

# OSMIUM

THE SUNSHINE ELEMENT

DAS SELTENSTE UND SCHÖNSTE EDELMETALL





# OSMIUM

Im Winter 1803/04 vom britischen Chemiker Smithson Tennant entdeckt

nach "Osme" benannt (*griechisch "Geruch"*) aufgrund des stechenden chlorähnlichen Geruchs

seit 2014 als letztes der acht Edelmetalle in den Markt eingeführt

ehemals giftig ist es nun als edelstes der Edelmetalle kristallin gefahrlos zu erwerben und zu tragen

durch die Osmium-Institute zertifiziert und in den Handel gebracht

Hauptvorkommen mit Platin vergesellschaftet

## GRUNDSÄTZLICHES

**weltweit** werden jährlich nur 500 – 200 kg Osmium kristallisiert

**in der Erdkruste** sind vermutlich nicht mehr als 17 m<sup>3</sup> an Rohosmium enthalten. Nur ein Kubikmeter scheint abbaubar zu sein.

Es ist cirka **1.000-fach seltener** als Natur-Diamanten

**erhältlich** durch mittlerweile **1500 Partner** weltweit

**sichere Transaktion** durch Zertifizierung und Dokumentation in der internationalen Datenbank



# KRISTALLINES OSMIUM

das "neue Gold und Silber" für **Sachwertinvestoren**

**nicht fälschbar**

in einer Krisensituation vermutlich **noch wertvoller** als heute

eine neue Anlageklasse und spannende Option zur **Sachanlage**





OSMIUM  
AUF DER ÜBERHOLSPUR



# SUPERLATIV

höchste **Dichte** aller Elemente und Stoffe

höchste **Wertdichte** aller Metalle

höchste **Abriebfestigkeit** aller Stoffe

höchster **Kompressionsmodul** aller Elemente

das **seltenste** aller nicht-radioaktiven Elemente

Abschirmwirkung gegen **Gammastrahlung**

**Supraleiter** bei tiefen Temperaturen



## SELTENHEIT

wird zusammen mit **Platin** in Platinminen abgebaut

**10.000 Tonnen** (250 LKW Ladungen) Platinerz enthalten nur eine Unze Osmium

22g Osmium passen in das Volumen eines einzigen **Zuckerwürfels**

es gibt nichts **selteneres und wertvolleres** als Osmium in seiner kristallinen Form

# KRITERIEN FÜR INVESTOREN

extrem hohe **Knappheit** bis hin zu absehbarer Nichtverfügbarkeit

**Wiederverkauf** in verschiedenen Märkten

**unbegrenzt haltbar** bei sehr geringem Lagervolumen

**ungefährlich** und leicht zu transportieren

an keiner **Börse** vorhanden und stark steigende Nachfrage

Unfälschbar aufgrund seiner Eigenschaften



## VERFÜGBARKEIT



Die globalen Osmiumvorräte der Erdkruste passen in einen Würfel mit einer Kantenlänge von nur 2,7 Metern!

Das förderbare Osmium wird auf nur einen einzigen Kubikmeter geschätzt.

Es existieren nicht viel mehr als 17m<sup>3</sup> Osmium im Gegensatz zu riesigen Mengen an Gold.

Im Gegensatz zu Gold, gibt es eine Verknappung von Osmium die auf eine Nichtverfügbarkeit zusteuert.

Zu vermuten ist, dass nach der Kristallisation das meiste Osmium in Sachanlagehand ist und verbleibt, bis es schlussendlich dem Schmuckmarkt zugeführt wird.



## PREISENTWICKLUNG

die Nachfrage an Osmium als **Sachanlage** steigt rapide an

durch Kristallisation **ungiftig** gemacht, eröffnen sich neue Märkte und Anwendungen

immer mehr **Juweliere, Manufakturen und Anlageberater** sind bereits mit Osmium vertraut

**Preisanstieg** um über 450% seit 2014, derzeit weiterhin stabile Preisentwicklung,

erwarteter Osmium **BigBang und ThinOut**

Interessanter Zusatz nach moderner Portfoliotheorie

# BIG BANG

bezeichnet den **vollständigen Abbau** von Osmium soweit möglich (evtl. bereits in wenigen Jahren)

die herstellbaren Mengen an kristallinem Osmium werden faktisch gegen **0kg** sinken

**immer weniger** Rohosmium zur Kristallisation verfügbar

eventuell bald für die Schmuckindustrie nur noch durch **Käufe** von Sachinvestoren erhältlich

