

Chlor - Beschreibung: Wird in gasförmigem Zustand verwendet und erfordert strenge Sicherheitsmaßnahmen.

Vorteile: Leistungsfähiges Oxydationsmittel und Desinfektionsmittel. Beseitigt Geschmack und Gerüche. Steuerung des Algenwachstums und der biologischen Schlämme sowie der Mikroorganismen. Zerlegt organische Verunreiniger (Phenole etc.). Zerlegt Wasserstoffsulfid, Cyanide, Ammonium und andere Stickstoffe, Magnesium- und Eisenoxydationsmittel.

Beschränkung: Strenge Anforderungen für Transport und Lagerung. Mögliche Gefahr für Gesundheit. Nebenwirkungen durch Chloroform. Der MAC im Wasser wird in zukünftig bis zu 60 mg/l erhöht, weil es keinen Beweis der direkten Tätigkeit des Chloroforms auf DNA gab.

Hypochlorit - Beschreibung: Verwendung in flüssigen und granulierten Formen (Konzentration 10-20%). Kann am Aufstellungsort eingesetzt werden, elektrochemisch.

Vorteile: Wirkungsvoll gegen die meisten pathogenen Mikroorganismen. Verhältnismäßig sicher während Lagerung und Gebrauch. Kann am Einsatzort produziert werden.

Beschränkung: Erfolgreiche Agaistzysten (Giardia, Cryptosporidium). Verliert die Wirkung während langer Lagerung. Mögliche Gefahr von gasförmiger Chloremission. Bildet Trihalomethane. Erfordert entweder sofortigen Gebrauch oder spezielle Behälter, um das Ausgangswasser von den Schwermetallionen zu reinigen. Wenn am Einsatzort produziert wird, bildet NaClO-Lösung mit der aktiven Chlorkonzentration weniger als 450 mg/l Chlorate während der Lagerung.

UV-Strahlen - Beschreibung: UV-STRAHLEN sind zur Abtötung von verschiedenen Mikroorganismen fähig

Vorteile: Erfordert keine Lagerung und keinen Transport von Chemikalien. Zeigt keine Nebenerscheinungen

Beschränkung: Kein Resteffekt 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

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 von fremdem Geschmack und Geruch. Verringert das Niveau von Trihalomethane und Chlororganischem saurem Erzeugnis.

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

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

Vorteile: Starkes Desinfektionsmittel- und Oxidationsmittel. Sehr wirkungsvoll gegen Giardia, Cryosporidium und pathogene Mikroflora. Erleichtert Abbau der Trübung im Wasser. Entfernt fremden Geschmack und Gerüche. Bildet kein Chlor, das Trihalomethane enthält

Beschränkung: Nebenwirkungen umfassen: Aldehydee, Ketone, organische Säuren, bromhaltige Trihalomethane, Bromate (im Vorhandensein der Bromide), Hyperoxyde, Brom-essigsäure Säure.

Erfordert den Gebrauch der biologisch aktiven Filter, um Nebenwirkungen zu entfernen. Restdesinfektionseffekt unsicher. Erfordert hohe Ausgangskosten für die Ausrüstung. Beträchtliche Kosten für Training und Installationsunterstützung. Beim Reagieren mit organischen Mitteln, löst Ozon sich in kleinere Bestandteile auf.

Chlordioxid - Beschreibung: Das effektivste Desinfektionsmittel und stärkste Oxidationsmittel von allen chlorhaltigen Mittel.

Vorteile: Funktioniert in niedrigen Dosen. Bildet keine Chloramine. Erschwert die Trihalomethaneanordnung. Zerstört Phenole - Quelle von unangenehmen Geschmack und Geruch. Effektives Oxydationsmittel und Desinfektionsmittel für alle Arten von Mikroorganismen, einschließlich Zysten, (Giardia, Cryptosporidium) und Viren. Bildet nicht Bromide aus Bromaten. Erleichtert Abbau von Eisen und Magnesium mittels schneller Oxidation und Niederschlags der Oxide.

