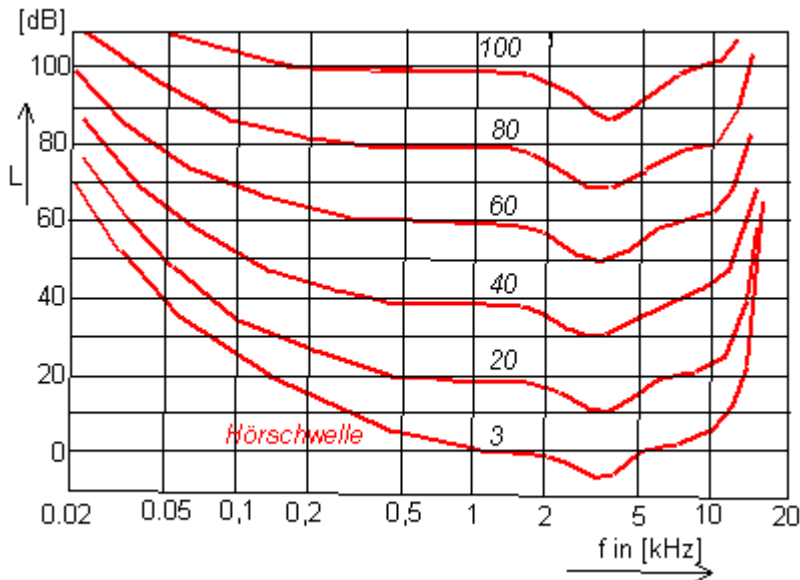


Kurven gleicher Lautstärke



Aus dem [Verlauf der Hörschwelle](#) geht hervor, daß das Gehör nicht für alle Frequenzen die gleichen Empfindlichkeit aufweist. Sinustöne unterschiedlicher Frequenz werden, trotz gleichen Schallpegels, unterschiedlich laut wahrgenommen.

Diese Eigenschaft des Gehörs wird mit Hilfe der Kurven gleicher Lautstärke beschrieben.

Sie geben, in Abhängigkeit der Frequenz, den Schalldruckpegel an, der die jeweils gleiche Lautheitsempfindung hervorruft wie ein Sinuston der Frequenz 1 kHz und dem zu beschreibenden Schallpegel. In der nebenstehenden Abbildungen sind die Kurven gleicher Lautstärke für

einige Schallpegel angegeben.

Linked resources for wiki.audio

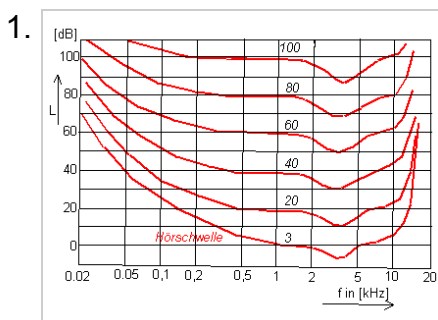
Attribution

Autor: Martina Kremer <krahe@uni.wuppertal.de>

Zeichnungen und Hörbeispiele: Martina Kremer

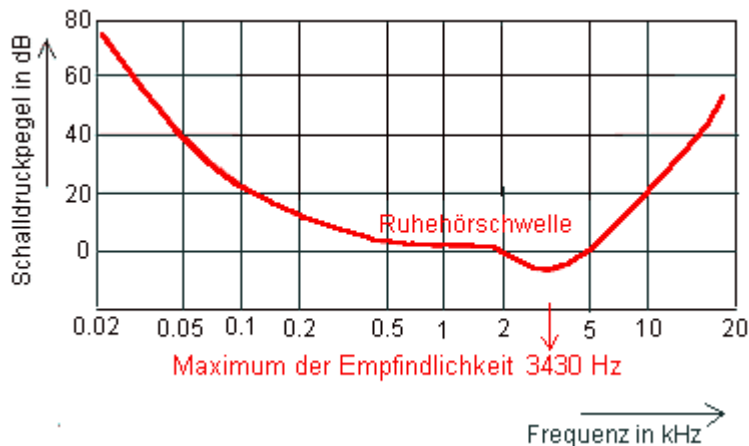
Archived URL: <https://aa.wiki.audio/psychoak/psychoak16.htm>

Embedded pictures



[psychoak16.gif Kurven gleicher Lautstärke in der Hörfläche]

Verlauf der



Unser Gehör kann nur akustische Ereignisse innerhalb eines bestimmten Frequenz- und Schallpegelbereiches wahrnehmen. Das bedeutet, daß Hörempfindungen beim Menschen nur von Schallereignissen ausgelöst werden, deren Frequenz im Bereich von 20 Hz bis 20 kHz liegen. Für die Hörbarkeit ist aber außerdem noch ein gewisser Mindestschalldruck von $p = 20 \mu\text{Pa}$ erforderlich. Dieser Mindestschalldruck entspricht

einem Schallpegel von 0 dB.

Zeichnet man den Schalldruckpegel der notwendig ist einen Ton gerade noch zu hören als Funktion der Frequenz auf, so erhält man die **Ruhehörschwelle**.

Der Verlauf der Ruhehörschwelle ist in der nebenstehenden Grafik dargestellt. den Verlauf Ihrer eigenen Hörschwelle können Sie mit dem Programm

- [Aufnahme der Ruhehörschwelle](#)

ermitteln.

Linked resources for wiki.audio

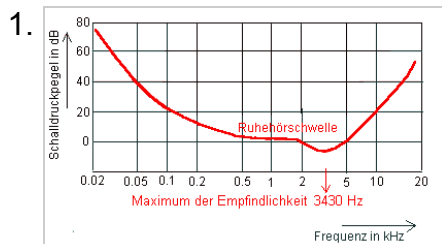
Attribution

Autor: Martina Kremer <krahe@uni.wuppertal.de>

Zeichnungen und Hörbeispiele: Martina Kremer

Archived URL: <https://aa.wiki.audio/psychoak/psych16.htm>

Embedded pictures



[funk31.gif Verlauf der Ruhehörschwelle]

Linked pages

1. **Link label:** Aufnahme der Ruhehörschwelle
Resource folder: schwelle.htm
Archived file: [schwelle.htm](#)