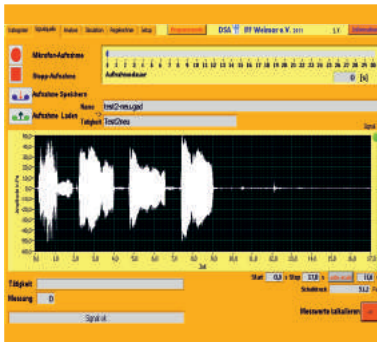
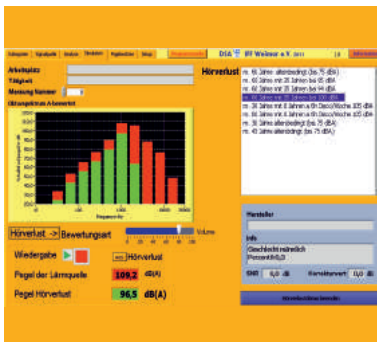


DSA: Datenbankbasiertes Schallmess- und Analysesystem



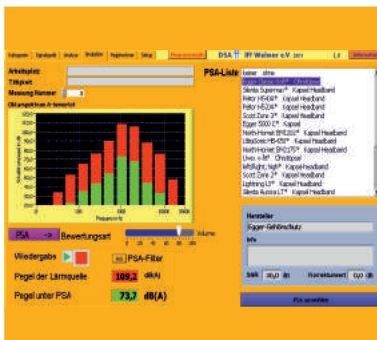
Aufnahme/Bewertung von Geräuschen

- Automatische Vorauswahl geeigneter Gehörschutzmittel
- Ermittlung A-bewerteter äquivalenter Dauerschallpegel L_{Aeq} und C-bewerteter Spitzenschalldruckpegel L_{Cpeak}
- Berechnung von Oktavspektren als Grundlage



Simulation

- Höreindruck unterschiedlicher Schutzmaßnahmen in konkreten Lärmsituationen und Motivation zum Tragen von Schutzmitteln
- Nachbildung verschiedener Arten und Grade von Schwerhörigkeit und Vermittlung eines akustischen Eindrucks
- Demonstration der Auswirkungen auf Hörgenuss und Kommunikation

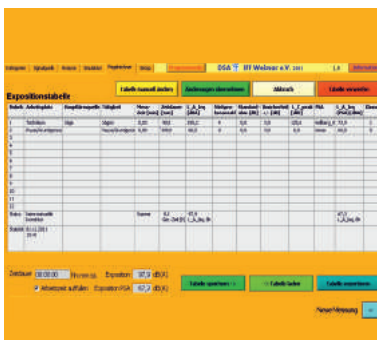


Datenbank 1

- Dämpfungskennlinien von Gehörschutzmitteln
- Ausbaufähig für Produkte weiterer Hersteller

Datenbank 2

- Hörbeispiele verschiedener Lärmquellen
- Integrationsmöglichkeit anwenderspezifischer Lärmquellen/eigener Aufnahmen



Ablage und Schnittstelle zur Dokumentation

- Weiternutzung der aufgenommenen Geräusche und Berechnungen möglich
- Exportmöglichkeiten zu Kalkulationsprogrammen über *.csv-Dateien
- Automatische Berechnung des Tagesexpositionspegels

IAB Weimar gGmbH
Über der Nonnenwiese 1
99428 Weimar

Dipl.-Ing. H. Sackmann

+49 3643 8684-116

+49 3643 8684-113

h.sackmann@iab-weimar.de
www.iab-weimar.de

DSA: Datenbankbasiertes Schallmess- und Analysesystem



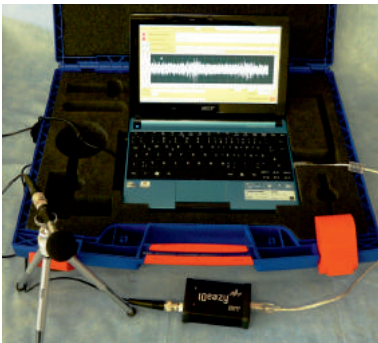
Systemkomponenten

- Rechner:
Netbook mit 10,1" Display,
USB- und Schnittstellen
- Mikrofon:
Elektretmikrofon mit max. SPL 140 dB
- Schnittstellenwandler:
Wandler für IEPE/USB mit 16 Bit
max. 48 kHz Abtastfrequenz
- Wiedergabegerät:
Aktivlautsprecher



Technische Spezifikationen

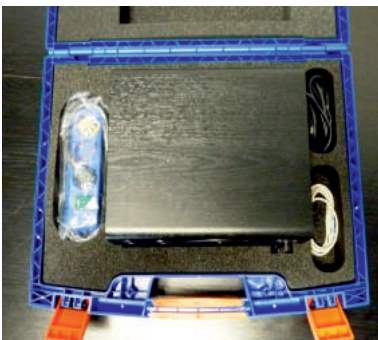
- Messbereich: > 60...140 dB(A)
- Anzeigegenauigkeit: 0,1 dB
- Genauigkeit: +/- 1,5 dB (bei 94 dB und 1 kHz)
- Frequenzbewertung: A/C
- Bewertung: Schnell/Langsam
(gem. Kennwert)
- Mikrofon: 1/4" Elektretmikrofon,
Kugelcharakteristik, mit Windschutz
- Lagertemperatur: -10 bis + 60 °C
unter 80 % r. F.
- Betriebstemperatur: 0 °C bis + 35 °C
unter 70 % r. F.



Systemkonfiguration

DSA-Koffer mit Messsystem:

- Netbook mit Windows 7®
- DSA-Programm mit Gehörschutzdatenbank
und Geräuschbeispielen
- IEPE Messmikrofon mit Windschutz
- Mikrofonständer und -anschlusskabel
- IEPE Schnittstellenwandler zu USB
- USB-Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung



DSA-Koffer mit Lautsprechersystem:

- Aktive Lautsprecherbox mit
Netzanschlusskabel
- Audio-Anschlusskabel
- 3-fach Schutzkontaktverteiler

IAB Weimar gGmbH
Über der Nonnenwiese 1
99428 Weimar

Dipl.-Ing. H. Sackmann

☎ +49 3643 8684-116

✉ +49 3643 8684-113

h.sackmann@iab-weimar.de
www.iab-weimar.de