



## MONOBLOCK® – Die Umluft-Revolution von NOVY

Immer mehr Dunstabzugshauben werden heute im sogenannten Umluftbetrieb installiert. Dabei kommen Kohlefilter zur Adsorption von Gerüchen zum Einsatz. NOVY stellt mit dem MONOBLOCK® Umluftfilter jetzt eine neue Generation von Kohlefiltern vor, die die Gerüche des Kochdunstes deutlich wirksamer und langanhaltender aufnimmt, als dies bisher der Fall war.

Erleben Sie mit Ihrer neuen NOVY den Komfort einer völlig neuen Umluft-Technik:



### Revolutionäre Technik

Bei dem neuen Monoblock Umluftfilter von NOVY handelt es sich um einen innovativen High-Tech-Filter, der molekulare Verunreinigungen der Luft hocheffizient adsorbiert. Das Innere eines NOVY-Filters besteht aus einer flexiblen Schicht von Millionen sphärischer Adsorbentien auf Basis modernster Kohlenstoff-Technologie.

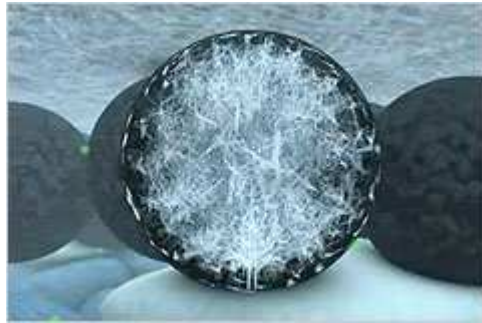
**Der Filter kommt derzeit in den Umluft-Versionen folgender Modelle zum Einsatz:** Cube, Umluftbox für High'line, Mini-High'line, Flat'line, Karat (weitere Modelle folgen).



### Geruchsstoffe werden gebunden

Das Geflecht aus hochwirksamen Aktivkohlekugeln adsorbiert beladene Schadstoff- und Geruchsmoleküle und bindet sie im Inneren der Kugeln.

Jede einzelne Kugel hat einen Durchmesser von nur 1/2 mm, ist dabei sehr robust und hält einer Belastung von ca. 4.000 g stand.



## Nanotechnologie

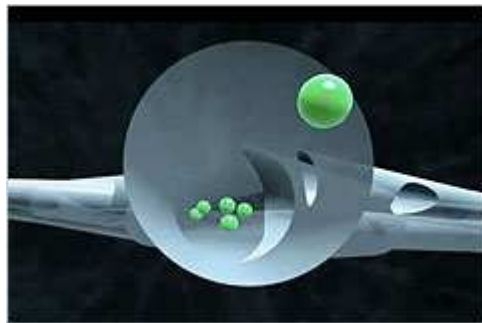
Das Innere der Kugeln besteht aus einer speziellen Struktur mikroskopisch kleiner Kanäle im Nanometerbereich, dem sog. Porensystem. Aus dieser Vielzahl von Kanälen resultiert eine extrem große innere Oberfläche.



## 7,35 millionenfach größere, innere Oberfläche

Je größer die innere Oberfläche, desto mehr Geruchsmoleküle können gebunden werden. Eine Zahl macht die Größe der inneren Oberfläche des Monoblockfilters deutlich:

Nur 1m<sup>2</sup> des Filters beinhaltet die unglaublich große Oberfläche von mehr als 7.350.000 m<sup>2</sup> (= 7,35 km<sup>2</sup>) zur Bindung der Geruchsmoleküle.



## Kochgerüche werden gespeichert

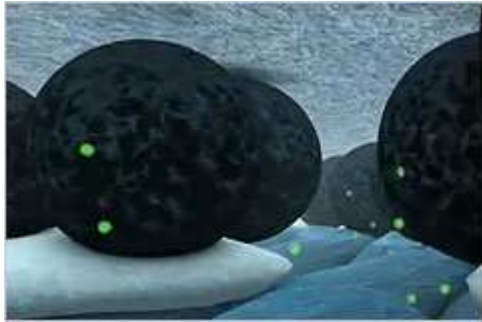
Die Geruchsmoleküle gelangen durch die winzig kleinen Poren der Kugeln ins Innere und werden dort gespeichert.



## Geruchsadsorption bei hoher Luftfeuchtigkeit

Normale Kohlefilter nehmen nach kürzester Zeit den Wasserdampf des Kochdunstes auf und verlieren dadurch einen Großteil Ihrer Effektivität.

Beim Monoblockfilter ist die effektive Geruchsaufnahme bei hoher Luftfeuchtigkeit viel höher als bei herkömmlichen Kohlefiltern. Sie riechen beim Kochen also bedeutend weniger als bisher.



## Zahlreiche Vorteile in Tests bestätigt

Prüfungen gemäß DIN- und ISO-Normen haben deutliche Vorteile des NOVY Monoblockfilters gegenüber herkömmlichen Schaum- oder Schüttbettfiltern ergeben. Die Geruchstilgung des Monoblockfilters wurde deutlich besser getestet. Sehr vorteilhaft sind auch die geringeren Druckverluste bei steigendem Volumenstrom.



## Vielfältige Einsatzbereiche

Aufgrund dieser Produkteigenschaften wird die Technologie, auf die der Monoblockfilter basiert, zum Beispiel auch im Flugzeugbau eingesetzt.

In diversen neu entwickelten Flugzeugen dienen vergleichbare Filter zur Reinigung der Kabinenluft und befreien diese von Gerüchen.



## Regeneration spart Kosten

Zu den überzeugenden Produkteigenschaften des Monoblockfilters gehört der Vorteil, dass der Filter bei Sättigung bis zu 12 Mal im Backofen regeneriert werden kann.

Die Intervallkosten liegen damit deutlich niedriger als bei herkömmlichen Kohlefiltern, die regelmäßig nach einmaliger Sättigung entsorgt werden.



## Weniger Widerstand für ein leiseres Geräusch

Passend zu dem ohnehin schon leisen Betriebsgeräusch einer NOVY Dunsthaube, konnte es mit Hilfe des neuen Monoblockfilters erreicht werden, dass die sonst übliche Geräuschzunahme bei Umluft deutlich geringer ausfällt.

Durch den Einsatz zusätzlicher Schalldämmmaßnahmen kochen Sie ab sofort noch leiser!

**NOVY** Unglaublich leise. Unglaublich stark. Unglaublich gute Dunsthauben.