

AUDIVA

Diagnostikmaterial

bei Verdacht auf

- zentrale Hörstörung
- auditive Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung (AVWS / AVS)
- Aufmerksamkeitsdefizit (ADS / ADHS)
- Sprach- und Sprechstörung
- Sprachverständnisproblem
- Merkschwäche



Test CD für die auditiven Funktionen



Aufmerksamkeitstest
ADT 3000

Screening der Hörschwelle
HS 3000

Richtungshören 3D Test



**Diagnostik
bei Kindern und
Erwachsenen**

Liebe Leserin, lieber Leser

seit 2013 geben wir diesen separaten Katalog „Diagnostikmaterial“ in A5 und einen Katalog „Therapiematerial“ in A4 heraus. Wenn ein „Katalog“ bei uns geordert wird, bekommen Sie automatisch beide Broschüren.

Das zentrale Diagnostik Produkt ist die Test CD für die auditiven Funktionen (Bestell-Bez.: TU 03 A).

Neue Diagnostik-Produkte:

Ganz neu ist die **Test CD für die auditiven Funktionen in englischer Sprache**. Eine native UK Sprecherin hat im Studio gesprochen. Informieren Sie Ihre Freunde und Bekannte im englischsprachigen Raum.

Für viele von Ihnen dürfte die **Test CD spezial** noch unbekannt sein - sie bietet differenzierte Testverfahren als Erweiterung zu der grundlegenden Test CD für die auditiven Funktionen.

Die besonderen Verfahren

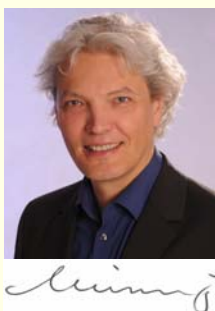
Die **Test CD Erwachsene** richtet sich an Hörgeräteakustiker. Diese Berufsgruppe darf streng genommen keine Wahrnehmungstests durchführen, doch der Test mit dieser CD kann vom Betroffenen selbst durchgeführt werden und die beiliegende Auswertung ermöglicht dem Akustiker, Erkenntnisse über die Hörwahrnehmung seines Kunden zu gewinnen. Ein leicht abgewandelter Test ist übrigens online unter <http://www.audiva.de/service-test-hoerverarbeitungsstoerung.html> abrufbar, mit Auswertung zum Ausdrucken.

Der **HörScreener HS 3000** ist für jene Therapeuten interessant, die die Hörfähigkeit (Audiogramm Luftleitung) selbst sicherstellen wollen. Bei auffälligem Screening kann zum HNO Arzt weitergeleitet werden. Das Screening liefert ein recht genaues Bild der Frequenzwahrnehmung bis 30dB Verlust und -12dB Übersensibilität (Hyperakusis) und ergänzt die gesamte Diagnostik mit der so wichtigen periferen Hörfähigkeit.

Der **Aufmerksamkeitstester ADT 3000** testet die auditive, visuelle und multimodale Aufmerksamkeit ohne ablenkenden Bildschirm. Für die Auswertung liefern wir ein Kreuzverteilungsdiagramm mit, welches ermöglicht die Verhaltensart des Kindes zuzuordnen. Der ADT 3000 wurde von einem Psychologen, Dr. Irblich rezensiert. Man muss dabei bedenken, dass der ADT 3000 Aufmerksamkeitstests die rein akustische Aufmerksamkeit, wie auch die intermodale Aufmerksamkeit (Hören/Sehen) und die Störschallabhängigkeit der Aufmerksamkeit prüft und damit Zusammenhänge aufzeigt, die Psychologen bislang verborgen bleiben. Bevor Medikamente zum Einsatz kommen, kann damit festgestellt werden, dass das Kind unter einer akustischen Ablenkbarkeit leidet.

Der **Freifeld-Test zum Richtungshören** ist sehr wichtig und gibt in der Beobachtung der Reaktion wertvolle Hinweise im 3D (dreidimensionalen) Hören.

Besuchen Sie uns auch im Internet unter www.audiva.de und informieren Sie sich über Seminare. Fordern Sie auch kostenloses Infomaterial zur Auslage in Ihrer Praxis an. Wenn Sie eine Veranstaltung planen, helfen wir Ihnen gerne mit Infomaterial und Mustergeräten. Erfahrene Therapeuten erhalten auch Unterstützung für eigene Seminare. Jeder Audiva geschulte Therapeut/Arzt kann sich in unser offenes Netzwerk z.B. in die Therapeutenadressliste im Internet eintragen lassen.



Für all Ihre Fragen und für Bestellungen stehen wir montags bis donnerstags von 8 bis 17 Uhr und freitags von 8 bis 13 Uhr telefonisch persönlich zur Verfügung.

Viel Erfolg und Freude wünscht Ihnen

Uwe Minning

Alle hier vorgestellten Produkte können sie bequem über unsere Webseite Audiva.de und unseren OnlineShop nachlesen und bestellen. Ab Mai 2015 auch responsive dargestellt für Tablet und Handy Nutzer.

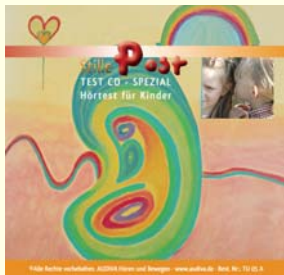


Test CD für die auditiven Funktionen Seite 4

Priorität 1 hat unser meistverkauftes Testprodukt. Auf einer CD erhalten Sie zahlreiche Tests für die auditiven Funktionen und musischen Fähigkeiten.

Um testen zu können brauchen Sie einen CD-Player, 2 Kopfhörer (einer für den Probanden, ein zweiter zum Mithören für den Testleiter).

Wer ein HWT home/praxis besitzt, kann die Testung darüber laufen lassen (Diagnostikmodus einstellen).



