



Emscher Wassertechnik GmbH und Lippe Wassertechnik GmbH sind moderne Dienstleister für das gesamte Leistungsspektrum des Wassermanagements.

Als Tochterunternehmen der Emschergenossenschaft und des Lippeverbandes sind wir starker Partner für Industrie, Kommunen und Gewerbe.



EWLW

Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH

Emscher Wassertechnik GmbH
Lippe Wassertechnik GmbH

Brunnenstraße 37
45128 Essen

T 0201 3610-0

info@ewlw.de
www.ewlw.de



EWLW

Phosphor- elimination

auf Kläranlagen



EWLW

Phosphor- elimination auf Kläranlagen

Gewässer schützen – Betriebskosten senken

Einer effizienten chemischen und biologischen Elimination des Phosphors auf den Kläranlagen kommt sowohl aus ökologischer als auch ökonomischer Sicht eine besondere Bedeutung zu.

Derzeit ergibt sich aus der Umsetzung der EU WRRL mit den zugehörigen Maßnahmeprogrammen und Bewirtschaftungsplänen der Flussgebietseinheiten für viele Anlagen eine Verschärfung der Ablaufanforderungen.

Weiterhin enthält die neue EU-Kommunalabwasserrechtlinie neue Anforderungen an die Phosphorelimination.

Prozesse durchleuchten

Emscher Wassertechnik GmbH und Lippe Wassertechnik GmbH bieten zielgerichtete Leistungen zur Optimierung und Effizienzsteigerung der Phosphorelimination auf Kläranlagen an.

Den ersten Schritt zur Ertüchtigung der Phosphorelimination und Lokalisierung von Einsparpotentialen stellt die Bewertung der Prozesse dar, u. a.:

- / Zu- und Ablaufwerte
- / maßgebende Kenngrößen der chemischen und biologischen P-Elimination (u. a. β -Wert)
- / Dosierstelle und Einmischung des Fällmittels zur chemischen P-Elimination

- / Einsatz der Messtechnik, Automatisierungskonzept
- / Feststoffrückhalt und weitergehender Suspensarrückhalt
- / Integration der Prozesse in die Verfahrenskette der Abwasser- und Schlammbehandlung
- / Einfluss auf die Phosphorrückgewinnung

Maßnahmenentwicklung und Umsetzung

Häufig ist eine Leistungssteigerung der Phosphorelimination mit geringen investiven Maßnahmen möglich. Bei größeren Investitionen sind belastbare Entscheidungen nur durch eine geeignete Ermittlung der Investitions- und Betriebskosten einschließlich einer betriebswirtschaftlichen Auswertung zu treffen.

Unsere Leistungen zur Maßnahmenumsetzung umfassen u. a.:

- / Analyse der IST-Situation und Ableitung der Maßnahmen zur Leistungs- und Effizienzsteigerung
- / Ausführungsreife Planung und Ausschreibung der Maßnahmen
- / Bewertung des Potenzials zur Verrechnung mit der Abwasserabgabe
- / Dynamische Kostenvergleichsrechnung und Jahreskostenermittlung bei größeren Investitionen
- / Begleitung bei der baulichen Umsetzung und Umstellung des Betriebes