

LENNTECH

W olfram (W)

<http://www.lenntech.com/deutsch/Data-pse/W.htm>

Gesundheitseffekte von W olfram - Um weltfolgen von W olfram

<u>Ordnungszahl</u>	74	
<u>M o l m a s s e</u>	183,85 g mol ⁻¹	
<u>Elektro negativität nach Pauling</u>	2,4	
<u>D ichte bei 20 °C</u>	19,3 g cm ⁻³	
<u>Schm elzpunkt</u>	3410 °C	
<u>Siedepunkt</u>	5657 °C	
<u>Atom radius (Van der W aals)</u>	0,139 nm	
<u>Ionenradius</u>	0,068 nm (+4) 0,067 nm (+6)	
<u>Elektronenkonfiguration</u>	[Xe] 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ²	
<u>Ionisierungsenergie</u>	768,6 kJ mol ⁻¹	
<u>Standardpotential</u>	- 0,05 V (W ⁺⁴ / W)	
<u>H istorie</u>	1781 C. W. Scheele	

Gesundheitliche Ausw irkungen von W olfram

Das Element Wolfram zeigte seine Wirkung als man das lebenswichtige Spurenelement Molybdän bekämpfte. Das Wolframmetallpulver, welches Tieren verabreicht wurde, zeigte sich in einigen Studien als nicht eindeutig inert. Eine Studie fand heraus, daß Meerschweinchen, denen Wolfram oral oder intravenös zugeführt wurde, unter Magersucht, Kolik, Störungen des Bewegungsablaufes, Zittern, Atemnot und Gewichtsverlust litten. Langjährige industrielle Erfahrung hat gezeigt, dass sich unter Arbeitern, die nur W oder seinen unlöslichen Mitteln (bei Luftkonzentrationen des Eintrags von 5 mg/m³) ausgesetzt sind, keine Staublungse entwickelt.

Akute Gesundheitseffekte: Bei Kontakt kommt es zu Reizungen der Haut und der Augen. Das Einatmen verursacht Lungen- und Schleimhautreizungen. Eine Augenreizung verursacht tränende und gerötete Augen, Rötten, Rauigkeit und Juckreiz sind Eigenschaften der Hautentzündung. Folgen Sie sicherer Praxis der industriellen Hygiene und tragen Sie immer Schutzausrüstung, wenn Sie mit diesem Mittel umgehen.

Chronische Gesundheitseffekte: Dieses Produkt hat keine bekannten chronischen Effekte. Wiederholtes oder langfristiges Ausgesetztsein verschlimmert die medizinischen Gegebenheiten nicht.

Alle Wolframverbindungen sollten als in hohem Grade giftig angesehen werden. Der Metallstaub stellt eine Feuer- und Explosionsgefahr dar.

Um welttechnische Ausw irkungen von W olfram

Dieses Produkt wird als für das Klima nicht gefährlich eingestuft. Für dieses Produkt sind keine spezifischen umwelttoxischen Daten vorhanden.