



**Beratung + Technik +  
Verbrauchsmittel + Service**  
**Bei uns bekommen Sie alles  
aus einer Hand**

**Nutzen Sie hydraulische und hygienische Reserven in Ihrer Wasserversorgung**

## Die Bausteine unseres CD-san® Tränkwasser - Gesamtkonzeptes

- **Druck-Konstant-Anlage (DKA) für eine optimierte Wasserhydraulik;** verhindert Druckverluste und schwankende Durchflußraten, puffern Sie Ihre Wasserverbrauchsspitzen zuverlässig ab.
- **Für den Einsteiger CD-san® Chlordioxid – Tabletten für eine zuverlässige Wasserdeseinfektion;** geringe Erstinvestition, sehr wirksam, sehr einfach in der Anwendung, jetzt mit digitalem ClO<sub>2</sub>-Messgerät (CD-control) für eine zuverlässige Kontrolle der Desinfektionsmaßnahme (damit Sie jederzeit wissen, wie der Hygienestatus ist) oder
- **Jederzeit nachrüstbare vollautomatische Chlordioxid-Erzeugungsanlage,** der komfortabelste und kostengünstigste Weg, Tränkwasser bakteriologisch unbedenklicher zu machen. Das Ansetzen der Desinfektionsmittel-Stammlösung erfolgt vollautomatisch.
- **Harsonic® - Ultraschall für eine permanente Leitungsreinigung;** Ultraschall gelangt in jede Spalte, löst Ablagerungen und bricht widerstandsfähige Keimnester (z. B. E. coli, Kokken, Pseudomonas, u. a.) in den entlegensten Ecken/Ritzen auf und macht sie der Desinfektion zugänglich
- **Spülautomatik** für den gezielten Wasseraustausch und schnelles Anfluten von Wirkstoffen bis zum Leitungsende



Bei dem **CD-san® - Konzept** handelt es sich um das erste, umfassende Tränkwasser-Hygiene-Konzept auf dem Markt. Es zeichnet sich durch 4 aufeinander abgestimmte Bausteine aus. Angefangen über eine korrekte Wasserhydraulik und Auswahl der Leitungsmaterialien, über eine intensive Leitungsreinigung in der Leerstandsphase, hin zu einer vielfach praxisproben Reinigungs-/Desinfektionsstrategie im belegten Stall. Ergänzt wird das Konzept durch die permanente Leitungsreinigung mit Harsonic® - Ultraschall.

#### Leitungsreinigung mit Ultraschall

mineralische und organische Ablagerungen entfernen/verhindern auch in den kleinsten, schwer zugänglichen Ecken/Spalten



#### Wasserdesinfektion mit Chlordioxid

- Tränkwasser bakteriologisch unbedenklich machen
- Biofilme abtöten
- Keimeinträge an der Tränke unterbinden
- kostengünstig + einfach überprüfbar

#### Leitungsdesign & Hydraulik

- Berechnung der Wasserleitungs-Querschnitte
- Beurteilung Wasserverteilung
- Materialauswahl
- optimierte Leitungsverlegung

#### Wassermanagement

- Hilfestellung bei der Beurteilung der Wasserqualität
- gezielter Wasseraustausch bei Jungtieren
- Reinigungs-/Spülmechanismen
- AB-Inaktivierung gemäß Leitfaden
- Zirkulationssysteme für Wirkstoffgaben im Schweinestall



Ausgezeichnet mit einer DLG-Silbermedaille auf der EuroTier 2018

Die besonderen Merkmale des CD-san® - Konzeptes sind seine aufeinander abgestimmten und anwenderfreundlichen 4 Bausteine:

- 1.) Planung, Berechnung und Auslegung** der Wasserversorgung. Dazu bieten wir Hilfestellung bei der Berechnung und Vermeidung von zu großen hydraulischen Druckverlusten, Auswahl geeigneter Leitungsmaterialien und -querschnitte sowie zur Leitungsverlegung. In diesem Segment hat sich vor allem der Einsatz von *Druck-Konstant-Anlagen (DKA)* und *Spülautomatiken* als sehr vorteilhaft und arbeitssparend erwiesen.
- 2.) Leitungsreinigung in der Leerstandsphase.** Hier bieten wir ebenfalls Hilfestellung bei der richtigen und umfassenden Durchführung einer Grundreinigung mit anschließender Standdesinfektion an. Eine gut und sachgerecht durchgeführte Leitungsreinigung ist eine sehr gute Grundlage für einen anschließenden Produktionsdurchgang.
- 3.) Chlordioxid als Tränkwasser-Desinfektionsmittel.** Im belegten Stall hat sich zur Aufrechterhaltung des in der Leerstandsphase erzielten hohen Leitungshygienelevels der Einsatz des Desinfektionsmittels Chlordioxid als sehr effektiv und zuverlässig erwiesen. Nach Prüfung der Wasserqualität und Desinfektionswürdigkeit des Tränkwassers wird die Desinfektion betriebsindividuell integriert. Chlordioxid hat dabei die Aufgabe, den retrograden Neueintrag von Keimen über die Tränke zu minimieren/verhindern und darüber hinaus die Neubildung von Biofilmen zu unterbinden. Hierzu sind abgestimmte Dosiertechniken und einfache Messverfahren zur Überprüfung vor Ort empfehlenswert.
- 4.) Harsonic® - Ultraschall.** Desinfektionsmittel sind keine Reinigungsmittel und somit nur begrenzt in der Lage, mineralische und/oder organische Ablagerungen zu entfernen/vermeiden. Ferner haben alle chemischen Substanzen (Reinigungs- und Desinfektionsmittel) nur eine begrenzte Eindringtiefe. Dies zeigt sich häufig in Ablagerungen/Keimnestern, die in schwer erreichbaren bzw. suboptimal durchspülten Leitungsbereichen wie Ecken, Kanten, Spalten verweilen. Mit dem Harsonic® - Ultraschall kommt als vierter Baustein eine bereits hundertfach in der Praxis bewiesene Technik zum Einsatz, die für eine permanente Reinigung auf Basis einer speziellen Ultraschalltechnik sorgt. Ultraschall gelangt in jede, für Chemie häufig unerreichbare Spalte und entfernt/vermeidet dort Ablagerungen/Keimnester. Ferner unterstützt Harsonic® - Ultraschall die Wirkung von Desinfektionsmitteln und anderen Zusatzstoffen. Harsonic® reinigt chemiefrei, ist wartungsfrei, hat einen sehr geringen Strombedarf und kann dauerhaft angeschaltet bleiben.