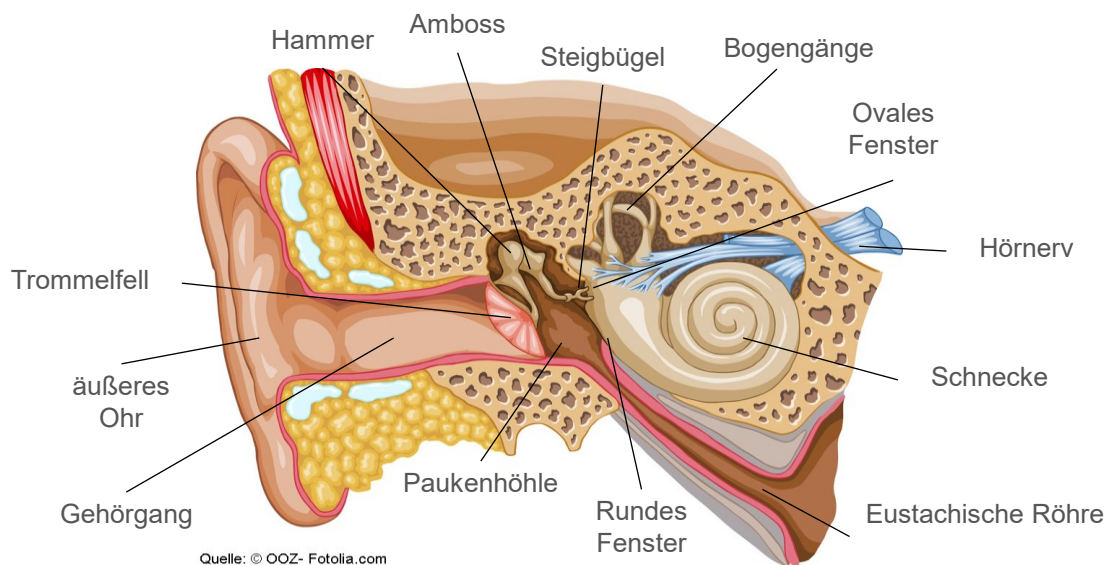
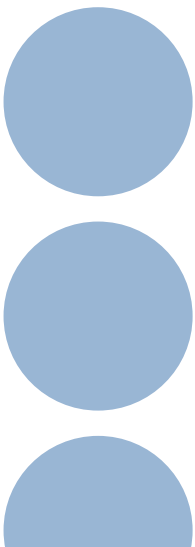


