



Gehoor&Arbeid



Gehoor&Arbeid

Lawaai en gehoorverlies

Bas Sorgdrager, bedrijfsarts NCvB en
klinisch arbeidsgeneeskundige PMA

Het Expertisecentrum is een samenwerkingsverband tussen AMC, VUmc en LUMC met het Coronel Instituut en het NCvB

Omschrijvingen

- Schadelijk lawaai vanaf 80 dB
(gesprek op 1 meter afstand zonder stemverheffing)
- Stoornis
30 dB verlies of meer bij 1, 2 en 4 kHz
(handboeken)
35 dB verlies gemiddeld bij 1,2 en 4 kHz
is grens voor vergoeding hoortoestel
(zorgverzekering)



Lawaaischade

Weber

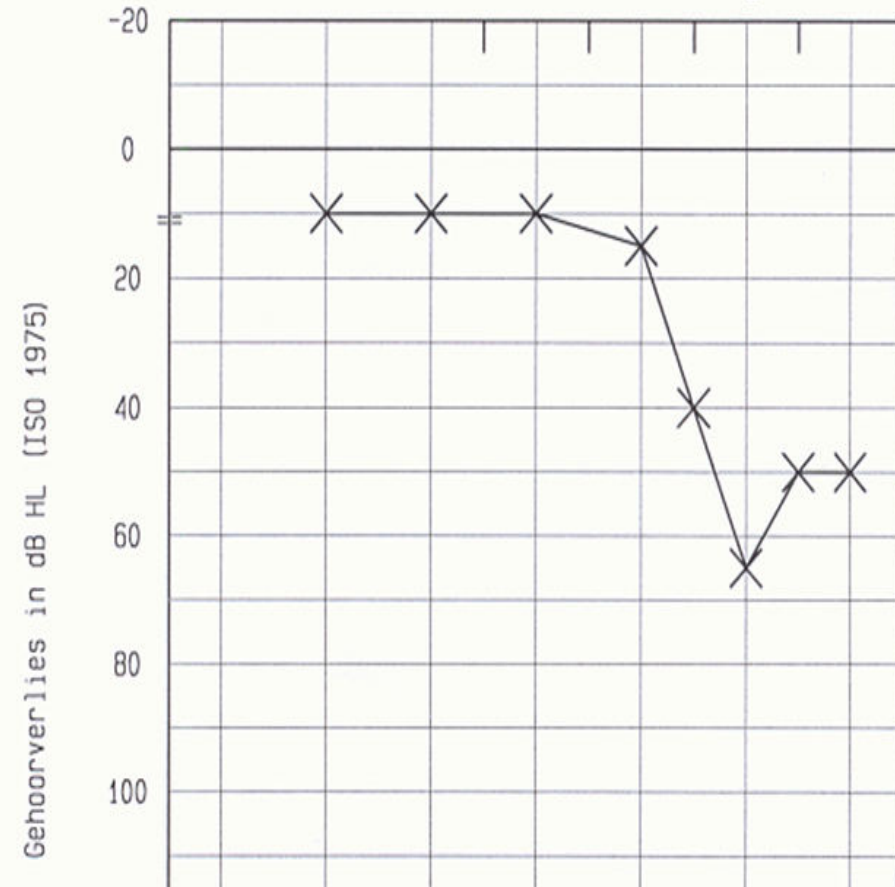
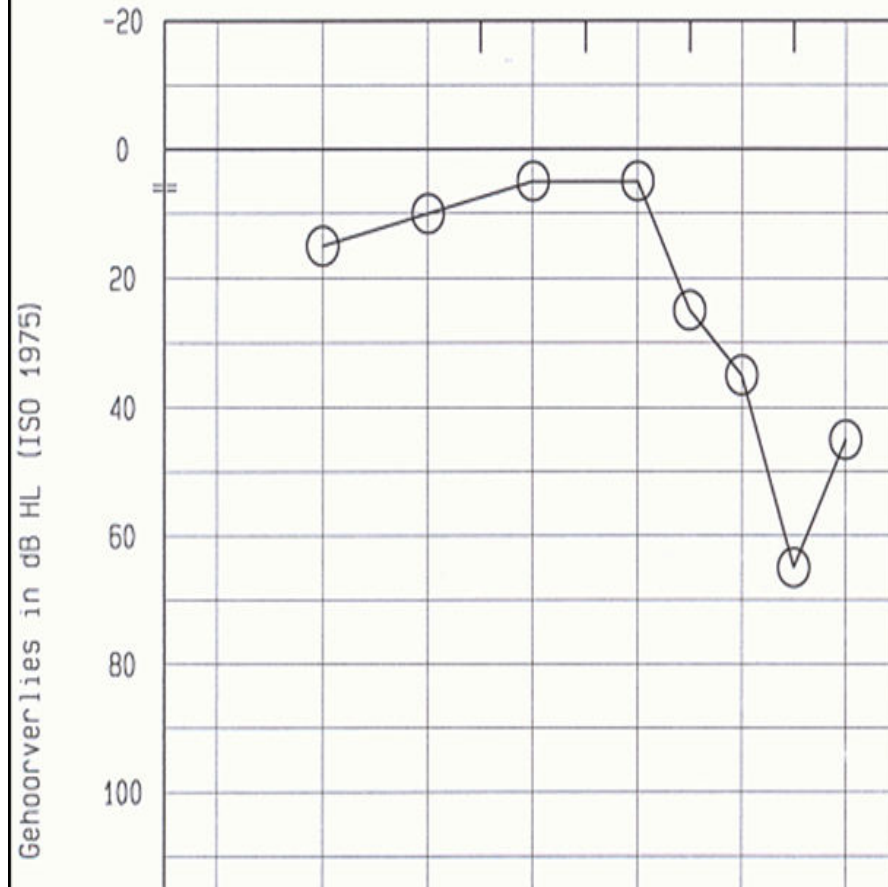
frequentie (Hz)	250	500	1000	2000	4000	8000
richting						