**Experten** sehen eine mögliche Verzehnfachung des Preises oder sogar noch mehr

## NACHFRAGETREIBER

immer mehr Osmium **Sachanleger**

aufgrund der **steigenden Preise** halten Händler Osmium immer länger

jeden Tag wächst **der Markt** mit neuem Schmuck, Uhren und Mikroskulpturen

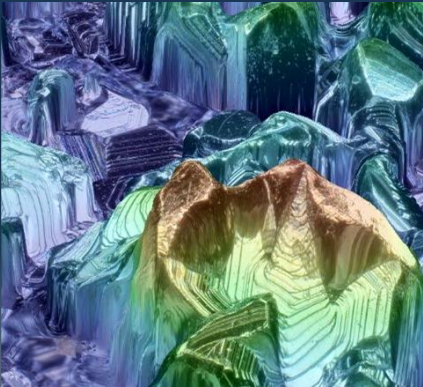
die Zahl der **Länder** mit angeschlossenen Osmium-Instituten steigt rasant

bis 2025 **weltweite Abdeckung** erwartet

DAS LETZTE  
**EDELMETALL**  
IST EINE NEUE ASSET KLASSE



## ZERTIFIZIERUNG



jedes Osmiumstück wird nach Kristallisation und Schnitt **gescannt** und in einer **Datenbank** archiviert

der **OIC** (Osmium-Identification-Code) dient der **Online-Identifikation**

die Datenbank ist den Zollagenturen der **USA, Kanadas, der EU und UAE** weltweit zugänglich

Zuverlässigkeit der Identifikation: auf einem einzigen mm<sup>2</sup> ist sie ca. **10.000-fach höher** als bei der Erkennung eines **Fingerabdrucks**

durch die Eingabe des OIC sieht man den **aktuellen Preis** in der jeweiligen Landeswährung sowie den Preis seines **gesamten** Osmiumbestandes im Marketplace und in der App würde es an diesem Tag hergestellt und angeboten werden.

**D3 - D34B - 27A9**



# REINHEIT

In kristalliner Form weist Osmium eine Reinheit von weit über den angegebenen **99,9995 %** auf

dies ist selbst auf dem Edelmetallmarkt **ungewöhnlich**

Die "Verunreinigungen" sind **Tantal** und das Edelmetall **Ruthenium**

Reinheit wird durch den **Atom-für-Atom-Kristallisationsprozess** erreicht

# FÄLSCHUNGS- SICHER

höchste **Dichte** aller Elemente

Fälschung des **Kerns** nicht möglich

**Ummantelung** nicht möglich

Listung des Osmium Stücks mit Oberflächenscans in der **OIC Datenbank**

Zollbehörden haben **weltweit** Zugriff auf die Datenbank

## OSMIUM - GIFTIG?

Osmium wird als **Osmiumschwamm** gewonnen

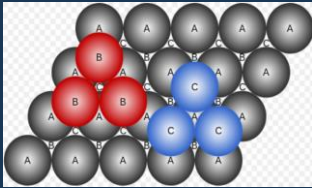
dieser gilt als gesundheitsschädlich, da er in einer Sauerstoff- oder Luftatmosphäre zur Bildung von **Osmiumtetroxid** neigt

in seiner **kristallinen** Form ist Osmium jedoch **ungiftig** und in keiner Weise gefährlich

Kristallines Osmium ist extrem **haltbar** und **beständig** gegen starke Säuren und Laugen

bei kristallinem Osmium bildet sich erst bei Temperaturen um **400 °C** Osmiumtetroxid

## HEXAGONALE STRUKTUR



Auf der Ebene der einzelnen Atome ist Osmium sehr dicht gepackt. Diese spezifische Kristallstruktur bewirkt oder fördert weitere physikalische Eigenschaften:

- Höchste Dichte
- Edel
- Ungiftig
- Nahezu unkomprimierbar
- Höchste Abriebfestigkeit

## OSMIUM DISK

größte verfügbare geometrische Form von kristallinem Osmium

kann in fast jede gewünschte Form geschnitten werden

Osmium wird mittels Drahterodierverfahren in Form gebracht

die geschnittenen Formen werden neu zertifiziert und in die OS Datenbank eingetragen

Wird für den reinen Grammpreis verkauft



Osmium-  
Barren



## OSMIUM DIAMONDS

---

Osmium-Diamanten werden mit 3-9mm Durchmesser hergestellt.

Sie können problemlos in Schmuckstücke integriert und unverändert wieder entfernt werden.

