



Wir bieten OZON - Behandlung an

Wissenswertes über Ozon

Zunächst einige Informationen über das Ozon: Als sogenannter aktiver Sauerstoff ist Ozon (O₃) das stärkste der Oxidationsmittel. Es oxidiert sowohl organische als auch anorganische Substanzen. Bei der Oxidation werden Mikroorganismen und (Pilz-)Sporen aufgespalten und damit beseitigt. Es entstehen Sauerstoff, Kohlendioxyd und Wasser.

Die reinigende Wirkung von Ozon ist bereits nach einem Gewitter in der Außenluft zu spüren. Dann beträgt die Ozonkonzentration 0,015 - 0,020 ppm (parts per million), was als angenehme Frische empfunden wird. Als Grenzwert gilt 0,100 ppm über 8 Stunden. Ab 0,10 ppm kann Augenbrennen auftreten, und höhere Konzentrationen sind giftig.

Die Behandlung mit Ozon findet immer mehr Anwendungsbereiche – so in Medizin, Gebäudesanierung, Trinkwasseraufbereitung und Lebensmittelindustrie. Auch bei der Autoreinigung ist Ozon hilfreich – beispielsweise, um hartnäckige Gerüche zu beseitigen und nicht nur zu überdecken. Im Wageninneren wird durch „stille“ elektrische Entladung von Hochspannung auf Sauerstoff Ozon erzeugt. Innerhalb dieser Zeit (bzw.: nach 24 Stunden) ist das Ozon wieder zu Sauerstoff zerfallen, weshalb keine Gefahr für die Gesundheit mehr besteht.