

Die interaurale Tonhöhendifferenz

Als interaurale Tonhöhendifferenz bezeichnet man den Effekt, daß ein Ton konstanter Frequenz auf dem einen Ohr eine andere Tonhöhe hervorrufen kann als auf dem anderen.

Wird das Ohr binaural mit einem Sinuston fester Frequenz beschallt, so nimmt man eine konstante Tonhöhe wahr. Beschallt man aber nun beide Ohren nacheinander einzeln mit diesem Ton, so läßt sich fast immer eine Abweichung der wahrgenommenen Tonhöhe zwischen beiden Ohren feststellen.

Dieser Effekt weist darauf hin, daß die Tonhöhe in jedem Ohr autonom gebildet wird.



[\(Hörbeispiel\)](#)

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/psychoak12.htm>

Embedded pictures

1.



[ohremblem.gif Hörbeispiel]

zur interauralen Tonhöhendifferenz

(Kopfhörerübertragung notwendig !!!)

Es wird ein Sinuston der Frequenz 440 Hz binaural dargeboten.

Hierbei wird eine eindeutige Tonhöhe wahrgenommen.

Anschließend wird abwechselnd das rechte und das linke Ohr mit diesem Ton beschallt.

Hierbei ist ein Unterschied der auf beiden Ohren einzeln gebildeten Tonhöhe festzustellen.



Bei Personen mit Hörschädigungen kann die interaurale Tonhöhendifferenz Ausmaße annehmen, die mehr als einen musikalischen Halbtonschritt ausmachen. Der Umfang eines musikalischen Halbtonschrittes ist im nebenstehenden Hörbeispiel dargestellt.

Der Frequenzabstand eines musikalischen Halbtonschrittes zwischen zwei Tönen erhält man, wenn man die Frequenz des Grundtones mit dem Faktor 1.05946 multipliziert.



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/psych12.htm>

Embedded pictures



[ohremblem.gif Hörbeispiel: Interaurale Tonhöhendifferenz]



[ohremblem.gif Hörbeispiel: musikalischer Halbtonschritt]

Linked audio files

1. **Link label:** [ohremblem.gif Hörbeispiel: Interaurale Tonhöhendifferenz]
Resource folder: psychoak/12-DieInterauraleTonhoehendifferenz
Filename: psych12a.wav
2. **Link label:** [ohremblem.gif Hörbeispiel: musikalischer Halbtonschritt]
Resource folder: psychoak/12-DieInterauraleTonhoehendifferenz

Filename: psych12b.wav