

Was ist Osmium?

19.04.2023



Osmium wurde mit der Option der Kristallisation im Jahr 2014 in den Markt eingeführt. Osmium (chemisches Zeichen: Os) ist ein bläulich schimmerndes Edelmetall und gehört zur Gruppe der sechs Platinmetalle und der acht Edelmetalle. In kristallisierter Form weist es einen ausgeprägten Sparkle aus. Es wird im Periodensystem mit der Kernladungszahl 76 geführt und zeichnet sich durch viele einzigartige Merkmale aus:

- Höchste Dichte aller Stoffe
- Höchste Wertdichte aller nicht-radioaktiven Elemente
- Höchste Abriebfestigkeit
- Höchster Kompressionsmodul
- Seltenstes nicht-radioaktives Element
- Abschirmung gegen Gammastrahlung
- Extrem hohe Schmelz- und Siedepunkte
- Extreme Reflexionsfähigkeit

Aufgrund der besonderen Kombination dieser Eigenschaften mit der flach-kristallisierten Oberfläche gilt kristallines Osmium als unfälschbar und in nur dieser Form als absolut ungiftig. Diese Eigenschaft macht es zu einem herausragenden Sachanlagemetall. Vor dem Hintergrund dieser Kombination mit seiner Seltenheit und seiner Verwendung im Bereich hochwertigster Juwelen entsteht gerade ein aufstrebender Zweitmarkt. Besondere Treiber sind Edelsteinhändler in Märkten wie Brasilien und Nordamerika.

Die zu fördernden Mengen wurden nach neuesten Schätzungen des Osmium World Council auf knapp über 20.000 kg angegeben. Damit kann diese Menge des weltweit verfügbaren Osmiums in einem Volumen von nur einem Kubikmeter untergebracht werden. Nach heutigen Preisen entspricht es trotzdem einem aktuellen Verkaufspreis von über 35 Mrd. Euro.