

PHOSPHATFÄLLUNG



MIT PRÄZISER PHOSPHATFÄLLUNG ZUM SCHUTZ UNSERER GEWÄSSER

Effektive Reduzierung von Phosphor durch gezielte Fällmittelzugabe

Phosphorverbindungen im Abwasser fördern das Algenwachstum und führen zur Überdüngung (Eutrophierung) von Gewässern. Bereits geringe Einträge können das ökologische Gleichgewicht erheblich stören, da andere Nährstoffe meist ausreichend vorhanden sind. Um die Wasserqualität zu schützen, definieren die europäische Wasserrahmenrichtlinie (WRRL), das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und die Abwasserverordnung klare Grenzwerte für den Phosphateintrag. Betreiber sind daher verpflichtet, eine wirksame Phosphorelimination sicherzustellen und stabile Ablaufwerte einzuhalten. Eine gezielte Fällmittelzugabe ist dabei entscheidend, um diese Anforderungen zuverlässig zu erfüllen.

Herausforderungen bei der Phosphatfällung

- Instabile Ablaufwerte und erhöhtes Risiko von Grenzwertüberschreitungen.
- Unpräzise Dosierung mit negativer Auswirkung auf die Fällleistung.
- Erhöhter Chemikalienverbrauch und steigende Betriebskosten.
- Zunahme der Schlammengen durch Überdosierung.
- Höherer Überwachungs- und Regelaufwand im Betrieb.

Die Lösung von sera

- **Modularer Aufbau:** Frei konfigurierbare Dosieranlagen für unterschiedliche Anforderungen und Einsatzbereiche.
- **Zuverlässiger Einsatz:** Robuste Ausführung für Innen- und Außenbereiche – ausgelegt für einen stabilen Dauerbetrieb.
- **Alles aus einer Hand:** Anlagen- und Steuerungstechnik, Rohrleitungsbau und Installation inklusive Tankstellung.
- **Sichere Konstruktion:** AwSV-konforme Ausführung mit optionaler Überwachung für maximale Betriebs- und Anlagensicherheit.
- **Hochwertige Materialien:** Rohrleitungen aus PVC-U oder PP – abgestimmt auf Medium und Umgebung.



Die präzise Fällmitteldosierung von **sera** gewährleistet eine zuverlässige Phosphorelimination, schützt Gewässer effektiv vor Eutrophierung und sorgt für stabile, gesetzeskonforme Ablaufwerte – effizient, sicher und nachhaltig.

Ihr Ansprechpartner



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