Ergänzung: Test CD speziell Seite 5

Aufbauend darauf empfehlen wir die Test-CD speziell „Stille Post“ als Ergänzung, mit neuen Testverfahren.

- Eine verbesserte Version zum weit verbreiteten Mottier-Test, in gleicher Struktur und Testlänge, jedoch mit anderen Silben und erweiterter Auswertung.
- Tests zur Geschwindigkeit der Sprachwahrnehmung durch Schnellsprecher von 4-Wort-Sätzen bis zu langen Texten.
- Tests für die bessere Differenzierung von Phonemen-Paaren in der Sprachwahrnehmung. Mit/ohne Störgeräusch als Stimmengewirr (anstatt Rauschen auf der Test CD).



Test CD Erwachsene Seite 5

für Akustiker und TherapeutenInnen, die Erwachsene behandeln.

Mit nur 4 Tests können Sie in kurzer Zeit die Hörwahrnehmung überprüfen.

Erforderliches Zubehör für alle drei Test-CD's:

CD-Player (im Katalog „Therapiematerial“) oder Sie haben bereits einen HWT home oder praxis, dann spielen Sie die Test-CD im Diagnostik Modus ab.

Kopfhörer: in ruhiger Umgebung genügt der offene Kopfhörer QP 160 (im Katalog „Therapiematerial“), in unruhiger Umgebung sind geräuschkämmende Kopfhörer erforderlich: siehe Kopfhörer HD 280 (im Katalog „Therapiematerial“).

Eigenes Audiogramm durch HörScreener erstellen Seite 6

Oft wird ungenau mit der peripheren Hörfähigkeit umgegangen. Machen Sie sich zum Wohle ihrer Patienten selbst ein Bild. Der HörScreener HS 3000 überprüft die periphere Hörfähigkeit und liefert ein Audiogramm.

Aufmerksamkeitstest ohne Bildschirmbelastung Seite 7

Der Aufmerksamkeits-tester ADT 3000 testet die Aufmerksamkeit mit und ohne Geräuschbelastung für Kinder zwischen 5 und 8 Jahren. Ein Testverfahren, welches endlich die in der Psychologie geforderte Trennung von Aufmerksamkeit und Filterfähigkeit / Differenzierung überwindet und vereint (Psychologie Reformprodukt).

Dreidimensionales Richtungshören testen Seite 8

Ein Richtungshörttest für alle 3 Dimensionen. Hinten, vorne; oben, unten und links, rechts. Das Richtungsgehör erschließt im Probanden den Raum. Sie können auf motorische und koordinative Defizite schließen.

Ordnungsschwelle, Fusionsschwelle... die Low-Level Funktionen Seite 9

runden das AUDIVA Testsortiment ab und bringen weitere Erkenntnisse für erfahrene Therapeuten/Ärzte.

Visuelle Diagnostik-Produkte zur Testung der binokularen Fusion Seite 10

... im Nah- und Fernbereich. Dies ist wichtig für Kinder mit LRS, um visuelle Defizite aufzudecken.

Anamnesebogen, der Fragen zur Hörentwicklung überprüft, ist zum kostenfreien Download unter <http://www.audiva.de/service-anamnesebogen.html> erhältlich. Für Kinder, Erwachsene und Lehrer stehen separate Fragebögen zur Verfügung:



AUDIVA Test-CD für die auditiven Funktionen

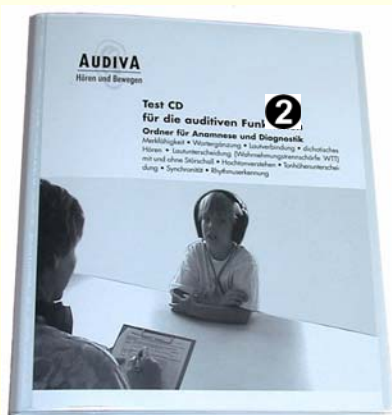
Diese Audio-CD enthält alle Testverfahren (kindgerecht) auf 71 Tracks, die Sie benötigen, um auf AVWS und Teilleistungsstörungen im auditiven Bereich zu untersuchen. Das Ergebnis erlaubt außerdem eine Vorhersagbarkeit von Lese-/Rechtschreibleistungen.

Eine gesprochene Einleitung ist jeweils auf einem separaten CD-Track vorangestellt. Die CD richtet sich an therapeutische und ärztliche Praxen sowie Beratungsstellen. Die Tests sind für Kinder ab 5 Jahren, z.T. auch für Jugendliche und Erwachsene geeignet.

Seit Einführung 1998 ergaben sich 2003 zahlreiche Verbesserungen, wie z.B. die **Normwerte** für 7-8 jährige Kinder (in den Testbögen abgedruckt) und 2010 Normwerte für 5-6 jährige Kinder. Die zugehörigen Forschungsarbeiten mit Prozenträngen und T-Werten finden Sie im Internet: forschung.audiva.de.



1 Die Test-CD, wird mit 2 Testbögen und Beschreibung A4 geliefert. Bestell-Nr.: TU 03 A



2 Die Test-CD im A4 Ordner. Bestell-Nr.: TO 03 A

Inhalt:

Testsignal zur Lautstärkeinstellung

Merkfähigkeit Kontextebene: wortgetreu Sätze nachsprechen, inhaltsgetreu eine Geschichte nacherzählen

Phonologische Fähigkeiten: Wortergänzungstest und Lautverbindungstest

Dichotisches (beidohriges) Hören: zweisilbige Wortpaare nachsprechen

Merkfähigkeit: Nonsens Silben (wie Mottier Test) oder Zahlen werden zum Nachsprechen vorgegeben.

