

Beste Lösungen für die **Wasseraufbereitung**





ZEOLIS ist das neue Wasseraufbereitungssystem, das dazu geschaffen wurde, unseren Kunden bei der Verbesserung ihres Wasser-Managements auf allen Ebenen behilflich zu sein.



ZEOLIS
DAS BESTE AUS DER NATUR



Die Kraft von ZEOLIS entsteht durch die Verwendung von Zeolithen, einem neuem Filtermaterial vulkanischen Ursprungs, das hohe Porosität sowie eine ähnliche Dichte wie Wasser aufweist.

Aufgrund dieses revolutionären Materials wird eine Tiefenfilterung erzielt: Das Wasser wird in der Anlage gleichmäßig verteilt, wodurch die gesamte Zeolith-Filterfläche genutzt wird. Außerdem ermöglicht die hohe Filterungsgeschwindigkeit eine erhebliche Reduzierung der Anlagengröße und somit maximale Leistung bei minimalem Platzbedarf.

Umweltfreundlichkeit und qualitativ hochwertiges, aufbereitetes Wasser für Ihre Waschanlage.

ZEOLIS



EFFIZIENZ · EINFACHHEIT · UMWELT · NACHHALTIGKEIT



> VORTEILE UND NEUHEITEN

- Tiefenfiltration, es entstehen keine Abflussbahnen im Filterinneren
- Größere Reduzierung sowohl der ungelösten Feststoffe als auch der Wassertrübung
- Geringerer Druckverlust im Vergleich zu herkömmlichen Filtermaterialien
- Hohe Filtergeschwindigkeit, kleine, platzsparende Anlagen
- Neue Saugkörbe, die den Wasserdurchsatz gleichmäßiger verteilen
- Neues Filterventil für maximale Zuverlässigkeit, zeitprogrammierbar und mit mehr Anschlussmöglichkeiten
- Robuste Anlage, einfache Wartung

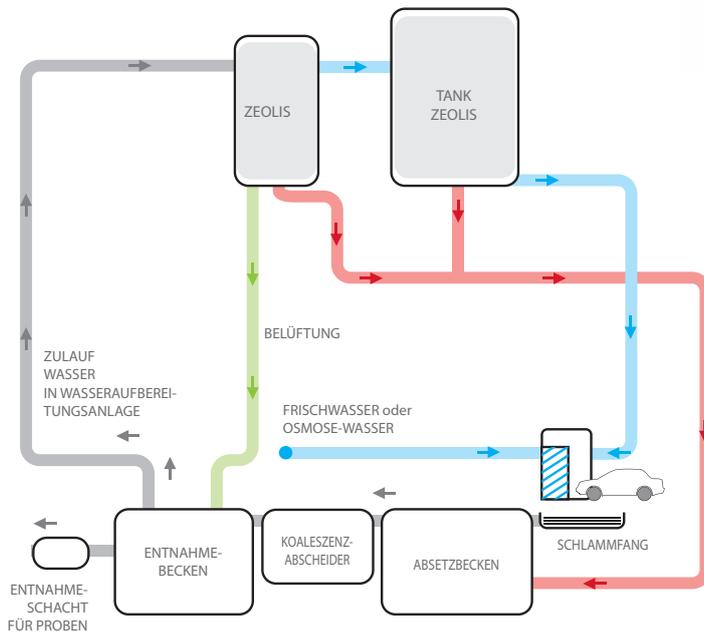
> **ZEOLIS** - Physikalische Wasseraufbereitung

Modell	Durchsatz	Filter- flaschen
4RC1000	5 m ³ /h	1
4RC1000	10 m ³ /h	2
4RC1000	15 m ³ /h	3



