwiesen. Dank einzigartiger Kombination von Zufallspunktemuster (random dots) und Linsenraster erübrigen sich Spezialbrillen, und das Blickverhalten bleibt beobachtbar.

## 3D-Testfiguren und Disparitäten

LANG-STEREOTEST® I-R	LANG-STEREOTEST® II-R
CAT 1200''	ELEPHANT 600''
STAR 600''	TRUCK 400''
CAR 400''	MOON 200'', STAR 200'' (2D erkennbar)

## Screening-Ergebnisse

**Positiv:** Korrektes Benennen oder Zeigen aller Testfiguren. Die Augenbewegungen beschreiben beim LANG-STEREOTEST® I-R ein Dreieck, beim LANG-STEREOTEST® II-R ein Viereck. -> Keine weitere Untersuchung erforderlich.

**Negativ:** Keine Testfigur wird erkannt. Die Augenbewegungen erfolgen ziellos über die Testkarte, bis der Blick abschweift. -> Orthoptische oder augenärztliche Weiterabklärung nötig.

**Unsicher:** Eine oder mehrere Testfiguren werden zwar lokalisiert, jedoch nicht korrekt benannt. Die Augen suchen die Testkarte ab. Testwiederholung nach Pause. -> Orthoptische oder augenärztliche Weiterabklärung empfohlen.

## Untersuchung (Siehe auch Abbildung Testrückseite)

- Stellen Sie sicher, dass die Testperson ihre Korrekturbrille (falls vorhanden) trägt.
- Vermeiden Sie Reflexionen von Lampen oder Fenstern.
- Die Testkarte nicht an die Testperson aushändigen. Diese darf jedoch durch leichte Kopfbewegungen die optimale Betrachterposition einnehmen.
- Halten Sie die Testkarte senkrecht im Leseabstand von 30-40cm.
- Vermeiden Sie es, die Testkarte während der Prüfung zu bewegen oder damit zu wackeln.
- Fragen Sie: 1. Siehst Du hier etwas? 2. Was? Verzichten Sie auf suggestive Fragen, Erwähnen oder Vorzeigen der Testfiguren.
- Beobachten Sie die Augenbewegungen der Testperson.

# LANG-STEREOTEST® I-R / II-R

## Verfeinerte Prüfung

- a. Wenn die Testperson die 3D-Objekte bereits kennt, verwenden Sie die Testkarte verkehrt herum oder zeigen Sie zwei Tests, einen in horizontaler und einen in vertikaler Position, in welcher die 3D-Objekte verschwinden.
- b. Wechseln Sie beim erneuten Testen zur jeweils anderen Version des LANG-STEREOTEST®, oder verwenden Sie für die eingehendere Prüfung (für die Preferential-Looking-Methode oder die Stereoschwelle) den LANG-STEREOPAD®.
- c. Um ein positives Ergebnis zu bestätigen, lassen Sie die Testperson ein Auge schliessen, während sie die 3D-Objekte betrachtet. Dabei müssen die Testfiguren verschwinden.

## Hinweis

LANG-STEREOTEST® ersetzen weder eine Visus-Prüfung noch eine fachärztliche Untersuchung. Das positive Screening-Ergebnis weist einzig ein vorhandenes Random-Dot-Stereosehen nach. Ein negatives Screening-Ergebnis allein weist keine Sehstörung nach. Anwender müssen daher mit dem Test gut vertraut sein.

Die revidierten Testversionen (-R) weisen gegenüber den Vorgängerversionen LANG-STEREOTEST® I und LANG-STEREOTEST® II eine verbesserte Druck- und Bildqualität auf. Auf der Testrückseite findet sich eine Kurzanleitung und eine Schemazeichnung zur korrekten Anwendung.

## Pflege, Aufbewahrung, Warnhinweise

- a. Bewahren Sie den Test im mitgelieferten Etui auf.
- b. Bitte Funktionalität vor jedem Gebrauch prüfen. Wird die Testkarte Hitze oder Sonnenlicht ausgesetzt, so kann dies zu Verformungen führen, welche die Testkarte unbrauchbar machen.
- c. Reinigen Sie den Test mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Flüssigkeiten können die Kartenrückseite auflösen.

Schwerwiegende Vorkommnisse müssen dem Hersteller und der zuständigen Behörde gemeldet werden.

## Weiterführende Information

Für wissenschaftliche Literatur, Anleitungen in anderen Sprachen, und weltweite Vertriebspartner: [www.lang-stereotest.com](http://www.lang-stereotest.com)

# LANG-STEREOTEST® I-R / II-R

REF

103-104-1de  
2024-05/ V3



LANG-STEREOTEST AG  
CH-8700 Küsnacht  
P.O. Box 137  
Schweiz

EC REP

A.Lang-Lieder  
Murstrasse. 48  
A-6065 Rum

LANG-STEREOTEST®



CE MD

Copyright ©. Alle Rechte vorbehalten.