



Fragenüberblick

1	Woraus bestehen unsere Organismen?	2
2	Aus welchen Elementen bestehen Edelsteine? Und woher stammen die Elemente bei den vom Menschen gefertigten Edelsteinen?	2
3	Was macht Semper Fides?.....	2
4	Welche und wieviel Ausgangsmaterialien werden benötigt?.....	3
5	Ist der PUREdiamond schon zu Lebzeiten möglich?	3
6	Woher kommen die Farben?	3
7	Wie lange dauert der gesamte Herstellungsprozess?	4
8	Welche Schliffe können gewählt werden?.....	5
9	Welche Grössen in Karat sind möglich?	5
10	Warum haben Semper Fides Diamanten mitunter Einschlüsse?.....	6
11	Welche Arbeitsschritte zur Herstellung eines synthetischen Diamanten sind erforderlich?	6
12	Können die Diamanten weiterverarbeitet werden?.....	8
13	Warum ein Diamant / PUREdiamond – und kein anderer Edelstein?	8
14	Welche Gründe sprechen für Semper Fides?	9
15	Wie kann ein Diamant bewertet werden?	9
16	Wie beauftrage ich meinen PUREdiamond?	10



Semper Fides Diamonds GmbH: PUREdiamond – mehr als ein Diamant!

1 Woraus bestehen unsere Organismen?

Unser Organismus und der unserer Vierbeiner besteht zu einem überwiegenden Anteil aus Sauerstoff (O), Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N), Calcium (Ca) und Phosphor (P). Alle weiteren Elemente, wie z.B. Kalium, Schwefel, Chlor, Natrium und Magnesium, kommen im Körper mit weniger als einem Gewichtsprozent bzw. nur in Spuren vor.

Der Gewichtsanteil des Kohlenstoffes in den Organismen beträgt ca. 20 %.

2 Aus welchen Elementen bestehen Edelsteine? Und woher stammen die Elemente bei den vom Menschen gefertigten Edelsteinen?

Edelstein	Basiselemente	Woher stammen die Elemente?
Diamant*	C	Kohlenstoff z.B. aus dem Haarkleid oder der Asche
Saphir & Rubin	Al ₂ O ₃	Aluminium aus industrieller Gewinnung mit Luftsauerstoff
Zirkonia	ZrO ₂	Zirkonium aus industrieller Gewinnung mit Luftsauerstoff
Bergkristall	SiO ₂	Silizium aus industrieller Gewinnung mit Luftsauerstoff

* Die Semper Fides Diamanten entsprechen chemisch und physikalisch dem Naturdiamanten.

Der Diamant ist der einzige von Menschenhand geschaffene Edelstein, der aus körpereigenen, organischen Elementen entsteht.

3 Was macht Semper Fides?

Wir lassen aus einer individuellen Kohlenstoffquelle einen persönlichen Diamanten entstehen: den PUREdiamond.

Der PUREdiamond entsteht ausschliesslich aus dem Kohlenstoff der von Ihnen an uns übergebenen Kohlenstoffquelle Ihres Hundes, Ihrer Katze, Ihres Pferdes, Ihres Vogels oder... - garantiert ohne Zugabe von Zusätzen oder Beigaben.



4 Welche und wieviel Ausgangsmaterialien werden benötigt?

Wir benötigen mindestens 5 Gramm Haar- bzw. Federkleid oder 300 Gramm Asche.

Sollten Sie nicht über 5 Gramm Haar- oder Federkleid respektive 300 Gramm Asche (entspricht ca. 10 Kilogramm Lebendgewicht) verfügen, gibt es unterschiedliche Möglichkeiten, das Wachstum Ihres PUREdiamond zu realisieren:

- Kombination aus Haaren und Asche
- Hinzufügung von besonderem, extrahiertem Kohlenstoff aus individuellen Beigaben, wie z.B. aus dem Lieblingsspielzeug, dem Halsband oder dem Impfpass Ihres Tieres
- Kombination aus unterschiedlichen Aschen und Haarproben

Bisher ist es uns immer gelungen, eine individuelle Lösung zu finden! Kohlenstoff ist überall da zu finden, wo etwas in der Natur gewachsen ist.

