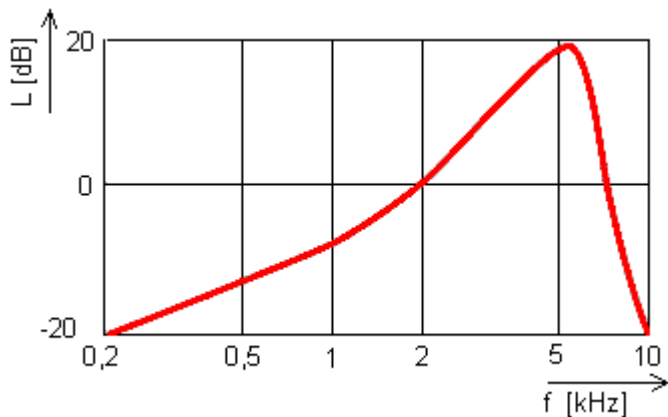


## Die Übertragungsfunktion des Innenohres



Die Übertragungsfunktion des Innenohres wird durch das Verhältnis der Auslenkung der Basilarmembran zur Auslenkung des Steigbügels im ovalen Fensters beschrieben. Die nebenstehende Abbildung zeigt dieses Verhältnis in Abhängigkeit der Frequenz, gemessen auf einer festen Stelle der Basilarmembran.

Für die Frequenzfunktion der Basilarmembranauslenkung ist es charakteristisch, daß sie bei einer bestimmten, mit dem Meßpunkt

zusammenhängenden Frequenz, ein Maximum aufweist, welches nach tiefen Frequenzen hin flach, nach hohen Frequenzen hin, steil nach Null abfällt. Je näher man den Meßpunkt zum apicalen Ende hin wählt, desto mehr wandert das Maximum der Basilarmembranauslenkung zu tiefen Frequenzen hin.

---

### Linked resources for wiki.audio

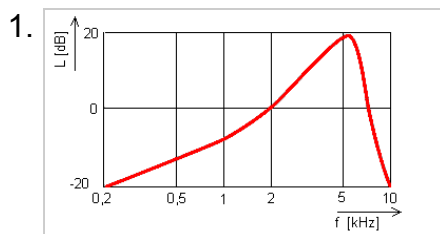
#### Attribution

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

**Zeichnungen und Hörbeispiele:** Martina Kremer

**Archived URL:** <https://aa.wiki.audio/ueberfunktion/funktion5.htm>

#### Embedded pictures



[funktion5.gif Übertragungsfunktion des Innenohres]