

Fingernagel-Kratzen

Warum Misstöne schmerzhaft sind

Viele Menschen bekommen Gänsehaut, wenn über Schultafeln gekratzt oder Styropor zerbröselnd wird - oft genügt schon der bloße Gedanke daran. Die Tonfrequenzen, die zu dem Missgefühl führen, liegen genau im Sprachbereich, berichten nun Wissenschaftler der Universitäten Wien und Köln auf einem Kongress der Acoustical Society of America. Sie spielten 104 Probanden zwei unangenehme Geräusche vor. Die Hälfte wusste, dass es sich um das Kratzen über eine Tafel mit Fingernägeln oder Kreide handelte. Der anderen Hälfte erklärten die Forscher, sie hörten Teile einer modernen Komposition. Bei 24 Teilnehmern maßen die Forscher zudem die körperlichen Reaktionen in Form von Herzfrequenz, Blutdruck und Hautleitfähigkeit. Dann filterten sie je unterschiedliche Frequenzen aus den zwei Geräuschen heraus und spielten sie den Teilnehmern vor. Diese reagierten besonders empfindlich, wenn ihnen die tatsächliche Geräuschquelle bekannt war - und wenn die Frequenzen im Sprachbereich zwischen 2000 und 4000 Herz lagen. Das menschliche Ohr ist hier ausgesprochen sensibel. pom

ANZEIGE

Anzeige

Leser empfehlen

1364

Erfolg der Piratenpartei **Endlich haben wir unseren Generationenkonflikt!**

358

Generation Facebook **Im Wartezimmer zum Erwachsenwerden**

106

Aufstieg dank Beziehungen Was **Elite-Zirkel wirklich für die Karriere bringen**

Beliebteste Videos



Kleinkind spielt mit Löwen-Baby

Die zweijährige Maddi hat einen echten Löwen als Spielgefährten - weil die Mutter des Kleinen ihm nicht genug Milch geben konnte.



Schweinsteiger, alles halb so wild

Uli Hoeneß misst der Verletzung von Bastian Schweinsteiger nicht viel Bedeutung bei und kritisiert die Berichterstattung der Medien



Hüpfende Fans bringen Fußball-Stadien ins Wanken

Wenn Fußballfans vor Begeisterung im Stadion springen, könnte das zu einer

Google-Anzeigen »

Elegante & schrille Nägel

Eleganter French Look & auffällige Muster. German Dream Nails Tips!
www.german-dream-nails.com

Mini Futures Short

2 x Platz 1 beim Zertifikateaward. Breite Produktpalette. Infos hier!
markets.rbs.de/MINI_Short

2,7% Zinsen auf Tagesgeld

Banken Im Vergleich: Höchste Zinsen am Markt. Hier Vergleich starten!
tagesgeld-zinsvergleich.com

ernsthaften Gefahr werden, glaubt ein Wissenschaftler aus Bochum.

Die witzigsten Bilder im Netz



Leser kommentieren

- 1** Wie einst Beuys' Fettecke **Putzfrau** schrubbt Kunstwerk kaputt
- 2** Koalition streitet um Steuersenkung **Milliarden sprudeln, Schwarz-Gelb** stockt
- 3** Gipfel in Cannes **G20 wollen** Finanzsystem umbauen

Neueste Videos



Papandreou angeblich vor Rücktritt - Neuwahl 2012

Das Land soll nach Angaben aus Papandreous Pasok-Partei von einer Übergangsregierung unter Einbindung der Opposition geführt werden. Ein Regierungssprecher erklärte, man stehe kurz vor einer Einigung.



Papandreou angeblich vor Rücktritt - Neuwahl 2012

Das Land soll nach Angaben aus Papandreous Pasok-Partei von einer Übergangsregierung unter Einbindung der Opposition geführt werden. Ein Regierungssprecher erklärte, man stehe kurz vor einer Einigung.



Hadsch in Mekka mit "Steinigung des Teufels" fortgesetzt

Der symbolische Akt gehört zum Ritual in Saudi-Arabien ebenso wie die siebenfache Umrundung der Kaaba. Millionen Muslime nehmen an der jährlichen Pilgerfahrt teil.



Computerspiel "TwinKomplex" verschmilzt Realität und Fiktion

Als Agent eines Geheimbundes muss der TwinKomplex-Spieler einen mysteriösen Fall lösen, zusammen mit anderen Mitgliedern und realen Schauspielern, die als Figuren in das Spiel integriert sind. Die Grenzen zwischen Fantasie und Wirklichkeit werden dabei verwischt.

Bilder des Tages



Google-Anzeigen »

[Schöne, neue Fingernägel](#)

Tägliche Angebote mit bis zu -70%. Jetzt anmelden & Gutscheine sichern
www.GROUPON.de/Fingernaegel

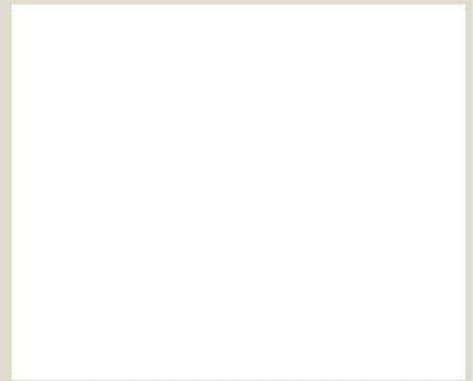
[Nagelstudioeinrichtungen](#)

Nageltisch | Manikürtisch |
Theke Staubabsaugung | Verkaufsregal uvm.
www.novaflair.de

[Nail-Style 2011](#)

Profi-Accessoires für traumhafte Nägel -
Bestellen Sie hier!
Nail-Discount-24.de/NailArt

Anzeige



[Nachrichten](#) [Politik](#) [Wirtschaft](#) [Geld](#) [Kultur](#) [Sport](#) [Leben](#) [Karriere](#) [München & Region](#) [Bayern](#) [Medien](#)
[Digital](#) [Auto](#) [Wissen](#) [Panorama](#) [Reise](#)

[Mediadaten](#) [Newsletter](#) [Datenschutz](#) [AGB](#) [Kontakt](#) [Impressum](#)

Copyright © sueddeutsche.de GmbH / Süddeutsche Zeitung GmbH

Artikel der Süddeutschen Zeitung lizenziert durch DIZ München GmbH. Weitere Lizenzierungen exklusiv über www.diz-muenchen.de