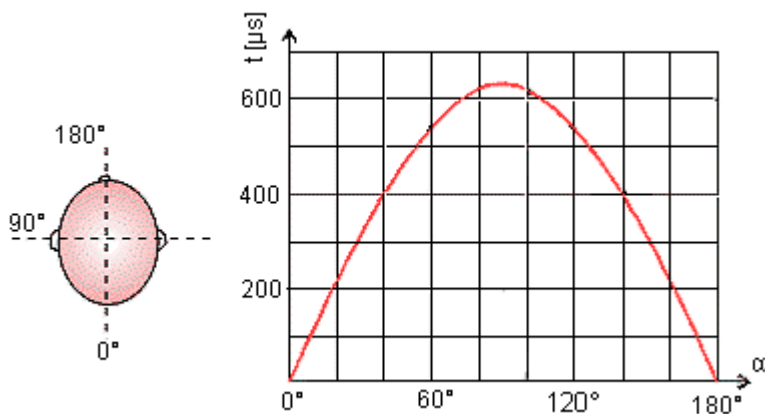
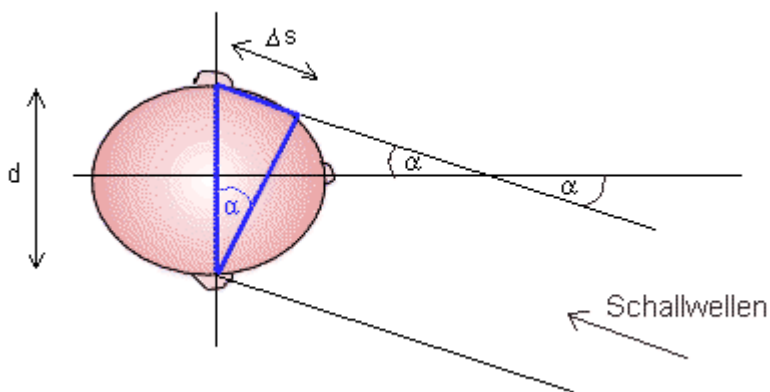


## Die Wahrnehmung der Richtung in der horizontalen Ebene durch Laufzeitunterschiede



Die interauralen Laufzeitunterschiede werden als wichtigste Grundlage für die Schallquellenlokalisierung bezeichnet. Aufgrund der Maße des Kopfes ( $d$ ) beträgt der maximale Laufzeitunterschied nur 0,63 ms. Der geringste noch wahrnehmbare Zeitunterschied liegt bei 0,03 ms. Dies entspricht einer Lokalisationsschärfe von  $3^\circ$  bis  $5^\circ$ . Das Gehör ermittelt die Zeitunterschiede am Schwingungsverlauf der Schallsignale, bzw. an deren Einhüllenden.  
(s. auch: [Interaurale Übertragungsfunktionen](#))



Linked resources for wiki.audio

Attribution

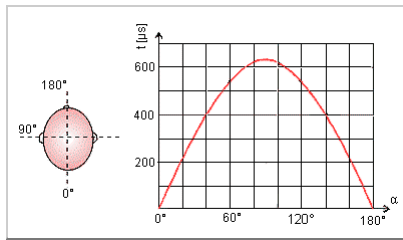
**Autor:** Martina Kremer <krahe@uni.wuppertal.de>

**Zeichnungen und Hörbeispiele:** Martina Kremer

**Archived URL:** <https://aa.wiki.audio/psychoak/psychoak26.htm>

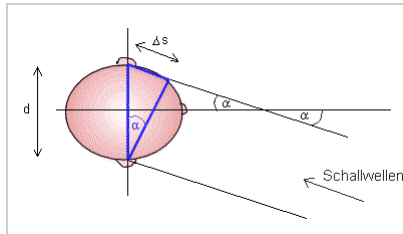
## Embedded pictures

1.



[psychoak26a.gif Darstellung der Laufzeitunterschiede zwischen den Ohren in abhängigkeit des Einfallswinkels der Schallwellen]

2.



[psychoak26b.gif Skizze zur Berechnung der Laufzeitunterschiede zwischen den Ohren]

## Linked pages

1. **Link label:** Interaurale Übertragungsfunktionen

**Resource folder:** ueberfunktion/04-InterauraleUebertragungsfunktionen

**Archived file:** [funktion2.htm](#)