

# CHLORDIOXID-LÖSUNG 0,3 % KONZENTRAT



## Produktbeschreibung:

Die Chlordioxid-Lösung wird aus 2 Komponenten, die in Wasser gelöst werden, frisch zubereitet. Chlordioxid ist ein Gas, das in 3%iger Konzentration physikalisch im Wasser gelöst und nach weiterer Verdünnung einsetzbar ist.

- Die fertige Lösung wird in der mitgelieferten Sicherheitsflasche (mit Kindersicherung) bei Bestellung von uns frisch angemischt und versandt.
- Aus Sicherheitsgründen geben wir das Produkt nur in der Sicherheitsflasche (1 L), fertig angemischt ab. Die Lösung ist 30 Tage wirksam!
- Bitte achten Sie auf eine **kühle Lagerung** und auf die **beigefügten Sicherheitsvorschriften** im Umgang mit der konzentrierten Lösung!

## Einsatzgebiete:

Die Chlordioxidlösung ist ein starkes lipophiles und hydrophiles Oxidationsmittel und optimal mikrobiologisch desinfizierend wirksam. Das freie aktive  $\text{ClO}_2$ -Molekül ist der wirksame Bestandteil. Es bildet im Gegensatz zum freien Chlor keine chlororganischen Verbindungen, die toxisch wirken und die Augen- oder Haut reizend sind.

Zu betonen ist die hohe Wirksamkeit auf alle im Wasser enthaltenen pathogenen Mikroorganismen, wie Bakterien, Viren, Hefen, Schimmel, Protozoen. Die verdünnte anwendungsbereite Chlordioxid 3%ige-Lösung sorgt für eine sichere Wasserdesinfektion ohne die Nachteile von Chlorprodukten.

Es hat also mehrere Funktionen: Als Biozid, Algizid, Schleimbekämpfungsmittel, Fungizid und Sporizid. Die Zerfallprodukte von Chlordioxid in den verdünnten Lösungen sind unschädlich und belasten nicht die Umwelt.



## Wirkungsweise:

Die 0,3%ige Chlordioxidlösung enthält kein freies Chlor! Wirksam ist das  $\text{ClO}_2$ -Molekül, es ist 10mal wirksamer als Chlor und chlorhaltige Desinfektionsmittel.

Dieses und weitere Produkte sehen Sie in unserem Onlineshop: [www.shop.quellklar.de](http://www.shop.quellklar.de)

# CHLORDIOXID-LÖSUNG 0,3 % KONZENTRAT



## Vorteile für die Gesundheit:

- ✓ Anders als bei herkömmlichen chlorhaltigen Desinfektionsmitteln entsteht kein freies Chlor.
- ✓ Keine Verbindungen mit organischen Materialien, die die typischen hautreizenden Eigenschaften haben.
- ✓ Chlordioxid ist sicherlich eines der für den Menschen umweltfreundlichsten Desinfektionsmittel.

## Anwendungshinweise:

- Chlordioxid ist wirksam in der pH-Bandbreite zwischen pH 4 und pH 11, damit ist keine zusätzliche pH-Stabilisierung notwendig.
- Die fertig angesetzte Lösung erfordert keine zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen, sie ist mit wenig Schulung und normalen Vorsichtsmaßnahmen (Schutzbrille, Handschuhe) einsetzbar.

## Gefahrenhinweise:

- Die Chlordioxidlösung (3%ig) ist in den USA nach NSF-60 zertifiziert, es erfüllt die einschlägigen EU-Richtlinien für Biozide.
- Sie ist nur verdünnt anzuwenden.
- Desinfizierend wirkt nur das freie Chlordioxid. (= Dosierte Chlordioxidlösung - aufgezehrtes Chlordioxid).
- Nach der deutschen Trinkwasserverordnung 2001 (Novelle 2012) darf die maximale freie Chlordioxidkonzentration an der Dosierungsstelle 0,4 ppm (= 0,4mg/l) betragen.
- 30 Minuten nach der Dosierung der Chlordioxidlösung in das Trinkwasser darf die freie Chlordioxidkonzentration im Bereich von 0,2 ppm bis 0,05 ppm liegen.
- Mit 1 Liter des Konzentrats lassen sich somit 15.000 Liter bis 60.000 Liter Wasser desinfizieren!

## Dosierung:

- Die konzentrierte 0,3% Chlordioxidlösung wird jeweils im Messbecher dosiert und dann in vorgeschriebener Konzentration dem Wasser zugesetzt.

|  | Gewünschte freie $\text{ClO}_2$ Konzentration im Wasser | Einsatzmenge des Konzentrats bezogen auf 10 L Wasser |
|--|---|--|
| Desinfektion von Wasserleitungen                                     | 0,4 ppm ( Dosierungsstelle)                             | 1,3 ml (Dosierungsstelle)                            |
| Stoßdesinfektion von Wasserleitungen                                 | 10 ppm  | 33 ml  |
| Desinfektion von Brunnen   | 0,4 ppm   | 1,3 ml   |
| Stoßdesinfektion von Brunnen   | 10 ppm  | 33 ml  |
| Desinfektion von Abwässern   | 10 ppm  | 33 ml  |
| Desinfektionslösung für Wischwasser zur Reinigung von Arbeitsflächen | 10 ppm  | 33 ml  |

Dieses und weitere Produkte sehen Sie in unserem Onlineshop: [www.shop.quellklar.de](http://www.shop.quellklar.de)