# Gehör und Arbeitsmedizinische Vorsorge

ID 080419

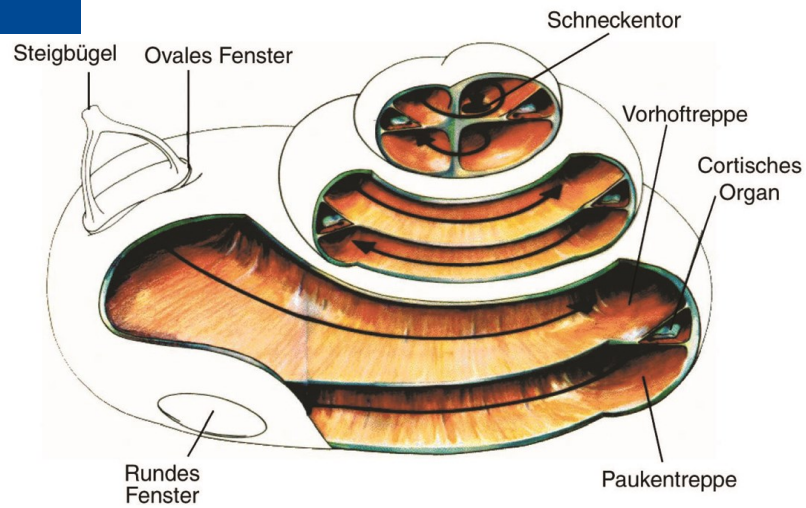


Quelle: © OÖZ- Fotolia.com

Aufbau menschliches Ohr

ID 000900

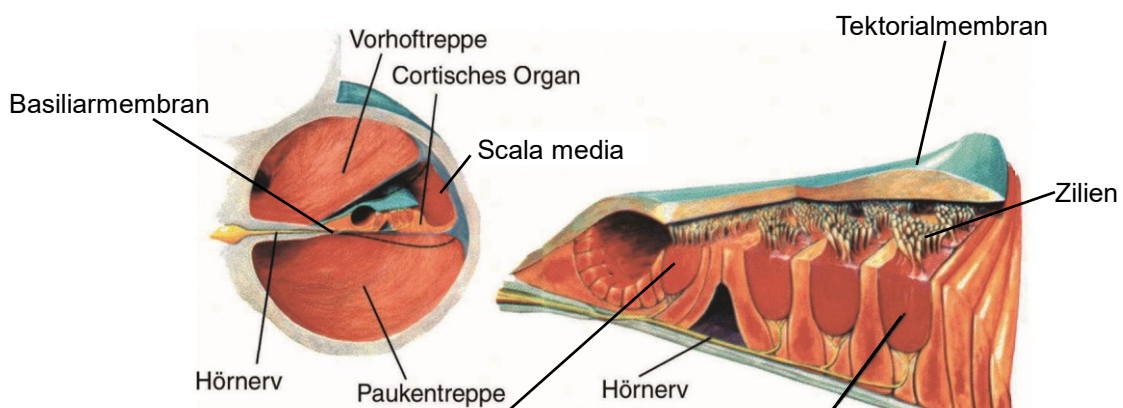
## Gehörschnecke



Grafik: Honeywell Industrial Safety

ID 081820

## Funktionsweise Innenohr



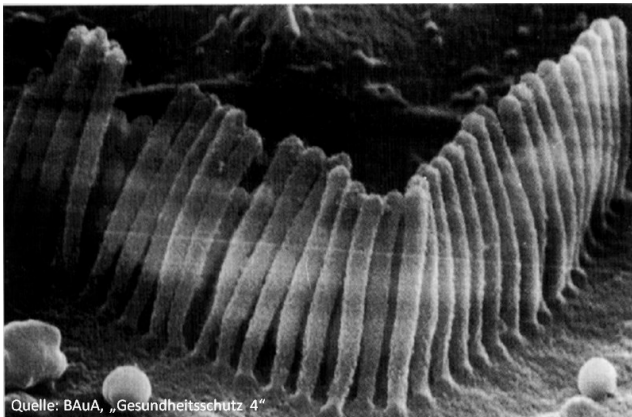
Grafik: Honeywell Industrial Safety

innere Haarzellen

äußere Haarzellen, sie sind Frequenzfilter und Verstärker für die inneren Haarzellen; diese werden zuerst geschädigt

