

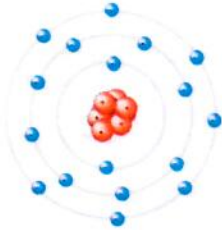
Wasserhygienisierung von seiner besten Seite

BASOWELL® – www.basu.at

Diese vergleichende Studie zeigt den klaren Vorteil von BASOWELL® gegenüber dem Mitbewerber

Desinfektionsmittel

Chlor



Beschreibung

Wird in gasförmigem Zustand verwendet und erfordert strenge Sicherheitsmaßnahmen

Vorteile

Leistungsfähiges Oxydationsmittel und Desinfektionsmittel. Beseitigt Geschmack & Gerüche

Beschränkung

Strenge Anforderungen für Transport und Lagerung

Steuerung des Algenwachstums und der biologischen Schlämme sowie der Mikroorganismen

Mögliche Gefahr für Gesundheit falls Leckstelle.

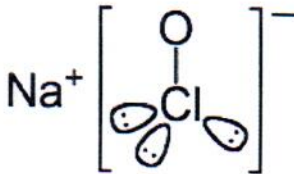
Zerlegt organische Verunreiniger, (Phenole etc.)

Nebenwirkungen durch Chloroform.

Zerlegt Wasserstoffsulfid, Cyanide, Ammonium und andere Stickstoffe Magnesium- und Eisenoxydationsmittel

Der MAC im Wasser wird in zukünftig von 60 mg/l bis zu 60 mg/l erhöht, weil es keinen Beweis der direkten Tätigkeit des Chloroforms auf DNA gab.

Hypochlorit



Verwendung in flüssigen und granulierten Formen (Konzentration 10-20%)

Kann am Aufstellungsort eingesetzt werden, elektrochemisch

Wirkungsvoll gegen die meisten pathogenen Mikroorganismen.

Erfolgreiche Agaistzysten (Giardia, Cryptosporidium)

Verhältnismäßig sicher während Lagerung und Gebrauch.

Verliert die Wirkung während Lagerung. Gefahr von gasförmiger Chloremission.

Erfordert nicht Transport und Lagerung wenn am Einsatzort produziert wird

Bildet Trihalomethane.

Erfordert entweder sofortigen Gebrauch oder Behälter, in denen Ausgangswasser von den Schwermetallionen zu reinigen ist.

Erfolgreiche Agaistzysten (Giardia, Cryptosporidium)

Wenn am Einsatzort produziert wird, bildet NaClO-Lösung mit der aktiven Chlor-konzentration weniger als 450 mg/l Chlorate während der Lagerung.

Ultraviolette Strahlen



UV-STRAHLEN sind zur Abtötung von verschiedenen Mikroorganismen fähig

Erfordert keine Lagerung und keinen Transport von Chemikalien

Kein Resteffekt

Zeigt keine Nebenerscheinungen

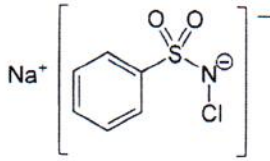
Nicht leistungsfähig gegen Zysten (Giardia, Cryptosporidium)

Erfordert beträchtliche Kosten für Ausrüstung, technische Wartung und hat hohe Energiekosten

Desinfektionstätigkeit hängt von der Wassertrübung, von der Härte (Sedimente auf der Oberfläche), vom Niederschlag und der organischen Verunreinigung ab. Diese Faktoren bewirken eine Veränderung der Wellenlänge

Desinfektionsmittel

Chloramin



Beschreibung

Wird während der Reaktion des Ammoniums mit aktivem Chlor gebildet.

Es wird als Desinfektionsmittel über einen längeren Zeitraum verwendet

Vorteile

Eigenschaften beständig und nachhaltiger Effekt

Erleichtert Abbau des fremden Geschmacks und des Geruchs.

Verringert das Niveau von Trihalomethane und von Chlororganischem saurem Erzeugnis

Verhindert die Bildung der biologischen Schlämme in Verteilungssystemen

Beschränkung

Schwaches Desinfektionsmittel- und Oxidationsmittel verglichen mit Chlor.

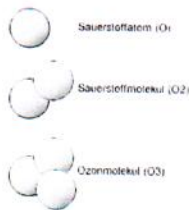
Nicht wirkungsvoll gegen Zysten und Viren (Giardia, Cryptosporidium)

Beträchtliche Dosierungen und verlängerte Kontaktzeit sind für Desinfektion gefordert.

Gefährlich für Patienten mit Dialyzers, weil Chloramin in Dialyermembrane und Effekterthrozyte eindringen kann.

Bildet nitrogenhaltige Nebenerscheinungen

Ozon



Ist für einige Zeit in einigen europäischen Ländern für Desinfektion, Beseitigung der Farbe, zur Geschmack- und Geruchsteuerung verwendet worden

Starkes Desinfektionsmittel- und Oxidationsmittel

Sehr wirkungsvoll gegen Giardia, Cryposporidium und irgendeine andere pathogene Mikroflora

Erleichtert Abbau der Trübung im Wasser

Entfernt fremden Geschmack und Gerüche

Bildet kein Chlor, das Trihalomethane S enthält

Nebenwirkungen umfassen: Aldehyde, Ketone, organische Säuren, bromhaltige Trihalomethane, (einschließlich bromoform), Bromate (im Vorhandensein der Bromide), Hyperoxyde, Bromessigsäure Säure

Erfordert den Gebrauch der biologisch aktiven Filter, um Nebenwirkungen zu entfernen

Restdesinfektionseffekt unsicher

Erfordert hohe Ausgangskosten für die Ausrüstung. Hohe Kosten für Training und Installation.

