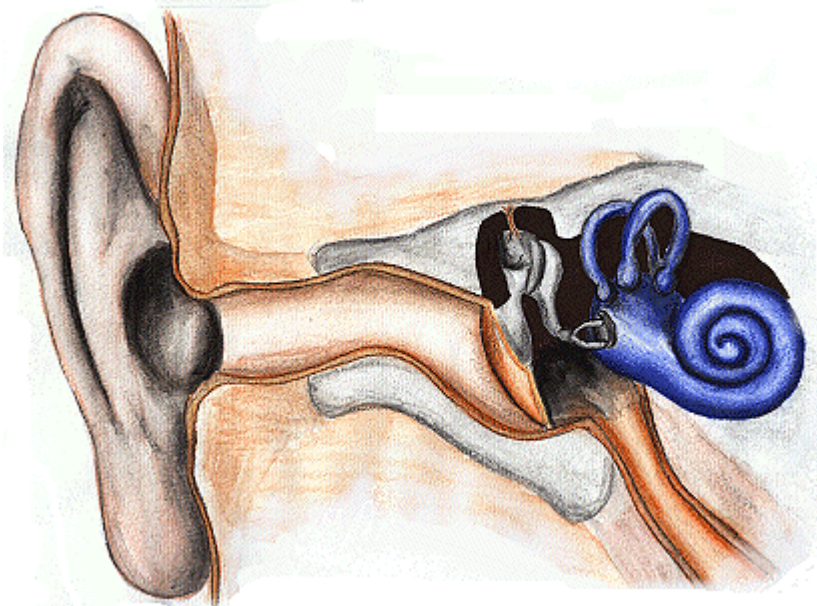


Schwingungsübertragung vom Außen- zum Innenohr



Die aus der Luft aufgenommenen Schwingungen werden vom Trommelfell über die Gehörknöchelchenkette auf das Innenohr übertragen. Hierzu setzt der am Trommelfell befestigte Hammergriff den Hammer in Bewegung, dessen Auslenkungen auf den Steigbügel übertragen werden. Der Steigbügel ist mit dem sogenannten ovalen Fenster des Innenohres verbunden. Dort ist er beweglich eingepaßt und elastisch durch das sogenannte Ringband abgedichtet. An

dieser Stelle erfolgt die Schwingungsübertragung vom Mittel- in das Innenohr. Sie können sich den Schwingungstranport durch das Mittelohr durch eine [Animation](#) verdeutlichen lassen, wenn sie auf die nebenstehende Grafik klicken.

Der beschriebene Schalltransport, der sich am Außenohr beginnend, über das Mittelohr zum Innenohr vollzieht, wird als [Luftleitung](#) bezeichnet.

Schallempfindungen können aber auch dann entstehen, wenn auf dem Weg der Schallübertragung das äußere Ohr und das Mittelohr umgangen werden.

In diesem Fall spricht man von [Knochenleitung](#).

Linked resources for wiki.audio

Attribution

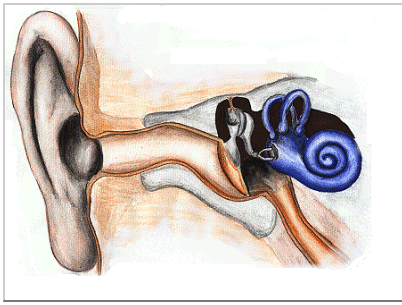
Autor: Martina Kremer <krahe@uni.wuppertal.de>

Zeichnungen und Hörbeispiele: Martina Kremer

Archived URL: <https://aa.wiki.audio/physiologie/mittelohr1.htm>

Embedded pictures

1.



[uebersichtohr.gif Animation zur Darstellung der Schwingungsübertragung im Mittelohr]

Linked pages

1. **Link label:** Luftleitung

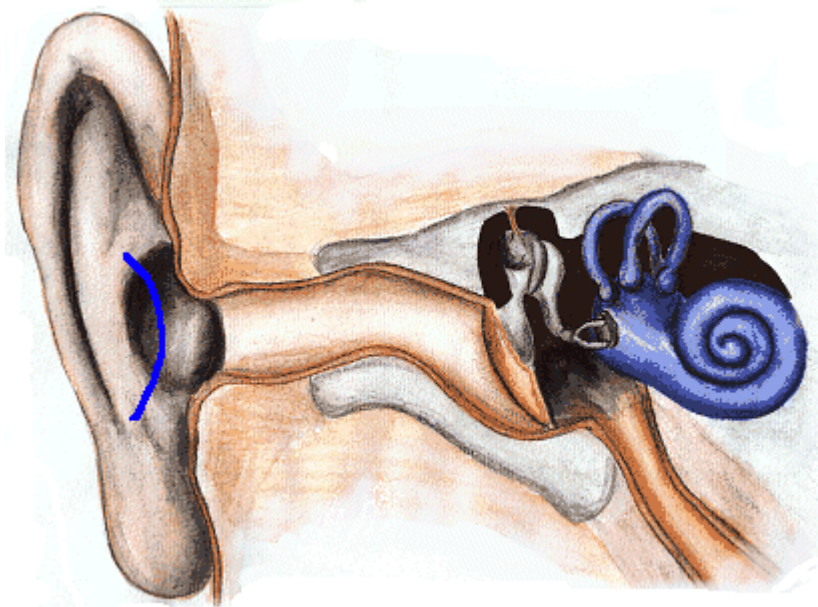
Resource folder: physiologie/14-LuftUndKnochenleitung

Archived file: [mittelohr6.htm](#)

2. **Link label:** Knochenleitung.

Resource folder: physiologie/14-LuftUndKnochenleitung

Archived file: [mittelohr6.htm](#)



Linked resources for wiki.audio

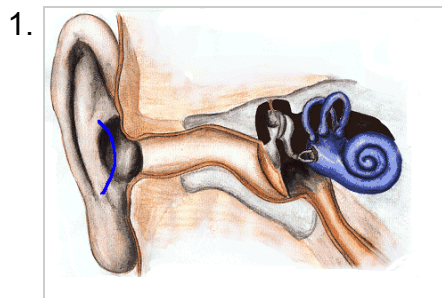
Attribution

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

Zeichnungen und Hörbeispiele: Martina Kremer

Archived URL: <https://aa.wiki.audio/physiologie/amittelohr1.htm>

Embedded pictures



[amittelohr1.gif Animation zur Darstellung des Schwingungstransportes im Mittelohr]