



Resourcing the world

Veolia Water Technologies

VWS Deutschland GmbH

Mobile Water Services - Veolia Water Technologies
Lückenweg 5, 29227 Celle, Germany
24h-hotline Deutschland +49 5141 803488
www.mobilewaterservices.com

Nord - Deutschland

Michael Geisthövel
Mobil-Nr. : +49 151 12559232
Email: michael.geisthoevel@veolia.com

Süd - Deutschland

Rainer Berg
Mobil-Nr. : +49 160 96306118
Email: rainer.berg@veolia.com
www.mobilewaterservices.com



Mobile Lösungen zur Wasseraufbereitung



Mobile Water Services

Die Sicherheit für Ihre Wasseraufbereitung

Veolia Water Solutions & Technologies hat den **Mobile Water Services** entwickelt und im Lauf mehrerer Jahre kontinuierlich **weiter verbessert**. Dieses Angebot für die industrielle **Wasseraufbereitung** ermöglicht es unseren Kunden, sich auf die Prozesse des jeweiligen Kerngeschäfts zu konzentrieren.



Mobile Water Services Lösungen



Mobile Water Services Dienstleistungen

Mobile Water Services bietet mobile Lösungen mit modular aufgebauten Anlagen zur Wasseraufbereitung für industrielle Zwecke für den kurz-, mittel- oder langfristigen Bedarf an aufbereitetem Wasser.

Im Fall von:

- Betriebsstörungen
- Inbetriebnahmen von Anlagen
- Stillständen bedingt durch Wartungsarbeiten
- Verzögerungen bei der Lieferung neuer Anlagen
- Prozess-Validierungen
- Veränderungen des Rohwassers
- Deckung von Spitzenbedarfen

- Notfall-Hotlines*
- gleichbleibende Wasserqualität bis zu 0,08 µS/cm
- externe Regeneration von Harzen
- Membranreinigung (CIP)
- automatische Überwachung
- Leistung von 2 bis 300 m³/h
- Sicherheitsnormen und -standards
- maximale Wasserausbeute
- verlässliche Notfallplanung
- europaweit flächendeckendes Netzwerk
- kurzfristige Anlieferung und Inbetriebnahme – Anruf genügt

* Abhängig vom Standort des Kunden. Um mehr über den verfügbaren Service zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihr regionales **Mobile Water Services** Netzwerk.



Wasser-Vorbehandlung

Mobile Klärung, Filtration und Aktivkohlefiltration – Lösungen zur Aufbereitung von Trinkwasser, Brunnenwasser, Oberflächen- und Meerwasser.



ANWENDUNGEN

- Entfernung von Fest- und Farbstoffen
- Entfernung von Kolloiden
- Entfernung von Schwermetallen (Blei, Kadmium, Zink usw.)
- Eisen-, Mangan- und Nitratreduzierung
- Chlorentfernung
- Verringerung organischer Pestizide und Reduzierung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)
- Recycling von aufbereitetem Abwasser
- Meerwasseraufbereitung

Vorteile von Mobile Water Services

- kompakt
- konzipiert für niedrige und hohe Leistung
- kontinuierliche oder diskontinuierliche Produktion

Wasser-enthärtung

Mobile, automatische oder manuelle Enthärtungslösungen.



ANWENDUNGEN

- Befüllung von Niederdruck-, Heiz- und Kühlturmkreisläufen
- Befüllung von Niederdruck-Kesseln
- Vorbehandlung vor Umkehrosmose
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

Vorteile von Mobile Water Services

- einfacher Prozess
- kein Einsatz von Chemikalien
- kostengünstige Lösung



Entsalztes Wasser

Mobile Umkehrosmose und Vollentsalzungsanlagen.



ANWENDUNGEN

- große Bandbreite an Wasserqualitäten realisierbar
- Reinstwasseraufbereitung
- Meerwasserentsalzung
- Endbehandlung nach Vollentsalzung
- Silikat-Reduzierung

Vorteile von Mobile Water Services

- keine Ionenaustauscher-Regeneration vor Ort notwendig
- hohe Leistungsfähigkeiten
- kontinuierliche Produktion
- Cleaning-in-Place (CIP)

Flexible Wasser-Dienstleistungen...

Wasser in gewünschter Qualität und Quantität

ANLAGEN KLEINER UND MITTLERER LEISTUNGEN
Mobile Umkehrosmose- und Mischbett-Aufbereitungslösungen zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser.

HOHE LEISTUNGSANFORDERUNGEN
Mobile Umkehrosmose- und Ionenaustausch/Entsalzungssysteme erfüllen höchste Anforderungen an Qualität und Quantität.



