

Projekttitle	Weitergehende Entnahme von organischen Schadstoffen im Abwasser des Klärwerks Lahr mit Hilfe von Pulveraktivkohle
Mittelgeber	Abwasserverband Raumschaft Lahr www.lahr.de <i>Abwasserverband Raumschaft Lahr</i>
Laufzeit	05.2009 - 05.2010
Projektbearbeitung	Hochschule Biberach www.hochschule-bc.de
Ansprechpartner	Dr.-Ing. Steffen Metzger
Projektpartner	
Projektbeschreibung	<p>Auf Basis der bisherigen Erkenntnisse der Untersuchungen auf dem Klärwerk Steinhäule, Neu-Ulm, wurde auf dem Klärwerk Lahr eine halbtechnische Versuchsanlage (Bild 1) errichtet und betrieben. Neben der Entnahme der gelösten Restorganik wurde ebenso überprüft, inwiefern organische Spurenstoffe, u.a. Arzneimittelrückstände, durch die Zugabe von Pulveraktivkohle quantitativ aus dem Abwasser entfernt werden können.</p> <p>Die biologische Reinigungsstufe des Klärwerks Lahr besteht aus einem Belebungsverfahren mit anschließender Tropfkörperanlage. Im Rahmen der Untersuchungen wurde daher geprüft, inwiefern bei einer Erweiterung um eine Adsorptionsstufe, diese direkt nach den Tropfkörpern errichtet werden kann. Hierzu wurde die Versuchsanlage sowohl mit Abwasser aus der Nachklärung als auch mit Abwasser direkt vom Ablauf der Tropfkörper betrieben. Zudem wurden im Durchlaufbetrieb zwei verschiedene Pulveraktivkohleprodukte getestet.</p>
Bericht	Der Untersuchungsbericht liegt dem Auftraggeber vor.

Bilder



Bild 1: Versuchsanlage auf dem Gelände des Klärwerks Lahr