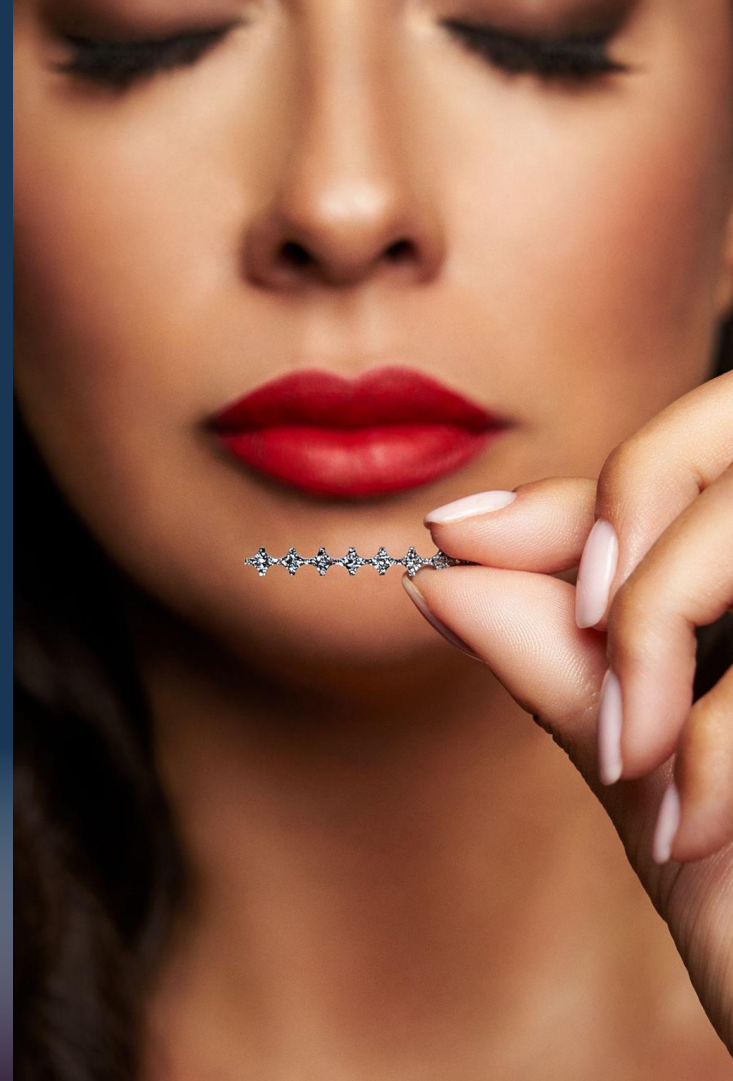


## OSMIUM STARROWS

werden als Splitbars genutzt

die Idee basiert auf dem Gedanken, kleinere Stücke einer Row für den Einkauf von Lebensmitteln und anderen lebenswichtigen Dingen zu verwenden (vergleichbar mit einem Tafelbarren)

darüber hinaus können Regierungen den Besitz von Gold in einer Krisensituation verbieten. In diesem Fall können die Osmium-Starrows alternativ in einzelne Stars gebrochen werden





Formen auf  
Kundenwunsch



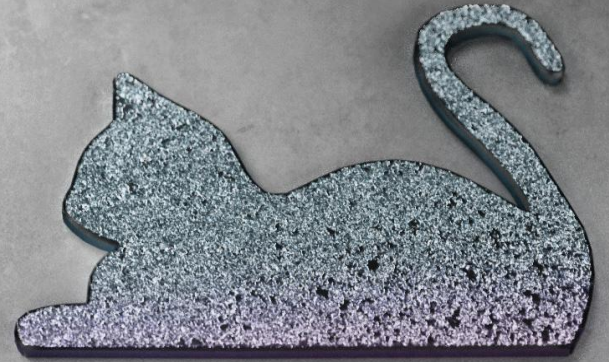
# Kundenwunsch Fünfstrahlige Form

Die Herstellung von Formen mit Löchern stellt eine echte Herausforderung dar. Zudem geht Material verloren, welches nicht zurückgewonnen werden kann.



## 2D Katzenform

Diese spezifische Form stellt das Minimum der Breite einer Osmiumbrücke im Schwanz der Katze dar. Sie wird Stegbreite genannt.



# Sechsstrahliger Stern

Die Dicke der Form beträgt  
circa einen halben Millimeter.





## Krawattenspangen



Starrings  
in einem  
Goldring



# Anhänger





# WEBLINKS

[www.osmium.info](http://www.osmium.info)

Internationale Hauptseite mit  
Grundinformationen

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

Aktuelle Preise in mehreren Währungen

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

Werden Sie Handelspartner

[www.oslery.com](http://www.oslery.com)

Die Seite für Juweliere

[www.osmium.com](http://www.osmium.com)

Online-Shop

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

Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung  
von Osmium GmbH

OSMIUM  
INSTITUTE  
GERMANY