Lautunterscheidungstest LUT: kritische Konsonanten b, p, f, w, d, t, g, k mit und ohne Störgeräusch

Hochtonverstehen: auf Formant- und Konsonantenebene durch stufenweise abgesenkte tiefe Frequenzen bei 4000/3000/2000/1000 Hz, 3-Silber

Zeitkomprimierte Sprache: Sätze in absteigendem Schwierigkeitsgrad (2,2 fache Sprechgeschwindigkeit) bis normal gesprochen

Tonhöhenunterscheidung nach Klaviertönen

Rhythmus nachklopfen (Synchronität) • Töne und Melodie summen • Tonfolgen erkennen • Konsonanz/Dissonanz unterscheiden • Rhythmus erkennen

Dichotischer Hörtest (2. Variante: für Erwachsene) • **Merkfähigkeit** (2. Variante: kurze Pausen), als Alternative zum Mottier Test

Technische Signale: Rauschen (Störgeräusch im LUT) • Testton, 500 Hz, -6 dB

Durchführung:

Diese Audio-CD wird über ein CD-Player abgespielt. Kopfhörer sind am CD-Spieler angeschlossen. Es gibt dabei folgende Besonderheiten:

- Im Ablauf hat der Testleiter einen 2. Kopfhörer um den Hals gelegt, kann dadurch den Patienten optimal verstehen und hört dennoch die einzelnen Items aus seinem Kopfhörer im LUT Test.
- Im CD-Abspielgerät darf keine Anti-Shock Funktion aktiv sein.

Bestell-Nr.: TU 03 A 1 AUDIVA Test CD: Audio-CD mit Beschreibung und 2 x Testbogensatz EUR 94,00

Bestell-Nr.: TB 03 A Weitere Testbogensätze 12 Seiten A4 geheftet EUR 0,60

Bestell-Nr.: TO 03 A 2 Wie zuvor, jedoch im A4 Ordner, zusätzlich mit aktuellem Anamnesebogen und Untersuchungsberichte (1). Der Ordner dient zum Aufbewahren zukünftiger Forschungsergebnisse und als Referenzmappe in Ihrer Praxis. EUR 99,50

Für den **englischsprachigen Raum** steht die „Test-CD for hearing and listening“ zur Verfügung.

Bestell-Nr.: TU 12 e AUDIVA Test CD **ENGLISCH:** Audio-CD mit Beschreibung und 2 x Testbogensatz EUR 84,00

1 Neue Normwerte für 5-6 jährige Kinder, zusätzliche Normwerte in Schulklassenangaben für 1. und 2. Klassen, sowie Untersuchung von Elvira Becker (sie untersuchte Kinder von 7-10 Jahren mit der Test-CD) sind in der Ordnerversion bereits eingheftet.

Diese Audio-CD bietet differenzierte Testverfahren als Erweiterung zur Test-CD (TU 03 A) und ist auch eigenständig einsetzbar. Sie können damit Fehlerarten und Leistungsverbesserungen genauer dokumentieren, da einige Tests weiterentwickelt wurden.

Die CD richtet sich an therapeutische und ärztliche Praxen sowie Beratungsstellen. Die Subtests sind teilweise für Kinder ab 5-6 Jahren und allgemein bis zum Erwachsenenalter geeignet.

Inhalt:

Testsignal (Lautstärkeinstellung) • **Sätze nachsprechen** kombiniert mit **zeitkomprimierter Sprache** (jeweils 2 Geschwindigkeiten 300 und 150 % bei gleichbleibender Tonhöhe)

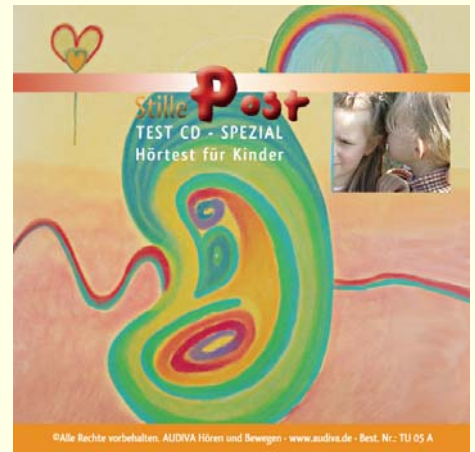
Geschichte nacherzählen kombiniert mit **zeitkomprimierter Sprache** (jeweils 3 Geschwindigkeiten 300, 225 und 150 % bei gleichbleibender Tonhöhe)

Lautunterscheidung: Subtest ohne und Subtest mit Störgeräusch (Gebabbel), jeweils 10 Silbenpaare links und rechts: Differenzierung b/p • Differenzierung d/t • Differenzierung g/k • Differenzierung f/s

Merkfähigkeit (verbesserte Alternative zum Mottier-Test) mit Bewertung jeder einzelnen Silbe! Gesamt 120 Punkte. Serialitätsfehler erfassen!

Hochtonverstehen: das Sprachverstehen auf Formant- und Konsonantenebene durch Worte und Silben. Dazu sind tiefe Frequenzen stufenweise herabgesetzt. Es stehen Worte und Sätze mit Eckfrequenzen von 4000/3000/2000/1000 Hz in absteigendem Schwierigkeitsgrad zur Auswahl: Einsilbige Substantive (Kinderstimme) • Einsilbige Substantive (Frauenstimme) • Zweisilbige Substantive (Männerstimme) • Silben (Nonsens) (Frauenstimme)

Technische Signale: Gebabbel als Störgeräusch, wie in den Lautunterscheidungstests verwendet
 Testton: Sinuston von 500 Hz bei -6 dB zur Einmessung der Test-CD in Audiometersystemen



Bestell-Nr.: TE 05 A	AUDIVA Test CD spezial: Audio-CD mit Beschreibung und 2 x Testbogensatz	EUR 79,00
Bestell-Nr.: TEB 05 A	Weitere Testbogensätze A4 geheftet	EUR 0,60

Test CD Erwachsene

Vierteiliger Selbsttest der Hörwahrnehmung:

