

Quieeeeetsch!

Forscher sind dem Phänomen unangenehmer Geräusche auf der Spur



Neben der Frequenz ist die Erwartungshaltung ausschlaggebend für den Stress, den die Töne beim Menschen auslösen

Es gibt Geräusche, die uns einfach einen Schauer über den Rücken jagen. Die Berliner Studentin Ada Riemenschneider (23) kann Fingernägel, die auf einer Tafel kratzen, nicht ertragen. Für Christoph Büttner (26) aus Bonn ist es eher das Geräusch, wenn Stoff auf Teppich reibt: "Bei der Vorstellung sträuben sich mir schon die Nackenhaare." Die Ursache für die heftige Reaktion auf bestimmte Klänge war lange umstritten. Der Kölner Professor Michael Oehler und sein Wiener Kollege Christoph Reuter sind dem Phänomen auf der Spur.

Bisher ging man davon aus, dass extrem hohe Tonlagen eine schmerzhaft Grenzerfahrung für unseren Gehörgang bedeuten. Damit, so Oehler, sei aber längst nicht erklärt, warum beispielsweise das Reiben von Styroporplatten Unbehagen auslöse. Oehler, der an der Kölner Macromedia Hochschule für Medien und Kommunikation lehrt, vertritt mit seiner Studie einen anderen Ansatz: "Wir haben entgegen vieler Forschungsergebnisse aus früheren Jahren herausgefunden, dass es hauptsächlich die Tonhöhe sowie die mittleren Frequenzen sind, die für uns diese Klänge unangenehm machen."

Wirklich nervend wird es aber erst, wenn zur geeigneten Tonlage auch eine psychologische Erwartungshaltung hinzukommt. Bei den Versuchen zu ihrer Studie teilten Oehler und Reuter die Probanden in zwei verschiedene Gruppen ein. "Wir haben dem einen Teil der Versuchsgruppe genau gesagt, was sie jetzt für Geräusche hören, also: "Sie werden jetzt hören, wie Fingernägel über eine Schiefertafel kratzen". Der zweiten Gruppe haben wir gesagt: "Sie hören jetzt Ausschnitte aus einer zeitgenössischen Komposition". Tatsächlich wurde diese Gruppe dann aber auch dem Fingernagel-Geräusch ausgesetzt.

Das Ergebnis war eindeutig. Die erste Gruppe reagierte gestresst, als sie das Geräusch hörte - leichtes Schwitzen, Schaudern und Zittern. Die zweite Gruppe zeigte fast gar keine Reaktion. Die Ursache dafür liegt laut Oehler an der Erwartung der Probanden. Mit Ankündigung des Geräusches würden Erinnerungen an schlechte Erfahrungen mit dem Klang hervorgerufen. Einige Geräusche sind dabei nur persönlich unangenehm. Das Kratzen von Fingernägeln auf einer Tafel scheint aber fast niemand zu mögen - wen wundert es?



GOOGLE ANZEIGEN

Sie haben Arthrose?


Das Novum in der Schmerztherapie! Therapievorschlagn durch Onlinetest.
www.andullation.de/arthrose

Schüßler-Salze Globuli

lactose- und glutenfrei, bei Milchzuckerunverträglichkeit
www.omp-apotheke.de

DOBA Fonds Prospektfehler

Pilotprozess Renditefehler gewonnen Ansprüche verjähren am 31.12.2011
www.judis-rae.de





Sie wollen auf dem Laufenden bleiben?
Bestellen Sie hier die Newsletter von WELT ONLINE und bleiben Sie ab sofort informiert!

Leser-Kommentare

Die Technik der Kommentarfunktion "DISQUS" wird von einem externen Unternehmen, der Big Head Labs, Inc., San Francisco/USA., zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen, insbesondere darüber, ob und wie personenbezogene Daten erhoben und verarbeitet werden, finden Sie in unseren [Datenschutzbestimmungen](#).

Die Moderation der Kommentare liegt allein bei WELT ONLINE.

Allgemein gilt: Kritische Kommentare und Diskussionen sind willkommen, Beschimpfungen / Beleidigungen hingegen werden entfernt. Wie wir moderieren, erklären wir in der [Netiquette](#).

Einloggen Kommentieren ist möglich als Nutzer von  Facebook oder  Twitter und sowohl als unregistrierter Gast



Sehr spannend! Auch wenn ich andere Favoriten für unangenehme Geräusche habe.



0 Kommentare

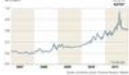
Echtzeitaktualisierung ist aktiviert. (Pausieren)

Sortieren nach Älteste zuerst

[RSS](#)

Trackback-URL <http://disqus.com/forums/>

Das könnte Sie auch interessieren



GELDBLASE

Selbst in der Schweiz ist das Ersparte in Gefahr

In der Schweiz tickt eine Zeitbombe: Die Franken-Menge hat sich in kurzer Zeit verfünffacht. Im schlimmsten Fall muss... **mehr**



ANFRAG

Private-Krankenversicherung für Selbständige

Testsieger Note "SEHR GUT" für beruflich Selbständige + Freiberufler ab 59,-Euro/mtl. ! **mehr**



TECHNISCHER DEFEKT

Stromausfall bremst Berliner S-Bahn aus

Die S-Bahn Berlin ist eine **mehr**



VIDEO-EMPFEHLUNG

Belgien im Schockzustand

Nach dem Amoklauf in Lüttich beschäftigt viele Menschen die Frage nach dem Warum. Unterdessen stieß die Polizei in einem... **mehr**



PRIVATKREDIT

Merkels Schweigen und die Angst um Wulffs Autorität

Keiner will Christian Wulff offen kritisieren. Doch der Bundespräsident erntet besorgte Blicke. Es bestehen Zweifel,... **mehr**



ANZEIGE

So schön kann Familie sein.

Egal, was Ihre Familie will: in Kontakt bleiben, neue Dinge lernen oder einfach Spaß haben – Microsoft hat das richtige... **mehr**

powered by plista