

Hier stimmt die Chemie



Seit über 40 Jahren verbindet man mit dem Namen Höfer Chemie hervorragende Qualitätsprodukte, besten Service und umfassende, kompetente Beratung. Als Spezialist für Brennstoffe, Pool-Chemie und Wasserbetten-Chemie dürfen sich unsere Kunden auf einen hohen Qualitäts- und Sicherheitsanspruch verlassen. Wir arbeiten ausschließlich mit geprüften deutschen Herstellern zusammen, um eine gleichbleibend hohe Qualität und eine Transparenz unserer Bestellabläufe zu gewährleisten.

Um größere Kapazitäten für gestiegenes Auftragsvolumen zu gewährleisten, präsentieren wir uns seit Mitte 2009 in unseren neuen Räumlichkeiten Sulzbach / Saar. Wir betreiben eines der modernsten Gefahrstofflager im Südwesten Deutschlands mit Abfüllanlagen der neuesten Generation. Neben der ISO 9001 Zertifizierung unseres Betriebes wurde unser Bio-Ethanol durch den TÜV Süd zertifiziert.

Selbstabholer:
Montags - Freitags von 9.00 - 16:00 Uhr



Bestellen Sie in unserem „Trusted Shop“
zertifizierten Online Shop.

www.bioethanolshop.eu

HÖFER CHEMIE GmbH

Gewerbegebiet Friedrichsthalerstraße

Friedrichsthalerstraße 5

66280 Sulzbach

Tel.: +49 (0)6897 99 90 890

www.hoefer-chemie.com



h.c.

HÖFER CHEMIE GMBH

**IHR BRENNSTOFF-SPEZIALIST
FÜR DEKO-KAMINE**



GRUNDSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Was ist eigentlich Bio-Ethanol und Brennigel?

Bio-Ethanol wird aus nachwachsenden Rohstoffen, wie Kartoffeln, Mais oder Zuckermelasse gewonnen und ist daher rein biologischen Ursprungs. Um den Alkohol ungenießbar zu machen, wird er vergällt. Dies geschieht unter Aufsicht der Behörden.

Unser Bio-Ethanol 96,6% ist TÜV zertifiziert und zugleich Ausgangsstoff für unsere anderen Produkte. Bei dem Herstellungsprozess werden automatisch 3,4% Wasser erzeugt. Wird dieses Wasser entzogen, erhält man Bio-Ethanol 100%.

Unser Kristall Brennigel wird aus unserem TÜV zertifizierten 96,6%igen Bio-Ethanol hergestellt, indem es lediglich mit einem Verdickungsmittel versetzt wird.



Worin liegt der Unterschied zwischen Bio-Ethanol 96,6%, 100% und Brennigel?

Das Bio-Ethanol 96,6% hat eine minimal geringere Wärmeentwicklung, als das 100%ige, verbrennt allerdings auch nicht so schnell, wie das 100%ige, da dies eine höhere Alkoholkonzentration aufweist. Bei der Verbrennung entsteht ausschließlich Wasserdampf und das nicht giftige Kohlendioxid. Unser Kristall Brennigel verbrennt deutlich langsamer, erzeugt aber auch eine deutlich geringere Wärme. Daher wird es gern für reine Dekorationszwecke verwendet.

Brenndauer und Wärmeentwicklung

Die Brenndauer ist grundsätzlich abhängig von der Größe der Brennkammern. Als Richtwert kann folgender Erfahrungswert herangezogen werden: 0,5 Liter unseres Bio-Ethanol 96,6 % in einer Brenndose brennen ca. 3 Stunden.

Die Wärmeentwicklung richtet sich ebenfalls nach der Größe und Anzahl der Brennbehälter. Bei voller Leistung des Kamins kann man als Richtwert von ca. 7,4 kWh/kg ausgehen. Bei einem Raumvolumen von ca. 40-45 m³ erhöht sich die Raumtemperatur um ca. 4 – 5 ° C.

Lagerung

Lagertemperatur: unter 0°C keinerlei Einschränkungen.

