



Aquadioxid 100 G

Oxidations- und Desinfektionsmittel

Anwendung

Aquadioxid 100 G ist eine flüssige Chlordioxidlösung und entspricht den Anforderungen der DIN 19643 und der DIN 19608 sowie der Trinkwasserverordnung (TrinkwV). Es bleibt bei normaler Lagerung über Monate stabil und hat eine Halbwertszeit von mindestens 6 Monaten.

Eigenschaften

Aquadioxid 100 G wirkt oxidativ 2,6- fach stärker als Chlor und stellt dadurch eine wirkungsvollere Desinfektion in den Wassersystemen sicher. Die Desinfektionswirkung ist im pH-Bereich zwischen 5 und 9 durchgängig gegeben, wodurch **Aquadioxid 100 G** effektiv einsetzbar ist. Der wesentliche Vorteil von **Aquadioxid 100 G** gegenüber anderen chlorhaltigen Desinfektionsmitteln ist, dass Chlordioxid über Sauerstoff oxidiert und somit nicht Chloramin- oder AOX- erzeugend ist. Außerdem ist das Produkt schwermetallfrei und schäumt nicht.

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Aussehen: | gelbliche Flüssigkeit |
| Geruch: | leicht stechend |
| Dichte (20°C): | ca. $1,2 \pm 0,2 \text{ g/cm}^3$ |
| pH- Wert (20°C): | > 11 |

Einsatzgebiete

Aquadioxid 100 G wird zur Desinfektion, Reinigung und Entkeimung von Filteranlagen, Rohrleitungsnetzen, Kühltürmen, Brunnenwasser, Klimaanlage, Warmwasser- und Prozesswassersystemen eingesetzt.

Aquadioxid 100 G ist zur Trinkwasserdosierung (Grenzwert nach TrinkwV 0,2 mg/l ClO_2) zugelassen.

Die bevorzugten Einsatzgebiete sind vor allem Trinkwasser und Kühlwasser, da es sich aber um ein geruchsfreies Produkt handelt, kommt **Aquadioxid 100 G** auch in Befeuchtersystemen zum Einsatz.

Aquadioxid 100 G wird in verschiedenen Trinkwasser- Rohrleitungsnetzen zur Desinfektion sogar als Dauerdosierung zugegeben, ohne dass Korrosionen in den überwiegend verzinkten Rohrleitungen stattfinden. Auch mit Kupferleitungen sind in diesem Zusammenhang keine Probleme bekannt.

Die biozide Wirkung resultiert aus der Verschiebung des Redoxpotential des mit **Aquadioxid 100 G** behandelten Wassers und durch die oxidative Unterbrechung der Proteinaufbausynthesen. Ab einem Redoxpotential von +700 mV ist das Überleben von Krankheitserregern (Grampositive und gramneg.



Bakterien inklusive Legionellen, Hefen, Schimmelpilze, Viren und Sporenbildner im Wasser werden abgetötet) nicht mehr möglich.

Überriechende Geruchs- und Geschmacksstoffe (Phenole) werden ohne Bildung überriechender Chorphenole entfernt. Vorhandene Biofilme in Rohrleitungen und Anlagenbauteilen werden abgebaut.

Da **Aquadioxid 100 G** ein stabilisiertes, flüssiges Chlordioxidprodukt mit hohem Oxidationspotential ist, sollten die Rohrleitungswerkstoffe der Dosierleitungen nicht aus V2A- Stahl, sondern möglichst aus PTFE, PVDF oder alternativ PVC sein. Wenn Edelstahl unvermeidbar ist, sollte es wenigstens Edelstahl in V4A- Qualität sein.

Die Dichtungsmaterialien der verwendeten (Magnet)- Ventile als Dosierverteiler sollten möglichst aus Viton, alternativ PVDF oder Hastelloy C-276 sein.

Aquadioxid 100 G ist ausschließlich zu dem angegebenen Zweck gemäß unserer Anwendungsbeschreibung zu verwenden.

Bei der Trinkwasserbehandlung beträgt die Zugabemenge an **Aquadioxid 100 G** ca. 1 - 4 mg/l. Generell ist die Zugabemenge dem jeweiligen Anwendungsfall anzupassen und ggf. zu minimieren. Die Überwachung der Dosishöhe kann z.B. über die Messung der Redoxspannung mit Aqua- Kontrollgeräten erreicht werden. Wir beraten Sie diesbezüglich gerne. Ein Nachweis ist auch über die DPD1 Methode möglich.

Zur **vorbeugenden Behandlung in offenen Systemen** genügt meistens eine Stoßdosierung von ca. 5 - 30 g **Aquadioxid 100 G** / m³ Wasserinhalt je nach biologischer Belastung 1-3 mal pro Woche.

Alle Werkstoffe der Dosiereinrichtung, die mit **Aquadioxid 100 G** in Berührung kommen, müssen aus alkalibeständigem Material sein.

Verpackung

Aquadioxid 100 G ist im 25 kg- Kanister und im 60 kg- Multigebinde erhältlich.

Sicherheitshinweise:

Aquadioxid 100 G ist kühl und dunkel zu lagern. Niemals mit **Säure** oder anderen Produkten mischen.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Vor dem Gebrauch sind die Gefahrenhinweise auf dem Lieferetikett, die Informationen des Sicherheitsdatenblattes sowie die Bestimmungen der entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften wie z.B. die Grundsätze der Prävention (BGV A1) zu beachten.



Registrierung nach der ChemBiozidMeldev.:

Das Produkt Aquadioxid 100 G ist beim Bundesamt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BauA) mit folgender Nummer zugelassen und registriert:

| Registriernummer | Produktart |
|------------------|---|
| N – 23053 | 5 Trinkwasserdesinfektionsmittel |
| N – 23051 | 11 Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen |
| N – 23052 | 12 Schleimbekämpfungsmittel |

Die vorstehenden Angaben beruhen auf praktischen Erfahrungen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.