

Osmium Investoren Disk:
Die glitzernde Scheibe wiegt 30 Gramm.

NEU AUF DEM SCHMUCKMARKT: *Osmium*

Das seltenste aller Edelmetalle reflektiert in kristalliner Form das Licht wie viele kleine Diamanten.

fotos HERSTELLER

Es ist das dichteste, seltenste und ein wirklich bemerkenswertes Edelmetall, besitzt die höchste Widerstandsfähigkeit gegen Kompression, gegen Abrieb und sogar gegen Gammastrahlung. Seit 2013, als seine Kristallisation das erste Mal gelang, kann das Edelmetall auch bei der Herstellung von Schmuck eingesetzt werden. Als 1804 Osmium entdeckt wurde, galt der sogenannte Osmium-Schwamm, der wie graues Puder aussieht, als giftig. Anders nach der Kristallisation: Kristallines Osmium ist absolut ungiftig, ein wirkliches Edelmetall, das schlichtweg von überhaupt keinem Stoff mehr angegriffen werden kann. Gold löst sich in Königswasser auf, Osmium ist absolut beständig. Wichtiger für den Einsatz im Schmuckbereich ist allerdings der sogenannte Osmium-Sparkle. Ein Effekt, der durch die große

Kristallisation hervorgerufen wird: Bei der Bewegung im Licht reflektieren die einzelnen Osmium-Flächen den blauen Lichtanteil besonders stark und lassen die Fläche glitzern, als ob sie mit winzigen Diamanten besetzt wären. Und das auf Dauer, denn Osmium verkratzt nicht.

Normalerweise wird es in flachen, in Form geschnittenen Strukturen geliefert. Wegen seiner besonderen Reflexionseigenschaften setzen es Juweliere als kleine runde Scheibe (Osmium Diamonds) in Ringe ein. Die geometrische Gegenform ist ein vierstrahliger Stern, der Osmium-Star. Osmium wurde aber z.B. auch von Hublot in einer Uhr als Zifferblatt verwendet. Nach einigen Jahren der Entwicklung kann man Osmium nun im Drahterodierverfahren in exakte Formen schneiden. Damit ist für Intarsien annähernd jede Form herstellbar. Genau wie bei Edelsteinen und Diamanten fassen Juweliere das Metall, ohne es zu beschädigen. So kann das Osmium aus dem Schmuckstück wieder entfernt werden, um auf dem Kapitalanlegermarkt erneut verkauft zu werden. Mit circa 900 Euro pro Gramm ist man dabei, wenn man kristallines Osmium als Kapitalanlage kaufen möchte.



Geschnittene 2D-Formen aus Osmium werden im Drahterodierverfahren erzeugt.

DESIGN WETTBEWERB OSMIUM

Das deutsche Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium (www.osmium-institute.com) möchte auch jungen Schmuckdesignern, die nicht mit derartig teuren Werkstoffen arbeiten können, das kostbare Edelmetall nahebringen. In Kooperation mit dem „Schmuck Magazin“ wird deshalb ein Design-Wettbewerb ausgeschrieben werden. Die Details zu der Aktion geben wir im nächsten Heft bekannt (erscheint am 24. Mai).