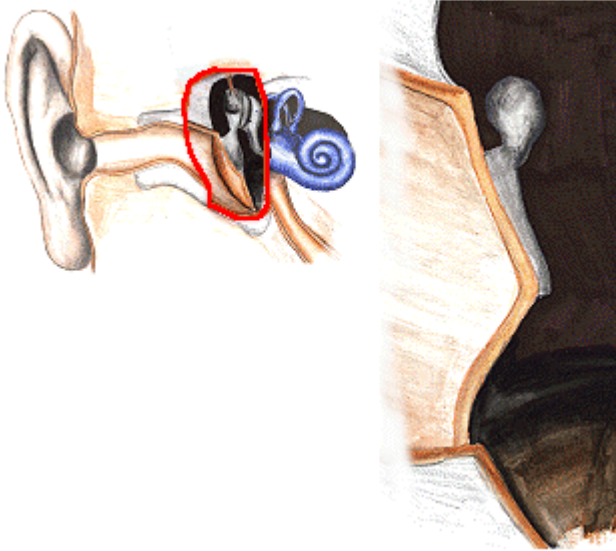


Der Verlauf der Amplitude auf dem Trommelfell



Das Schwingungsmuster des Trommelfells ändert sich in Abhängigkeit der Frequenz. Bis zu einer Frequenz von 2,4 kHz schwingt das gesamte Trommelfell einschließlich des Hammergriffs als starre konische Fläche um eine gemeinsame Drehachse. Dabei tritt die größte Amplitude am unteren Rand des Trommelfells auf. Steigt die anregende Frequenz über 2,4 kHz, so tritt ein anderes Schwingungsverhalten auf und die wirksame Trommelfelloberfläche wird kleiner. Die nebenstehende Abbildung zeigt den Schnitt durch Trommelfell und Hammer. Die Pfeile geben die Zunahme der Schwingungsamplitude an. Sie können die Darstellung animieren, wenn Sie auf die Abbildung klicken. Beachten Sie, daß das Trommelfell in seiner Form annähernd konstant bleibt.

Linked resources for wiki.audio

Attribution

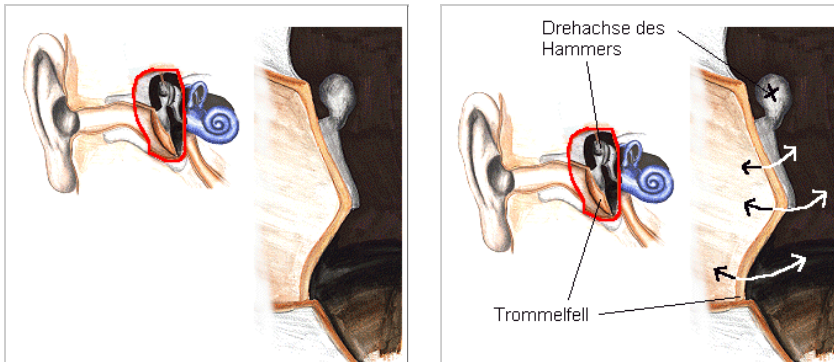
Autor: Martina Kremer <krahe@uni.wuppertal.de>

Zeichnungen und Hörbeispiele: Martina Kremer

Archived URL: <https://aa.wiki.audio/physiologie/mittelohr12.htm>

Embedded pictures

1.



[mittelohr12.gif+mittelohr12a.gif Animation: Bewegung des Trommelfells]

Note: image changes on mouse hover

Darstellung der Schwingung des Trommelfells



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/mitt121.htm>

Embedded pictures



[amitt121.gif Darstellung des Verlaufs der Amplitude auf den Trommelfell]