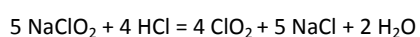


Desinfektion

Desinfektion des Wassers ist sehr häufig wesentlicher Bestandteil der Wasseraufbereitung in einem Getränkebetrieb. Sie dient zum einen dazu die mikrobiologische Unbedenklichkeit des aufbereiteten Wasser für die Getränkeproduktion sicher zu stellen, zum anderen auch um Wasser nach der Aufbereitung bis zum Verbraucher vor Infektion zu schützen. Es ist eine Vielzahl von Desinfektionsverfahren bekannt von denen nicht alle vorbehaltlos in der Brau- und Getränkeindustrie eingesetzt werden können.

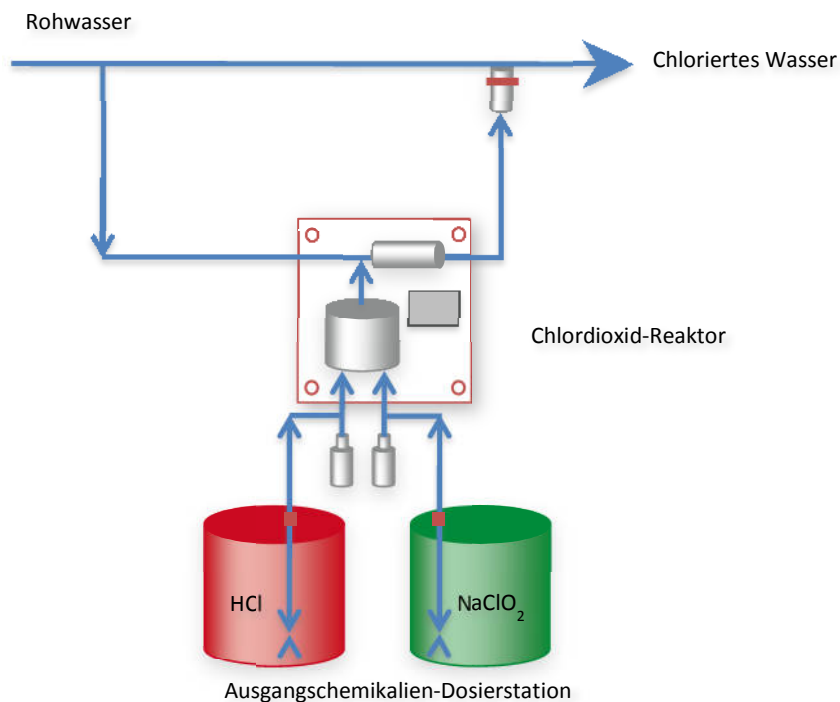
Die von EUWA bevorzugt eingesetzte Desinfektions-Methode ist Chlordioxid, welches nach dem folgenden Prinzip arbeitet:



Die Vorteile einer ClO_2 -Anlage sind ihre einfache und sichere Bedienung sowie die Tatsache, dass sie faktisch keine unerwünschten Neben-Produkte wie Trihalogenmethane (THM) produziert. Natriumhypochlorit und Chlorgas sind hier viel kritischer, beide können diese unerwünschten Neben-Produkte bilden.

Die Ozonisierung zur Desinfektion ist im Vergleich zu Chlordioxid deutlich kostenintensiver. Sie wird daher von EUWA nur in den Fällen empfohlen, in denen eine Oxidation notwendig ist sowie z. B. für Eisen und Mangan bei niedrigen pH Werten in Wässern, bei denen sich eine vorausgehende pH Korrektur verbietet. Weiterhin ist die Ozonisierung bei der Abfüllung von Tafelwasser im Einsatz. Dort schützt sie mit ihrer Depotwirkung einerseits das aufbereitete Wasser bis in die Flasche.

Chlordioxid (ClO_2) als Desinfektionsmittel



Andererseits wird gleichzeitig in der Flasche eine sterile Umgebung geschaffen. Das Restozon zerfällt nach dem Verschließen der Flasche unter Tageslicht vollständig. Ozon kann allerdings problematisch bei bromidhaltigen Wässern sein. Hier besteht die Gefahr einer Bromatbildung.

Im Gegensatz zu Ozon und Chlordioxid entfaltet UV im Wasser keine Depotwirkung, wodurch eine Re-Infektion möglich ist. Außerdem muss das Wasser gründlich aufbereitet sein, um eine ausreichende Transmission der UV-Strahlen sicherzustellen. UV wird häufig bei Inline-Anwendungen kurz vor dem Verbraucher angewandt. Ein interessantes neues Einsatzgebiet der UV-Bestrahlung ist die Entchlorung von Wasser.

THE WORLD OF WATER TREATMENT

EUWA Wasseraufbereitungsanlagen
Daimlerstrasse 2-10
71116 Gärtringen
Germany
Tel.: +49 7034 275-0
info@euwa.com
www.euwa.com

EUWA Singapore Pte Ltd
23 New Industrial Road,
#07-08 Solstice Business Centre
Singapore 536209
Tel.: +65 6733-6006
euwasingapore@euwa.com
www.euwa.com