4RC100

Schema **Physikalische Wasseraufbereitung**



* Wasseraufbereitungssystem gemäß europäischen Vorschriften EN-858.1 und 858.2



ZEOLIS



> **BIOS** - Biologische Aufbereitung

Modell	Durchsatz
4RB0100	6 m ³ /h

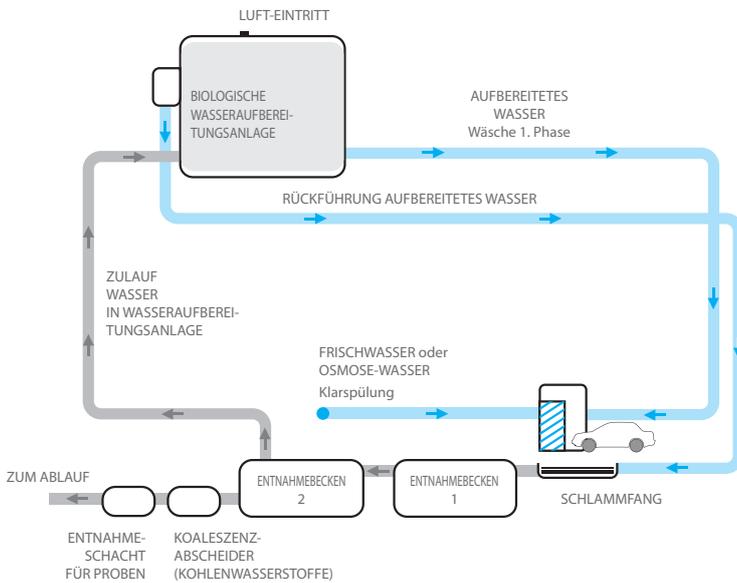
VORTEILE

- Breite Palette an Anwendungsmöglichkeiten gegen herkömmliche Schadstoffe der Abwässer aus der Fahrzeugwäsche
- Zeitgesteuerte, in der Anlage integrierte Sauerstoffanreicherung zur Reduzierung der Geruchsbelästigung
- Umweltfreundlich: wandelt Schadstoffe in Wärme, Luft und Wasser um, ohne zusätzliche Rückstände zu produzieren