Grundsätzlich kann Kohlenstoff also aus jeder Kohlenstoffquelle gewonnen werden. Im Standard wächst der PUREdiamond aus einer Kohlenstoffquelle. Bitte beachten Sie: Die Verwendung unterschiedlicher Kohlenstoffquellen für den PUREdiamond (z.B. Asche plus Haare) führt zu einem erhöhten Aufwand bei der Laborarbeit. Dieser Mehraufwand wird von uns in Rechnung gestellt. Sollten zwei PUREdiamonds aus einer Kohlenstoffquelle beauftragt werden, gewähren wir einen Nachlass auf den gesamten Auftragswert.

Sprechen Sie uns an: wir besprechen gerne die Möglichkeiten und Ihre Wünsche sowie die hieraus resultierenden Aufwände.

5 Ist der PUREdiamond schon zu Lebzeiten möglich?

Ja, wir können den Kohlenstoff aus den Haaren oder dem Federkleid herauslösen. Dieses ist auch zu Lebzeiten möglich. Gern klären wir auch den Aufwand für die Gewinnung des Kohlenstoffes aus individuellen Kohlenstoffquellen, wie z.B. Hufhorn.

6 Woher kommen die Farben?

Die einzigartige Farbgebung Ihres PUREdiamond ist auf die chemische Zusammensetzung der jeweiligen Kohlenstoffquelle und das angewandte Wachstumsverfahren zurückzuführen.

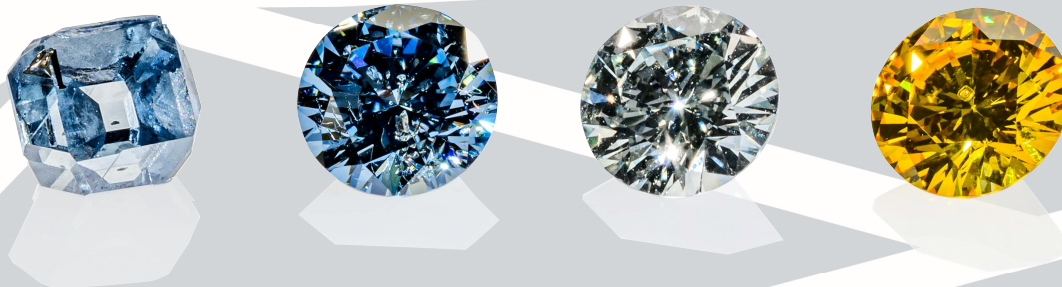
Sie bestimmen die Grundfarbe: in welcher Tönung und Intensität Ihr persönlicher PUREdiamond erstrahlt, entscheidet sich während des individuellen Wachstumsprozesses.

Die Farbe eines Diamanten entsteht durch die Einlagerung einzelner weniger Elemente, wie z. B. Stickstoff oder Bor, in das Diamantkristallgitter. Die Differenz bei der Einlagerung weniger Teilchen (gemessen in ppm:



Teilchen pro Million) führt dabei zu grossen Unterschieden in der Farbintensität. Wenige ppm Bor sind der Grund für den Unterschied zwischen einem himmelblauen und einem stahlblauen Diamanten.

Folgende Grundfarben können wir für Sie realisieren: gelb, blau, weiss*



* Beim Wachstum des weissen PUREdiamond können leichte Farbnuancen auftreten.

Die verschiedenen Verfahren, die zur jeweiligen Farbe führen, sind mit unterschiedlichen Arbeitsschritten und Kosten verbunden (siehe auch www.semperfides.ch / Preise und AGB / Auftrag PUREdiamond).

7 Wie lange dauert der gesamte Herstellungsprozess?

Von der Beauftragung bis zur Übergabe des PUREdiamond benötigen wir in der Regel 4 bis 8 Monate.

Die Entstehung eines PUREdiamond ist immer ein ganz individuelles Projekt. Es untergliedert sich in viele Arbeitsschritte mit unterschiedlichen Zeitaufwänden (siehe auch Frage 11 Arbeitsschritte).

