

SPRACHTESTS
FÜR KINDER



Musculus temporalis

AAST · FAST4

Adaptiver Auditiver SprachTest

AAST



Frequency-specific Animal SoundTest



FAST4



MACK-team.de
MEDIZINTECHNIK GMBH



SPRACHTESTS FÜR KINDER



AAST · FAST4

Der Adaptive Auditive SprachTest

AAST

Der softwarebasierte Adaptive Auditive Sprachtest ist ein sprachaudiometrisches Testverfahren, das in der englischen Fachliteratur als SRT bezeichnet wird: **Speech Recognition Threshold**. Das Testergebnis ist eine Zahl in dB, die aussagt, bei welcher Intensität (dB) die Hälfte der Sprache verstanden wird. Diese SRT ist alltagsrelevant und sagt außerdem etwas aus über das Tonaudiogramm bzw. über einen eventuell vorliegenden Hörverlust.

Im AAST werden sechs Zweisilber (Flugzeug, Eisbär, Schneemann, Lenkrad, Handschuh, Fußball) verwendet: Wörter, die bereits ab dem 4. Lebensjahr verwendet werden können. Diese besondere Form der Zweisilber (engl.: „spondee words“) weist eine Redundanz auf, die sehr vergleichbar ist mit kurzen Sätzen, so wie sie im Alltag verwendet werden. Sie haben somit eine hohe Validität hinsichtlich der Verarbeitung von Sprache im tagtäglichen Leben.

Das Kind sitzt während des Tests vor dem Bildschirm (PC). Über Kopfhörer oder Lautsprecher wird nun eines der 6 Wörter akustisch angeboten. Das Kind klickt auf das erkannte Bild. Alternativ können z.B. laminierte Bilderkarten benutzt werden und der Testleiter kann die Mausführung bzw. Softwarebedienung übernehmen. Nach jeder richtigen Antwort wird das nächste Wort 5 dB leiser angeboten, nach einer falschen Antwort jedoch 10 dB lauter. So stellt sich das Verfahren „ohne Umwege“ und schnell um die Hörschwelle eines Kindes ein. Nach 7 falschen Antworten wird das Testverfahren abgeschlossen. Der AAST-Schwellenwert wird automatisch aus den letzten 6 falschen Antworten berechnet. D.h. ein Konzentrations- oder Verständnisfehler am Anfang hat keinen Einfluss auf die errechnete AAST-Schwelle.



Der Frequency-specific Animal SoundTest

FAST4

Der FAST4 Sprachtest ist ein PC-Spiel in multiple-choice Form mit 4 Alternativen. Dabei können Kinder auf die Bilder der Tiere, deren Stimmen in der Regel als Erstes gelernt werden, zeigen. Durch das adaptive Verfahren wird schnell und effizient die individuelle Hörschwelle im Hoch- und Tiefenbereich ermittelt. Der FAST4 Sprachtest erfordert nur eine minimale Gedächtnisleistung. Es ist ein automatisches Verfahren mit einer extrem einfachen Bedienung. Kinder empfinden den FAST4 Sprachtest als Spiel und sind dementsprechend motiviert und konzentriert.



Verfügbarkeit beider Sprachtests: Im PC-Audiometer und auch in Kombination von CD, Soundkarte und Kopfhörer - für jeden Windows XP-fähigen Rechner unabhängig vom Audiometer. Dauer des Tests ca. 2-3 Minuten. Für Kinder ab 3-4 Jahren empfohlen.



Technische Änderungen vorbehalten!



VERTRIEB

Mack Medizintechnik GmbH
Schirmbeckstr. 13 · 85276 Pfaffenhofen/Ilm
Tel.: 08441-8089-0 · Fax: 08441-8089-18
info@mack-team.de · www.mack-team.de

HERSTELLER

der Ohrwurm-hORizont, Solingen
www.horizont.de

MACK-team.de
MEDIZINTECHNIK GMBH