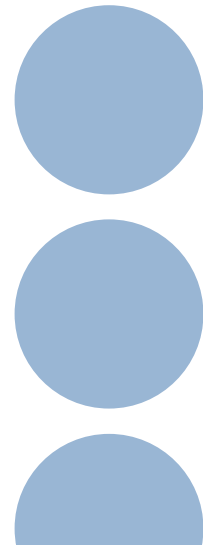


Gehör und Arbeitsmedizinische Vorsorge

ID 080419



1

Hinweise zum Urheberrecht

Die Unterlagen zum Seminar sind urheberrechtlich geschützt und ausschließlich für Seminare der Berufsgenossenschaft Holz und Metall erstellt worden.

Bitte fertigen Sie keine Fotos oder andere Kopien von im Seminar verwendeten Medien an.



Unterlagen, die wir Ihnen zur Mitnahme oder zum Download zur Verfügung stellen, sind für Ihre Arbeit im Betrieb bestimmt.

Bitte geben Sie diese Unterlagen nicht an Personen außerhalb Ihres Betriebs weiter.



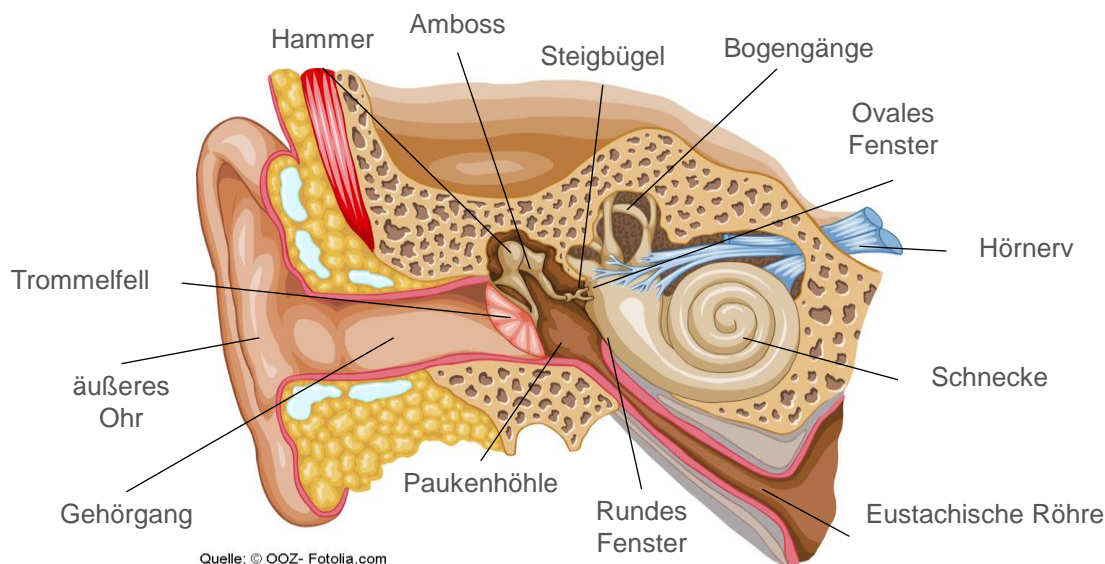
Bereitgestellte Arbeitsmaterialien, z. B. für Gruppenarbeiten, sind Eigentum der Berufsgenossenschaft Holz und Metall und müssen in der Bildungsstätte verbleiben. Die Mitnahme sowie das Kopieren der Materialien ist unzulässig.



Wir bedanken uns für Ihre Mitarbeit und Ihr Verständnis!