Laut „Technische Regel für Brennbare Stoffe Nr. 20“ gelten folgende Lagermengen:

- In Wohnungen: 5 Liter
- Im Keller von Wohnhäusern: 20 Liter

Die Lagerung sollte an einem kühlen, trockenen, dunklen und gut belüfteten Ort erfolgen und die Behälter müssen gut verschlossen sein. Die Brennstoffe sollten für Unbefugte, Kinder und Tieren unzugänglich gelagert werden. Setzen Sie den Brennstoff niemals direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Wärme- oder Zündquellen aus! Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Brennstoffe niemals direkt neben dem Kamin lagern!

Befüllung des Kamins mit Brennstoff

Eine Befüllung der Brennbehälter darf nur erfolgen, wenn diese ausgekühlt sind. Eine ausreichende Be- und Entlüftung ist sowohl bei offenen, wie auch geschlossenen Kaminen zwingend erforderlich!

Für die Löschung der Flammen während des Betriebs sollte immer ein sogenannter Flammecker verwendet, oder die Brennkammer zugeschoben werden. Nach Erlöschen der Flamme muss die Brennkammer wieder geöffnet werden. Die Flamme kann nicht ausgepustet werden. Im Gegenteil, hierdurch wird der flüssige Brennstoff möglicherweise verteilt und brennt außerhalb der Brennkammern weiter. Die erhöhte Sauerstoffzufuhr führt außerdem dazu, dass die Flamme größer wird.

Achtung - bei vorzeitigem Löschen unbedingt beachten:

Sollten noch Restbestände an Ethanol in der Brennkammer verbleiben, können geringe Anteile verdunsten und in der geschlossenen oder teils geschlossenen Brennkammer ein Dampf/Luftgemisch bilden. Bei einem erneuten Befüllen und/oder Anzünden, kann dies zu einer explosionsartigen Verpuffung führen. Sorgen Sie daher unbedingt für eine ausreichende Be- und Entlüftung der Brennkammern.

Der Deko-Kamin im Brennbetrieb

Wichtig ist eine ausreichende Frischluftzufuhr, da die Flammen - wie bei jedem Feuer - der Luft den Sauerstoff entziehen, um brennen zu können. Allerdings darf die Flamme nicht der Zugluft ausgesetzt werden, weil es dann zur Rußentwicklung kommen kann.

Sollten während des Brennvorgangs Geräusche, Gerüche oder ähnliche

Auffälligkeiten bemerkt werden, entnehmen Sie die Ursache und Problembehandlung bitte folgender Tabelle:

Problembehandlung

Problem	Ursache	Behebung
Ruß	Flamme ist der Zugluft ausgesetzt oder Gegenstände stören die Flamme (Dekoholz aus Keramik, etc.)	Reinigung des Kamins und sicherstellen, dass die Flamme nicht in der Zugluft steht. Gegenstände im Kamin so platzieren, dass sie die Flamme nicht stören
Geruchsbildung	feine Partikel aus der Luft sind in den Brennbehälter geraten und verbrennen nun mit	Regelmäßige Reinigung der Brennbehälter
Hohe Flammen	Verwendung von reinem Bio-Ethanol ohne Wasseranteil (100%)	dem Ethanol im kalten Zustand Wasser hinzufügen

Reinigung des Deko-Kamins

Die regelmäßige Reinigung des Deko-Kamins ist unerlässlich. Durch die in der Luft befindlichen Staub- und Schmutzpartikel kann es zu Geruchsbelästigung kommen, da die Partikel sich unbemerkt absetzen und mit verbrannt werden. Dies ist besonders in der Phase kurz vor dem Erlöschen der Flamme der Fall. Die Partikel setzen sich auf dem Boden des Brennbehälters ab und verbrennen mit dem Rest des Brennstoffs. Insbesondere Brennigel verbrennt nicht rückstandlos. Hier empfehlen wir eine Reinigung nach jeder Benutzung. Die Reinigung der Brennbehälter kann mit klarem Wasser erfolgen, eine Reinigung in dem Geschirrspüler ist jedoch auch möglich. Ebenfalls kann es zu Rußablagerungen an der Rückwand kommen, wenn die Flamme der Zugluft ausgesetzt ist. Für die Reinigung des Kamins selbst empfehlen wir unseren Kaminreiniger.