ANWENDUNGEN

- Wasserqualitäten von 0,2 bis 0,08 µS/cm
- Befüllung von Mitteldruck-Kesseln
- Speisewasser für Gasturbinen
- Produktion von hochqualitativem, vollentsalztem Wasser
- Entfernung gelöster Silikate
- Pharmazeutische Anwendungen
- Hochdruck-Kessel (z.B. Kohle- und Kernkraftwerke, kombinierte Kreisläufe etc.)
- Inbetriebnahme von Kraftwerken

Vorteile von Mobile Water Services

- Aufbau von zwei Parallelstraßen (Duplex-Konfiguration)
- kein Abwasser
- externe Regeneration durch lokale Regenerationsstationen unseres Netzwerks
- minimaler Einsatz von Chemikalien
- Cleaning-in-Place (CIP)

Hochreines Wasser

Mobile Einheiten mit Umkehrosmose, Ionenaustauscher und Nachreinigung zur Erzeugung von Wasser mit geringster Leitfähigkeit und niedrigen Silikat- und Natrium-Anteilen (< 2 ppb).



ANWENDUNGEN

- Wasserqualität bis zu 0,08 µS/cm
- Befüllung von Hochdruck-Kesseln
- Befüllung von Kühlkreisläufen für Kernkraftwerke
- weitere kritische Prozessanwendungen

Vorteile von Mobile Water Services

- keine Ionenaustauscher-Regeneration vor Ort notwendig
- hohe Volumina
- minimaler Einsatz von Chemikalien
- Cleaning-in-Place (CIP)

Mobile Water Services Reinstwasser-Service

Jederzeit, überall

Veolia Water Solutions & Technologies bietet den **Mobile Water Services** für Industrieunternehmen an, die aufbereitetes Wasser für Fertigungsprozesse oder die Versorgung ihrer Gebäudetechnik benötigen.

Diese **europaweite Dienstleistung** stützt sich auf eine **umfangreiche Flotte von mobilen Wasseraufbereitungseinheiten**, die sowohl für den **Inselbetrieb als auch in Kombination** mit weiteren mobilen Systemen zur Verfügung stehen. Zum Einsatz kommen bewährte und modernste **Technologien zur Wasseraufbereitung**.



MODULARE SYSTEME

- auf Rahmen montierte Systeme
- containerisierte Anlagen
- Systeme auf Lkws



BEWÄHRTE TECHNOLOGIEN

- Vorbehandlung
- Filtration
- Aktivkohle
- Enthärtung
- Umkehrosmose
- Vollentsalzung



NOTVERSORGUNG

Die Kontinuität eines Produktionsprozesses ist entscheidend. Bei einer Produktionsunterbrechung können ein Lkw oder ein Container in weniger als 24 Stunden vor Ort zur Verfügung gestellt werden. Je nach Erfordernissen gewährleistet ein **Mobile Water Services**-Ingenieur den reibungslosen Betrieb der Anlage. Nach einer detaillierten Analyse können im Rahmen des **Mobile Water Services** die Maßnahmen zur Beseitigung des Notfalls festgelegt werden. Eine gründliche Analyse ist die Basis für die exakte Definition des Notfall-Aktionsplans. Der **PREACTTM** Service dient der Vermeidung von Produktionsausfällen. Mit geeigneten Technologien und den notwendigen Betriebsmitteln stehen wir zur Sicherstellung einer störungsfreien Produktion vor Ort bereit.



PLANMÄSSIGE ANMIETUNG

Typische Einsatzmöglichkeiten für eine geplante, temporäre Anmietung der **Mobile Water Services** Einheiten sind Inbetriebnahmen, z.B. zur Befüllung von Chemikalien, der Erhöhung benötigter Wassermengen oder wartungsbedingte Betriebsunterbrechungen. Die Planung mobiler Einsätze erfolgt regulär einige Wochen vor der Inbetriebnahme. Erfahrungsgemäß kommen die mobilen Einheiten zwischen einer Woche und drei Monaten zum Einsatz.

Betrieb und Wartung: Einmal installiert und in Betrieb genommen, stellt unser Service-Ingenieur die einwandfreie Funktion der Anlage durch regelmäßige Kontrollen sicher. Vorräte an Dosierchemikalien werden aufgefüllt und Verbrauchsmaterialien (z.B. Filter) ersetzt. Falls erforderlich wird eine Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch ausgebildetes Fachpersonal gestellt, auch an Wochenenden.

LANGFRISTIGE EINSÄTZE

Dank unseres Dienstleistungsangebots und unserer bewährten Technologien kann die Unterstützung vor Ort auf langfristige Einsätze von bis zu drei Jahren ausgedehnt werden. Darüber hinaus sind im Rahmen von **ALL IN PACK™** in einigen Ländern Rundumlösungen einschließlich Service, Wartung und Finanzierung möglich.

