

## Zu leicht

Wieviel wiegt ein Kilo? Die Beantwortung dieser banal erscheinenden Frage ist zumindest derart kompliziert, daß internationale Wissenschaftler am Montag in London über eine neue Definition der Maßeinheit berieten. Bislang beruht das Gewicht des Kilogramms auf einem Metallzylinder, der sich seit 1889 unter Verschuß im Internationalen Maß- und Gewichtsbüro (BIPM) in der Nähe von Paris befindet. Der Prototyp in S'vres ist ein Zylinder, von dem weltweit Dutzende Kopien im Umlauf sind. Er war im 19. Jahrhundert zu neunzig Prozent aus Platin sowie zehn Prozent aus Iridium gefertigt worden. Experten des BIPM fanden 2007 heraus, daß das Ur-Kilo über die Jahre minimal an Gewicht verloren hatte - ungefähr um die Masse eines Sandkorns. Nun sucht man nach einem neuen Standard, der bis zur nächsten internationalen Konferenz über Gewichte und Maßeinheiten, die 2015 in Paris stattfindet, festgelegt werden soll. Bei der mathematischen Definition des Kilogramms soll die Masse nun mit Hilfe der Planck-Konstante bestimmt werden, einer Größe aus der Quantenphysik.

(AFP/jW)

<https://www.jungewelt.de/artikel/158169.zu-leicht.html>