

Projekttitlel	Untersuchungen zur Eignung der RoDisc®-Scheibenfilter der Fa. HUBER SE für die Abtrennung von Pulveraktivkohle
Mittelgeber	<p>HUBER SE, Berching www.huber.de</p>  <p>Ansprechpartner: Stefan Reber Stefan.Reber@huber.de</p>
Laufzeit	07.2011 - 12.2012
Projektbearbeitung	<p>Hochschule Biberach www.hochschule-bc.de</p> <p>Kompetenzzentrum Spurenstoffe Baden-Württemberg www.koms-bw.de</p>
Ansprechpartner	Dr.-Ing. Steffen Metzger
Projektpartner	
Projektbeschreibung	<p>Voraussetzung für die Anwendung von Pulveraktivkohle in der kommunalen Abwasserreinigung zur Entfernung von Spurenstoffen ist die Sicherstellung einer weitestgehenden Feststoffabtrennung. Sowohl in halbtechnischen Untersuchungen im Klärwerk Steinhäule, Neu-Ulm, als auch in der technischen Umsetzung der adsorptiven Behandlung im Klärwerk Mannheim zeigte sich, dass mit einer Zweischichtfiltration ein weitestgehender Rückhalt der Pulveraktivkohle dauerhaft gewährleistet werden kann. Neben abwärts durchströmten Mehrschichtfiltern werden in der kommunalen Abwasserreinigung weitere Filter- bzw. Abtrennsysteme angewandt.</p> <p>Mit den von der Firma Huber SE beauftragten Untersuchungen sollte die Eignung deren RoDisc®-Scheibenfilteranlage zur Abtrennung von Pulveraktivkohle aus kommunalem Abwasser untersucht werden. Hierzu wurde eine entsprechende Versuchsanlage auf dem Klärwerk Mannheim aufgebaut. Bild 1 zeigt die lageplanmäßige Anordnung der Filteranlage nach der Adsorptionsstufe im Klärwerk Mannheim. Mit den</p>

	<p>Durchlaufversuchen wurde primär das Ziel verfolgt, verschiedene Filtermedien auf deren Abtrennleistung hinsichtlich des Rückhalts der Pulveraktivkohle zu untersuchen. Darüber hinaus sollte für ein geeignetes Filtermedium der Anlagenbetrieb (Durchsatzleistung und Rückspülhäufigkeit bzw. -intervalle) der Filteranlage optimiert werden.</p>
<p>Bericht</p>	<p>Der Untersuchungsbericht liegt dem Auftraggeber vor.</p>
<p>Bilder</p>	<p>Bild 1: Einbindung der RoDisc®-Scheibenfilteranlage in die adsorptive Teilstrombehandlung im Klärwerk Mannheim</p>