



SEMPER FIDES



FAQ:

**Die häufigsten Fragen und ihre Antworten
bezüglich Ihres PUREdiamond der Semper Fides**

Stand: 01.04.2025





Fragenüberblick

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



Die häufigsten Fragen und ihre Antworten

bezüglich Ihres

PUREdiamond der Semper Fides

1 Woraus besteht der Organismus eines Säugetieres?

Der Organismus unserer Vierbeiner besteht im Wesentlichen aus den Elementen Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Sauerstoff (O), Stickstoff (N) und Kalzium (Ca). Dabei beträgt der Gewichtsanteil des Kohlenstoffes in einem tierischen Organismus bei einem Säugetier ca. 21 %.

Alle weiteren Elemente, wie z.B. Phosphor Kalium, Schwefel, Chlor, Natrium und Magnesium, kommen im Körper nur in Spuren vor:

	Tier (Beisp. Säuger)
Kohlenstoff (C)	21,15
Wasserstoff (H)	9,86
Sauerstoff (O)	62,43
Stickstoff (N)	3,10
Kalzium (Ca)	1,90
Phosphor (P)	0,95
Kalium (K)	0,23
Schwefel (S)	0,16
Chlor (Cl)	0,08
Magnesium (Mg)	0,027
Jod (J)	0,002
Eisen (Fe)	0,005
Fluor (F)	0,003
Aluminium (Al)	0,001
Silizium (Si)	0,001
Mangan (Mn)	0,0005

Abbildung 1: *Biologie in Zahlen*, ISBN 3-8274-1171-8, 6. Auflage, 2002, S.249

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

Der Diamant ist der einzige von Menschenhand geschaffene Edelstein, der vollständig aus körpereigenen, organischen Elementen entstehen kann.



	Diamant	Saphir/Rubin	Bergkristall	Smaragd
Mineral	Diamant	Korund	Quartz	Beryll
Chemische Formel	C Kohlenstoff	Al ₂ O ₃ Aluminiumoxid	SiO ₂ Siliciumoxid	Al ₂ Be ₃ [Si ₆ O ₁₈]
Dichte (g/cm ²)	3,52	3,97-4,05	2,65	2,69-2,97
Mohshärte	10	9	7	7,5 - 8
Synthetische Herstellung	Seit 1953 Komplexes und langwieriges Verfahren	Seit 1888 Einfaches und schnelles Verfahren	Möglich	Möglich
Verwendung einer körpereigenen Quelle	Kann vollständig aus dieser Quelle bestehen	Kann sehr geringe Mengen der Quelle enthalten	Nicht möglich	Nicht möglich

3 Was ist ein PUREdiamond der Semper Fides?

Unter dem Markennamen Semper Fides lassen wir aus einer individuellen Kohlenstoffquelle einen persönlichen Diamanten Ihres Tieres 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...

Ein PUREdiamond wird garantiert ohne Zugabe von Zusätzen oder Beigaben von Kohlenstoff oder Graphit erstellt.

Wenn Sie es wünschen, entsteht der PUREdiamond aus mehreren, von Ihnen zugelieferten, Kohlenstoffquellen. Bitte sprechen Sie uns in diesen Fällen direkt an.

4 Welche und wieviel Ausgangsmaterialien werden benötigt?

Wir benötigen mindestens 5 bis 10 Gramm Haar- bzw. Federkleid oder 300 Gramm Asche.

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

- Kombination aus Haaren und Asche



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

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

Grundsätzlich kann Kohlenstoff also aus jedem organischen Material gewonnen werden. Im normalen Fall wächst der PUREdiamond jedoch aus einer von Ihnen zugelieferten 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 PUREdiamond 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 ein PUREdiamond schon zu Lebzeiten des Tieres möglich?

Ja, denn wir können den Kohlenstoff auch aus den Haaren oder dem Federkleid herauslösen. Das ist bereits zu Lebzeiten des Tieres 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 des Diamanten zurückzuführen.

Die Farbe eines Diamanten kann durch die Einlagerung geringer Mengen chemischer Elemente, wie z. B. Stickstoff oder Bor, in das Diamantkristallgitter entstehen. Die Differenz bei der Einlagerung weniger Teilchen (gemessen in ppm: Teilchen pro Million) führt dabei bereits zu großen Unterschieden der Farbintensität.

Sie bestimmen die Grundfarbe Ihres PUREdiamond. In welcher Tönung und Intensität Ihr persönlicher PUREdiamond erstrahlt, entscheidet sich aus den erwähnten Gründen während des individuellen Wachstumsprozesses und kann von uns nur eingeschränkt gesteuert werden.

Folgende Grundfarben können wir für Sie realisieren: Gelb, Blau und Weiß. Beim Wachstum weißer PUREdiamond können leichte Farbabweichungen auftreten.

Die verschiedenen Verfahren, welche zur gewählten Farbe führen, sind mit unterschiedlichen Arbeitsschritten und Kosten verbunden.



