

Wissenschaft

[Home](#) [Video](#) [Kurzberichte](#) [Wirtschaft](#) [Politik](#) [High-Tech](#) [Wissenschaft](#) [Unterhaltung](#) [Lifestyle](#) [Vermischtes](#)

Dienstag 9. November 2004, 14:32 Uhr

Tonsprachen und absolutes Gehör gehören zusammen

San Diego (ddp). Menschen mit einer Tonsprache als Muttersprache haben häufiger das absolute Gehör als andere. Das zeigt eine Studie mit über 200 Musikstudenten aus [China](#) und den USA. Die chinesischen Studenten sprachen den Dialekt Mandarin, bei dem ein Wort je nach Tonlage eine völlig unterschiedliche Bedeutung bekommt. Sie konnten neunmal häufiger die absolute Höhe eines Tones erkennen als ihre amerikanischen Kollegen. Ihre Ergebnisse stellen Diana Deutsch von der Universität von Kalifornien in San Diego und ihre Kollegen am 17. November auf der Konferenz der Amerikanischen Gesellschaft für Akustik in San Diego vor.

Die Wissenschaftler spielten den Probanden 36 verschiedene Klaviertöne aus drei Oktaven vor, deren Tonhöhe sie ohne einen Vergleichston bestimmen sollten. Die 88 Musikstudenten aus China, die alle die Tonsprache Mandarin als Muttersprache hatten, schnitten dabei sehr viel besser ab als die 115 Musikstudenten aus den USA, von denen keiner eine Tonsprache beherrschte.

Das Alter, in dem die Studenten ihre Musikausbildung begonnen hatten, war zudem ein wichtiger Faktor für die Fähigkeit, Tonhöhen unterscheiden zu können. Rund 60 Prozent der chinesischen und 14 Prozent der amerikanischen Studenten mit einem absoluten Gehör hatten schon mit vier bis fünf Jahren mit dem Musikunterricht begonnen. Hatten sie erst mit acht oder neun Jahren ihre ersten Musikstunden genommen, konnten nur noch 42 Prozent der Chinesen absolut hören und keiner der amerikanischen Studenten.

Anzeige



Top Themen

[LAUNCH Musik-Nachrichten](#)

- [Neverland-Ranch von Michael Jackson durchsucht](#) (AFP)
- [Weihnachtsoratorium in Beeskower Marienkirche](#) (ddp)

[Nachrichten aus Asien und Fernost](#)

- [Schröder reist nach China und Japan](#) [Nachtvorschau](#) (AP)
- [Menschenrechtsgruppe: 5.000 Hinrichtungen in China im Jahr 2003](#) (AP)

Wissenschaft Extra

- [Themen des Tages](#)
- [Pressemitteilungen](#)
- [Fotos](#), [Diashow](#), [Videos](#)

TOP 10: Artikel + Fotos



- [Bei Hunger oder Armut finden Männer kräftigere Frauen attraktiv](#)
- [Wissenswert: Was macht den Unterschied zwischen Obst und Gemüse?](#)

PARTNERLINKS:

[Tchibo - Neue Schnäppchen](#)

[Rakerwochen bei Renault! Der Kangoo 4x4 7000€ monatliche Rente gewinnen. Hier klicken!](#)
[Dell: Computer jetzt mit bis zu 150 EUR online Rabatt!](#)

[Finden Sie originelle Weihnachtsgeschenke für sie und ihn. - Neu! EUROTOPS.de](#)

In Europa und in Nordamerika hat nicht einmal einer von 10 000 Menschen das absolute Gehör. Dennoch ist diese Fähigkeit keine Eigenschaft von Musikgenies, haben Wissenschaftler schon in früheren Studien gezeigt: Die meisten Kleinkinder verfügen über das absolute Gehör, da es ihnen beim Spracherwerb hilft. Ohne eine frühe musikalische Ausbildung geht diese Fähigkeit jedoch bei den meisten Menschen wieder verloren.

Bei Tonsprachen hingegen kommt es jedoch auf die exakte Tonhöhe der Wörter an, da mit unterschiedlichen Tonlagen ein Wort völlig verschiedene Bedeutungen gewinnt. Das absolute Gehör sei daher für Sprecher einer Tonsprache sehr nützlich, und die Fähigkeit sei wahrscheinlich bei ihnen deshalb sehr viel häufiger erhalten geblieben, erklärt Deutsch.

- ▷ [Diesen Artikel per E-Mail versenden](#)
- ▷ [Druckansicht](#)
- ▷ [Meistverschickte Artikel und Fotos](#)
- ▷ [Nachrichten zu diesem Thema zu **Mein Yahoo** hinzufügen](#)

[Fragen oder Kommentare](#) | [Wir über uns](#) | [Jobs@Yahoo!](#) | [Yahoo! auf Ihrer Homepage](#)

Copyright © 2004 ddp. Alle Rechte vorbehalten. Wiederveröffentlichung oder Verbreitung der Inhalte dieser Seiten nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung von ddp.

Copyright © 2004 Yahoo! Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.