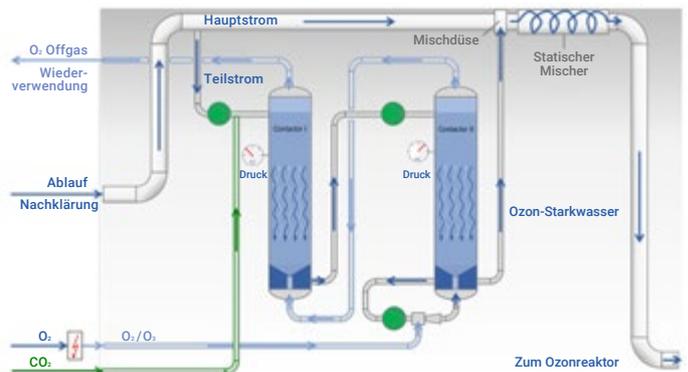


Das Konzept

Ozon-Starkwasser beruht auf dem nahezu verlustfreien Eintrag eines kleinen, hoch mit Ozon angereicherten Abwasserteilstroms in den Abwasserhauptstrom. Hierzu wird dem zu behandelnden Abwasserstrom ein kleiner Teilstrom entnommen, in der Ozon-Starkwasser-Unit hoch mit Ozon angereichert und über ein patentiertes Hochgeschwindigkeitsdüsen-Mischsystem dem Hauptstrom wieder zugeführt. Diese innovative Eintragstechnik, kombiniert mit intelligenten Messungen der Ozonkonzentrationen im geschlossenen System, ermöglicht einen direkten, extrem schnellen und nahezu verlustfreien Ozoneintrag.

Sauerstoff, der im Ozongenerator nicht zu Ozon umgesetzt wurde, wird in der Ozon-Starkwasser-Unit abgetrennt und steht als Offgas unter Druck für die Belüftung der Biologie oder für weitere Reinigungsstufen zur Verfügung. Diese Zweitnutzung reduziert die Energiekosten.



Ozon-Starkwasser Konzept

Besondere Merkmale

Ozon-Starkwasser ist eine von Air Liquide neu entwickelte Ozon-Eintragstechnik. Die Herstellung des Ozon-Starkwassers, der Eintrag über spezielle Hochgeschwindigkeits-Mischdüsen als auch deren Steuerung und die chemische Stabilisierung des Ozon-Starkwassers sind patentiert.

Das volle Potential wird beim Eintrag geringer bis mittlerer Ozondosen in große Wasservolumenströme ausgenutzt. Damit eignet sich Ozon-Starkwasser insbesondere für die Mikroschadstoff- und Spurenstoff-Elimination, die Desinfektion und Entkeimung, die Oberflächenwasser- oder Kühlwasserbehandlung, sowie für weitere, ähnliche Anwendungen.

Pilotanlagen stehen für erste Tests im Labormaßstab oder auch im Technikum sowie für Pilotversuche vor Ort zur Verfügung.

Beratung ist das A und O

Unsere Experten für Wasseraufbereitung unterstützen Sie mit ihrem umfangreichen Know-how. Dies umfasst sowohl eine sorgfältige Analyse der Prozessdaten als auch der Schadstoffdaten, eine detaillierte Beratung zur Ozontechnik, die Durchführung von Laborversuchen oder Tests vor Ort mit mobilen Anlagen, das Engineering Ihrer Ozonisierungsanlage bis zur vollständigen Einrichtung und Inbetriebnahme Ihrer Anlage. Unsere Experten beraten Sie zusätzlich in allen Sicherheitsfragen zur Ozonthematik.

Einsatzbereiche

- Spurenstoff-Elimination
- Kühlwasserbehandlung
- CSB -/ DOC-Reduktion
- Desinfektion / Entkeimung
- Ozoneintrag unter Druck, gasblasenfrei



Pilotanlage, Duisburg-Vierlinden



Kontakt

Air Liquide Deutschland GmbH
Luise-Rainer-Straße 5
40235 Düsseldorf
Tel: +49 211 6699-3311
info@airliquide.de
www.airliquide.de

Air Liquide Austria GmbH
Sendnergasse 30
2320 Schwechat
Tel: +43 810 242427
technik.at@airliquide.com
www.airliquide.at

Carbagas AG
Hofgut
3073 Gümligen
Tel: +41 31 9505050
info@carbagas.ch
www.carbagas.ch