

Das
ASIRAL
DuoSept-System

Chlordioxid neu erfunden!

- ✓ *ökonomisch*
- ✓ *sicher*
- ✓ *umweltfreundlich*

Das ASiRAL DuoSept-Verfahren

ökonomisch – sicher- umweltfreundlich

Das ASiRAL DuoSept-Verfahren ist ein universelles Desinfektionsverfahren auf Basis Chlordioxid, das vom sauren bis schwach alkalischen Bereich eingesetzt werden kann. Besonders die geringe Einsatzkonzentration, die schnelle Wirkzeit, das lückenlose Wirkungsspektrum und die gute Umweltverträglichkeit zeichnen Chlordioxid aus und machen es sowohl aus ökonomischer als auch aus ökologischer Sicht zum besten zur Zeit verfügbaren Desinfektionsmittel.

ASiRAL DuoSept verbindet höchste Desinfektionswirkung mit:

✓ Ökonomie

Einsparpotential zu herkömmlichen Verfahren: **bis 50%** je nach Einsatzzweck an:

- Produktkosten
- Energie
- Wasser
- Zeit

✓ Sicherheit

- **lückenloses** mikrobizides Wirkungsspektrum

✓ Umweltfreundlichkeit

- keine AOX-Bildung
- minimale Wirkstoffkonzentration
- **rückstandsfrei**
- kein Nachwirken im Abwasser/Kläranlage

✓ Lebensmittelverträglichkeit

- zugelassen nach **Trinkwasser**verordnung
- geringste Einsatzkonzentration (im ppm Bereich)

✓ höchster Materialverträglichkeit

- gegenüber Edelstahl und Elastomeren, **salzsäurefrei!**

Weitere Vorteile des ASiRAL DuoSept-Systems sind:

- stapelbare Gebrauchslösungen
- CIP-geeignet, da leitfähigkeitsteuerbar
- vollautomatisch zu überwachen und zu steuern
- Einfache und sichere Dosiertechnik



GmbH & Co. KG

Hermann-Wehrle-Str. 15 ~ D-67433 Neustadt

Chlordioxid - Anwendungen

Das ASiRAL DuoSept-Verfahren

ökonomisch – sicher- umweltfreundlich

Anwendungsbeispiele des Verfahrens sind:

- **CIP-Anlagen:**
 - saure Reinigung und Desinfektion in einem Schritt, alternativ:
- **Nachspülwasserdesinfektion:**
 - Desinfektion von Behältern/Leitungen über das Nachspülwasser
- **Oberflächendesinfektion und Schaumreinigung:**
 - Desinfektionsschritt mit Chlordioxid-schaum (EN 1276 geprüft)
- **Stalldesinfektion:**
 - Desinfektion auch im belegten Stall (geprüft nach EN 1656 inklusive *Salmonella Typhimorium*)
- **Prozesswasserdesinfektion:**
 - mikrobiologische Stabilisierung von **Spül-, Wasch- und Kühlwässern**
 - mikrobiologische Stabilisierung von **Brüdenwasser**
- **Trinkwasserdesinfektion:**
 - **Trinkwasseraufbereitung** gemäß der deutschen Trinkwasserverordnung
- **Pasteur/Rückkühler:**
 - zerstört Schleimbakterien und verhindert deren Ansiedlung

Beim DuoSept-Verfahren erfolgt die Erzeugung von Chlordioxid durch ein besonders sicheres Verfahren aus 2 Komponenten direkt vor Ort.

Die dafür benötigten Anlagen werden von ASiRAL als Systemlösung angeboten.



GmbH & Co. KG

Hermann-Wehrle-Str. 15 ~ D-67433 Neustadt

Chlordioxid - Anwendungen

Das ASiRAL DuoSept-Verfahren

ökonomisch – sicher- umweltfreundlich

Das DuoSept-Erzeugungsverfahren:

Chlordioxid wird direkt am Ort des Verbrauchs in einem Reaktionsgefäß (Abb. unten) aus zwei Komponenten erzeugt. Die Produktion wird gesteuert durch die DuoSept Autodes ID, die speziell für Anwendungen im Bereich der Kühl-, Brauch- und Spülwasserdesinfektion entwickelt wurde.

