

vedosanAQUA® im Vergleich Die Vorteile gegenüber anderen Verfahren

	Chlorgas	Chlordioxid	Ozon	Wasserstoff-Peroxyd	UV-Bestrahlung	vedosanAQUA®
Chemische Formel	Cl ₂	ClO ₂	O ₃	H ₂ O ₂	undefiniert	HOCl/NaClO
Herstellung	Fertiglösung	Vor-Ort-Herstellung	Vor-Ort-Herstellung	Fertiglösung	vor Ort durchgeführt	Vor-Ort-Herstellung oder Fertiglösung
Aggregatzustand	gasförmig, unter Druck verflüssigt in Flaschen	gasförmig, gelöst in Wasser	gasförmig	wässrige Lösung, Konzentration <30%	Ultra violette Lampe	wässrige Lösung
Wirkstoff	Chlor / Hypochlorit	Chlordioxid	O ₃	H ₂ O ₂	sehr helles Licht	hypochlorige Säure, Natrium-hypochlorit
Wirkungsgeschwindigkeit	relativ schnell	relativ schnell	relativ schnell	langsam	relativ schnell	sehr schnell
Wirkung bei						
- Viren behüllt	+	+	+	-	-	+
- Viren unbehüllt	+	+	+	-	-	+
- Bakterien	+	+	+	+	+	+
- Sporen	-	+	+	-	+	+
- Pilzen	+/-	+/-	+	+	+	+
Rückstände / Nebenprodukte	THM	Chlorit, Bromat, Rückstände aus den Ausgangsstoffen	Chlorat, Bromat und THM	Phosphorsäure als Stabilisator Silber- oder Kupfersalze	keine	THM-Konzentrationen nahe Nachweisgrenze
Entsorgung	Sonderabfall	Sonderabfall	Neutralisation durch Reduktionsmittel	u.U. Sonderabfall	keine Auflage zur Entsorgung	keine Auflage zur Entsorgung
Sicherheitsaufwand	hoch	hoch bis niedrig	hoch	niedrig	niedrig	keiner
Investition	hoch	hoch bis niedrig	hoch	niedrig	hoch	keine bei Miete
Betriebsaufwand	hoch	hoch bis niedrig	mittel	gering	hoch	gering
Geschultes Personal erforderlich	ja	ja bis nein	ja	nein	ja	nein
Wirtschaftliche Eignung Großtechnische Anlage und/oder Kleinanwendung	GA	GA + KA	GA	GA + KA	GA + KA	GA + KA
Betriebskosten	gering	gering bis hoch	gering	mittel	sehr hoch	gering