

# GUTE LUFT IN DER KÜCHE

Aus Profiküchen in den Privathaushalt: Plasmatechnologie sorgt dafür, dass Gerüche effizient reduziert und Fette aufgenommen werden. Und das ohne chemische Zusatzstoffe. Eigentlich wurde sie speziell für die Geruchs-beseitigung in der Gastronomie entwickelt. Heute kommt diese innovative Luftreinigungsmethode sowohl in Industrieunternehmen als auch in privaten Haushalten zum Einsatz.



FOTO: REFSTA

FOTO: CONTRASTWERKSTATT / FOTOLIA

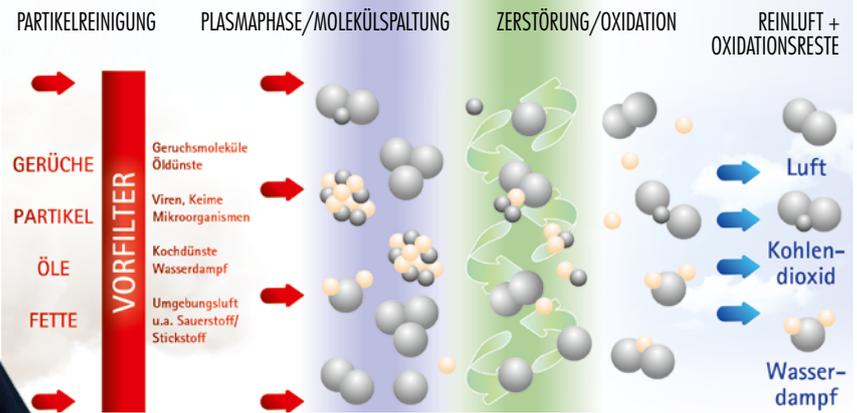


FOTO: REFSTA



BLAUER ENGEL dank plasmaNorm®-Umluftfilter: Ostro von refsta erhielt bisher weltweit als einzige Dunstabzugshaube das Umweltzeichen Blauer Engel des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Ihre Entwickler, zu denen auch das Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie gehört, das weltweit führende Institut für Niedertemperatur-Plasmaphysik, bezeichnen plasmaNorm® als eines der effektivsten und wirtschaftlichsten Luftbehandlungssysteme unserer Zeit. Die Plasma-Dunstabzugshauben sind dafür ein gutes Beispiel: Die Luft von lästigen Dünsten zu befreien, reicht heutzutage nicht mehr aus. Vielmehr muss moderne Lüftungstechnik auch den stetig steigenden Ansprüchen an Effizienz, Nachhaltigkeit und Ästhetik gerecht werden. Denn Komfort und Gesundheit werden heute immer stärker mit Luftqualität verknüpft. Diesem Anspruch stellen sich die auf der Plasmatechnologie basierenden Dunstabzugshauben. Sie vernichten nicht nur über 90 Prozent aller Gerüche, sondern reinigen und entkeimen die Luft obendrein. Und so funktioniert es:

In den Metallgestrick-Fettfiltern wird wie bisher der Kochdunst von Feststoffen, Aerosolen und Kleinstpartikeln vorfiltriert. Anschließend oxidieren die Schadgase mithilfe „kalter Verbrennung“ in offenem Normaldruck-Plasma. Keime und Geruchsmoleküle werden dabei auf

molekularer Ebene zersetzt. Nicht verbrannte Verbindungen fangen sich in einem Aktivkohlespeicher. Die Aktivkohle fungiert in diesem Verfahren als Speicherreaktor, der u.a. Ozon in Sauerstoff zurückführt. Anders als bei gewöhnlichen Hauben, muss der Aktivkohlefilter nicht ausgetauscht werden, da sich dieser während des Prozesses selbst regeneriert. Übrig bleiben lediglich Sauerstoff, Luftfeuchtigkeit sowie CO<sub>2</sub> und damit vollständig gereinigte Luft.

## VOM BUNDESUMWELTMINISTERIUM BESTÄTIGT ...

... wurde dieses Ergebnis noch vor kurzem einem der Protagonisten der Plasma-Technologie, der refsta Handels GmbH. Ihre Ostro Wand- und Insel-Dunstabzugshauben, die mit dieser innovativen Technik ausgestattet sind, erhielten den Blauen Engel des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB). Der Blaue Engel garantiert, dass die Produkte und Dienstleistungen hohe Ansprüche an Umwelt-, Gesundheits- und Gebrauchseigenschaften erfüllen.

Weitere Infos zum Thema: [www.refsta.de](http://www.refsta.de) · [www.plasmanorm.de](http://www.plasmanorm.de) · [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de) · [www.bmub.bund.de](http://www.bmub.bund.de)