4RB0100

Schema **Biologische Wasseraufbereitung**



* Wasseraufbereitungssystem gemäß europäischen Vorschriften EN-858.1 und 858.2

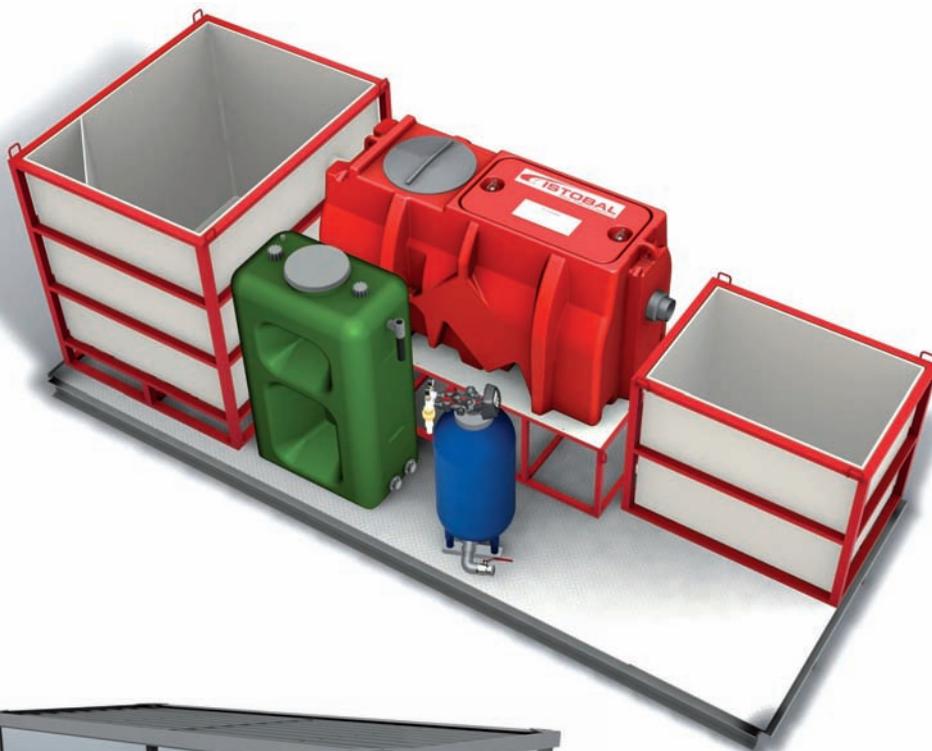


> ACUABOX - Mobiler Aufbereitungscontainer

VORTEILE

ACUABOX ist dazu konzipiert, alle Stufen der Aufbereitung von Waschwasser in einem Container mit Standard-Abmessungen zu integrieren (B 2,4 m x L 6 m x H 2,8 m), um so jegliche Grundbauten in einem Waschpark zu umgehen

- Geeignete Anlage für Installationen und Waschparks mit einem maximalen Wasserverbrauch von 5 m³/h, bei denen die Wiederverwertung des durch die Waschanlagen erzeugten Abwassers vorgeschrieben ist
- Die integrierten Phasen sind:
 - Sedimentation und Homogenisierung
 - Abscheidung von Kohlenwasserstoffen (<5ppm Öl am Auslauf)
 - Physikalische Wasseraufbereitung
 - Desinfektion
 - Speicherung von aufbereitetem Wasser
- Maximaler Wasserdurchsatz für die Aufbereitung im Falle von Sonderzuläufen (strömender Regen): 21m³/h.
- Ohne schlechte Gerüche, einschl. Belüftungs- und Desinfektionsanlagen



NIEDRIGE WASSERDURCHSÄTZE

> OSMOSE-ANLAGEN

VORTEILE

- Anlage mit reduzierten Abmessungen, ideal für kleine technische Räume
- Breites Spektrum an Vorbehandlungen, sogar Wasser niederer Qualität kann osmotisiert werden
- Absoluter Liebe zu unserer Umwelt, kann mit einer Antikrustungsmittel-Dosieranlage zur direkten Dosierung ausgestattet werden
- Bedienpult mit integriertem Display zur einfacheren Steuerung der Anlage
- Robuste Konstruktion mit korrosionsbeständigen Materialien



Osmose-Anlage **Niedrige Wasserdurchsätze**

SALZGEHALT [TDS-ppm]	PRODUKTION [m ³ / Tag]	MODELL	MEMBRANEN
Weniger als 2.000	Weniger als 4 m ³ /Tag	4DA4000	1



MITTLERE WASSERDURCHSÄTZE

> OSMOSE-ANLAGEN

VORTEILE

- Die Membranspülung erfolgt mit Osmose-Wasser, dadurch wird die Lebensdauer verlängert und optimiert
- Breites Spektrum an Vorbehandlungen zur Anpassung sogar an Wasser niederer Qualität, dadurch wird die Anlage geschützt
- Durch die Einbringung zusätzlicher Membranen besteht die Möglichkeit, die Produktionskapazität zu erhöhen. Durch diese modulare Bauweise ist kein Kauf neuer Anlagen erforderlich
- Absoluter Liebe zu unserer Umwelt, kann mit einer Antikrustungsmittel-Dosieranlage zur direkten Dosierung ausgestattet werden
- Bedienpult mit integriertem Display zur einfacheren Steuerung der Anlage
- Robuste Konstruktion mit korrosionsbeständigen Materialien
- Zwei Modelle verfügbar, je nach Salzgehalt des zu behandelnden Wassers

Osmose-Anlagen **Mittlere Wasserdurchsätze**

Salzgehalt Bis zu 2.000 TDS-ppm

MODELL	PRODUKTION [m ³ / Dia]	MEMBRANEN
4DA5000	4 - 6	1
	8 - 12	2
	12 - 18	3
	18 - 22	4

Salzgehalt Bis zu 6.000 TDS-ppm

MODELL	PRODUKTION [m ³ / Dia]	MEMBRANEN
4DA6000	4 - 6	1
	8 - 12	2
	12 - 18	3
	18 - 22	4



4DA6000

> DOSIERANLAGEN FÜR DESINFIZIATIONSMITTEL

VORTEILE

- Vier verschiedene Anlagen, um Wasser zu desinfizieren. Vier Alternativen, um die für passende die jeweiligen Anforderungen zu verwenden
- Möglichkeit, alles Wassertypen zu desinfizieren, sei es aufbereitetes Wasser, Osmose-Wasser, Brunnenwasser oder gespeichertes Netzwasser
- Einfachheit bei Bedienung und Wartung
- Das Wasser wird stets und mit absoluter Sicherheit desinfiziert gehalten