7 Wie lange dauert der Herstellungsprozess eines PUREdiamond?

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

Die Entstehung eines PUREdiamond ist immer ein individuelles Projekt. Es untergliedert sich in viele Arbeitsschritte mit unterschiedlichen Zeitaufwänden.

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. Dies bedeutet stets, dass wir den Herstellungsprozess neu beginnen müssen.

All diese besonderen Vorkommnisse können dazu führen, dass wir den PUREdiamond nicht in der vereinbarten Zeit übergeben, sondern dass sich die Zeitdauer von der Auftragsannahme bis zur Übergabe verlängern kann. Verbindliche Terminzusagen können wir somit auch erst dann verbindlich herausgeben, wenn der PUREdiamond geschliffen und nach der Qualitätskontrolle zur Auslieferung bereitsteht.

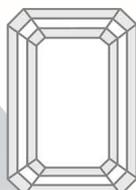
8 Welche Schliffe können für den PUREdiamond gewählt werden?

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

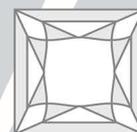
Grundsätzlich können Sie die Variante Ihres Diamantschliffes frei wählen. Die am häufigsten nachgefragten und beliebtesten Schliffarten sind:



Brillant



Smaragd

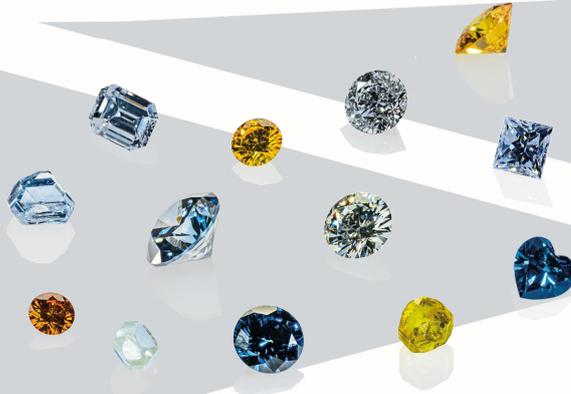


Prinzess



Bitte beachten Sie, dass wenn Sie anderen Schliff als Brillant-, Princess- oder Smaragdschliff wählen, Mehrkosten entstehen.

Unterschiedliche geschliffene und ungeschliffene PUREdiamonds:



9 Welche Größen in Karat sind möglich?

Die Größe eines Diamanten wird in der Gewichtseinheit Karat gemessen. Ein Karat entspricht bei Diamanten einem Gewicht von 0,2 Gramm.

Der PUREdiamond ist in Deutschland in Größen zwischen 0,25 Karat und 1,0 Karat erhältlich.

Sollten Sie einen oder mehrere größere PUREdiamonds wünschen, so bitten wir Sie, uns zu kontaktieren. Nach einer Prüfung der Machbarkeit kalkulieren wir für Sie die individuellen Konditionen für den gewünschten Schliff oder Größe.

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 einem chemisch aufwendigen Verfahren aus der Kremationsasche oder dem Feder- bzw. Haarkleid herausgelöst (Extraktion). Nach der Extraktion wird der Kohlenstoff gereinigt und graphitiert. Dabei wird die Kristallgitterstruktur des Kohlenstoffs verändert, was ein wichtiger Zwischenschritt zum Wachstum eines Diamanten aus Kohlenstoff ist.



Der so gewonnene, gereinigte und graphitierte Kohlenstoff ist die Grundlage Ihres Diamanten.

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. Auch kleine Fehler im Kristallgitter, die aus der besonderen Herkunft des Kohlenstoffs resultieren, können optische Folgen im Diamanten haben.

Gerade diese Ereignisse schaffen etwas ganz Besonders und Einzigartiges!

Die Mehrzahl der PUREdiamonds weist eine höhere Reinheitsstufe als SI1 (Small Inclusions 1) auf. Allerdings lässt sich die Reinheitsstufe aufgrund der besonderen Herkunft des Kohlenstoffes nicht garantieren.

11 Welche Arbeitsschritte sind für die Herstellung eines PUREdiamond erforderlich?

Grundsätzlich besteht bei der Herstellung eines PUREdiamond die Herausforderung, aus der uns übergebenen individuellen Kohlenstoffquelle den Kohlenstoff sorgsam und vollständig zu extrahieren, um daraus einen Diamanten in seiner Kristallgitterstruktur wachsen zu lassen.