1. Flüsterstimme (verschiedene Lautstärken bzw. hohe Frequenzen): Wie viele tiefe Frequenzen benötige ich, um Gesprochenes zu verstehen? (gute Hörleistung = möglichst wenige tiefe Frequenzen)

2. Schnellsprecher (verschiedene Sprechgeschwindigkeiten): Wie langsam muss man mit mir sprechen, damit ich es verstehen kann? (gute Hörleistung = hohe Sprechgeschwindigkeit und trotzdem gutes Verständnis)

3. Zwei Ohren (beidohriges Hören): Kann ich differenziert auf dem linken und rechten Ohr hören? Kann ich mich auf zwei Sprecher aus verschiedenen Richtungen abwechselnd konzentrieren? (gute Hörleistung = Verständnis von Wörtern auf beiden Ohren)

4. Lärm und Hören (Nutzschallverstärkung, Filterung, Cocktail-Party-Effekt): Wörter verstehen, trotz Störschall in verschiedener Lautstärke, z.B. Rauschen, Stimmengemurmel (gute Hörleistung = laute Störgeräusche und trotzdem gutes Verständnis).

Der Anwender benötigt einen CD-Player mit Anzeige der Tracknummer und Sekunden, sowie einstellbarer Lautstärke und einen Stereo-Kopfhörer. Im Testablauf wird die Zeit gemessen und damit die Anzahl der Wiederholungen des Testwortes, welches immer leichter wahrzunehmen ist. Sobald das Testwort verstanden wurde, die Pausentaste am CD-Player drücken, ablesen und im Testbogen übertragen.

Die Durchführung ist auch in der therapeutischen Praxis oder Filiale des Akustikers möglich: Die Test-CD im Computer abspielen werden oder an einem CD-Player in der Filiale. Ein Handzeichen des Probanden und der Testleiter stoppt die Wiedergabe, der Proband spricht das Wort aus.



Bestell-Nr.: TCDE 10	Audio-CD mit Anleitung für Testleiter und Protokollbogen für Kunde/Proband	EUR 24,50
----------------------	--	-----------

HörScreener HS 3000

Sprach- und Verhaltensentwicklung sind von der Hörfähigkeit abhängig



Der HörScreener wird komplett mit Maus zur Antwortheingabe und schallisierenden Kopfhörer geliefert.

Vertrauen Sie der ärztlichen Diagnose "gute bis normale Hörfähigkeit", ohne dass Sie ein Audiogramm gesehen haben? (0 dB = normales Hören). Schon ein Hörverlust von 15 dB führt in der Schullaufbahn zu Problemen im Lesen und Schreiben. Siehe Schwerpunktthema in der Zeitschrift Sprache-Stimme-Gehör, Heft 33, 2009.

Ärzte bescheinigen heute i.d.R. bis 30dB Hörverlust und mehr ein normales Hören!

Etwa 10 dB Hörverlust wird als Halbierung der Lautstärke wahrgenommen.

Mit dem HörScreener HS 3000, kann ein Hörverlust von bis zu 30 dB auf 5 dB genau ermittelt werden. Sie können sich damit selbst ein Bild der Hörfähigkeit Ihrer PatientInnen machen. Das Hörscreening ist für therapeutische Praxen sowie Förderzentren und Schulen geeignet. Wird die Schwelle von 30 dB mehrfach nicht erreicht, empfehlen wir die Weiterleitung zur genaueren Abklärung an den HNO Arzt oder Hög. Akustiker.

Eine leichte Hörminderung kann mittels **Hörtraining** (HWT Phase A) korrigiert werden, wie die Forschungsergebnisse bei Kindern zeigen.

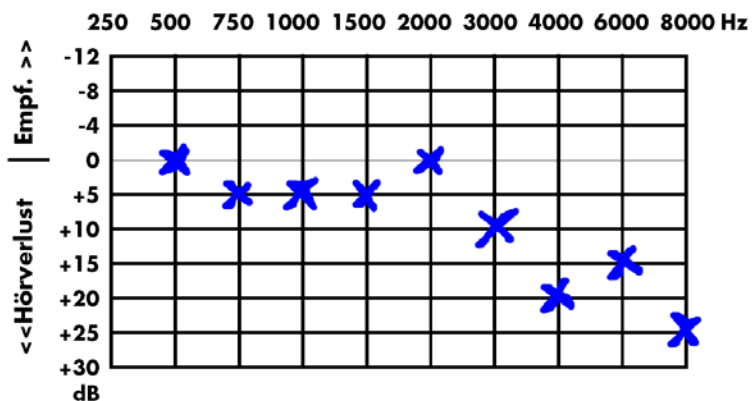


Abbildung: eine Hörschwelle mit Hochtonverlusten (wird für jedes Ohr erhoben).

HörScreener HS 3000 - Leistungen und Funktionsweise

- Hörscreening im Bereich von -12 bis +30 dB
- Genauigkeit: ca. +/- 3 dB, digitale Kopfhörer-Kalibrierung (sehr stabil).
- Updatefunktion über Ihren PC, siehe im Internet unter www.hearscreening.com

Automatische Testung:

- Automatisches Vorsprechen der Aufgabe durch Flüsterstimme (leicht verständlich für Kinder)
- Screening beider Ohren nacheinander, 5 (1000-6000Hz) oder 10 (250-8000Hz) Frequenzen pro Ohr
- Hohe Messgenauigkeit durch zwei Testdurchläufe je Frequenz
- Zeitaufwand: 4-5 Minuten (5 Messtöne), 7-10 Minuten (10 Messtöne) zzgl. Ausdruck am PC
- **Auswertung:** Dokumentation jedes Tastendrucks, dadurch sicheres Erfassen von Unsicherheiten, Angabe der durchschnittlichen Reaktionszeit pro Frequenz, Ausdruck des Diagrammes am PC (während der Testung kein PC erforderlich!)