Beschränkung: Keine vor Ort Erzeugung. Erfordert Transport und Lagerung der Chemikalien. In der Reaktion mit organischen Verunreinigungen bildet Chlordioxid Nebenerscheinungen wie Formchlorate und Chloritionen.

ANOQUELL® 807 - Beschreibung: Elektrochemische Aktivierung einer Salzlösung im Reaktor

Vorteile: Starkes Entkeimungs- und Oxidationsmittel. Sehr effektiv gegen Bakterien und Viren. Hochgradig wirkungsvoll als sporizides Mittel. Beseitigt schlechten Geschmack und Gerüche. Entfernt Biofilm. Erheblich weniger Chlormittel, -halogene und TMT. Ungiftiges Produkt: clorites (ClO 2) und clorates (ClO 3). Kein akutes oder chronisches toxisches Verhalten, wenn im Wasser verdünnt. Niedrige Kosten

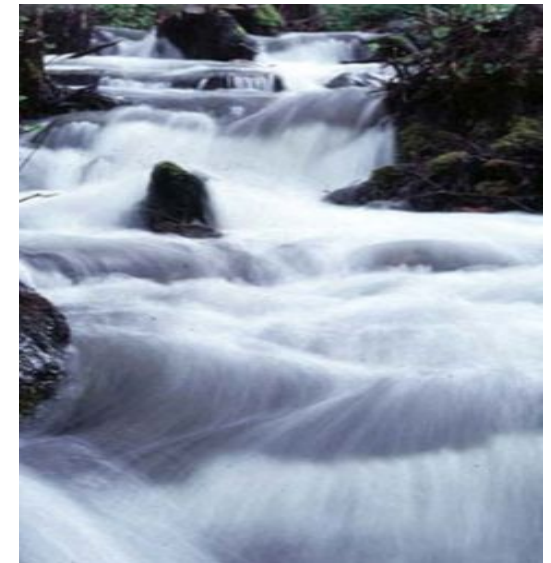
Beschränkung: keine

Überreicht durch:

Horak & Nakowitsch

Healthcare

Trinkwasser-
aufbereitung



ANOQUELL® 807

Trinkwasseraufbereitung ANOQUELL® 807

Tests beweisen, dass ANOQUELL® 807 ein wirksames Entkeimungs- bzw. Hygienisierungsmittel ist. Untersuchungen haben gezeigt, dass ANOQUELL® 807 den Normen der Trinkwasserverordnung (TVO) entspricht.

Die entstehenden trihalogenen Stoffe, welche bei der Herstellung von ANOQUELL® 807 entstehen, liegen weit unter der Norm der deutschen Trinkwasserverordnung (TVO) und stellen somit keine Gefahr dar.

ANOQUELL® 807 wird als effektives, sicheres und wirksames Mittel empfohlen! Wichtige Schlussfolgerungen aus dem Bericht des IHU (Institut für Hygiene und Umwelt in Deutschland).

Mikro- biologische	Verdünnungs- verhältnis von	Konzentration von aktivem	Konzentration von aktivem
Werte des Wassers (TMC Unten (bis 10) Durchschnitt (10-50) Hoch (50-500) Sehr hoch (500-5000)	ANOQUELL® im Wasser	FAC in ANOQUELL® (mg/l)	FAC im behandelten Wasser (mg/l)
	1/2000	300	0,15
	1/1000	300	0,30
	1/1000	500	0,50
	1/500	500	1,00



- Trinkwasseraufbereitung in Städten und ländlichen Gebieten
- Trinkwasseraufbereitung in Lebensmittelindustrie
- Wasseraufbereitung in der Brauerei- und Getränkeindustrie
- Trinkwasserbehandlung auf Booten und in Flugzeugen
- Trinkwasserbehandlung in Restaurants, Hotels, Krankenhäuser, etc.

