

**Frische Luft &  
sauberes  
Wasser - so  
einfach ist das**

**ozonetech.**

# Was ist Ozon?

Ozon besteht aus drei Sauerstoffatomen und ist ein natürliches Gas in der Luft. Ozon wird durch eine Hochspannungsentladung gebildet, die die Sauerstoffmoleküle (O<sub>2</sub>) in Sauerstoffatome (O) trennt, die sich dann mit einem anderem Sauerstoffmolekül vereinigen und somit Ozon entstehen lassen (O<sub>3</sub>).

Ozon wirkt als eigenes Reinigungsverfahren der Natur, um die Luft und das Wasser von Viren, Bakterien und anderen ungewünschten Stoffen zu reinigen.

Während des Behandlungsprozesses bricht Ozon Verunreinigungen auf. Übrig gebliebenes Ozon zerfällt in normalen Sauerstoff. Mit anderen Worten, Ozon hinterlässt keine schädlichen Rückstände. Es ist einfach, effizient und umweltfreundlich!

Das Hinzufügen von Ozon in die Luft und in das Wasser ist einfach, was den Reinigungsprozess sehr effizient und wirtschaftlich macht. Vorteile der Ozonbehandlung umfassen:

- geringe Investitions- und Betriebskosten
- eine effektive, reibungslose und schnelle Reinigung
- keine Rückstände (Ozon zerfällt in normalen Sauerstoff)



Ozon entfernt flüchtige organische Verbindungen (VOC)

*Ozon ist antibakteriell und reduziert effektiv Fett und Gerüche sowie die Mikroorganismen, die Gerüche verursachen, wie Schimmel, Bakterien und Viren.*



Entfernt unangenehme Gerüche von Müllräumen



Ein umweltfreundliches Verfahren und Abwasserbehandlung



Vorher



Nachher

Reduziert Fett und Gerüche in den Abluftkanälen gewerblicher Küchen



Sauberes Wasser für den Pool



Frisches und sauberes Trinkwasser

## SAUBERE ABLUFTKANÄLE

Die Reinigung mit Ozon von Abluftkanälen in gewerblichen Küchen reduziert die Brandgefahr erheblich und kann auch die Kosten für den Abluftkanal selbst senken. Wenn die Menge an Ozon richtig dimensioniert ist, reduziert sich das Risiko von Bränden im Abluftkanal. Dabei werden auch unerwünschte Gerüche minimiert, welche die Umgebung stören. Zusätzlich kann die Wärmeenergie effizient zurückgewonnen werden.

## SAUBERE MÜLLRÄUME

Mikroorganismen in Recycling- und Müllräumen, sowie ähnlichen Umgebungen führen wegen dem Faulprozess zu schlechten Gerüchen. Die Kühlung der Bereiche, ist eine gängige Praxis, um die Gerüche zu reduzieren, aber im Resultat nicht überzeugend und erhöhte Sammelintervalle sind teuer. Mit Ozon wird eine Kühlung nicht mehr benötigt. Es erhöht auch das Potenzial für signifikante Einsparmaßnahmen bei Betrieb und Installation.

## SAUBERE FETTABSCHIEDER

Wenn Fettablagerungen durch Bakterien in einer anaerobischen Umgebung zersetzt werden, entsteht Schwefelwasserstoff. Dieser ist ein ätzendes und übelriechendes Gas, das Rohre korrodiert und das Gesundheitsrisiko erhöht. Ozon beseitigt Gerüche und Mikroorganismen und hilft gegen Gerüche beim Entleeren und der Entlüftung der Fettabscheider.

## SAUBERES WASSER

Prozesswasser, Spülwasser, Abwasser oder Wasser, das beispielsweise Komplexbildner enthält, hat oft große Mengen an organischen Verbindungen (gemessen als COD und BOD). Wasserbehandlung mit Ozon ist eine hochwirksame und umweltfreundliche Methode, um organische Verbindungen abzubauen, in erster Linie in Kohlendioxid und Wasser.

Ozon wird auch verwendet, um Wasser in Wasserwerken zu reinigen - und zur Abwasserreinigung von verschiedenen Mikroorganismen, Gerüchen und Verfärbungen. Weitere häufige Anwendungen für Ozon

sind das Spülen von Gemüse und anderen Nahrungsmittelprodukten, um die Vermehrung von E. coli und Listeria zu minimieren, die Haltbarkeit zu erhöhen, sowie zur Reinigung und Desinfektion von Oberflächen und Geräten, die in Kontakt mit Speisen und Getränken stehen. Ozon kann auch Warmwasser-Systeme desinfizieren, die Legionellen enthalten sowie das Bewässerungswasser in Gewächshäusern, bevor es erneut verwendet wird.

## WARUM OZON?

Die Injektion von Ozon in Luft und Wasser ist ein einfaches Verfahren, welches die Reinigung sehr effektiv und wirtschaftlich macht:

- Niedrige Investitions- und Betriebskosten
- Effiziente, flexible und schnelle Reinigung
- Keine Rückstände (Ozon zerfällt immer in Sauerstoff)

## REINIGUNG VON LUFT

Bereiche mit schlechter Belüftung oder einem hohen Maß an Mikroorganismen leiden unter schlechten Gerüchen. Dies hat Einfluss auf Schlafzimmer, sowie Müllräume. Ozon ist antibakteriell, beseitigt Gerüche effektiv und eliminiert die Mikroorganismen, die die Gerüche verursachen, wie beispielsweise Schimmel, Bakterien und Viren.

