



## Unterrichtseinheit: Lärm und Hörschäden

# Gehör in Gefahr – Beschreibung von Lärm

### Aufgabe 1 ☆ ☆

Auch für uns angenehme Geräusche können schädlich für unser Gehör sein. Aber welche Geräusche sind schädlich? Und wie störend empfinden wir Lärm? Entscheide jeweils, welcher Lärm störender beziehungsweise schädlicher ist. Die vorangestellten Hilfesätze geben dir einen Hinweis auf die Lösung.

- a) Je größer der Schalldruckpegel ist, umso schädlicher ist das Geräusch.  
 Musik (100 dB)       Bohrmaschine (85 dB)
- b) Hohe Frequenzen (scharfe Geräusche) sind störender als tiefe.  
 Kreissäge       Motorbrummen
- c) Lange Einwirkzeiten von Lärm sind schädlicher als kurze.  
 Staubsaugen (3 Std.)       vorbeifahrendes Motorrad (1 Min.)
- d) Impulshaltige Geräusche wirken störender als kontinuierliche.  
 Hammerschläge       Rasenmäher

### Aufgabe 2 ☆ ☆ ☆

Betrachte das abgebildete Audiogramm.

- a) Begründe, warum für jedes Ohr ein eigenes Audiogramm erstellt wird. Halte deine Überlegungen schriftlich fest.
- b) Werte das Audiogramm aus. In welchen Frequenzbereichen hört die Testperson gut? In welchen Frequenzbereichen ist das Gehör der Testperson eingeschränkt? Halte deine Erkenntnisse schriftlich fest.
- c) Welche Auswirkungen haben die Gehöreinschränkungen für die Testperson? Nenne konkrete Beispiele.
- d) Kennst du in deinem Umfeld eine hörgeschädigte Person, die ein Hörgerät trägt? Beschreibe kurz, um welche Art von Hörschädigung es sich handelt und welche unterstützenden Maßnahmen der Hörakustiker getroffen hat.

Abbildung: Audiogramm

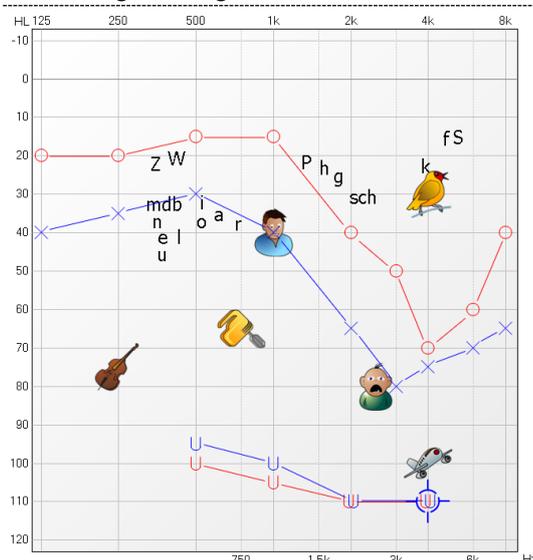


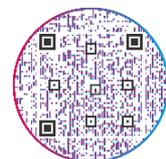
Abbildung 1: Audiogramm (Bundesinnung der Hörakustiker)

© Deutscher Handwerkskammertag e.V.



### Schon gewusst?

Was machen Hörakustiker/innen eigentlich? Sie ermitteln z.B. individuelle Hörprofile und beurteilen diese. Außerdem erheben sie berufsspezifische audiologische und otoskopische Befunde und werten diese aus. Sie erstellen bspw. Audiogramme. Diese beschreiben die Hörschwelle für bestimmte Frequenzbereiche. Anhand des Audiogramms können Hörakustiker/innen das aktuelle Hörvermögen bestimmen. Weitere Informationen erhältst du, wenn du den QR-Code einscannst und recherchierst.



Informationsseite: Hörakustiker-Handwerk

Blaue Linie: linkes Ohr  
Rote Linie: rechtes Ohr

