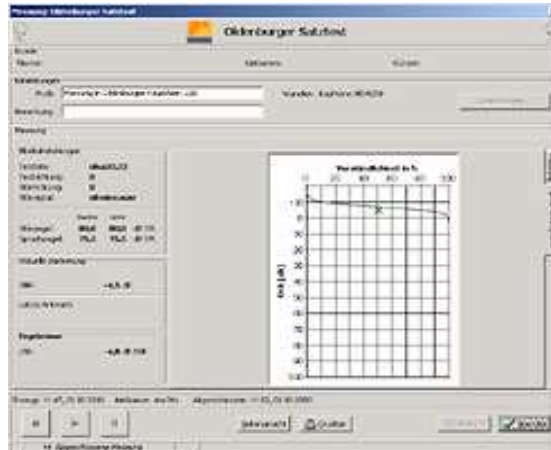


Oldenburger Satztest (olsa)



- Die Software "Oldenburger Satztest" ist als Messmodul für die "Oldenburger Messprogramme" erhältlich.
- Der Test ist als Modul in den Audiometern AT900, AT960, AT700 und ear 2.0 erhältlich.
- Neben der "Abschwächungswirkung" einer Hörstörung, die durch das Tonaudiogramm und (mit gewissen Einschränkungen) durch die Sprachaudiometrie in Ruhe erfasst wird, ist die "Verzerrungswirkung" einer Hörstörung von großer Bedeutung. So ist die häufigste Klage von (Innenohr-) Schwerhörigen, dass sie bei vorhandenem Umgebungslärm Sprache nicht mehr verstehen können.
- Mit einem Sprachtest wird diese Verzerrungskomponente quantitativ über die Sprachverständlichkeit im Störgeräusch gemessen. Als Maß wird die 50% Sprachverständlichkeitsschwelle verwendet, d.h. der Sprachpegel im Verhältnis zum eingestellten Störgeräuschpegel, bei dem im Mittel 50% der Wörter eines Satzes verstanden werden. Dieses muss mit der hohen Genauigkeit von 1 dB bestimmt werden, da die nachzuweisenden Unterschiede im Störgeräusch sehr viel niedriger ausfallen als bei der Sprachaudiometrie in Ruhe. Der Test erreicht diese hohe Genauigkeit von 1 dB in einer Messzeit von ca. 5-10 Minuten. Dies wurde durch die genaue Abstimmung des Störgeräusches auf das Sprachmaterial und durch eine spezielle adaptive Pegelsteuerung erreicht. Verschiedene räumliche Sprach-Störgeräusch-Situationen sind dabei über Lautsprecherdarbietung möglich.

Oldenburger Satztest (olsa)

Der Oldenburger Satztest wurde in Anlehnung an einen schwedischen Satztest von Björn Hagerman entwickelt und seit 1999 eingesetzt.

Die Sätze des Oldenburger Satztests haben jeweils die Form: Name Verb Zahlwort Adjektiv Objekt mit einer zufälligen Kombination aus einem Inventar von insgesamt 50 Wörtern (z.B. "Wolfgang kauft fünf rote Autos"). Die Sätze können daher schlecht auswendig gelernt oder erraten werden, so dass mit ihnen auch wiederholt gemessen werden kann.

Die hohe Äquivalenz der Testlisten, die steile Diskriminationsfunktion und die nur im Computerprogramm implementierte original Oldenburger adaptive Pegelsteuerung ergeben eine besonders hohe Genauigkeit bei der Messung der Sprachverständlichkeitsschwelle.

Der Oldenburger Satztest ist auch für Messungen mit stark schwerhörenden Testpersonen und Cochlea Implantat Trägern geeignet, die mit anderen, schneller gesprochenen Tests (z. B. dem Göttinger Satztest) Probleme haben.



Technische Daten

Die Software "Oldenburger Satztest" beinhaltet folgende Merkmale:

- 40 Testlisten mit je 30 Sätzen
- sprachsimulierendes Rauschen, erzeugt aus dem Sprachmaterial des Tests (Kalibrierung erforderlich)
- Messung in Ruhe oder im Störgeräusch (auch mit kontinuierlichem Störgeräusch)
- adaptive Pegelsteuerung für Schwellenmessungen oder fester Pegel bzw. Signal-Rauschabstand
- Monaurale (z.B. per Kopfhörer) oder räumliche (im Freifeld) Messungen möglich
- erweiterbar mit zusätzlichen Rausch-/Störsignalen
- Alle mitgelieferten Audiosignale werden auf die Festplatte kopiert und digital abgespielt. Die mitgelieferten Audiosignale sind nicht für andere Zwecke verwendbar.

Oldenburger Satztest (olsa)

Software

Um ein realistisches Maß für das individuelle Hörproblem bei der Kommunikation in Geräusch-behafteter Umgebung zu erhalten, werden in der Hördiagnostik und Rehabilitation Sprachverständlichkeitstests im Störgeräusch durchgeführt. Beim olsa werden ganze Sätze als Nutzsignal angeboten und die sog.

Sprachverständlichkeitsschwelle im Störgeräusch ermittelt, d.h. das Signal-Rausch-Verhältnis, bei dem 50% der Wörter richtig verstanden werden. Als Störgeräusch wird ein sprachsimulierendes Rauschen verwendet. Das

Sprachmaterial des olsa besteht aus insgesamt 40 Testlisten mit je 30 Sätzen. Die Sätze haben jeweils die Form: "Name Verb Zahlwort Adjektiv Objekt" mit zufälliger und nahezu beliebiger Kombination aus einem Inventar von insgesamt 50 Wörtern (z.B. Wolfgang kauft fünf rote Blumen). Dadurch kann der Inhalt der Sätze nicht aus dem Zusammenhang erraten und auch nicht auswendig gelernt werden. Der Pegel der Sprache wird während einer Messung gemäß Anleitung adaptiv, d.h. abhängig von den Antworten der Testperson verändert, um so die

Sprachverständlichkeitsschwelle möglichst effizient und genau zu bestimmen. Der olsa ist durch seine natürliche und nicht zu schnelle Sprache auch für Messungen mit stark schwerhörenden Testpersonen und Cochlea-Implantat Trägern geeignet.



Technische Daten

Im Lieferumfang der manuellen Fassung enthalten sind 2 Audio CD's sowie 1 Aktenordner mit Kurzbeschreibung, Handbuch und allen erforderlichen Messformularen.