

# OSMIUM

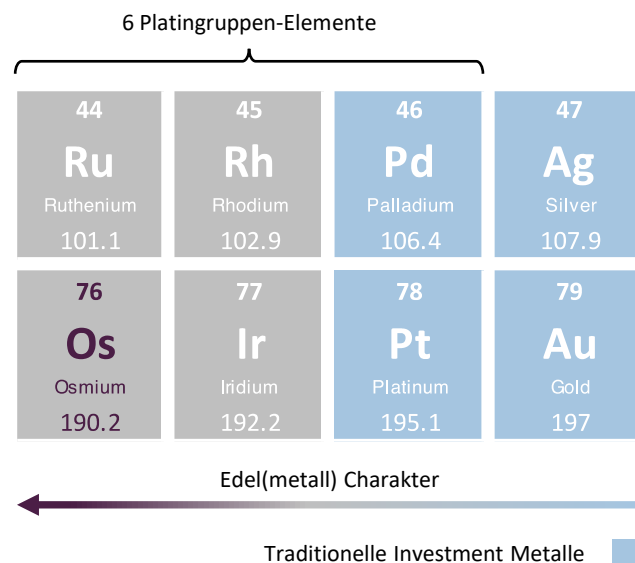
Das seltenste Edelmetall der Welt bietet eine einzigartige Chance.

## Osmium Basis Fakten

- Ist Teil der Gruppe der acht Edelmetalle.
- Global abbaubares Vorkommen nur zwei Kubikmeter (45.000kg)
- Jährliche weltweite Produktion ca. 1.300kg (Extraktion ca. 100kg)
- Roh-Osmium ist durch Bildung von Osmiumtetroxid ein giftiges Material
- Kristallisiertes Osmium ist nicht gesundheitsschädlich. Es wird in der high-end Schmuck Industrie und als Investment von Sammlern sowie vermögenden Privatpersonen genutzt.

## Eigenschaften:

- Osmium ist das dichteste aller stabilen Elemente und chemischen Verbindungen auf der Erde (es ist nicht fälschbar).
- Ein Kompressionsmodul von 462 GPa (es ist schwerer zu komprimieren als Diamanten).
- Hat die höchste Abriebfestigkeit und ist ein ausgezeichneter Gammastrahlenschutz
- Sehr effektiver Supraleiter bei niedrigen Temperaturen
- Unvergleichlicher Glanz, der sogar Diamanten übertrifft



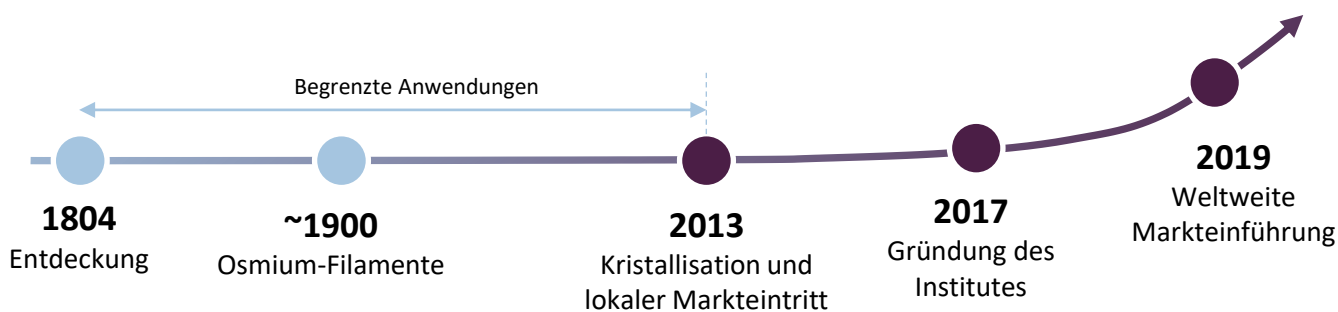
Osmium ist das seltenste und letzte der Edelmetalle mit einer hohen Wertdichte.  
Es besteht keine Gefahr der Substitution durch andere Edelmetalle.

## Projektentwicklung und Zeitrahmen

Osmium wurde 1804<sup>1</sup> von Smithson Tennant in London entdeckt. In seiner Rohform ist Osmium chemisch reaktiv und als Gefahrstoff eingestuft. Daher ist der Besitz von Rohosmium meist auf Spezialchemieunternehmen beschränkt und die Anwendungen sind begrenzt. Im Jahr 2013 wurde es möglich Rohosmium zu kristallisieren. Kristallines Osmium ist inaktiv und völlig unbedenklich mit den für ein Edelmetall typischen Eigenschaften. Sein charakteristischer silberblauer Glanz macht kristallines Osmium ideal für hochwertigen Schmuck und luxuriöse Accessoires.

Seit 2014 bereitet die *Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium GmbH* mit Sitz in Deutschland die globale Markteinführung vor, um die Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit des in der Schweiz ansässigen Kristallisationsprozesses sicherzustellen und eine Governance für sichere Transaktionen zu etablieren.

Seit 2017 werden weltweit angeschlossene Osmium-Institute gegründet, um die lokale Marktdurchdringung zu fördern und die Zertifizierung zu verwalten. Das Projekt wird nun weltweit ausgerollt.