Manuelle Testung:

Umschalten der Frequenzen, Pegelwerte und Ohrseite durch 5 Tasten-Bedienung. Aufzeichnung der Schwelle per Kreuz im mitgelieferten Diagramm (Kopiervorlage).

Bestell-Nr.: HS 3000 HörScreener, NiMH-Akkus (bereits eingesetzt), Ladegerät, schallisierender Kopfhörer, Maustaster, umfangreiche Anleitung, PC Software (Voraussetzung: 2000, XP, Vista oder 7), USB Kabel EUR 340,00

Handliches Gerät zur Testung der akustischen Aufmerksamkeit - für Kinder ab 4-5 Jahren geeignet.

Bei Aufmerksamkeitsstörungen sind oft auditive Probleme die Ursache. Dieses Testgerät prüft die auditive Aufmerksamkeit (Vigilanz). Es kommt ohne Computer aus. Eine Erhöhung der Aufmerksamkeit durch den Effekt eines Bildschirms bleibt aus. Dieses Testgerät macht auch keine Geräusche, wie durch Computerlaufwerke. Es ist selbst still.

Es verfügt über einen visuellen Subtest mittels einer Leuchtdiode.

Das Testgerät enthält mehrere Testvarianten, die standardisierten Erfassungsmethoden entsprechen und Interpretationshilfen bieten. Die Probanden antworten per Tastendruck auf einen Maustaster auf die definierten "Zielreize". Es sind enthalten:

- ▶ **Vigilanztest** verbal (Silben) oder nonverbal (Klaviertöne).
- ▶ Test zur **kreuzmodalen geteilten Aufmerksamkeit** durch Hinzuschalten der visuellen Ablenkung durch Lichtsignal (Leuchtdiode).
- ▶ Test zur **Störschallabhängigkeit der Aufmerksamkeit** durch Hinzuschalten von Alltagsgeräuschen.

Altersbereich/Dauer:

3 Min. bei Kindern 4-6 Jahre mit 72 Reizen

4 Min. bei Kindern 7-8 Jahre mit 100 Reizen

8 Min. bei Kindern ab 9 J. und Jugendliche/Erwachsene mit 200 Reizen

Einsatzbereiche

Das Testverfahren ist gut geeignet für die Früherfassung vor Schuleintritt. Weitere Forschungen werden es auch für das Alter ab 4 Jahren einsetzbar machen. Ab 5 bis 8 Jahren ist es bereits normiert.

Normwerte als Prozentränge und Scattergramm (siehe Bild). Damit lassen sich verschiedene Verhaltenstypen wie offensive oder defensive Probanden unterscheiden.

Standardisierte Testung: der AT bietet eine festgelegte Testfolge aus zwei Testungen nacheinander. Sie können die Details der Testung auch selbst bestimmen.

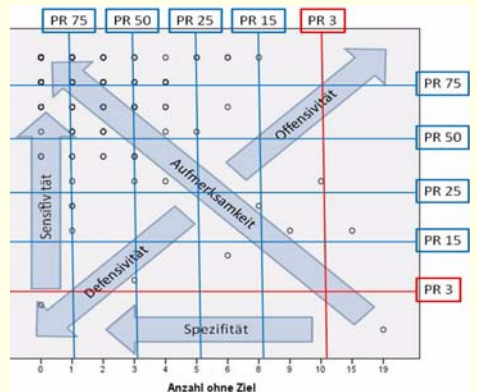
Aufgabenverständnis = Voraussetzung: die Aufgabe wird dem Kind von einer Kinderstimme in den Kopfhörer gesprochen. Dann erfolgt ein Verständnistest der Aufgabe. Ist die Aufgabe verstanden, beginnt der eigentliche Test und der Testleiter hilft nicht mehr.

Auswertung im Gerätedisplay: richtige Antworten (in %), Fehlerarten: beim Zielreiz Taste nicht gedrückt, ohne Zielreiz Taste gedrückt, Median (Güte der Reaktionen) und Standardabweichung (Schwankung der Leistung) der Antwortzeit in Sekunden.

Zusätzlich zeigt die PC-Auswertung: Fehlerart: Taste zu spät gedrückt, Testergebnisse im zeitlichen Ablauf. Eine häufige Fehlerart bei verlangsamter Hör-Reaktion ist das „zu Spät-Drücken“. In der detaillierten Auswertung am PC sieht man zu spät erfolgten Tastendruck als frühe Antwort auf den nachfolgenden Reiz.



Ein Maustaster dient als Eingabegerät, sobald der vereinbarte Zielreiz erklingt.



Mit Scattergramm zur Auswertungshilfe.

Empfehlung: das AT Testverfahren empfehlen wir als Pre-/Retest-Gerät parallel zur Test-CD, um Aufmerksamkeitsprobleme unabhängig zu dokumentieren. Sie werden bei den Ergebnissen über die Test-CD immer die Frage offen haben: ist es ein Problem der auditiven Verarbeitung und Wahrnehmung (AVWS) und/oder ist es ein Problem der Aufmerksamkeit generell. Diese Frage kann dieses Produkt beantworten.

Bestell-Nr.: ADT 3000 AufmerksamkeitsTester, NiMH-Akkus (bereits eingesetzt), Ladegerät, Kopfhörer, Maustaster, umfangreiche Anleitung, PC Software (Voraussetzung: 2000, XP, Vista oder 7), USB Kabel
Inkl. **Normwerte (%-Ränge und Scattergramme) für 5-8 jährige Kinder**

EUR 289,00



1 Freifeld Rauschgeber (Richtungshören testen)

Handlicher Rauschgenerator zur Abgabe von **weißem Rauschen** zur Diagnostik des Richtungshörens. Mit einer Taste kann das Rauschsignal kurz und dosiert abgestrahlt werden (Testsituation). Dabei wurde in der Entwicklung darauf geachtet, dass die Taste selbst kein Geräusch abgibt. Mit dem Schalter kann auf Dauerbetrieb gewechselt werden (Übungssituation).