4WPC0100



4DD0100

Dosieranlagen

MODELL	DOSIERTES BETRIEBSMITTEL	ANMERKUNGEN
4WPB0300	BioZID	<ul style="list-style-type: none"> · Für aufbereitetes Wasser empfohlen · Hohe Wirksamkeit gegen schlechte Gerüche · Schockbehandlung, wöchentlich oder alle zwei Wochen
4WPC0100	Chlor	<ul style="list-style-type: none"> · Dosierung proportional zum Wasserdurchsatz · Empfohlen, wenn keine genaue Kontrolle der Chlorgehalte erforderlich sind
4WPC0200	Chlor	<ul style="list-style-type: none"> · Kontinuierliche Dosierung entsprechend der programmierten Chlor-Schwelle · Für Trink- und Regenwasser empfohlen · Genaue Kontrolle des Chlorgehalts
4DD0100	pH- und Chlorregler	<ul style="list-style-type: none"> · Kontinuierliche Dosierung entsprechend der programmierten Chlor-Schwelle · Für aufbereitetes Wasser empfohlen · Genaue Kontrolle des Chlorgehalts

> WASCHMITTEL-ABBAUBLOCK

VORTEILE

- Reduziert den Waschmittelgehalt in den Phasen der Wasseraufbereitung
- Formulierung mit Mikroorganismen, die speziell zum Abbau der Tenside ausgewählt sind
- Diese Organismen verbessern die Qualität des Abwassers, des aufbereiteten Wassers sowie des Wassers aus der Wäsche



> KOALESZENZABSCHIEDER

Koaleszenzabscheider

MODELL	DURCHSATZ	ABMESSUNGEN
5060000	1,5 L/s	L 1,57 x A 1,18 x H 1,05 m
5060100	3 L/s	L 1,57 x A 1,18 x H 1,20 m
5060200	6 L/s	L 2,30 x A 1,18 x H 1,27 m
5060300	10 L/s	L 2,30 x A 1,18 x H 1,72 m
5WSH1000	15 L/s	L 2,30 x A 1,18 x H 1,72 m



5060200

VORTEILE

- Klasse I (weniger als 5 mg/l Kohlenwasserstoffe am Abwasserzufluss) gemäß der europäischen Norm EN 858 - 1:2002
- Ausführung in Polyethylen mittels Rotationsgießverfahren: nimmt keine Gerüche auf, ohne Dichtungen und Schweißungen, ohne korrosionsanfällige Komponenten
- Leicht, einfach zu handhaben und zu installieren
- Zur einfachen Reinigung und bequemen Wartung konzipiert
- Integrierter, automatischer Verschluss