## Markt

Der Prozess der Osmiumkristallisation und die Ausstellung von Echtheitszertifikaten steht vollständig unter der Kontrolle des *Osmium-Instituts zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium GmbH*. Zertifiziertes Osmium kann zunächst nur von angeschlossenen Osmium-Instituten und Partnern gekauft werden, die für die Arbeit mit und den Verkauf von Osmium zertifiziert sind. Da es nur eine einzige Instanz gibt, die den Kristallisationsprozess steuert, gibt es nur einen Ort, an dem Osmium zunächst gekauft werden kann. Exklusive Lieferverträge für Rohosmium wurden mit Raffinerien und Bergbauunternehmen ausgehandelt. Nur ihre Produkte werden zu kristallisiertem Osmium verarbeitet. Kein angeschlossenes Osmium-Institut wird Rohosmium von einem anderen Händler oder Privatpersonen erwerben.

Im Rahmen des Authentifizierungsprozesses wird jedes Osmiumstück in Deutschland gescannt, gewogen und gemessen. Die chemische Reinheit, die mindestens 99,9995% beträgt, wird pro Charge bestimmt. Die kristalline Oberflächenstruktur jedes einzelnen Osmiumstücks ist ein individuelles Merkmal, wie ein menschlicher Fingerabdruck, aber mit einer 10.000 mal höheren Genauigkeit. Jedes Osmiumstück ist mit einem achtstelligen Buchstaben-Nummerncode, dem Osmium Identification Code (OIC), verknüpft. Der OIC wird zusammen mit den im Rahmen der Authentifizierung erfassten Informationen in die internationale Osmium-Datenbank eingetragen. Der OIC ermöglicht es Privatpersonen, die Echtheit des gekauften Osmiums durch visuellen Vergleich mit den Scans, die in der internationalen Osmium-Weltdatenbank gespeichert sind, zu überprüfen.

<sup>1</sup> Das Jahr der Entdeckung, wie es derzeit in Wikipedia (1803) veröffentlicht wird, ist falsch.



## Erwartete Preisentwicklung

Während Rohosmium tatsächlich bei 15 bis 26 CHF netto/g (15. März 2019) notiert ist, verzeichnete kristallisiertes Osmium auch bereits bis zum Erreichen der Marke von 1.383,92 CHF netto/g (19. Juli 2020) einige signifikante Preiserhöhungen.

Mit der Gründung neuer angeschlossener Osmium-Institute werden neue und dynamische Entwicklungen erwartet. Osmium bleibt bis zum Zeitpunkt des Verkaufs an den Schmuckmarkt in den Händen von Privatpersonen oder Unternehmen. **Einmal zu Schmuck verarbeitet, wird das Osmium, welches in Schmuckstücken enthalten ist, meist nicht mehr erhältlich sein.** Sobald Rohosmium nicht mehr aus Platinerz gewonnen werden kann und die Nachfrage steigen wird, wird sich dieser Markt schnell verändern. Rohstoffexperten bezeichnen dieses Szenario als Osmium Big Bang und schätzen den Zeitraum bis zum Eintreten dieser Entwicklung auf 8 bis 15 Jahre.

### Preisentwicklung der letzten sieben Jahre



Quelle: [www.osmium-preis.com](http://www.osmium-preis.com)

## Chancen

- Streuung und Absicherung gegen Inflation
- Seltenes und begrenztes Warenangebot
- Erhältlich in flachen und zylindrischen Geometrien in verschiedenen Größen, einschließlich Osmium-Disks, Osmium-Diamanten, Osmium-Stars, Osmium-Barren und Osmium 2D-Formen.

## Risiken

- Künftige Preisentwicklung bei Edelmetallen generell schwer prognostizierbar
- Derzeit illiquider Markt
- Osmium ist ein Vermögenswert, ähnlich wie alle anderen Edelmetalle.
- Osmium bietet keine Rentabilität durch Verzinsung

## Konditionen

<b>Kauf</b>	Kristallines, zertifiziertes Osmium wird direkt von der <i>Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium GmbH</i> , Deutschland, oder einem der angeschlossenen lokalen Osmium-Institute und Händler bezogen.
<b>Lieferzeit</b>	Je nach Artikelart und Auslieferlager zwischen 1 Tag und 2 Wochen.
<b>Produkt Boxen</b>	Ca. 125.000 EUR pro Investoren-Disk und 1 Mio. EUR pro Family Office Paket (6-7 Investoren-Disks). Gesamtinvestitionsvolumen bis zu 200 Milliarden EUR.
<b>Gebühren und Kosten</b>	Kosten für Einfuhrzölle, Steuern, Lagergebühren und jegliche andere Kosten, die vom Käufer zu tragen sind. Optionen für die Zolllagerhaltung sind verfügbar.

## Kontakt: Deutscher Firmensitz

Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium GmbH

Höllriegelskreuther Weg 3, 82065 Baierbrunn, Deutschland

Management: Ingo Wolf (Direktor), Scarlett Claus (Vize Direktor)

Telefon: +49 89 7 44 88 88 88

Email: [info@osmium-institute.com](mailto:info@osmium-institute.com)

## Osmium-Institut Schweiz

T: +41 (0)77 496 79 30

W: [www.osmium-schweiz.ch](http://www.osmium-schweiz.ch)

E: [switzerland@osmium-institute.com](mailto:switzerland@osmium-institute.com)

Disclaimer: The information contained in this document is for general purposes only and should not be taken as general nor specific investment advice. Before acting on any information, you should seek independent professional advice. Nothing in this document should be construed as, and is not intended to be, financial advice. *Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium GmbH* nor any affiliated entity, including but not limited to any other osmium institutes, do not accept any liability for action/s taken in reliance upon, based on or in connection with this document.