

Steffen Metzger:

Einsatz von Pulveraktivkohle zur weitergehenden Reinigung von kommunalem Abwasser.
Oldenbourg-Industrieverlag, München (2010).
ISBN: 978-3-8356-3231-8

Inhalt: Der Autor berichtet ausführlich über Untersuchungen, inwiefern mit dem Einsatz von Pulveraktivkohle die organische Restverschmutzung im Ablauf kommunaler Kläranlagen verringert werden kann, um den Eintrag von biologisch nicht beziehungsweise sehr langsam abbaubaren Stoffen in Gewässer zu reduzieren. Hierzu werden drei verschiedene Verfahrensvarianten der Pulveraktivkohleanwendung bezüglich ihrer Reinigungsleistung sowie betriebsrelevanter und ökonomischer Aspekte miteinander verglichen und Dimensionierungskriterien für die technische Umsetzung einer adsorptiven Reinigungsstufe erarbeitet.

Bei der Bewertung der Reinigungsleistung der verschiedenen Verfahren wurde zwischen den in der Summe als gut adsorbierbar geltenden Arzneimittelwirkstoffen und den mit Aktivkohle nur mäßig zu entfernenden Röntgenkontrastmitteln unterschieden. Darüber hinaus wird im Hinblick auf die technische Umsetzung erörtert, welche Ausbaugröße für eine adsorptive Reinigungsstufe zu wählen sei, um einen ökonomisch und ökologisch sinnvollen Betrag zur Verringerung des Frachteintrags von Spurenstoffen in Gewässer leisten zu können.

Hinweis: Das Buch beinhaltet die wesentlichen Ergebnisse der halbtechnischen Untersuchungen zum Einsatz von Pulveraktivkohle im Klärwerk Steinhäule, Neu-Ulm.



Bildquelle: www.amazon.de