

gwf

Wasser Abwasser

DIV Deutscher Industrieverlag GmbH
www.gwf-wasser-abwasser.de

10/2014

Jahrgang 155

ISSN 0016-3651

B 5399





Demonstrationsanlage auf der kommunalen Kläranlage Ehekirchen.

Demonstrationsanlage für die Abwasserbehandlung in Deutschland

Die Firma Epuramat stellt kompakte, chemikalienfreie und energieeffiziente Lösungen zur Wasser- und Abwasserbehandlung bereit. Um die abwassertechnischen Produkte von Epuramat unter realen Bedingungen testen und präsentieren zu können, wurde eine Demonstrationsanlage auf der kommunalen Kläranlage Ehekirchen in Deutschland installiert.

Im Rahmen eines geplanten Kläranlagenausbaus installierte Epuramat dort zunächst Ende 2013 eine Anlage zur Vorklärung von Abwasser. Die hohe Effizienz der eingesetzten Vorklärtechnik mithilfe des ExSep® und das unerwartet hohe öffentliche Interesse veranlassten Epuramat, eine komplette Demonstrationsanlage in Ehekirchen mit allen von Epuramat im Bereich der Abwasserbehandlung entwickelten technischen Lösungen zu installieren.

Diese Demonstrationsanlage deckt die beiden wichtigsten Anwendungsbeispiele im Bereich der kommunalen Abwasserbehandlung ab. Das

erste ist eine Vorklärung mit zwei ExSep® (innovative, patentierte Technologie für die Fest-Flüssig-Trennung), kombiniert mit einer Schlamm-entwässerungsanlage für die Vorklärung von bis zu 35 m³ Abwasser pro Stunde, kombiniert mit einer weitergehenden biologischen Behandlung mittels eines STM-AeratorTM ausgelegt für 3 m³ Abwasser pro Stunde. Das zweite Beispiel ist die sogenannte Box4Water (B4W), eine komplette Abwasserbehandlungsanlage kompakt integriert in einem Standard-20' Container. Die B4W umfasst einen Puffertank, die Vorklärtechnik ExSep®, eine biologische Behandlung

(Bio-Membran-Reaktor) sowie ein Schlamm-entwässerungssystem für die weitergehende Abwasserreinigung.

Dank der Aufstellung auf einer bestehenden Kläranlage können diese Abwasserreinigungssysteme unter realen Einsatzbedingungen betrieben werden. Dadurch kommen Besucher in den Genuss einer praxisbezogenen Erläuterung der Funktionsweise und haben die Möglichkeit, das Design und die Leistung der abwassertechnischen Lösungen direkt zu beurteilen.

Weitere Informationen:
www.epuramat.com

Über Epuramat S.A.

Epuramat S.A. wurde 2005 in Luxemburg gegründet. Das Unternehmen stellt kompakte, chemikalienfreie und energieeffiziente Lösungen zur Wasser- und Abwasserbehandlung bereit. Seine patentierte Vorklärtechnologie ExSep® (Extrem-Separator) bedient sich der Strömungsdynamik, um Feststoffe von Flüssigkeiten abzutrennen, und enthält keine beweglichen Teile. Mithilfe des ExSep® kann Abwasser leichter und effizienter aufbereitet und wiederverwendet werden. Epuramat-Systeme können bei einer Vielzahl von kommunalen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden. Dazu zählen auch die dezentrale Aufbereitung des Abwassers von abgelegenen Gemeinden zur Direkteinleitung in offene Gewässer, Öl-Wasser-Trennung, die Behandlung von industriellem Abwasser zur Wiederverwendung sowie die Behandlung von Abwasser aus der Gärresteaufbereitung in Biogasanlagen. Klärsysteme von Epuramat befinden sich heute in Europa, den USA sowie Kanada im Einsatz.