Phasen wie die Kohlenstoffextraktion können Tage, Wochen aber auch Zeiträume deutlich über einen Monat in Anspruch nehmen. Es kann immer vorkommen, dass wir Arbeitsschritte, wie zum Beispiel die Wachstumssynthese, wiederholen müssen und selbst in der Schleiferei kann der gewachsene Rohdiamant sich noch als nicht schleifbar herausstellen oder eventuell auch brechen. All diese besonderen Vorkommnisse führen nicht dazu, dass wir den PUREdiamond nicht übergeben können, sondern dass sich die Zeit von der Auftragsannahme bis zur Übergabe eventuell verlängert. Verbindliche Terminzusagen können wir somit auch erst herausgeben, wenn der PUREdiamond fertig geschliffen und nach der Qualitätskontrolle zur Auslieferung bereitsteht.



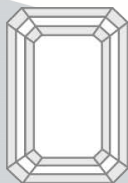
8 Welche Schliffe können gewählt werden?

Der PUREdiamond ist ein Diamant, der entweder als ungeschliffener Rohdiamant oder nach Ihren Wünschen geschliffen an Sie übergeben wird.

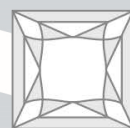
Grundsätzlich können Sie die Variante Ihres Diamantschliffes frei wählen. Die am häufigsten nachgefragten und beliebtesten Schliffarten sind:



Brillant

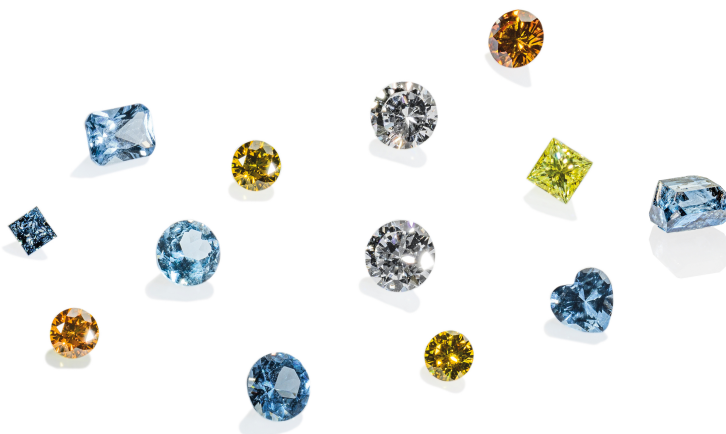


Smaragd



Prinzess

Unterschiedliche geschliffene und ungeschliffene PUREdiamonds:



9 Welche Grössen in Karat sind möglich?

Im Standard ist der PUREdiamond derzeit in einer Grösse von 0,25 bis 1,0 Karat erhältlich. Gerne kalkulieren wir für Sie die individuellen Konditionen für weitere Schliffe oder Grössen auf Anfrage. Über besondere Angebote informieren wir Sie gern.

Brillant									
Karat	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Ø ca. in mm	4,1	4,5	4,8	5,2	5,5	5,8	6,1	6,3	6,5



10 Warum haben Semper Fides Diamanten mitunter Einschlüsse?

Der für das Wachstum Ihres persönlichen PUREdiamond erforderliche Kohlenstoff wird in sehr aufwendigen Verfahren zum Beispiel aus der Kremationsasche oder dem Haarkleid (Kohlenstoffquelle) herausgelöst. Der gewonnene Kohlenstoff ist die Grundlage für das Wachstum Ihres Diamanten. Viele Schritte der Reinigung und Graphitisierung stehen zwischen der Kohlenstoffquelle und dem daraus extrahierten Kohlenstoff.

Mitunter gehen neben dem Kohlenstoff dennoch sehr geringe Spurenelemente der individuellen Kohlenstoffquelle in das Kristallgitter mit ein und finden sich im Diamanten als Einschlüsse wieder. Gerade diese Ereignisse schaffen etwas ganz Besonders und Einzigartiges. Die Mehrzahl der Semper Fides Diamanten weist eine höhere Reinheitsstufe als SI1 (Small Inclusions) auf, allerdings lässt sich diese aufgrund der besonderen Herkunft des Kohlenstoffes nicht garantieren.