## REINIGUNG VON WASSER

Wasser mit Ozon zu reinigen hat viele Vorteile verglichen zu den herkömmlichen Methoden wie Chlor oder UV-Desinfektion. Ozon ist hochwirksam zur Beseitigung von Mikroorganismen wie Viren und Bakterien und es hindert sie auch daran, weiter zu wachsen! Ein weiterer Vorteil ist, dass Ozon eine sehr kurze Reaktionszeit hat, was es sehr flexibel macht.

Apropos Flexibilität, Ozon wird vor Ort erzeugt, was bedeutet, dass Sie sich nicht mehr mit Chemikalien befassen müssen sowie dem zugehörigen Transport und Risiken.

## ACT SERIE

Die ACT-Serie hat ein Gehäuse aus rostfreiem Stahl. Es besteht aus einer einfachen und leicht zu bedienenden Steuerung mit variabler Leistung. Die Generatoren können so konfiguriert werden, dass sie über einen Schalter automatisch an oder aus gehen. Die ACT-Modelle produzieren bis zu 3,5 Gramm Ozon pro Stunde und werden vor allem im Bereich der Abfallräume, Fettabscheider und Sickergruben verwendet.



## FTX SERIE

Die FTX-Serie hat ein Gehäuse aus rostfreiem Stahl. Eine externe Steuerung ist über ein Relais und 4-20 mA-Signal möglich. Die FTX Modelle sind speziell für Lüftungsanlagen von bis zu 2.500 m<sup>3</sup>/h entwickelt und werden in kleineren Küchen, Mehrfamilienhäuser und größeren Sickergruben verwendet.



## ICT SERIE

Die ICT-Serie hat ein Gehäuse aus rostfreiem Stahl mit Anschlüssen für Sauerstoff, Ozon, Kühlwasser und Elektrizität an der Unterseite des Geräts.

Die Kontroll-Einheit verwaltet alle Parameter, löst einen Alarm aus und schaltet den Generator aus, falls Schwellenwerte überschritten werden. Für weitere Funktionalitäten gibt es optionale externe Steuerungs-Einheiten. ICT Ozongeneratoren, auch Hochleistungs-Ozon-Generatoren genannt, können bis zu 480 Gramm Ozon pro Stunde produzieren und werden in erster Linie für große kommerzielle Küchen-Lüftungsanlagen, Biogas und Wasseraufbereitung verwendet.



## DCT SERIE

Die DCT-Serie ist komplett aus Edelstahl. An der rechten Seite der Einheit gibt es Anschlüsse für Sauerstoff, Ozon und das Kühlwasser, während elektrische Verbindungen auf der linken Seite angeordnet sind. Der Generator liest kontinuierlich alle Parameter und alarmiert, falls Schwellenwerte überschritten werden. Das Bedienfeld kann mit einem externen Computer oder dem Internet verbunden werden. Die DCT-Modelle produzieren bis zu 5.000 Gramm Ozon pro Stunde und werden in Wasser-aufbereitungsanlagen und der Schwerindustrie verwendet.



## SAUERSTOFFKONZENTRATOREN UND GENERATOREN

Hocheffiziente Ozonerzeugung erfordert eine Versorgung mit reinem und trockenem Sauerstoff. Die Umgebungsluft kann durch die Verwendung eines Sauerstoffkonzentrators gefiltert werden. Das Ergebnis - hochreines Sauerstoffgas - kann dem Ozongenerator zugeführt werden. Diese Komponenten werden für die ICT- und DCT-Serie verwendet .



## ZUBEHÖR

Wir bieten ein breites Sortiment an Zubehör: Einspritzventile, Düsen, Schläuche, Adapter, Sensoren und Kontrollgeräte.



# Unser Versprechen

Ozonetech ist ein preisgekröntes Unternehmen der grünen Technologie, das seit 1993 Premiumprodukte anbietet, die mit Hilfe von Ozon Luft und Wasser aufbereitet.

Unsere einzigartige Technologie und unsere umfangreiche Expertise machen uns zu einem weltweit schnell wachsenden Unternehmen mit Installationen auf sechs Kontinenten. Die Entwicklung und Fertigung befindet sich in Schweden. Darüber hinaus haben wir interne Spezialisten für Beratung, Planung, Installation und Services.

Als ein Kompetenzzentrum in der Luft- und Wasseraufbereitung arbeiten wir auch international, um globale Standards für Reinigungslösungen zu entwickeln.

Bei Ozonetech haben wir einen starken Anreiz, Energieverschwendung, Gesundheitsrisiken und die Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren. Unsere aktuellen Lösungen bieten eine Vielzahl von Vorteilen in der Prozess- und Lebensmittelindustrie, Immobilien, Großküchen sowie im Einzelhandel.

Elektravägen 53  
SE-126 30 Hägersten, Sweden  
+46 8 714 07 00  
[www.ozonetech.com](http://www.ozonetech.com)



© Ozonetech

# ozonetech.