Hinweise zu Grundlagen und Richtgrößen des Richtungshörens finden Sie in der Literatur: Blauert, J.; Räumliches Hören; Hirzel Verlag, Stuttgart; 1974.

Diagnostische Anwendung: Prüfung der Raumwahrnehmung, indem der Patient aufgefordert wird, mit geschlossenen/verbundenen Augen die Einfallsrichtung des Geräusches anzuzeigen. Dazu liefern wir einen Sichtschutz und Testbogen mit.

Therapeutische Anwendung: Bewegungsübungen mit geschlossenen/verbundenen Augen, indem die Bewegungen des Testleiters, der den Rauschgeber führt, durch Arm- und Handbewegungen vom Probanden motorisch umgesetzt werden.

Technische Daten: Rauschspektrum von ca. 500 bis 20.000 Hz

Schallpegel ca.: 60 dBA (1m Abstand).

Lieferumfang: Rauschgenerator mit Sichtschutz (dunkelblauer Stoff mit Spannband). Akku (integriert), Ladegerät, Bedienungsanleitung mit Testbogen

Bestell-Nr.: RG 500 Rauschgenerator komplett mit Zubehör

EUR 98,00

AUDIVA Seminare

**Feste Seminarorte sind: Kandern • Nürnberg • Dortmund • Hamburg • Essenbach
ab 2014: BERLIN**

Termine in Ihrer Nähe? Wir kommen auch zu Ihnen in die Region oder in die Praxis.
Details im Internet unter seminare.audiva.de oder wir senden Ihnen gerne eine Seminarliste per Post.

Persönliche Einführungen hier in Kandern. Stundenweise Abrechnung, Hol- und Bringservice Bahnhof Bad Bellingen oder Flughafen Mulhouse/Basel nach Absprache: 07626-9779-14 Uwe Minning.

Inhouse Seminare: Bundesweit und in Österreich/Schweiz sind Schulungen zu unseren Themen und Verfahren in Deutsch und Französisch möglich. Rufen Sie mich an: 07626-9779-14 oder wenden Sie sich direkt an die Referenten in der Seminarliste.

Testung der auditiven und visuellen Wahrnehmung.

Nach der Untersuchung von Prof. Dr. Fischer (Forum Logopädie, Mai 2007) sind die Low-Level Funktionen zu rund 60% bei Legasthenikern beeinträchtigt. Vor allem die Tonhöhen-Unterscheidung und die Zeitordnung sind auffällig. Die Zeitordnung entspricht der Ordnungsschwelle seriell in unserem System (zwei unterschiedliche monaurale Stimulis mit Zeitfenster als Parameter).

Das Gerät **BrainFit home** ist neben der **Diagnostik** auch zum spielerischen **Training** der folgenden Teilfunktionen einsetzbar:

Zum Testen von

1. **Ordnungsschwelle lateral** (links/rechts zuerst?) **A/V**
2. **Ordnungsschwelle seriell/Zeitordnung** (Klick/Ton zuerst?) **A**
3. **Fusionsschwelle** (ein/zwei Reize?) **A/V**
4. **Intermodalität** (Ton/Licht zuerst?) **A-V**
5. **Tonhöhenunterscheidung** (hoch/tief zuerst?) **A**
6. **Richtungshören** (mehr links/mehr rechts?) **A**
7. **Synchronität** (Fingertapping: Imitationsgenauigkeit?) **A/V**
8. **Mustererkennung** (Tonlänge oder Tonhöhe) **A**.

A= auditiv für beiliegende Kopfhörer, **V**= visuell über eingebaute LEDs. Normwerte und Vergleichswerte liegen dem Gerät bei. Wir haben Tabellen aus unterschiedlichen Untersuchungen für Sie zusammengestellt. Zusätzlich im BrainFit home enthalten: Automatischer Spielablauf mit Punktesystem (siehe Katalog Therapiematerial)

Das Gerät **BrainFit multi** hat keine Spielfunktion, sondern zusätzlich zu den Verfahren 1-8

9. **Lückenerkennung / Gap Detektion** (nur BF Multi) **A**.
10. **Aufmerksamkeitstest** (nur BF Multi) **A**.

Statt dem Spielmodus hat der BrainFit Multi einen **Aufmerksamkeitstest**. Mit einem kurzen Vortest (ca. 3 Min.), um herauszufinden, ob der Proband die Aufgabe verstanden hat und genügend Aufmerksamkeit aufbringen kann.

Einstellungen:

- wählbarer Startwert in allen Anwendungsbereichen (z.B. 50-950 ms bei der Ordnungsschwelle)
- alternative Vorgehensweisen z.B. approximativ (8 von 10 richtig?) oder prozentual
- Umschaltung der Reizarten visuell, auditiv (einzeln, gemeinsam, alternierend)
- automatischer Teststopp 1 bis 20 min oder endlos
- Wiederholungsfunktion
- Lautstärke links/rechts einzeln einstellbar
- Bestätigung als Lichtsignal, als Textanzeige oder abschaltbar.

Auswertung:

Bestwert, laterale Verteilung (z.B. 85% links und 60% rechts richtig), Anzahl Wiederholungen links/rechts, **erst-mals: durchschnittliche Antwortzeit der Tastenbedienung zum Erkennen motorischer Defizite** (unabhängig von richtiger/falscher Antwort) sowie Zeitdauer werden angezeigt. **Statistik:** Gesamte Benutzungsdauer, Anzahl Testungen und Einschaltungen (zur Kontrolle, wie Training durchgeführt wurde)

Technische Eigenschaften:

2 Kopfhöreranschlüsse, Batterie Überwachung. Betrieb mit 3 Batterien (Format „Lady“, wer möchte, kann Akkus einsetzen). Lebenserwartung der Batterien je nach Benutzungsintensität: 6 - 18 Monate.