Datum test : 29/11/2005

Onderzoeker : MN

Betrouwbaar : goed

Toonaudiogram



Gehoorgehoorverlies

- Geleidingsverlies
 - Gehoorgang
 - Trommelvlies
 - Middenoor
- Perceptief verlies
 - Haarcellen
 - Oorzenuw

Behandeling

- Geleidingsverlies redelijk behandelbaar met hoortoestel.
- Perceptief verlies: vervormde waarneming, hoortoestel versterkt vervorming
- Bijverschijnselen: maatwerk (PMA)

Bijverschijnselen

- Tinnitus
- Hyperacusis
- Functioneringsproblemen
 - Veiligheid
 - Communicatie
 - Oververmoeidheid
 - Psychische klachten

Op de werkplek

- Functie-eisen beroep (verbale, nonverbale taken)
 - Communicatie
 - Veiligheid
 - Concentratie
- Werkomgeving
 - Lawaai (hinderlijk door achtergrondruis en nagalm: akoestische kwaliteit werkruimte)
 - Lawaai (schadelijk, let op combinatie met ototoxische stoffen)

Preventief medisch onderzoek

- Audiogram
 - Schade
 - 6-stappen NCvB aan de hand van registratie richtlijn
www.beroepsziekten.nl
- Gebruik Persoonlijke Beschermingsmiddelen

Enkele aantallen

- Bijna 1 miljoen werkenden staan bloot aan schadelijk geluid (SZW)
- Jaarlijks ongeveer 20.000 jongeren met lawaaischade (VWS)
- 200.000 werkenden hebben 'grote moeite' met horen (TNO 2002)
- Beroepsgebonden blootstelling aan lawaai is voor 15-20% verantwoordelijk voor slechthorendheid (RIVM 2005)
- Eén van de meest gemelde beroepsziekten (90% uit de bouwnijverheid...)

Aanpak

- Gedragsverandering centraal
- Samenhangend programma (Daniell e.a 2006)
- Effectiviteit bronbestrijding? (Cochrane 2009)
- Bij jeugdigen de meeste winst te halen (Cochrane 2006)
- Preventief Medisch Onderzoek ('wie zoekt die vindt')

Europese regelgeving

Arbobesluit (2006)

- Meten aan de mens
- Meten achter gehoorbescherming (87 dB)
- Bronaanpak
- Audiometrie aanbieden

Multidisciplinaire richtlijn NVAB 2006

- Veiligheidskundige, Arbeidshygiënist
 - Meten (RI&E)
 - Aanpak volgens arbeidshygiënische strategie
- Arbo-adviseur (A&O, verpleegkundige)
 - Voorlichting en instructie (gedrag)
- Audiometrist (medisch assistent, verpleegkundige) en Bedrijfsarts
 - Effectmeting
 - Rapportage

Slechthorende loopt verschillende zorgroutes

- Regulier:
 - Via huisarts naar KNO-arts naar audicien
 - Via huisarts naar KNO-arts naar Audiologisch Centrum
 - Via bedrijfsarts naar Audiologisch Centrum
- Buitenregulier
 - Via bedrijfsarts naar Expertisecentrum AMC/VUmc (Polikliniek MensenArbeid)

Audiologisch Centrum voor werkenden

- Probleemanalyse
 - Auditief functioneren
 - Psychosociale diagnostiek
 - Werk en werkplek onderzoek
- Multidisciplinaire aanpak voor complexe problematiek
- Keuring functiegeschiktheid



Gehoor&Arbeid

www.gehoorenarbeid.nl

b.sorgdrager@amc.uva.nl

Het Expertisecentrum is een samenwerkingsverband tussen AMC, VUmc en LUMC met het Coronel Instituut en het NCvB