

ADVERTORIAL

Die smarte Lösung für sauberes Trinkwasser

Wie ADD.ONE die Wasserqualität sichert und den CO2-Ausstoß eines Schiffes reduziert

Ein häufiges Problem die Wasserqualität und der Biofilm

Die Trinkwasserversorgung auf Schiffen erfolgt aus Tanks im Schiffsrumpf, die mit Frischwasser befüllt werden. Meist geschieht das an Bunkerstationen oder öffentlichen Zapfstellen der örtlichen Wasserwerke. Ein zentrales hygienisches Problem stellt die Schleimschicht (Biofilm) dar, welche sich an den Innenwänden von Tanks und Leitungen bildet.

Anwendung auf der Riverside Mozart

Auf der "Riverside Mozart" wurde eine hohe Keimbelastung des Trinkwassers festgestellt. Um die Passagiere und die Besatzung zu schützen, sollte eine Sanierung erfolgen.

ADD.ONE MOBILITY bietet eine Lösung an, die bereits in Wohngebäuden und Altenheimen erfolgreich war. Das Produkt wurde für mobile Tanks angepasst und erfüllt die Trinkwasserverordnung.

Wirkung von ADD.ONE MOBILITY

- Abbau des Biofilms: ADD.ONE MOBILITY baut den Biofilm in den Tanks und Leitungen ab.
- Eliminierung von Mikroorganismen: Innerhalb von 30 Sekunden werden alle Mikroorganismen abgetötet.

Implementierung auf der Mozart

Die Mozart, bietet Platz für 160 Passagiere und 60 Besatzungsmitglieder, verfügt über zwei Frischwassertanks mit je 100 m³. Der tägliche Trinkwasserverbrauch beträgt 30-40 m³. Beim Bunkern wird



ADD.ONE MOBILITY über einen Zumischer in das Frischwasser eingespeist. Das Mittel wird durch die Nutzung im Kalt- und Warmwassersystem verteilt.

Überprüfung und Nachhaltigkeit

Die mikrobiologische Überprüfung nach dem Einsatz von ADD.ONE MOBILITY zeigte nach einigen Wochen keine Keimbelastung mehr im Trinkwassersystem.

Energieeinsparung und CO2-Reduktion

Das Warmwasser wird ständig rezirkuliert und auf einer Temperatur von 80 °C gehalten, um einem Legionellen-Befall entgegenzuwirken. Durch den Einsatz von ADD.ONE MOBILITY konnte zusätzliche die Warmwassertemperatur von 80 °C auf 45 °C gesenkt werden, was zu erheblichen Energieeinsparungen führte:

Energieverbrauch Warmwasser

- vor der Temperaturabsenkung: 48.166 kWh pro Monat
- nach der Temperaturabsenkung: 19.618 kWh pro Monat
- Ersparnis: 59 % des Energiebedarfs und damit eine erhebliche Reduktion des benötigten Öls und CO2-Ausstoßes

Fazit

Durch den Einsatz von ADD.ONE MOBILITY wurden auf der Mozart zwei Hauptziele erreicht: eine nachhaltige Trinkwasserhygiene und eine signifikante Reduktion des Energieverbrauchs und CO2-Ausstoßes. Aufgrund dieser positiven Ergebnisse hat die Reederei Riverside Luxury Cruises, entschieden, alle Ihren Flusskreuzfahrtschiffe mit ADD.ONE MOBILITY in Einsatz zu bringen.

noxefin



REINPLUS FIWADO Bunker GmbH	An der Kammerschleuse 7, 68169 Mannheim	www.reinplusfiwado.com/de/bunkerstandorte/mannheim/
REINPLUS FIWADO Bunker GmbH	Bunkerstation – Isarplus	www.reinplusfiwado.com/de/bunkerstandorte/regensburg/
REINPLUS FIWADO Bunker VARO Energy Inland Bunkering B.V	Loswal 1, NL-6566 CH Millingen aan de Rijn	www.reinplusfiwado.com/de/bunkerstandorte/millingen-aan-de-rijn/
Dienstleistungs- und Schiffsausrüstungs GmbH	Gustav-Holzmann-Straße 10, 10317 Berlin	www.dsg-schiffsausruester.de/
HBS Hamburg Bunker Service GmbH	Bunkerstation Steinwerder Damm 2, 20457 Hamburg	www.h-bs.eu/
Hans Rinck GmbH u. Co. KG, Bunkering & Marine Service	Bundesstraße 34, 21640 Nottensdorf	www.hans-rinck.com/bunkering-marine-service/
Bunkerstation Heijmen B.V	Loswal 1, NL-6566 CH Millingen aan de Rijn	www.heijmen.nl
Hoyer Marine GmbH	Standort Hamburg	www.hoyer.de/marine/
Hoyer Marine GmbH	Standort Köln, Am Niehler Hafen 12, 50735 Köln,	www.hoyer.de/marine
Hoyer Marine GmbH	Standort Minden, Hermann – Schoppe – Str. 15, 32425 Minden (neben dem WSA Gelände)	www.hoyer.de/marine/
Mainschiffahrts-Genossenschaft	Südliche Hafenstraße 15, 97080 Würzburg	https://msgeg.de/bunkerstation/
Rheintank GmbH	August-Hirsch-Str. 3, 47119 Duisburg	www.rheintank.de/
Ihnen Bunker Service GmbH & Co. KG	Weserstraße 60, 48145 Münster	www.bunker-service.de/index.php?//Standorte/BS%20M%C3%BCnster
Slurink BV	Europakade 1, NL-6916 BG Tolkamer	www.slurink.nl/de/
Odin Schiffsausrüstung GmbH	Am Fernsehturm 5 – 27619 Schiffdorf	www.odinsar.com
SeaLeRo GmbH & Co. KG	Zeppelinstrasse 3-6, 49733 Haren	www.sealero.net
WITTIG GmbH	Alte Duisburger Str. 11, 47119 Duisburg	www.wi-du.de

noxefin GmbH & Co. KG
Wimmentaler Straße 36
74189 Weinsberg
Germany

Tel. +49 7134 5343996
Mail: info@noxefin.com

noxefin.com