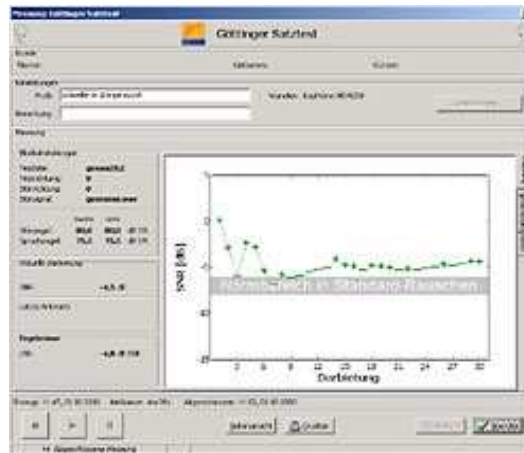


Göttinger Satztest (gösa)



- Die Software "Göttinger 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.
- Der Göttinger Satztest wurde mit dem Ziel entwickelt, auf zeitsparende und effiziente Weise diese Verzerrungskomponente quantitativ zu erfassen. Dazu wird die Sprachverständlichkeit im Störgeräusch gemessen (für beide Ohren getrennt oder in räumlichen Situationen).

Göttinger Satztest (gösa)

Als Maß wird die 50% Sprachverständlichkeits-schwelle 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.

Das Sprachmaterial des Göttinger Satztests besteht aus sinnvollen Sätzen des normalen Sprachgebrauchs (teilweise aus älteren Satztests stammend) in normaler, zügiger Sprechweise (Sprecher Sotschek 1984). Jede Testliste kann wegen des Lerneffektes nur einmal verwendet werden. 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.

Technische Daten

Die Software "Göttinger Satztest" beinhaltet folgende Merkmale:

- 10 Testlisten mit je 20 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.

Göttinger Satztest (gösa)

Software Audiologie

Zukunftsweisende Verfahren der Audiologie, die besonders aussagekräftig und dabei möglichst zeitsparend sind, lassen sich nur durch den Einsatz von Computern realisieren. Die Software "Oldenburger Messprogramme" wurde mit der Zielsetzung entwickelt, den in Klinik, Forschung und Hörgeräte-Akustik tätigen Audiologen ein Instrument an die Hand zu geben, mit dem sich wichtige und neue Verfahren der Hördiagnostik mit einem flexiblen und modularen System praktisch durchführen lassen. Dabei reicht die Spanne vom klassischen Sprachtest über die Lautheitsskalierung bis zu den modernen Verfahren der Sprachaudiometrie in Ruhe und im Störgeräusch. Das Kompetenzzentrum HörTech gewährleistet dabei in Zusammenarbeit mit der Universität Oldenburg und dem Hörzentrum Oldenburg eine kompetente Umsetzung ebenso wie die ständige Weiterentwicklung der Messverfahren auf der Basis aktuellster Forschungsergebnisse. Die zur Durchführung der Messungen benötigte Apparatur ist ein handelsüblicher PC, der mit einer qualitativ hochwertigen Soundkarte ausgestattet ist. Diese wird an den externen Signaleingang eines Audiometers angeschlossen. Das Audiometer wird von der Software über die serielle Schnittstelle des PC direkt gesteuert. Dafür existieren derzeit Anpassungen für eine Auswahl von Audiometern (Liste auf Anfrage erhältlich).

Technische Daten

Merkmale der Software (Änderungen vorbehalten):

- Lauffähig unter Windows™ Versionen 98 bis Me
- sowie 2000 bis XP
- Gemeinsame Software-Umgebung für alle Messverfahren
- Alle Messverfahren sind einzeln erhältlich, auch nachträglich
- Direkte Soundausgabe vom PC (Soundkarte)
- Direkte Ansteuerung der unterstützten Audiometer
- Gemeinsame Stammdaten-Verwaltung
- Standard-Datenbank auf Basis Borland™
- Paradox™ mit Borland™ Database Engine (BDE)
- Gemeinsamer Zugriff mehrerer Arbeitsplätze auf eine Datenbank im Netzwerk möglich
- Lizenzverwaltung pro Arbeitsplatz mit Hardware
- Kopierschutz
- Technische Anforderungen auf Anfrage