

Harsonic® - Ultraschall

permanente Reinigung der Wasser- / Futterleitung im belegten Stall

- chemie-freie, mechanische Permanent-Reinigung
- **gelangt in jede Spalte (reinigende Tiefenwirkung)** - auch dorthin, wo keine Chemie hinkommt
- **bricht widerstandsfähige Keimnester auf und versetzt die Keime in die planktonische Phase, in der sie gut durch eine Desinfektion abtötbar sind.**
- verbessert/unterstützt die Wirkung von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, sowie Säuren
- Leistungsfähigkeit: Harsonic® Standard ca. 300 - 400m Leitung (1“) / Schallkopf
Harsonic® PRO ca. 700- 800m Leitung (1“) / Schallkopf
- sehr kostengünstig (Strombedarf 6W bzw. 20W)
- einfach in der Anwendung und Montage, wartungsfrei
- Einsatzbereiche: Wasser-, Brunnen-, Flüssigfutterleitungen sowie z. B. Zisternen, Lagerbehälter, Wärmetauscher u. ä.



CD-san® Tränkwasser-Hygiene-Konzept zur Absenkung vermeintlich immunsuppressiver Faktoren durch das Tränkwasser



Produktinformation "Harsonic"®

Einige Beispiele aus der Praxis:

HARSONIC® Ultraschall für Wasserleitungen

Situation vor Installation HARSONIC
Alter der Stützrohre ca. 5 Monate

Permanente Reinigung mit HARSONIC
Durchgang 5, 12 LT

Test von HARSONIC®:
Erfolg nach Einsatzdauer von ca. 5 Monaten



HARSONIC® Ultraschall für Wasserleitungen

Druckminderer Nippelanlage:
so finden wir sie häufig vor

Test von HARSONIC® + Chlordioxid
Erfolg nach Einsatzdauer von ca. 9 Monaten



HARSONIC® Ultraschall für Wasserleitungen

Test von HARSONIC® + Chlordioxid:
Erfolg nach Einsatzdauer von ca. 7 Monaten

a) Innerenische LUBING Nippel-
Strangarme für Pflzen (156 Wo)

b) Innerenisch LUBING Kupplung
für Nippelrohr (156 Wo)



HARSONIC® Ultraschall für Wasserleitungen

Test Harsonic® - Ultraschall + Chlordioxid
Erfolg nach Einsatzdauer von ca. 7 Monaten

Endstück einer 30 Jahre alten LUBING - Nippelanlage für Hähnchen (Tieralter: 20 - 22 LT)



HARSONIC® Ultraschall für Wasserleitungen

water storage tank – Geflügelfarm in Hungary
Quelle: HARSONIC

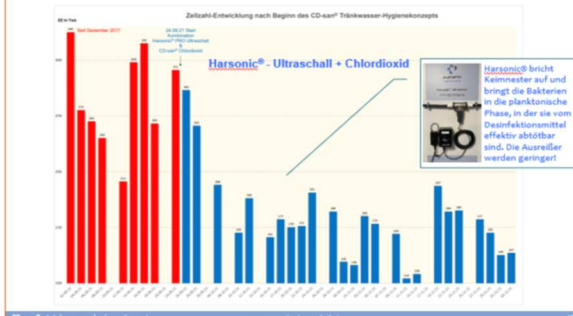
Test von HARSONIC®:
Erfolg nach Einsatzdauer von 6 Monaten

Einbau 2TuAgri 02.04.2015 Status 02.10.2015



Desinfektion + HARSONIC® - Ultraschall, eine sehr starke Kombination

Zellzahl-Entwicklung nach Beginn des CD-san® Tränkwasser-Hygienekonzepts



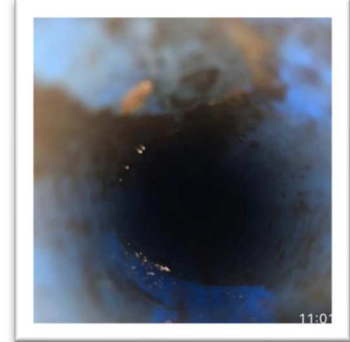
Harsonic® bricht Keimnester auf und bringt die Bakterien in die planktonische Phase, in der sie vom Desinfektionsmittel effektiv abtöbar sind. Die Ausreißer werden geringer!



← **Ohne Harsonic**

Mit Harsonic® →

(nach 1,5 Jahren)



CD-san® Tränkwasser-Hygiene-Konzept zur Absenkung vermeintlich immunsuppressiver Faktoren durch das Tränkwasser

Tränkwasserhygiene 	CD-san® Chlordioxid 	ClO2-Erzeugungsanlagen 	ClO2-Messtechnik 	ClO2-Dosierttechnik 	Harsonic® Ultraschall 	MIT 	OHNE 
---	---	--	--	--	---	---	--