

Gesundheitliche Auswirkungen von Cer - Umwelttechnische Auswirkungen von Cer

<u>Ordnungszahl</u>	58	 
<u>Molmasse</u>	140,12 g mol ⁻¹	
<u>Elektronegativität nach Pauling</u>	1,1	
<u>Dichte bei 20 °C</u>	6,76 g cm ⁻³	
<u>Schmelzpunkt</u>	768 °C	
<u>Siedepunkt</u>	3426 °C	
<u>Atomradius (Van der Waals)</u>	0,181 nm	
<u>Ionenradius</u>	0,102 nm (+3) 0,087 nm (+4)	
<u>Isotope</u>	4	
<u>Elektronenkonfiguration</u>	[Xe] 4f ¹ 6s ²	
<u>Ionisierungsenergie des 1. Elektrons</u>	526,8 kJ mol ⁻¹	
<u>Ionisierungsenergie des 2. Elektrons</u>	1045 kJ mol ⁻¹	
<u>Ionisierungsenergie des 3. Elektrons</u>	1945,6 kJ mol ⁻¹	
<u>Ionisierungsenergie des 4. Elektrons</u>	3537 kJ mol ⁻¹	
<u>Standardpotential</u>	- 2,48 V	
<u>Historie</u>	1803 M. H. Klaproth	

Gesundheitliche Auswirkungen von Cer

Cer ist eine der seltenen Chemikalien, die kaum in der Natur vorkommen, sondern vielmehr in Haushaltsgeräten gefunden werden- wie in Farbfernsehern, Leuchtstoffröhren, Energiesparlampen und im Glas. Alle diese seltenen Chemikalien haben ähnliche Eigenschaften.

Cer liegt gewöhnlich in Form von zwei Erzen vor. Es wird immer häufiger verwendet, da es in der Herstellung von Katalysatoren und in der Politur von Glas eingesetzt wird.

Vor allem am Arbeitsplatz kann Cer eine Gefahr darstellen, wenn dessen Dämpfe und Gase eingeatmet werden. Das kann vor allem bei einer langzeitlichen Belastung Lungenembolie verursachen. Wenn Cer im menschlichen Körper akkumuliert wird, kann es auch die Leber angreifen.

Umwelttechnische Auswirkungen von Cer

Cer wird über viele verschiedene Prozesse in die Umwelt ausgestoßen- hauptsächlich jedoch von der Benzinindustrie. Auch das Wegwerfen von Haushaltsgeräten trägt Cer in die Natur ein. Cer akkumuliert sich laufend im Boden und am Grund von Gewässern und das führt zu erhöhten Konzentrationen im Menschen, in den Tieren und in den Bodenpartikeln. Bei Wasserlebewesen verursacht Cer Schäden an den Zellmembranen, was zahlreiche negative Auswirkungen auf die Fortpflanzung und die Funktion des Nervensystems hat.