

Beryllium (Be)

Vorkommen / mögliche Aufnahmemequellen:

- Keramik
- Farbpigmente
- Leuchtröhren, Glühlampen
- chirurgische Instrumente, Einstichnadeln
- Metall-Legierungen
- Fernsehgeräte (in Elektroden für Vakuumröhren)
- Röntgenröhren
- Bestandteil von hochbeständigen Leichtmetallen für die Raumfahrtindustrie
- wird in Atomkernreaktionen als Neutronenquelle und zur Reduktion der Neutronengeschwindigkeit verwendet

Mögliche Folgen:

- Fieber
- Immunschwäche
- Lungen- und Herzschäden, Pneumonien, Granulomatosen
- Schädigung des Zentralnervensystems
- Ekzeme, Erytheme
- Leberschädigung
- Magengeschwüre
- Schädigung an Knochen und Knochenmark

Massnahmen:

- Ursachen erkennen und soweit wie möglich ausschalten (Expositionsprophylaxe)
- Metallausleitung

Literatur:

- Goyer, R. A. et al.: Metal Toxicology. Academic Press, San Diego (CA, USA) 1995.
- Zelikoff, J. T., Thomas, P. T.: Immunotoxicology of environmental and occupational metals. Taylor & Francis, London (1998) 27-39.