ID 032983b

2

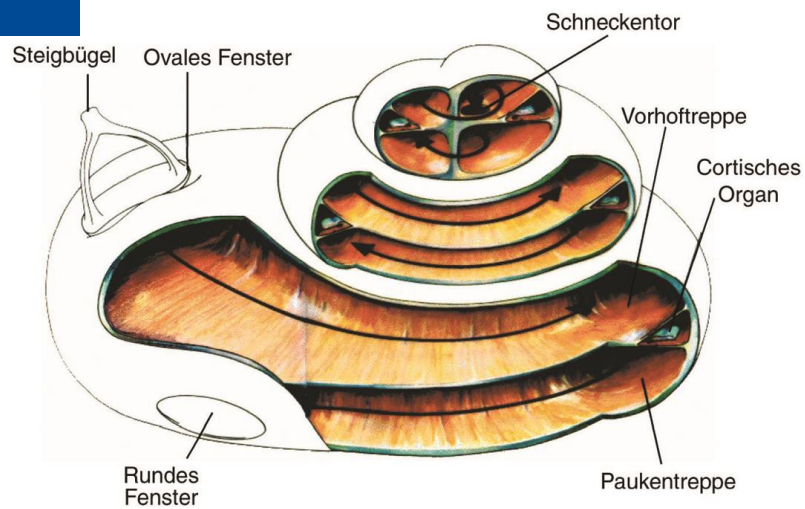


Aufbau menschliches Ohr

ID 000900

3

Gehörschnecke

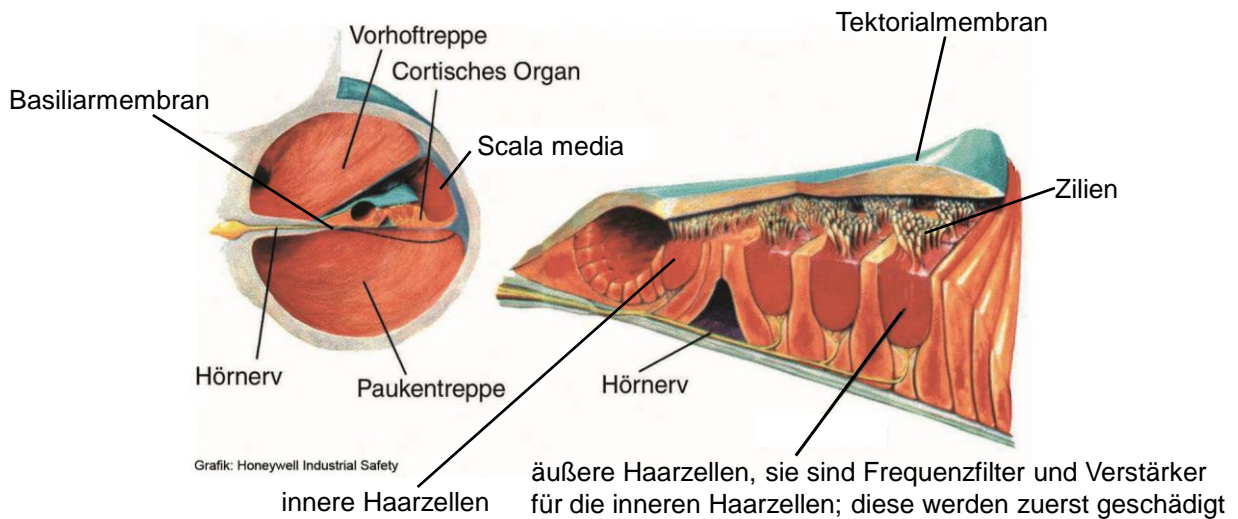


Grafik: Honeywell Industrial Safety

ID 081820

4

Funktionsweise Innenohr

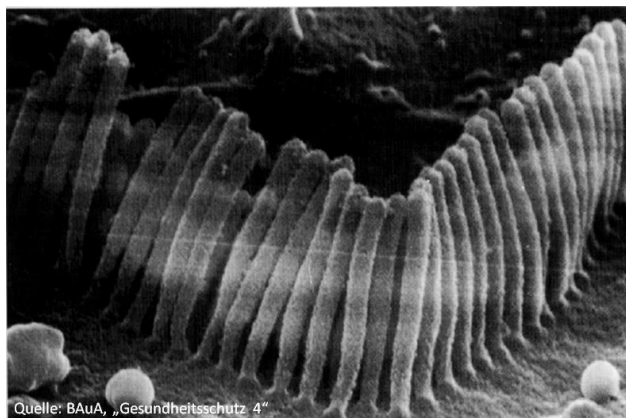


ID 000891a

