Dekontamination mit Ozon

Categories : Lounges, Messen, Reinraum, Themen

Date : 5. April 2023

Bei normalem Luftdruck und Zimmertemperatur ist Ozon gasförmig und durchsichtig bis leicht bläulich. Ozon ist ein natürliches gasförmiges Molekül, das aus drei Sauerstoffatomen besteht und innerhalb kürzester Zeit zu dimeren Sauerstoff zerfällt, dies macht sich Ortner Reinraumtechnik zu Nutze.

Wegen seines hohen Oxidationspotentials ist es ein ideales Desinfektionsmittel, denn es reichen schon kürzere Kontaktzeiten und eine geringere Konzentration, als etwa bei anderen Dekontaminationsverfahren. Anwendung findet die Dekontamination mit Ozon in der Wasserreinigung und Abwasserentsorgung, sowie in der Medizin, wie etwa in der Zahnmedizin, zur Wundheilung oder für Ozontherapien.

Vorteile von Ozon:

- ökologisch: keine chemischen Rückstände in der Luft oder auf Oberflächen
- wirksam: dringt in die Tiefe des Gewebes ein und beseitigt gerüche, die durch Keime und Bakterien entstehen können
- beseitigt Viren, Bakterien und Sporen: iozide Wirkung beseitigt 99,98 Prozent von Bakterien, Viren, Schimmelpilzen, Sporen und Hefen