

Anlagenbau

Regenerierservice

Im Oktober 2010 wurde die Firma GROSS Wassertechnik GmbH aus der Motivation heraus gegründet, unseren Kunden von Anfang an eine optimale und individuelle Anlagentechnik für die Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung bieten zu können.

Unser Geschäftsführer Bernward Groß, sowie unser Betriebsleiter Stefan Jantzen bringen jeweils über 25 Jahre Erfahrung im Bereich der Harzregeneration und Anwendungen mit Ionenaustauschern in das Unternehmen mit ein.

Unsere Kompetenzen umfassen sowohl die chemischen Verfahren des Ionenaustausches als auch sämtlicher Membranverfahren. Des Weiteren bieten wir eine breite Palette an Dienstleistungen im Bereich der industriellen Wassertechnik an.

Seit März 2011 werden in unserer Regenerierstation Ionenaustauscherharze mit modernster Anlagen- und Steuerungstechnik am Standort in Pforzheim regeneriert.



Bernward Groß,
Dipl.-Ing., Geschäftsführer

Die wichtigsten Bereiche unseres Leistungsspektrums sind:

- Regenerierservice für Ionenaustauscherharze aus sämtlichen Anwendungsbereichen
- Anlagenbau für mobile und stationäre Anlagen zur Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung
- Harzwechsellservice für Mischbettharze im Drahterodierbereich und Werkzeugbau



Umkehrosmoseanlagen GW250-UO





installierte Anlage vom Typ GW5000-UO mit 5.000 l/h Permeatleistung

Umkehrosmose – das wirtschaftliche Verfahren zur Frischwasseraufbereitung

In fast allen metallverarbeitenden Betrieben wird VE-Wasser (Voll-Entsalztes Wasser) mit sehr niedrigen Leitfähigkeitswerten in vielen Anwendungen und Prozessen benötigt.

- Vordeionisierung für die Drahterodierung (Werkzeugbau)
- Spülwassernachspeisung und Badansätze im Galvanikbereich
- Erzeugung von Reinstwasser in der Elektroindustrie
- Aufbereitung von Kesselspeisewasser

Je nach Rohwasserzusammensetzung ist es der wirtschaftlichste Weg, Ihr Stadtwasser über Umkehrosmoseanlagen aufzubereiten. Über unsere Membrananlagen wird eine Rückhaltung der im Rohwasser vorhandenen Salze von ca. 98% des Ausgangswertes erreicht. Die Vorbehandlung des Stadtwassers zur Entfernung von Härtebildnern kann entweder über eine Enthärtungsanlage (bei Anlagengrößen bis ca. 1.500 l/h) als auch über eine Dosierung mit Antiscalantmittel erfolgen.

Ist der Entsalzungsgrad der Umkehrosmoseanlagen nicht ausreichend (Leitfähigkeit $< 1 \mu\text{S}/\text{cm}$) werden weitere Entsalzungsstufen nachgeschaltet. Hierzu haben wir standardisierte Ionenaustauschereinheiten mit Mischbettharzen, welche hinter einer Druckerhöhungseinheit installiert

werden. Für weitergehende Reinstwasseranwendungen können UV-Entkeimungsstufen und Partikel- bzw. Sterilfilter nachgeschaltet werden.

Optionales Zubehör:

- Autarke Enthärtungsanlage oder Antiscalant-Dosierung
- Härtekontrollgeräte zur Überwachung der Vorenthärtung
- Rohrtrennereinheit
- Reinstwasserbehälter mit Niveaumessung und Druckerhöhung
- UV-Entkeimung
- Ionenaustauscher zur Reinstwasserherstellung (LF $< 1 \mu\text{S}/\text{cm}$)

Die Vorteile im Überblick:

- Hoher Automatisierungsgrad
- Kontinuierlich hohe Reinstwasserqualität durch Leitfähigkeitsüberwachung
- Einfache Bedienung und Funktionsweise
- Geringe Betriebskosten
- Keine gefährlichen Chemikalien notwendig
- Keine Abwasserbehandlung
- Rückhaltung auch von organischen Stoffen und Keimen

Gerne arbeiten wir Ihnen ein individuelles Konzept der Wasseraufbereitung aus. Hierbei können Wassermengen von 100 l/h bis weit über 10.000 l/h realisiert werden.

GROSS Wassertechnik GmbH

Carl-Gruner-Straße 8
75177 Pforzheim
Telefon: +49 (0)72 31/589 63-0
Telefax: +49 (0)72 31/589 63-29
Mail: post@gross-wassertechnik.de
www.gross-wassertechnik.de



Ihr Partner rund ums Wasser