Beim Reagieren mit organischen Mitteln, löst Ozon sich in kleinere Bestandteile auf

Chlordioxid



Nur örtliche Erzeugung.

Das effektivste Desinfektionsmittel und stärkste Oxidationsmittel unter den ganzen chlorhaltigen Mittel

Funktioniert in niedrigen Dosen

Bildet keine Chloramine und erschwert die Trihalomethaneanordnung

Zerstört Phenole - Quelle des unangenehmen Geschmacks und Geruchs

Wirkungsvolles Oxydationsmittel und Desinfektionsmittel für alle Arten von Mikroorganismen, einschließlich der Zysten, (Giardia, Cryptosporidium) und Viren.

Bildet nicht Bromide aus Bromaten.

Erleichtert Abbau von Eisen und Magnesium mittels ihrer schnellen Oxidation und Niederschlags der Oxide

Keine vor Ort Erzeugung.

Erfordert Transport und Lagerung der Chemikalien.

In der Reaktion mit organischen Verunreinigungen bildet Chlordioxid Nebenerscheinungen wie Formchlorate und Chloritionen

BASOWELL® wird mit einer Dosierpumpe in den Wasserkreislauf gespeist. Die Dosierung hängt von den Eigenschaften und der Qualität des Wassers ab.

Tabelle 1

Mikrobiologische Werte des Wassers (TMC = trimesoyl chloride)	Verdünnungsverhältnis von BASOWELL® im Wasser	Konzentration von aktivem Chlor in BASOWELL® (mg/l)	Konzentration von aktivem Chlor im behandelten Wasser (mg/l)
Niedrig (bis 10)	1/4000	150	0,08
Durchschnitt (10-50)	1/2000	150	0,15
Hoch (50-500)	1/2000	250	0,25
Sehr hoch (500-5000)	1/1000	250	0,05

Wie wird BASOWELL® erzeugt?

Durch Wasser, Strom und NaCl-Lösung wird in einem Diaphragma ein sehr starkes aber ungefährliches Desinfektionsmittel produziert, welches sich ideal zur Wasseraufbereitung eignet.

BASOWELL® ist eine transparente und farblose Flüssigkeit mit einem leichten Geruch von Chlor. Es enthält verschiedene oxidierende Säuren und besteht hauptsächlich aus den Wirkstoffen - HClO, ClO₂, HClO₃, HClO₄, H₂O₂, O₂, clo, ClO₂⁻, ClO₃⁻, o, HO₂⁻, OH, die in BASOWELL® eine stark hygienisierende Wirkung haben.

Die Eigenschaften von BASOWELL® sind wie folgt:

pH-Wert von 6,5 bis 7,5

Konzentration= aktives Chlor 150-250 mg / l

Es sind keine giftigen Inhaltsstoffe vorhanden.

Die Vorteile des behandelten Wassers durch BASOWELL®

Aufgrund der sehr niedrigen Konzentrationen von aktivem Chlor (Tabelle 2), entsteht keine Toxizität noch irgendeine andere Form von giftigen Substanzen.

Wir Garantieren

Aufgrund der Desinfektion mit BASOWELL® ist der TMC-Wert = 0
Die Behandlung mit BASOWELL® verändert nicht die wichtigen charakteristischen Werte und Eigenschaften des Wassers.

Tabelle 2

Wasserbehandlung

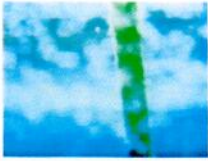
Konzentration von aktivem Chlor (in behandeltem Wasser)

	Hypochlorit	BASOWELL®
Trinkwasser	1 - 4 mg/l	0,12 - 0,25 mg/l
Grundwasser	35 - 55 mg/l	5 - 10 mg/l

- BASOWELL® entfernt den Biofilm und Algen im Wassersystem.
- Die Leitungen brauchen nach der Desinfektion nicht zusätzlich gespült werden.
- BASOWELL® verändert nicht die ursprünglichen und natürlichen Eigenschaften des Wassers.
- BASOWELL® behält seine Wirkung im unverdünnten Zustand mindestens 12 Monate.
- Die Dosierung von BASOWELL® ist einfach.

Desinfektionsmittel

BASOWELL®



Beschreibung

Elektrochemische Aktivierung
einer Salzlösung im Reaktor

Vorteile

Starkes Desinfektions- und
Oxidationsmittel

Beschränkung

keine

Sehr wirkungsvoll gegen alle Arten
von Bakterien und Viren

Hochgradig wirkungsvoll als
sporizides Mittel

Beseitigt effektiv schlechten
Geschmack und Gerüche

Entfernt erfolgreich Biofilm

Erheblich weniger Anordnung der
Chlormittel, -halogene und -TMT

Kein giftiges Produkt: clorites (ClO_2) und clorates (ClO_3)

Kein akutes oder chronisches
toxisches Verhalten, wenn im
Wasser verdünnt

Niedrige Kosten

Einfache Lagerung und Transport