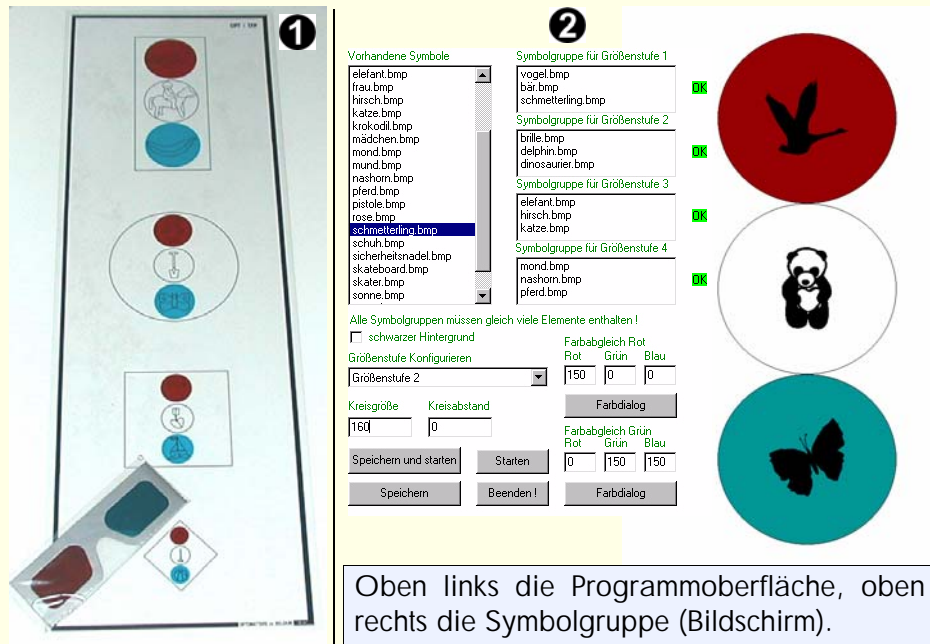
Vereinfachte Einstellung: Testzeit, Wiederholung, Bestätigung für jede Funktion einstellbar. Mit 5-Tasten Bedienung, 16-Zeichen Display. Abgerundetes Gehäuse, liegt angenehm in der Hand.



Kinder mit motorischen (Richtungs-) Unsicherheiten **zeigen** auf die Seite, auf der sie den ersten Klick gehört haben, anstatt selbst zu drücken (Beispiel Ordnungsschwelle).

Bestell-Nr.:	BF 4000 Batterien (bereits eingesetzt), 1 Kopfhörer, Anleitung, Testbogen mit Auswertung u. Normwerten	EUR	158,00
Bestell-Nr.:	BF 5000 Batterien (bereits eingesetzt), 1 Kopfhörer, Anleitung, Testbogen mit Auswertung u. Normwerten	EUR	179,00
Bestell-Nr.:	BATL 3 Ersatzbatterien Typ „Lady“ - Set mit 3 Stück	EUR	5,90
Bestell-Nr.:	KHE 3000 Ersatzkopfhörer oder 2. Kopfhörer für Brain Fit home	EUR	4,90

Für Kinder, bei denen Verdacht auf LRS durch visuelle Defizite besteht. Ausgehend von normaler Sehleistung (auch durch Brille) sollen beide Sehinformationen (linkes und rechtes Auge) auch zentral ausgewertet werden. Bei einer Störung kann eine Lese-Rechtschreibschwäche begünstigt werden.



Oben links die Programmoberfläche, oben rechts die Symbolgruppe (Bildschirm).

1 Binokular-Test Fernbereich als Wandfolie

Test der **binokularen Fusion** im Fernbereich ab **3 Meter**.

Die Symbolfolie wird an einer weißen Wand aufgehängt und spiegelreflektiert beleuchtet. Der Proband sieht durch die beiliegende Brille auf 4 Felder: das obere Symbol in jedem Feld (rot) erreicht durch die Brille nur das rechte Auge, das untere (blau-grün) nur das linke Auge. Das mittlere Symbol erreicht beide Augen. Die Komplementärfarben (rot zu blau-grün) ergeben übereinander schwarz.

Wird ein Symbol nicht erkannt, ist das betreffende Auge am Sehprozess nicht beteiligt. Dann erfolgt eine genauere Abklärung beim Optiker/Augenarzt.

2 Binokular-Test Fernbereich auf PC

4 Symbolgruppen können **auf dem PC Monitor** zusammengestellt und größenverändert werden. Mit Farbabgleich zur Anpassung des Monitors. Ab Windows 98 bis XP (auf Vista / 7 noch nicht getestet). Erforderlich: kontraststarker Monitor, mind. 17", gute Farbwiedergabe. Lieferung auf CD-Rom.

3 Binokular Test Nahbereich „Lang-Test 2“

Test der **binokularen Fusion** im Nahbereich (bis **40 cm**). Für Kinder entwickelt, denen die Symbole Stern, Mond, Auto und Elefant bereits geläufig sind. Den Stern sieht man auch nur mit einem Auge (im Foto erkennbar). Erst wenn beide Augen in der Seh Wahrnehmung fusionieren, können auch die anderen Symbole erkannt werden.

4 Fixierwürfel zum „Lang-Test 2“

Test der Pupillenbewegung (Augenmotorik). Der Stab wird etwa 30cm vor die Augen des Probanden gehalten und langsam kreisend vom Testleiter bewegt. Er beobachtet die Bewegung der Pupillen links und rechts. Springen die Pupillen, zeigt das eine Unsicherheit in der zentralen Steuerung an. Die Pupillenbewegung wird durch das Fixationsstraining mit der Blendenbrille und dem VWT home verbessert (siehe Katalog Therapiematerial).

Jede Würfelseite zeigt ein anderes Objekt. Mit Stern auf der Oberseite.

