sera

PRÉCIPITATION DES PHOSPHATES

www.sera-web.com

PRÉCIPITATION PRÉCISE DES PHOSPHATES POUR LA PROTECTION DE NOS COURS D'EAU

Réduction efficace du phosphore grâce à l'ajout ciblé d'agents de précipitation

Les composés phosphorés présents dans les eaux usées favorisent la prolifération des algues et entraînent une surfertilisation (eutrophisation) des cours d'eau. Même de faibles apports peuvent perturber considérablement l'équilibre écologique, car les autres nutriments sont généralement présents en quantité suffisante. Afin de protéger la qualité de l'eau, la directive-cadre européenne sur l'eau (DCE), la loi allemande sur la gestion de l'eau (WHG) et le décret sur les eaux usées fixent des valeurs limites claires pour les apports en phosphate. Les exploitants sont donc tenus de garantir une élimination efficace du phosphore et de respecter des valeurs de rejet stables. L'ajout ciblé d'un agent de précipitation est ici déterminant pour répondre de manière fiable à ces exigences.

Défis liés à la précipitation des phosphates

- Rejets instables, risque de dépassement des limites.
- Dosage imprécis ayant un impact négatif sur l'efficacité de la précipitation.
- Consommation accrue de produits chimiques et augmentation des coûts d'exploitation.
- Augmentation des volumes de boues due à un surdosage.
- Effort accru en matière de surveillance et de régulation pendant l'exploitation.

La solution de sera

- **Conception modulaire:** systèmes de dosage configurables selon l'application.
- **Fonctionnement fiable:** conception robuste pour une utilisation en intérieur et en extérieur – conçue pour un fonctionnement continu et stable.
- **Tout d'une seule source:** technique des installations et de commande, pose de tuyauteries et installation, y compris la mise en place des réservoirs.
- **Conception sûre:** conception conforme à la norme AwSV avec surveillance en option pour une sécurité maximale de fonctionnement et de l'installation.
- **Matériaux de haute qualité:** tuyauteries en PVC-U ou PP – adaptées au fluide et à l'environnement.

Le dosage précis des floculants de sera assure une élimination fiable du phosphore et des rejets stables, conformes à la réglementation.

Votre interlocuteur

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

FS-100300 PRÉCIPITATION DES PHOSPHATES FR 10/2025 **sera** es una marca registrada de **sera GmbH.**
Sujeto a modificaciones. **sera** no se hace responsable de posibles errores o erratas.