



# DK-DOX<sup>®</sup> POND

## Technisches Merkblatt

### 1. Allgemeines

DK-DOX<sup>®</sup> POND ist ein auf einem Patentverfahren beruhendes Produkt für die in situ Herstellung von Chlordioxid. Aufgrund der hohen Konzentrationen des Produktes ist es möglich mit kleinen Dosiermengen Chlordioxid in ausreichender Menge direkt in dem zu behandelnden Wasser herzustellen.

### 2. Produkteigenschaften

DK-DOX<sup>®</sup> POND ist eine anorganische flüssige Mischung von chloroxidischen Anionen, die mit jedem Wasser leicht und rückstandsfrei mischbar ist.

DK-DOX<sup>®</sup> POND ist bis zu 6 Monaten lagerfähig bei Temperaturen von max. +35°C.

DK-DOX<sup>®</sup> POND eignet sich zum Einsatz im pH-Wertebereich zwischen 5 und 9 für unter anderem folgende Einsatzgebiete:

- Abtötung von Mikroorganismen  
Durch lipophile Durchdringung der Zellmembran/wand und oxidative Zerstörung des Stoffwechsels.
- Algenvernichtung
- Geruchsbeseitigung:  
Durch Oxidation geruchsbildender Verbindungen, wie z.B. Schwefelwasserstoff, Mercaptane, Chlorphenole etc.
- CSB/TOC/BSB-Reduzierung:  
Durch Oxidation von Wasserinhaltsstoffen.
- Redoxpotenzialerhöhung:  
Durch Erhöhung der Oxidationsmittelkonzentration.

### 3. Oxidative und biozide Wirkung

Bei den einzelnen Reaktionen von DK-DOX<sup>®</sup> POND wird in wässrigem Milieu bei pH-Werten zwischen 5 und 9 Chlordioxid im Gemisch mit anderen Chlorsauerstoffverbindungen gebildet. Die biozide Wirkung resultiert aus der extrem starken Desinfektionswirkung des Chlordioxids, welche synergistisch durch die Anwesenheit weiterer chloroxidischer Komponenten erhöht wird. Das Redoxpotenzial des mit DK-DOX<sup>®</sup> POND behandelten Wassers steigt hierbei an. Resistenzbildungen von Mikroorganismen sind seit dem großtechnischen Einsatz von Chlordioxid (1944) bis heute nicht bekannt und daher auszuschließen. Die algizide Wirkung von Chlordioxid ergibt sich aus seiner Wirkung als Breitbandherbizid.

DK-DOX<sup>®</sup> POND wirkt gegen Bakterien, Hefen, Algen und Viren aller Art.



# DK-DOX<sup>®</sup> POND

## 4. Anwendung:

In der Praxis haben sich folgende Dosiermengen bewährt:

<b>Neubesatz:</b>	3 ml je Kubikmeter Teichwasser.
<b>Keimdruck senken, Schwebalgen u.a. abtöten:</b>	1,5 – 2 ml je 1000 L täglich.
<b>Bakterielle Anfangsprobleme:</b>	4 ml je 1000 L täglich. (wenig Füttern erst 5-6 Stunden nach Dosierung)
<b>Bakterielle Bestandsprobleme:</b>	5 ml je 1000 L täglich (Wasserwechsel alle 2 Tage, nicht füttern)
<b>Starke Bakterielle Probleme:</b>	6 ml je 1000 L täglich (vor der Dosierung 5 – 10% Wasser auswechseln)
<b>Empfohlene Dauer der Dosierung:</b>	
<b>Neubesatz:</b>	15 Minuten vor Zugabe neuer Fische.
<b>Keimdruck senken, Schwebalgen u.a. abtöten:</b>	7 Tage, danach 1-2 x pro Woche.
<b>Bakterielle Anfangsprobleme:</b>	4 Tage.
<b>Bakterielle Bestandsprobleme:</b>	3 Tage.
<b>Starke Bakterielle Probleme:</b>	2 Tage, anschließend 1 Tag 4 ml je 1000 L.

Je nach Betriebsbedingungen und Wasserverschmutzungen können diese jedoch schwanken.

## 5. Besondere Anwendungshinweise:

DK-DOX<sup>®</sup> POND wird direkt aus dem Liefergebinde mittels Dosierpumpe oder manuell dosiert. Vorverdünnungen sind nicht notwendig.

## 6. Handhabung und Lagerung

DK-DOX<sup>®</sup> POND sollte in geschlossenen Behältern gelagert, sowie vor Licht- und Wärmeeinwirkung geschützt werden.

DK-DOX<sup>®</sup> POND ist nicht brennbar, ausgelaufen und angetrocknet fördert es jedoch die Entflammbarkeit von brennbaren Materialien. **Vor Gebrauch von DK-DOX<sup>®</sup> POND ist die Produktinformation, die Sicherheitsdatenblätter sowie die Kennzeichnung zu lesen, damit das Biozid sicher verwendet werden kann.**

## 7. Verpackungseinheiten

1L Flasche, 5L-, 10L-, 25L- Kanister