Bestell-Nr.: TM8028V 1 Fernbereich: bedruckte Klarsicht-Wandfolie 64 x 21 cm, rot/grün-Brille u. Anleitung EUR 59,00

Bestell-Nr.: TM8027V 2 Fernbereich: PC-Programm, Installations- und Bed. Anweisung und rot/grün-Brille EUR 59,00

Bestell-Nr.: TM8029V 3 Nahbereich: postkartengroße Testplatte mit Anleitung in praktischer Klapptasche EUR 95,50

Bestell-Nr.: TM8030V 4 Nahbereich: Fixierwürfel EUR 12,50

Bestellung Kauf			EUR	EUR
Stück	Kaufartikel (Seitenzahlen nach Katalog 2013/14)	Bestell-Bez.	Einzelpreis	Gesamtpreis
Diagnostik Material				
	Test-CD für die auditiven Funktionen siehe Seite 4	TU 03 A	94,00	
	Test-CD spezial siehe Seite 5	TE 05 A	79,00	
	Test-CD Erwachsene siehe Seite 5	TCDE 10	24,50	
	Dazu Kopfhörer offen (in ruhiger Umgebung)	QP 160	49,00	
	Dazu Kopfhörer geschlossen (in unruhiger Umgebung)	HD 280	189,00	
	Dazu CD-Player tragbar	CDP 109	49,00	
	Dazu Y Verteiler - zwei Kopfhörer am CD-Player	KY 3	4,50	
	HörScreenener siehe Seite 6	HS 3000	340,00	
	AufmerksamkeitsTester siehe Seite 7	ADT 3000	289,00	
	Richtungshören Tester siehe Seite 8	RG 500	98,00	
	Brain Fit home siehe Seite 9	BF 4000	158,00	
	Binokular-Test Fernbereich als Wandfolie siehe Seite 10	TM 8028V	59,00	
	Binokular-Test Fernbereich auf PC siehe Seite 10	TM 8027V	59,00	
	Binokular Test Nahbereich „Lang-Test 2“ siehe Seite 10	TM 8029V	95,50	
Therapieausstattung als günstigen Komplettsset				
	Basis Set siehe Katalog Therapiematerial	Gset 10	560,00	
	Basis plus Set siehe Katalog Therapiematerial	Gset 11	960,00	
	Profi Set siehe Katalog Therapiematerial	Gset 20	870,00	
	Profi plus Set siehe Katalog Therapiematerial	Gset 21	1100,00	
Für Phase A (sensorische Anregung über Musikhören) bzw. Grundgerät				
	Hörwahrnehmungstrainer HWT praxis (Katalog Therapiematerial)	HWT praxis	679,00	
	Hörwahrnehmungstrainer HWT home (Katalog Therapiematerial)	HWT home	395,00	
	Musik CD Set (Katalog Therapiematerial)	AMC S7	59,00	
	Musik CD Set (Katalog Therapiematerial)	AMC S5	44,00	
	Discman (Katalog Therapiematerial)	CDP 109	49,00	
	Kopfhörer (Katalog Therapiematerial)	QP 160	49,00	
Für Phase B (sprachliche Anregung über phonologische Übungen, Leseübungen, Sprechübungen) mit dem HWT home/praxis und Mikrofon				
	Mikrofon (Katalog Therapiematerial)	EM 103	30,00	
	Ordner (Katalog Therapiematerial)	TM	
	Hörbücher: (Katalog Therapiematerial)	TM	
Sonstiges: (Übertragen Sie einfach Bestellbez. und Preis von der Katalogseite)				
Versandkosten 5 EUR			Versandkosten:	5,00
Hiermit bestelle ich oben aufgeführte Artikel per:			Gesamtbetrag:	
<input type="checkbox"/> Bankeinzug (abzügl. 3% Skonto auf Kaufartikel) <input type="checkbox"/> Vorauszahlung (Sie erhalten eine Vorausrechnung, Lieferung nach Zahlungseingang) <input type="checkbox"/> Nachnahme (zuzügl. 6 EUR Gebühr) <input type="checkbox"/> Rechnung, wenn Sie AUDIVA Kunde sind oder schriftlich bei Institutionen und Firmen.				
Sicherheits-technische Fragen. Bitte ankreuzen: Anwendung in der <input type="checkbox"/> Medizin, <input type="checkbox"/> Therapie, <input type="checkbox"/> Schule, <input type="checkbox"/> zu Hause, <input type="checkbox"/> andere _____ an Patienten mit <input type="checkbox"/> Bewegungsunfähigkeit, <input type="checkbox"/> Fehlen normaler Reaktionen.				

Raum für Ihre Vermerke/Hinweise/Anregungen/Wünsche:

per Post an:

AUDIVA
Behlenstr. 3
D- 79400 Kandern

oder per Fax an: 0049/0 - 7626 - 9779-11

Bestellung

Rechnungs- und Lieferadresse:	Abweichende Lieferadresse:
<small>Eine abweichende Lieferadresse bitte in rechter Spalte angeben (sonst freilassen) >></small>	
Firma/Anrede:	
Name:	
Straße:	
Land/PLZ/Ort:	
Tel.:	
Fax (optional):	
eMail (optional):	
Beruf:	
Liefertermin: <input type="checkbox"/> sofort <input type="checkbox"/> zum:	
Datum:	Unterschrift:
Empfohlen von: (Name und Ort, optionale Angabe als Referenz):	
Einzugsermächtigung 3% Skonto bei Kauf	
<small>Auf Verleihartikel kein Skonto, auf Kaufartikel 3% Skonto.</small>	
Kontoinhaber:	
Name der Bank:	
IBAN oder Kontonr.:	
BIC/SWIFT oder BLZ:	
<small>Ich bestätige durch meine Unterschrift, dass mein Konto die Deckung für den Gesamtbetrag aufweist.</small>	
Unterschrift Kontoinhaber:	