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

Arbeitsschritte	PUREdiamond	Synthetischer Industriediamant
Ausgangsmaterial	Tierhaare oder Federn bzw. Kremationsasche	Hochreines Graphit
Aufbereitung des Ausgangsmaterials	Auflösen des Ausgangsmaterials (Elementgemisch) unter Umständen Veraschung	- nicht notwendig -
Extraktion des Kohlenstoffs	Herauslösen des Kohlenstoffes durch physikalische und chemische Trennungungsverfahren → Säure-/ Basenaufschluss	- nicht notwendig -
Aufbereitung	Graphitisierung, um den amorphen Kohlenstoff für das Wachstum vorzubereiten	- nicht notwendig -
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	Standardparameter



	in Handarbeit mit höchster Präzision hergestellt und zusammengefügt werden. Unreinheiten oder minimale Abweichungen können das Wachstum des Diamanten unmöglich machen.	
Wachstumsprozess	HPHT-Verfahren (hoher Energieverbrauch, Einzelfertigung)	CVD-Verfahren (Massenfertigung)
Entnahme Rohdiamant	Nach Ablauf der für die jeweilige Diamantgröße kalkulierten Wachstumsdauer wird die Wachstumzelle der Presse entnommen. Die Wachstumzelle 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
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“

Es bestehen erhebliche technische Unterschiede zwischen der Anfertigung eines PUREdiamond aus einer individuellen Kohlenstoffquelle zu einem in Massenherstellung erstellten Industriediamanten. Dies spiegelt sich selbstverständlich auch in den Herstellkosten wider.

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 Goldschmied eingefasst werden. Gerne vermitteln wir Ihnen einen Goldschmied.



Sollte der Partner Ihrer Wahl bezüglich der Fassung des PUREdiamonds unsicher sein, so kann er uns gerne kontaktieren. PUREdiamonds wurden bereits in vielen Ringen, Ketten, Armbändern, Ohrringen, Amuletten usw. eingefasst:



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

- Der Diamant ist der edelste aller Edelsteine.
- Der Diamant besteht zu fast 100 % aus dem Element des Lebens: dem Kohlenstoff.
- Der Diamant ist der einzige Edelstein, der vollständig aus einem körpereigenen „organischen Element“ entstehen kann.
- Der Diamant ist ein persönliches Unikat.
- Der Diamant ist werthaltiger als jeder andere Edelstein.

14 Welche Gründe sprechen für die Marke Semper Fides?

Viele Gründe sprechen für einen PUREdiamond ...

- ... 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 in der Natur gewachsenen Diamanten übereinstimmen,
- ... weil sich unsere Manufaktur in der Schweiz befindet und wir für Sie gern jederzeit einen persönlichen Besuchstermin organisieren,
- ... weil unser Engagement für die Deutsche Krebshilfe (Satchmo-, Goldfever- und der Shutterfly-Diamant) schon viel Positives bewirkt hat,
- ... weil wir Empfindungen realisieren, die nicht mit Worten ausgedrückt werden können,
- ... 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 aus einer besonderen Kohlenstoffquelle. Ein PUREdiamond ist daher immer mehr wert als ein in der Natur geschürfter oder ein einfacher synthetischer Industriediamant.

Sie selbst entscheiden, wie wertvoll er für Sie ist.

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

- **Carat** (Gewicht)
- **Colour** (Farbe)
- **Clarity** (Reinheit)
- **Cut** (Schliff)

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



Aus der Übersicht der Arbeitsschritte und unseren Kosten für die Einzelfertigung zeigt sich, dass eine Wertbetrachtung im direkten Vergleich weder zum einem in der Natur gewachsenen noch zu einem synthetisch 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.

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 erfolgtem Wachstum überreichen wir Ihnen Ihren PUREdiamond zusammen mit Ihrem persönlichen Zertifikat.

17 Informationen zu der Marke Semper Fides

Der PUREdiamond ist ein Erinnerungsdiamant, der nach Ihren Wünschen aus den Haaren, dem Fell oder der Asche eines Haustieres in der Schweiz entstehen kann. Unter der Marke Semper Fides werden die PUREdiamonds weltweit vertrieben.

Die hierfür verantwortliche Gesellschaft, die SFD International GmbH hat Ihren Sitz in der Schweiz und arbeitet in vielen Ländern mit nationalen Repräsentanten zusammen, um ihre Kunden und Kundinnen vor Ort bestmöglich zu betreuen.

Gerne stehen wir Ihnen jederzeit für Fragen und Anregungen zur Verfügung!

SFD International AG

Adresse: Oberer Gubel 14, 8645 Jona, Schweiz
Web: www.semperfides.diamonds
Mail: info@semperfides.diamonds
Tel.: +41 (0) 81 833 0455



Ihr Repräsentant der Semper Fides für Deutschland:

Algordanza Erinnerungsdiamanten GmbH

Adresse: Kemptener Straße 8, 88131 Lindau am Bodensee, Deutschland
Mail: deutschland@semperfides.diamonds
Tel: +49 (0) 8382 280 9755

Ihr Repräsentant der Semper Fides für Österreich:

Algordanza Erinnerungsdiamanten Handels GmbH

Adresse: Schwefel 71, 6850 Dornbirn, Österreich
Mail: oesterreich@semperfides.diamonds
Tel: +43 (0) 557 289 0002

Ihr Repräsentant der Semper Fides für die Schweiz:

Freiraum AG

Adresse: Hauptstraße 10, 5616 Meisterschwanden, Schweiz
Mail: info@freiraum-ag.ch
Tel: +41 (0) 41 508 18 00