> WASSERENTHÄRTUNGSANLAGEN

VORTEILE

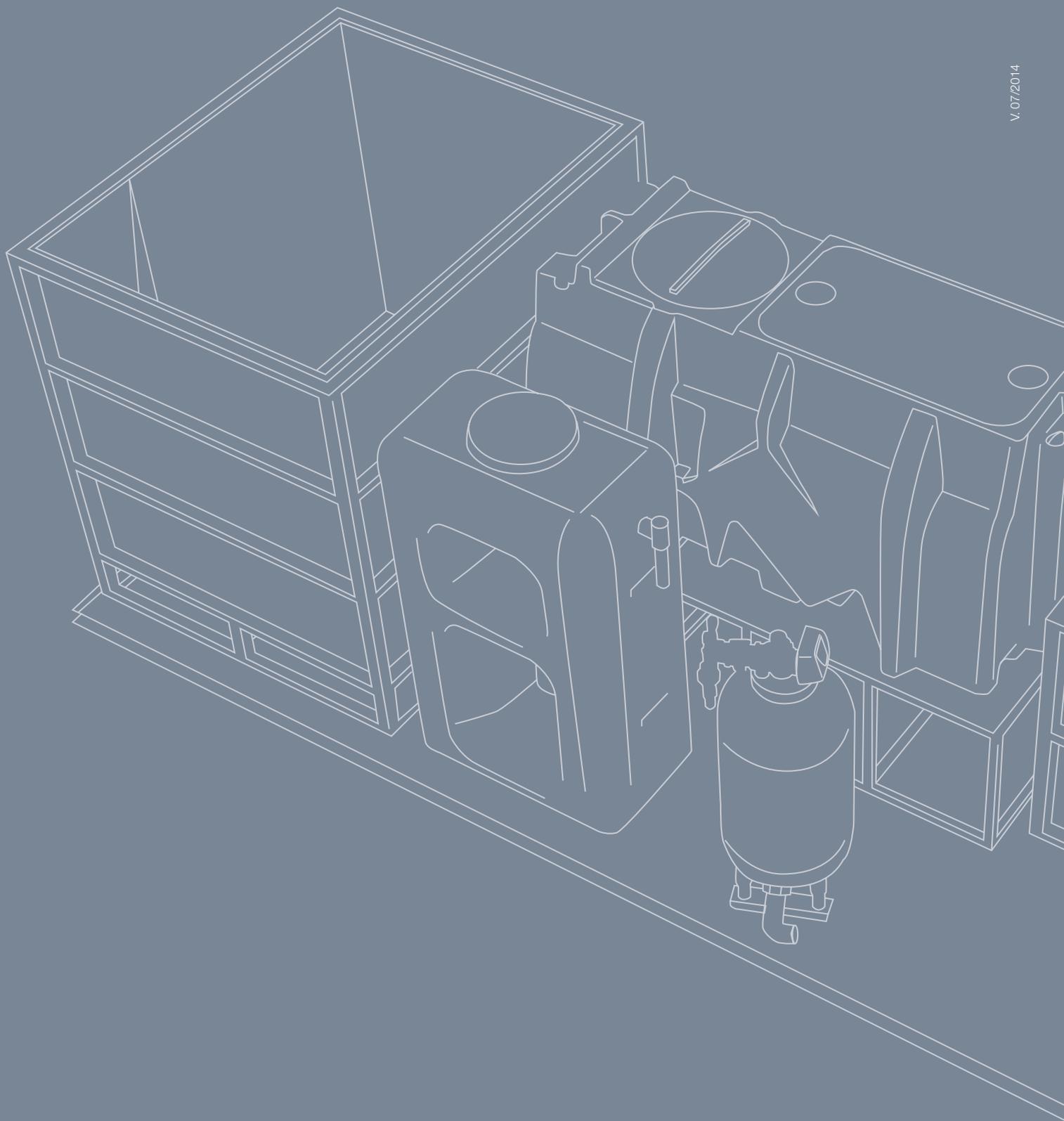
- Behälter aus glasfaserverstärktem Polyester
- Polyethylen-Tank für Regenerationslösung
- Sofortige bzw. zeitverzögerte Regeneration, je nach Programmierung

Wasserenthärtungsanlagen

MODELL	DURCHSATZ	TYP
RC061008	1.600 L/h	Duplex 2x40
RC061009	2.400 L/h	Duplex 2x60
RC061010	3.200 L/h	Duplex 2x80
RC061011	5.000 L/h	Duplex 2x125
4083500	2.500 L/h	Simplex, volumetrisch
4081100	3.000 L/h	Simplex, volumetrisch



4083500



ISTOBAL, S.A.

Avda. Conde del Serrallo, 10
46250 L'Alcúdia (Valencia) Spanien

T +34 962997940 • **F** +34 962997991

istobal@istobal.com • **www.istobal.com**

