



*Neues aus der Welt der Wissenschaft*

[ [ORF ON Science](#) : [News](#) : [Technologie](#) - [Wissen und Bildung](#) - [Gesellschaft](#) ]

## Boa-Constrict-o-Meter: Messung des Würgedrucks

Die Natur ist um ein weiteres spannendes Geheimnis ärmer: Wissenschaftler der Carnegie Mellon University in Pittsburgh, Pennsylvania, konstruierten ein Gerät, mit dem sich jener Druck messen lässt, den eine Boa constrictor beim Erwürgen ihrer Beute erzeugt.

Die amerikanischen Forscher bauten ihre Messvorrichtung aufgrund einer Anfrage der lokalen Zoobehörde, die eine Darstellung der Schlingkraft einer Schlange für die BBC-Sendung "Animal Planet" benötigte.

### Die Konstruktion

Das Messgerät besteht aus einer druckempfindlichen Platte, die am Ende eines 30 Zentimeter langen Stabes montiert ist. Die Platte wird im Versuch zwischen der würgenden Schlange und der Beute platziert, worauf die erhaltene Information in einem Computer in das Druckmaß Kilogramm pro Quadratzentimeter umgerechnet wird.

### Starker Händedruck

Das Ergebnis der Untersuchung zeigte, dass eine 5,5 Meter lange Risenschlange ein Kilogramm pro Quadratzentimeter an Druck aufbauen konnte. Das entspricht etwa dem Sechsfachen eines starken Händedruckes.

Herb Ellerbrock, ein Mitarbeiter des Pittsburgh Zoo, hatte die ungewöhnliche Konstruktion in Auftrag gegeben. "Anfangs dachte ich, man würde mich einfach auslachen", beschreibt Ellerbrock seine ursprünglichen Erwartungen.

Doch da der Constrict-o-Meter so klaglos funktioniert, plant man nun zusätzliche Experimente. "Jetzt sehen wir uns an, wieviel Druck die kleinen Schlangen schaffen können", so Ellerbock.

→ [Carnegie Mellon University](#)

→ [Pittsburgh Zoo](#)

→ [Mehr zu Boa constrictor](#)

[ [ORF ON Science](#) : [News](#) : [Leben](#) ]

[founder](#) | 08.04, 18:31

Mal überlegen

90 cm Brusumfang, 4 \* rundherum, Auflagefläche 7 cm  
Breit, gibt 2520 Quadratcentimeter oder runde 2.5 t. Da  
wird schon klar, daß unter ein Auto kommen im Vergleich  
dazu direkt harmlos ist.



[sensortimecom](#) | 08.04, 15:57

Würgegriff-Messung

Wichtiger als das "boa-constrict-o-Meter" wäre IMHO ein  
Gerät, mit dem der Würgegriff des gegenwärtigen  
Wirtschafts- und Gesellschaftssystems  
auf die Menschheit gemessen werden kann....

mfg Erich B. 

[aristo6](#) | 08.04, 16:58

Kommt drauf an ...

... wieviel (wielange) man sich würgen läßt.

Die ORF.at-Foren sind allgemein zugängliche, offene und demokratische Diskursplattformen. Bitte bleiben Sie sachlich und bemühen Sie sich um eine faire und freundliche Diskussionsatmosphäre. Die Redaktion übernimmt keinerlei Verantwortung für den Inhalt der Beiträge, behält sich aber das Recht vor, krass unsachliche, rechtswidrige oder moralisch bedenkliche Beiträge sowie Beiträge, die dem Ansehen des Mediums schaden, zu löschen und nötigenfalls User aus der Debatte auszuschließen.

Sie als Verfasser haften für sämtliche von Ihnen veröffentlichte Beiträge selbst und können dafür auch gerichtlich zur Verantwortung gezogen werden. Beachten Sie daher bitte, dass auch die freie Meinungsäußerung im Internet den Schranken des geltenden Rechts, insbesondere des Strafgesetzbuches (Üble Nachrede, Ehrenbeleidigung etc.) und des Verbotsgesetzes, unterliegt. Die Redaktion behält sich vor, strafrechtlich relevante Tatbestände gegebenenfalls den zuständigen Behörden zur Kenntnis zu bringen.

Die Registrierungsbedingungen sind zu akzeptieren und einzuhalten, ebenso Chatiquette und Netiquette!

[Übersicht: Alle ORF-Angebote auf einen Blick](#)