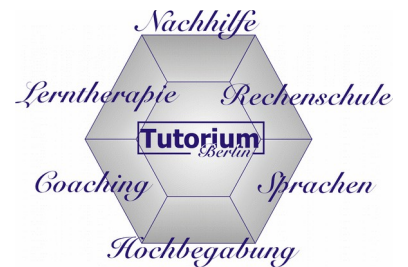


1

Bismut [15]

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Bismut oder Wismut ist ein chemisches Element mit dem Elementsymbol Bi und der Ordnungszahl 83. Bismut tritt in der Natur gediegen, das heißt in elementarer Form auf. Es ist kein stabiles Isotop bekannt. Die äußerst geringe Radioaktivität (Halbwertszeit $2 \cdot 10^{19}$ Jahren) des natürlich vorkommenden ^{209}Bi ist jedoch für den praktischen Gebrauch ohne Bedeutung.

Bismut ist ein silberweißes, sprödes und grobkristallines Metall mit einem Stich ins Rosa. Es ist eines der wenigen relativ ungiftigen Schwermetalle (Eine Bismutvergiftung ist aufgrund der schlechten Resorption im Magen-Darm-Trakt selten). Bei Normaltemperatur an trockener Luft ist es beständig, in feuchter Luft jedoch bildet sich an der Oberfläche eine Oxidschicht.



Bismut-Kristall

Flüssiges Bismut dehnt sich als einer von wenigen Stoffen beim Erstarren aus.

Entdeckung und Name:

Als eigenes Element wurde Bismut nach der Mitte des 18. Jahrhunderts nachgewiesen. Der Name des Metalls, der im Deutschen 1390 als wesemut und lat. 1450 als wismutum, 1530 als bisemutum erscheint, kann auf die in einer arabischen Dioskurides-Übersetzung des 9. Jahrhunderts belegte Form $b[i]s\dot{m}\ddot{u}t\ddot{y}\ddot{u}n$ zurückgeführt werden, die selbst wohl eine Transliteration von altgriechisch $\psi\mu\acute{\upsilon}\theta\iota\omicron\nu$ $psim\acute{y}thion$ ‚Bleiweiß‘ darstellt.

Verwendung:

- die Legierung Bismantol mit Mangan ist ein starker Permanentmagnet.
- in Beschichtungslegierungen (Heißtauchverzinnung)
- in einigen DVD-RAM
- für die Herstellung von optischen Gläsern
- als Sinterhilfsmittel in der technischen Keramik
- als silberweißes Perlglanzpigment in Kosmetika (Bismutchloridoxid (BiOCl))

Quelle: <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Bismut&oldid=128605481>

Bild "Bismuth-2.jpg" by Jurii [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de