

Kosten der Phosphor-Entfernung aus Kläranlagen

Stefan Lindtner, Fiona Vohryzka

Ingenieurbüro kaltesklareswasser

Abstract: Abwasserreinigungsanlagen leisten einen wesentlichen Beitrag zur Reduktion des Phosphoreintrages in Gewässer aus Punktquellen. Die Entfernung des Phosphors erfolgt dabei einerseits durch den biogenen Einbau in die Biomasse und andererseits durch Fällung mithilfe von Eisen- und Aluminiumsalzen. In diesem Beitrag werden die Kosten der Phosphorfällung auf Basis der Daten des ÖWAV-Kläranlagenbenchmarking analysiert und zusammengestellt. Darüber hinaus wird abgeschätzt, wie hoch die Kosten einer Phosphorentfernung wären, die über die gegenwärtige gesetzliche Regelung hinausgeht.

Key Words: Abwasserreinigung, Betriebskosten, Phosphorentfernung, Benchmarking