



Schnelltests zur Abschätzung der Entfernbareit von Spurenstoffen aus Abwasser

Kontext

Die Planung von technischen Anlagen zur Entfernung von unerwünschten organischen Spurenstoffen aus Abwasser ist aufwändig und teuer. Wegen regional variierender Randbedingungen ist eine standardisierte Prozessgestaltung nicht immer möglich, so dass aufwändige Pilotversuche einer Planung vorangehen müssen.

Ziele

Im Rahmen des Projekts TestTools sollen daher Werkzeuge („TestTools“) entwickelt werden, mit denen die Effizienz von technischen und naturnahen Aufbereitungsverfahren zur Entfernung von Spurenstoffen aus dem Abwasser schnell und kostengünstig abgeschätzt werden kann. Die Ergebnisse sollen für eine technische Planung herangezogen werden können.

Aktivitäten

- „TestTools“ umfasst Laborversuche und parametrisierte Modellrechnungen, mit denen Eliminationsgrade und Aufwand der Entfernung bei unterschiedlichen Wasserqualitäten und Standorten prognostiziert werden
- Kalibrierung und Validierung des im Rahmen des Projekts erarbeiteten Werkzeug-Sets in Pilotversuchen auf Berliner Klärwerken
- Abgleich mit Pilotresultaten aus anderen Bundesländern
- Labortests zur Ozonung : Untersuchung des Einflusses verschiedener Ozondosierungen, der Temperatur und des Feststoffgehaltes auf die Eliminationsraten



Dauer: 8/2015 – 7/2017

Projektvolumen: 775 k€ (238 k€ KWB)

Partner
TU Berlin
(Koordination),
Berliner
Wasserbetriebe,
Kompetenzzentrum
Wasser Berlin

Finanzierung



Kontakt

DR. ULF MIEHE ULF, ulf.miehe@kompetenz-wasser.de
Kompetenzzentrum Wasser Berlin GmbH