sera

PRECIPITAZIONE DEI FOSFATI

www.sera-web.com

CON UNA PRECISA PRECIPITAZIONE DEI FOSFATI PER LA TUTELA DEI NOSTRI CORPI IDRICI

Riduzione efficace del fosforo tramite l'aggiunta mirata di agenti precipitanti

I composti del fosforo presenti nelle acque reflue favoriscono la crescita delle alghe e causano l'eccessiva fertilizzazione (eutrofizzazione) dei corsi d'acqua. Anche apporti minimi possono compromettere in modo significativo l'equilibrio ecologico, poiché gli altri nutrienti sono solitamente presenti in quantità sufficiente. Al fine di tutelare la qualità dell'acqua, la Direttiva quadro europea sulle acque (DQA), la legge tedesca sul regime idrico (WHG) e il regolamento sulle acque reflue definiscono chiari valori limite per l'immissione di fosfati. Gli operatori sono pertanto tenuti a garantire un'efficace eliminazione del fosforo e a rispettare valori di scarico stabili. L'aggiunta mirata di agenti precipitanti è fondamentale per soddisfare in modo affidabile tali requisiti.

Problemi legati alla precipitazione dei fosfati

- Valori di scarico instabili e maggiore rischio di superamento dei limiti.
- Dosaggio impreciso con ripercussioni negative sull'efficacia della precipitazione.
- Maggiore consumo di prodotti chimici e aumento dei costi operativi.
- Aumento dei volumi di fanghi dovuto al sovradosaggio.
- Maggiore impegno in termini di monitoraggio e regolazione durante il funzionamento.

La soluzione di sera

- **Struttura modulare:** impianti di dosaggio liberamente configurabili per diverse esigenze e ambiti di applicazione.
- **Funzionamento affidabile:** struttura robusta per interni ed esterni – progettata per un funzionamento continuo e stabile.
- **Tutto da un unico fornitore: tecnologia degli impianti e di controllo, realizzazione delle tubazioni e installazione, compreso il posizionamento dei serbatoi.**
- **Costruzione sicura:** versione conforme alle norme AwSV con monitoraggio opzionale per la massima sicurezza operativa e dell'impianto.
- **Materiali di alta qualità:** tubazioni in PVC-U o PP – adatte al fluido e all'ambiente.

Il dosaggio preciso dei coagulanti di sera garantisce un'eliminazione affidabile del fosforo, protegge efficacemente le acque dall'eutrofizzazione e assicura valori di scarico stabili e conformi alla normativa – in modo efficiente, sicuro e sostenibile.

Il vostro referente

Anatoli Schlender
Team Lead Water Treatment
+49 5673 999-1827
a.schlender@sera-web.com

FS-100300 PRECIPITAZIONE DEI FOSFATI IT 10/2025 **sera** è un marchio registrato di **sera GmbH.**
Con riserva di modifiche. **sera** non si assume alcuna responsabilità per errori o refusi.