11 Welche Arbeitsschritte zur Herstellung eines synthetischen Diamanten sind erforderlich?

Grundsätzlich besteht bei der Diamantenherstellung durch Semper Fides die Herausforderung, aus der uns übergebenen individuellen Kohlenstoffquelle den Kohlenstoff zu extrahieren und daraus wiederum einen Diamanten in seiner oktagonalen Kristallgitterstruktur wachsen zu lassen.

Bei der Herstellung von synthetischen Diamanten wird als Ausgangsmaterial hochreines Graphit (Industrieware) benutzt. Die vorgelagerten Arbeitsschritte entfallen somit.

Arbeitsschritte	Semper Fides Diamant	Synthetischer bzw. Industriediamant
Ausgangsmaterial	Tierhaare oder Federn bzw. Kremationsasche	Hochreines Graphit (Industrieware)
Aufbereitung des Ausgangsmaterials	Auflösen des Ausgangsmaterials (Elementgemisch) unter Umständen Veraschung	- <i>nicht notwendig</i> -
Extraktion des Kohlenstoffs	Herauslösen des Kohlenstoffes durch physikalische und chemische Trennungungsverfahren ➔ Säure-/ Basenaufschluss	- <i>nicht notwendig</i> -
Aufbereitung	Graphitisierung, um den amorphen Kohlenstoff für das Wachstum vorzubereiten	- <i>nicht notwendig</i> -
Berechnung und Aufbereitung individueller Katalysatoren	genaue Abstimmung auf die individuellen Parameter des Elementgemisches	Standardparameter



Aufbau der Wachstumszelle	Die Wachstumszelle besteht aus über 20 Komponenten, die in Handarbeit mit höchster Präzision hergestellt und zusammengefügt werden. Unreinheiten oder minimale Abweichungen können das Wachstum des Diamanten unmöglich machen.	Standardparameter
Wachstumsprozess	HPHT-Verfahren (hoher Energieverbrauch, Einzelfertigung)	CVD-Verfahren (Massenfertigung)
Entnahme Rohdiamant	Nach Ablauf der für die jeweilige Diamantgrösse kalkulierten Wachstumsdauer wird die Wachstumszelle der Presse entnommen. Die Wachstumszelle wird danach Schicht für Schicht abgetragen. Einzelne Komponenten der Zelle werden im Sinne der Nachhaltigkeit gereinigt und wiederverwendet.	Standardparameter
Schliff und Politur	von Hand	Maschinell und von Hand
Zertifizierung und Gravur	Überprüfung der Qualitätsparameter und Erstellung eines individuellen Zertifikates, Gravur (wenn möglich)	Qualitätskontrolle
Ergebnis	individueller persönlicher Diamant ► Kundeneinzelfertigung	Diamant aus standardisiertem Verfahren ► “Massenfertigung“

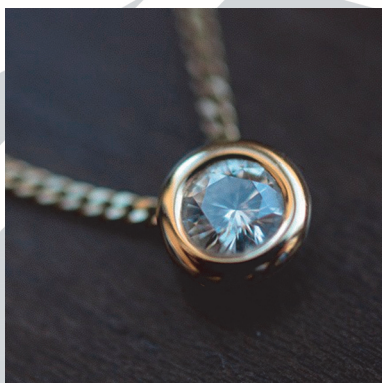
Bitte beachten Sie, dass wir z.B. bei individuellen Farbwünschen weitere Arbeitsschritte zusätzlich durchführen müssen.



12 Können die Diamanten weiterverarbeitet werden?

Ja, unsere Diamanten können von einem Juwelier oder Goldschmied eingefasst werden. Sollte der Partner Ihrer Wahl diesbezüglich unsicher sein, kann er uns gerne kontaktieren. Semper Fides Diamanten wurden bereits in Ringen, Ketten, Armbändern, Ohrringen, Amuletten usw. eingefasst.

(Siehe auch www.semperfides.ch/impressionen)



13 Warum ein Diamant / PUREdiamond – und kein anderer Edelstein?

- Der Diamant ist der edelste aller Edelsteine
- Der Diamant besteht zu nahezu 100 % aus dem Element des Lebens – Kohlenstoff
- Der Diamant ist der einzige Edelstein, der aus einem „Organischen Element“ entsteht.
- Der Diamant ist ein persönliches Unikat
- Der Diamant ist werthaltiger als jeder andere Edelstein



14 Welche Gründe sprechen für Semper Fides?

Viele Gründe sprechen für Semper Fides....

