

Information über Ozon-Desinfektion

Was ist Ozon Desinfektion?

Eine der besten Technologien in der Spa Industrie ist die Ozon Desinfektion. Ozon Behandlung ist eine einfache Idee die schon lange bekannt ist. Ozon Gas ist ein Sauerstoff mit drei Atomen anstelle von zwei Atomen. Wenn Ozon mit wasserbenetzten Materialien in Berührung kommt überträgt es sein drittes Atom auf dieses Material. Dadurch werden Algen, Bakterien, Körperöle oder andere Verunreinigungen oxidiert oder verbrannt. Ein anderer positiver Aspekt des Ozon ist, das es eine saubere Chemikalie ist. Das einzige Abfallprodukt ist Sauerstoff welches in die Luft abgelassen wird. Die Ozonerzeugung ist ein fortwährender Prozess wobei entweder elektrische Entladungen mit trockener Luft oder die Bestrahlung trockener Luft mit ultraviolettem Licht benutzt werden um Sauerstoff in Ozon umzuwandeln. Ozon ist ein effektives Desinfektionsmittel weil es hoch reaktiv ist. Dennoch zersetzt es sich schnell.

Was ist Ozon ?

Ozon ist ein aktiver Sauerstoff (O₃). Es kommt in der Natur in der Erdatmosphäre vor und schützt uns vor schädlichen Strahlungen der Sonne.

Wofür wird Ozon verwendet ?

Einige Verwendungen sind: Reinigung von Whirlpool und Schwimmbadwasser
Trinkwasserreinigung
Schmutzwasserreinigung
Lufterfrischung in Klimaanlage

Seit wann wird Ozon zur Wasserreinigung verwendet ?

Seit dem späten 18ten Jahrhundert.

Ozon Bakterien ab ?

Ja. Es ist eines der effektivsten antibakteriellen Mittel auf der Erde.

Tötet Ozon Viren ab ?

Ja. Ozon tötet alle bekannten Virusformen im Wasser und in der Luft.

Was ist der Unterschied zwischen Chlor und Ozon ?

Wenn Sie Wasser mit Ozon reinigen haben Sie keinen Geruch, keine Verfärbung und keine Geschmacksveränderung im Wasser. Ozon schädigt weder die Haut des Menschen, noch belastet es die Technik des Whirlpools. Ozon reinigt das Wasser viel schneller und mehr effizient als Chlor, ca. 3.000 mal schneller. Ozon bildet keine Abfallprodukte, außer Sauerstoff. Bei Benutzung von Chlor bildet sich das Abfallprodukt Hypochloridsäure und zusätzliche Salze im Wasser.

Reduziert Ozon die Bildung von Schlieren und Schaum im Wasser ?

Ja. Mit einer richtigen Filterung, sollten Sie kein Schaum und keine Schlieren im Wasser haben.

Muß ich das Ozon in Gasflaschen kaufen und an den Whirlpool anschließen ?

Nein. Das Ozon wird über einen Ozonerzeuger im Whirlpool erzeugt.

Kann Ozon die Haut oder die Augen reizen ?

Nein. Ozon ist völlig ungefährlich für die Augen und die Haut.

Wie lange bleibt das Ozon im Wasser erhalten ?

Ozon hat im Wasser eine Halbwertszeit von ca. 22 Minuten. In bewegtem und erwärmten Wasser reduziert sich diese Halbwertszeit auf bis zu unter einer Minute. Dann hat sich Ozon wieder in Sauerstoff umgewandelt.

Beeinflußt Ozon den PH-Wert des Wassers ?

Ozon ist PH neutral und beeinflusst der PH-Wert des Wassers nicht.