5



Haarzellen im Innenohr - intakt

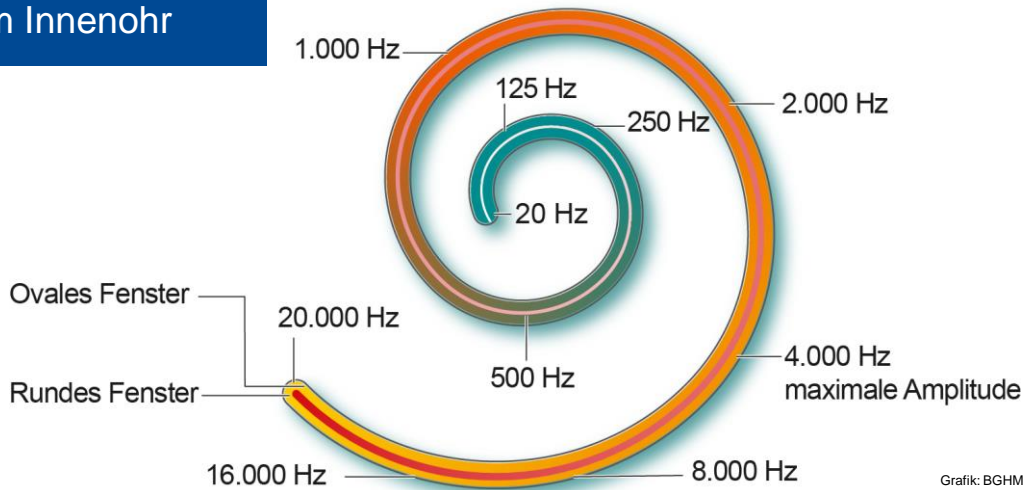


Vergrößerung der Haarzellen ca. 20000 : 1

ID 011721

6

Frequenz-empfindlichkeit im Innenohr



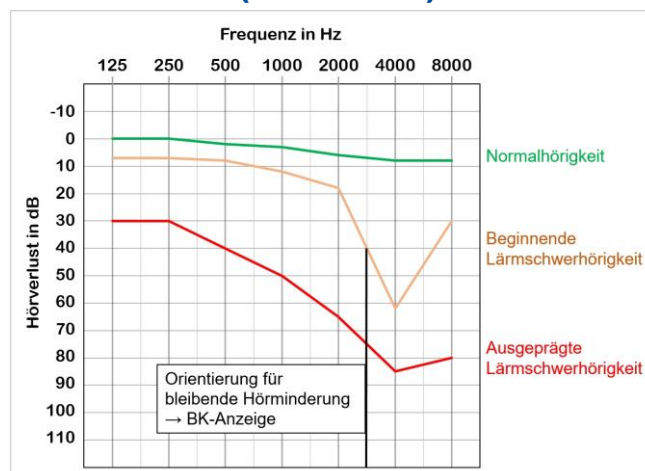
Grafik: BGHM

ID 005893a

7



Tonschwellenaudiometrie (Gehörtest)