- weil wir seit 2006 im Markt präsent sind
- weil wir über langjähriges und einzigartiges Know-how verfügen
- weil unsere Diamanten ausschliesslich aus dem Kohlenstoff des uns übergebenen Haar-/ Federkleides oder der Kremationsasche des geliebten Haustieres wachsen
- weil die chemischen, physikalischen und optischen Eigenschaften unseres PUREdiamond mit denen eines Naturdiamanten übereinstimmen
- weil sich unsere Manufaktur in der Schweiz befindet und wir gern jederzeit einen Besuchstermin für Sie organisieren
- weil unsere Prozesse und Abläufe zertifiziert sind
- weil unser Engagement für die Deutsche Krebshilfe (Satchmo-, Goldfever- und der Shutterfly-Diamant) viel Positives bewirkt hat
- weil wir Empfindungen, die mit Worten nicht ausgedrückt werden können, in die Realität umsetzen
- weil wir Ihnen ermöglichen, Ihren Vierbeiner immer bei sich zu tragen
- weil wir Ihnen eine ganz besondere Freude ermöglichen
- weil es kein vergleichbares Geschenk gibt

→ letztendlich, weil wir ein unvergleichliches Dankeschön an unsere treuen Begleiter realisieren...

15 Wie kann ein Diamant bewertet werden?

Den Wert Ihres persönlichen PUREdiamond können nur Sie für sich bestimmen. In unserer Manufaktur wächst für Sie ein unverwechselbares, einzigartiges Unikat nach Ihren Wünschen. Ein PUREdiamond ist immer etwas mehr als ein in der Natur geschürfter oder ein einfacher synthetischer Diamant. Sie entscheiden, wie wertvoll er für Sie ist.

Für in der Natur geschürfte oder synthetisch hergestellte Diamanten wird die Bewertung anhand der folgenden vier Parameter vorgenommen (4C):

- **C**arat (Gewicht)
- **C**olour (Farbe)
- **C**larity (Reinheit)
- **C**ut (Schliff)



Der materielle Wert bzw. der Preis des PUREdiamond resultiert aus der hochindividuellen Entstehungsgeschichte jedes einzelnen PUREdiamond – und dieser Wert kann erst nach Abschluss festgestellt werden.

Aus der Tabelle mit den Arbeitsschritten und unseren Kosten für die Einzelfertigung zeigt sich, dass eine Wertbetrachtung im direkten Vergleich weder zum Naturdiamanten, noch zum synthetischen bzw. industriell hergestellten Diamanten sinnvoll ist.

Wie bereits erwähnt: der Preis ist das eine – der individuelle Wert eines PUREdiamond etwas ganz anderes. Nehmen wir z.B. einen sich im Wachstum ergebenden Gitterfehler oder Einschluss. Gerade auch solche Ereignisse schaffen etwas ganz Besonderes und Einzigartiges.

Den Wert Ihres persönlichen PUREdiamond können nur Sie bestimmen, so wie auch nur Sie bewerten können, was Ihnen Ihr Vierbeiner bedeutet.

16 Wie beauftrage ich meinen PUREdiamond?

Der Weg zu Ihrem Diamanten ist einfach:

- Vereinbaren Sie einen Termin mit uns.
- Wir beraten Sie bei der Auswahl Ihres PUREdiamond und füllen gemeinsam das Auftragsformular aus.
- Sie übergeben uns die benötigte Menge der Asche bzw. des Haar- oder Federkleides.
- Nachdem Sie die vereinbarte Anzahlung geleistet haben, beginnen die vorbereitenden Analysen und der Entstehungsprozess.
- Nach erfolgreichem Wachstum überreichen wir Ihnen Ihren PUREdiamond zusammen mit Ihrem persönlichen Zertifikat.

Mehr Informationen:

www.semperfides.ch
office@semperfides.ch
+41 41 508 18 00