

**PRODUKTBE SCHREIBUNG**
**Einzelkomponente-System: Chlordioxid-Lösung in kurzer Zeit gebrauchsfertig**

- $\text{ClO}_2$  ist sehr wirksam gegen Bakterien, Viren, Algen, Pilze und Hefen
- Sichere Desinfektion, da keine Resistenzen bekannt
- Effektiv bei niedriger Konzentration und breitem pH-Intervall im Vergleich mit Chlor
- Wenig korrosiv, keine Nebenprodukte wie Chloramine, Trihalogenmethane oder AOX
- Zerstört effektiv geruchsbildende Stoffe


**ANWENDUNGEN – DESINFIZIERUNG VON**

- **Trinkwasserleitungen und Trinkwasserspeichertanks\***
- **Filtermaterialien und Ionenaustauscherharzen**
- **Zierbrunnen, Gartenbrunnen, Springbrunnen**
- **Vorratsbehältern von Regenwasser und Brauchwasser**
- **Kühlwasser / Kühlkreisläufe\***

\* Für kontinuierliche Dosierung in Trinkwasser nicht zugelassen

\*\* Vor- und Nachspülung mit Trinkwasser nötig

**REGISTRIERT FÜR ANWENDUNG ALS BIOZID**

- **Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind**
- **Schleimbekämpfungsmittel**
- **Lebensmittel und Futtermittel**
- **Hygiene im Veterinärbereich**
- **Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Kreislaufanlagen**


**VERPACKUNG**

Artikelnummer	Tablette	Konz. $\text{ClO}_2$	Gehalt $\text{ClO}_2$	Verpackungseinheit
003 070 123	0,5 g	4%	20 mg	Alu-Blister à 6 Tabletten
003 070 202	1 g	10%	100 mg	Alu-Blister à 6 Tabletten
003 070 310	20 g	10%	2 g	Einzelverpackung
003 070 000	20 g	10%	2 g	Alu-Blister à 12 Tabletten

## ANWENDUNG & DOSIERUNG

**Anwendungsbereich:** CWG DESYTabs sind hochwirksame Desinfektionsmittel für die professionelle Anwendung in Trinkwasseranlagen, Lagerbehältern, Filteranlagen. In der Getränke- und Lebensmittelindustrie, zur Hygiene im Veterinärbereich, zur Abwasserbehandlung und in der Landwirtschaft.

Sie können auch zur Desinfektion von Oberflächen eingesetzt werden. Das Einkomponentenprodukt ist mindestens 2 Jahren haltbar (einzeln verpackten Tabletten) und erleichtert die Herstellung von Chlordioxid-Lösungen vor Ort.

**Antimikrobielle Wirkung:** Chlordioxid besitzt eine sehr hohe Wirksamkeit gegenüber Bakterien, Viren, Pilzen und Algen. Die antimikrobielle Eigenschaft beruht auf der oxidativen Wirkung und nicht auf einer Chlorreaktion.

**Dosierung zur Leitungsdesinfektion:** 20 Liter **0,04%** Chlordioxid-Lösung in 100 Liter Wasser. Einwirkzeit der Desinfektionslösung: Mindestens 10–15 Minuten, anschließend mit Wasser spülen.

**Dosierung zur Desinfektion von Oberflächen/Einrichtungen:** 5 Liter **0,04%** Chlordioxid-Lösung in 20 Liter Wasser. Einwirkzeit der Desinfektionslösung: Mindestens 5 Minuten, anschließend die Ausbringttechnik mit Wasser spülen.

**Dosierung zur Desinfektion von Schwimmbad-Filter:** 25 Liter **0,12%** Chlordioxid-Lösung pro m<sup>3</sup> Filterbett. Die Einwirkzeit beträgt 6–10 Stunden je nach Verschmutzungsgrad des Filterinhaltes.

**Sicherheit:** Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt beachten Sie die Vorgaben des Sicherheitsdatenblattes. Das Produkt entwickelt bei Berührung mit Säuren sehr giftige Gase (Chlordioxid).

## VORTEILE VON CHLORDIOXID

**Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>)** hat sich in verschiedenen Anwendungen als überlegenes Desinfektionsmittel im Vergleich zu traditionellen Desinfektionsmitteln wie Chlor oder Natriumhypochlorit erwiesen. Die folgenden Punkte erläutern die Vorteile von Chlordioxid:

- Breites Wirkungsspektrum:** Chlordioxid ist wirksam gegen eine Vielzahl von Mikroorganismen, einschließlich Bakterien, Viren, Algen, Pilzen und Sporen. Diese breite Wirksamkeit ermöglicht eine umfassendere Desinfektion im Vergleich zu traditionellen Desinfektionsmitteln.
- Geringere Bildung von Desinfektionsnebenprodukten:** Im Gegensatz zu Chlor reagiert Chlordioxid weniger mit organischen Verbindungen im Wasser und bildet dadurch weniger potenziell schädliche Nebenprodukte wie Trihalogenmethane (THMs) und Haloessigsäuren (HAAs). Dies reduziert Gesundheitsrisiken, die mit diesen Nebenprodukten verbunden sind.
- Effektivität über einen weiten pH-Bereich:** Chlordioxid bleibt über einen pH-Bereich von 4 bis 10 stabil und wirksam, während die Wirksamkeit von Chlor bei höheren pH-Werten abnimmt. Dies macht Chlordioxid vielseitiger einsetzbar in unterschiedlichen Wasserbedingungen.
- Reduzierte Korrosivität:** Chlordioxid ist, im Vergleich zu Chlor, weniger korrosiv gegenüber Materialien wie Edelstahl und anderen Metalloberflächen. Dies verlängert die Lebensdauer von Anlagen und reduziert Wartungskosten.
- Effektive Biofilmbkontrolle:** Chlordioxid dringt effizient in Biofilme ein und zerstört sie, was bei anderen Desinfektionsmitteln oft weniger effektiv ist. Dies ist besonders wichtig in industriellen Wassersystemen und der Lebensmittelverarbeitung, wo Biofilme problematisch sein können.
- Schnelle Wirkung:** Chlordioxid wirkt schneller als viele andere Desinfektionsmittel, was kürzere Kontaktzeiten ermöglicht und die Effizienz von Desinfektionsprozessen erhöht.