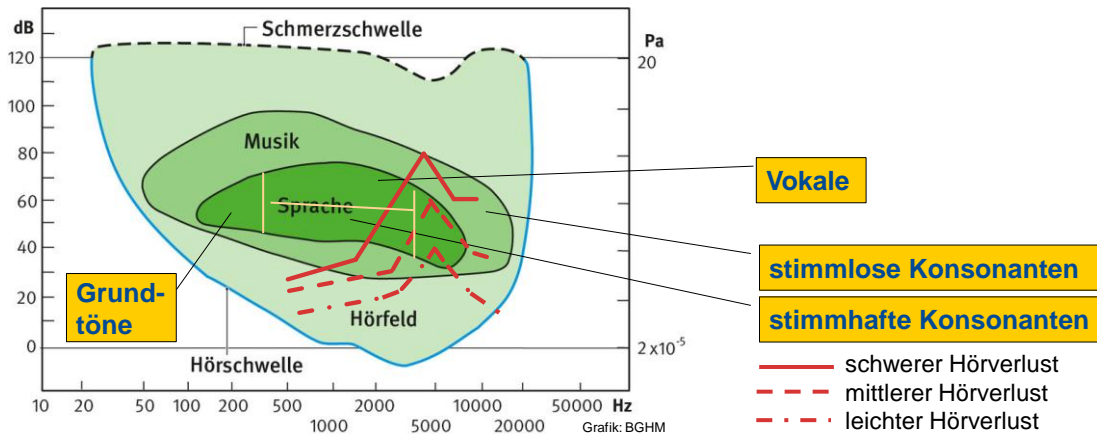


Grafik: BGHM

ID 015594

8

Hörverluste und die Auswirkungen auf das Hörfeld



ID 082166

9

BK 2301 Lärmschwerhörigkeit

- aus „Merkblatt zu der Berufskrankheit Nr. 2301“
- Gefahrenquellen
Lärm ist Schall, der das Gehör schädigen kann
 - entweder gleichmäßig als Dauerlärm
 - oder stark schwankend
 - oder als Impusllärm
- Krankheitsbild
 - Schallempfindungsschwerhörigkeit vom Haarzelltyp (beidseitige Innenohrschwerhörigkeit)
- $L_{EX,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$, mehrjähriger Lärm

ID 081037

10

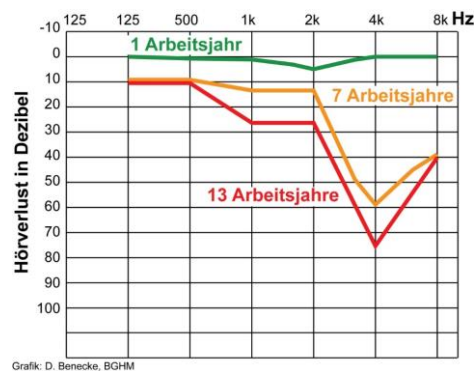
BK-Lärmschwerhörigkeit - Beispiel

Schlosser:

Tageslärmmexpositionspegel 93

dB(A)

Zeitliche Entwicklung des Hörverlustes



ID 005895

11

Arbeitsmedizinische Vorsorge

Fristen für Veranlassung bzw. Angebot (AMR 2.1)

- Erste Vorsorge vor Aufnahme der Tätigkeit
- Zweite Vorsorge nach 12 Monaten
- Jede weitere Vorsorge spätestens 36 Monate nach der vorangegangenen

ID 081039

12

Arbeitsmedizinische Vorsorge

- Individuelle Beratung durch den Arbeitsmediziner
- Untersuchung (mit Zustimmung/auf Wunsch des Arbeitnehmers)
 - Lärm I
 - Besichtigung des Außenohres
 - Hörtest in Luftleitung mit Audiogramm
 - Lärm II entsprechender Anamnese oder Auffälligkeiten
 - Otoskopie des Gehörgangs
 - Hörtest in Luft- und Knochenleitung mit Audiogramm
 - Weber-Test
- Aushändigung einer Bescheinigung (und der Untersuchungsergebnisse) sowie Festlegung des neuen Vorsorgetermins
- Lärm III zusätzlich Sprachaudiogramm

Inhalte nach DGUV-Empfehlungen für arbeitsmedizinische Beratungen und Untersuchungen

ID 081040

13

Arbeitsmedizinische Vorsorge

[Lärm am Arbeitsplatz – Basisinformationen zur Audiometrie – YouTube](#)

Hörbeispiele:

[IFA - Lärm: Gehörschäden und ihre Folgen \(Hörverlustrechner, Audiobeispiele\) \(dguv.de\)](#)

ID 081039

14