ID 000891a

Haarzellen im Innenohr - intakt

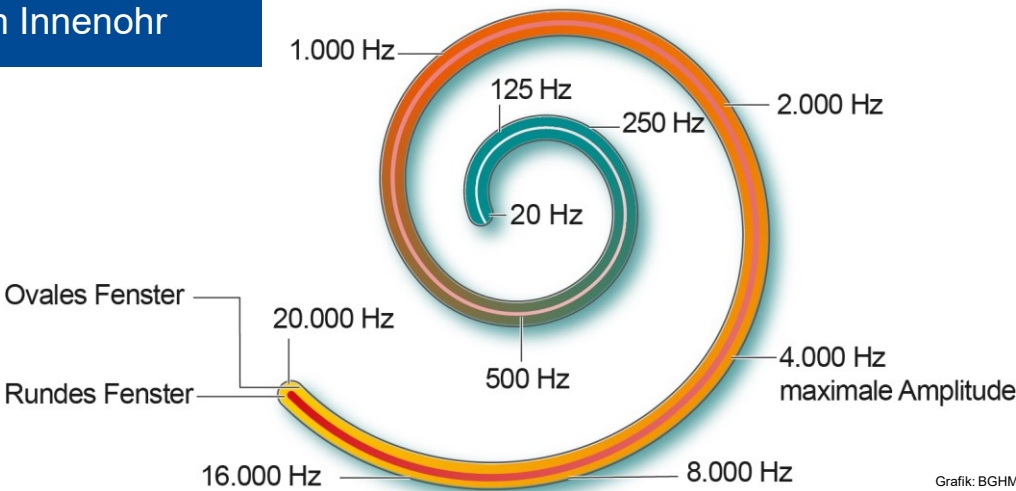


Quelle: BAuA, „Gesundheitsschutz 4“

Vergrößerung der Haarzellen ca. 20000 : 1

ID 011721

Frequenz-empfindlichkeit im Innenohr

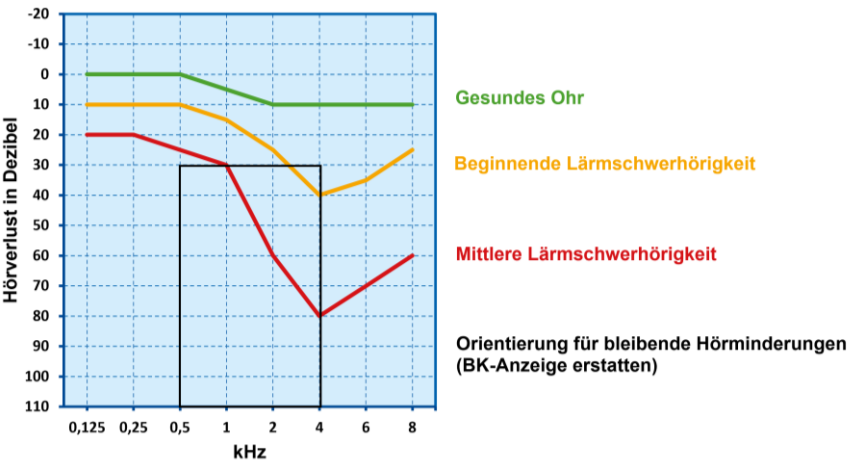


Grafik: BGHM

ID 005893a



### Tonschwellenaudiometrie (Gehörtest)

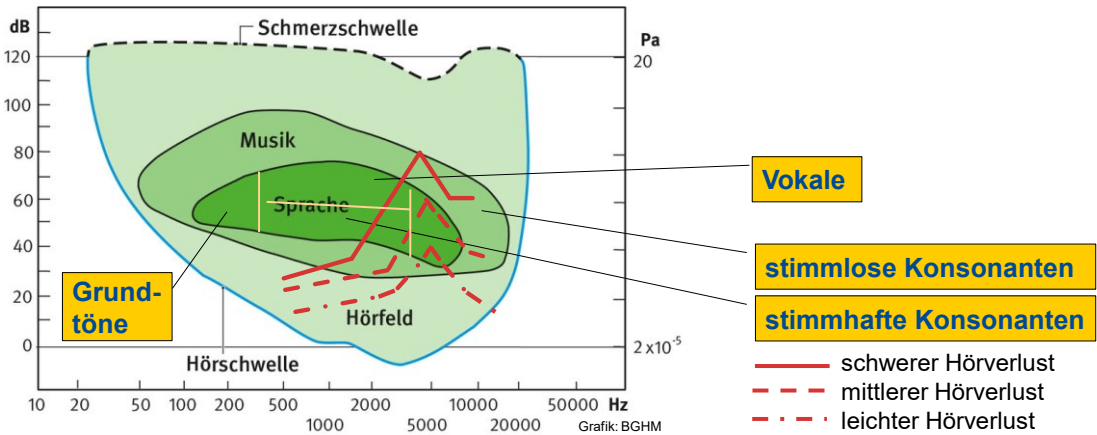


Grafik: BGHM

ID 015594



### Hörverluste und die Auswirkungen auf das Hörfeld



Grafik: BGHM

ID 000915



## 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 Impulslärm
- Krankheitsbild
  - Schallempfindungsschwerhörigkeit vom Haarzelltyp (beidseitige Innenohrschwerhörigkeit)
- $L_{EX,8h} \geq 85 \text{ dB(A)}$ , mehrjähriger Lärm

ID 081037



## 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

## 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

## Arbeitsmedizinische Vorsorge

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

Hörbeispiele:

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

ID 081039a