ANOQUELL® 807 wird von einem Behälter mit einer Dosierpumpe in den Wasserkreislauf gespeist. Die Dosierung hängt von den Eigenschaften und der Qualität des Wassers ab.

ANOQUELL® 807 wird aus rein natürlichen Rohstoffen hergestellt



Salz + Wasser + elektr. Energie + know how = ANOQUELL

Das ANOQUELL® 807 - Konzentrat wird aus natürlichen Rohstoffen hergestellt und ist eine transparente, farblose Flüssigkeit mit leicht chlorigem Geruch. Es enthält verschiedene oxidierende Säuren. Die Wirkstoffe bestehen hauptsächlich aus - HClO, ClO2, HClO3, HClO4, H2O2, O2, ClO, ClO2-, ClO3-, O, HO2-, OH, welche in ANOQUELL® stark effektiv wirken.

Die Eigenschaften von neutralem ANOQUELL® 807 sind wie folgt:
- Konzentration = FAC 100-500 mg / L, pH-Wert von ~7.0

- es sind keine giftigen Inhaltsstoffe vorhanden
Die Vorteile von behandeltem Wasser mit ANOQUELL® 807
Aufgrund der sehr niedrigen Konzentrationen von aktivem Chlor (FAC - nachstehende Tabelle) entsteht keine Toxizität noch irgendeine andere Form von giftigen Substanzen.

Wasser- behandlung	Konzentration von FAC (aktivem Chlor) (in behandeltem Wasser)	
	Hypochlorit	ANOQUELL® 807
Trinkwasser	1 - 4 mg/l	0,25 - 0,5 mg/l
Grundwasser	35 - 55 mg/l	5 - 10 mg/l

Wir garantieren

Bei Hygienisierung mit ANOQUELL® 807 ist der TMC-Wert = 0. Die Behandlung mit ANOQUELL® 807 verändert nicht die wichtigen charakteristischen Werte und Eigenschaften des Wassers.

- ANOQUELL® 807 entfernt Biofilm und Algen im Wassersystem
- Die Leitungen werden nach Hygienisierung nicht zusätzlich gespült
- ANOQUELL® 807 behält unverdünnt die Wirkung ca. 24 Monate
- Die Dosierung von ANOQUELL® 807 ist einfach.

Trinkwasser

Trinkwassermangel für die Bevölkerung in Drittländern, ist ebenfalls ein immer wiederkehrendes Problem. Das Flusswasser wird in Talsperren gesammelt und von dort in das Wassernetz von Städten und großen Gemeinden gepumpt. Doch es gibt immer noch sehr viele Regionen in den Entwicklungsländern, wo kein Wassernetz vorhanden ist.

Die Filtration - Quellwasser wird durch Sand und Kies gefiltert. Die Behandlung - Nach der Filtration im Sand-Filter, wird das Wasser mit ANOQUELL® 807 hygienisiert.

Wir erreichen problemlos die internationalen Standards der WHO

Wir bieten zwei Möglichkeiten

Erste Methode: Dosierung über ein Einspritzsystem. Das hygienisierte Wasser wird von der Pumpstation ins Wassernetz gepumpt.
Zweite Methode: Hygienisiertes Wasser mit ANOQUELL® 807 im Tank. Zur Wasseraufbereitung offerieren wir Systeme von 10m3 bis 1.000m3 mit nur einem Gerät. Die Produktion kann überall erfolgen wo es Strom, Wasser und Salz gibt. Auch Menschen in der so genannten dritten Welt kann qualitativ gutes Trinkwasser zur Verfügung gestellt werden. Wir erreichen, die internationalen WHO Standards.

Sichere und wirtschaftliche Versorgung mit Trinkwasser: In der Nähe von Dörfern bzw. Orten gibt es immer eine Wasserquelle. Das können Quellen, Flüsse oder Brunnen sein. Auch hier ist es möglich ein gesundes Trinkwasser zu erhalten. Wasserquellen in Entwicklungsländern sind ident oder sehr ähnlich wie die folgenden Bilder:

