sera

PRECIPITACIÓN DE FOSFATOS

www.sera-web.com

CON UNA PRECIPITACIÓN PRECISA DE FOSFATOS PARA PROTEGER NUESTRAS AGUAS

Reducción efectiva del fósforo mediante la adición selectiva de precipitantes

Los compuestos de fósforo presentes en las aguas residuales favorecen el crecimiento de algas y provocan la fertilización excesiva (eutrofización) de las masas de agua. Incluso pequeñas cantidades pueden alterar considerablemente el equilibrio ecológico, ya que, por lo general, los demás nutrientes están presentes en cantidades suficientes. Para proteger la calidad del agua, la Directiva Marco del Agua (DMA), la Ley de Gestión de Recursos Hídricos (WHG) y el Reglamento sobre Aguas Residuales establecen valores límite claros para la entrada de fosfatos. Por lo tanto, los operadores están obligados a garantizar una eliminación eficaz del fósforo y a cumplir con valores de descarga estables. La adición selectiva de precipitantes es fundamental para cumplir estos requisitos de manera fiable.

Retos en la precipitación de fosfatos

- Valores de descarga inestables y mayor riesgo de superar los límites permitidos.
- Dosificación imprecisa con efectos negativos en el rendimiento de la precipitación.
- Mayor consumo de productos químicos y aumento de los costes operativos.
- Aumento del volumen de lodos debido a la sobredosificación.
- Mayor esfuerzo de supervisión y regulación durante el funcionamiento.

La solución de sera

- **Diseño modular:** sistemas de dosificación de libre configuración para diferentes requisitos y ámbitos de aplicación.
- **Funcionamiento fiable:** diseño robusto para interiores y exteriores, concebido para un funcionamiento continuo y estable.
- **Todo de un solo proveedor:** tecnología de sistemas y control, montaje de tuberías e instalación, incluida la colocación del depósito.
- **Construcción segura:** diseño conforme a la normativa AwSV con supervisión opcional para una máxima seguridad operativa y de la instalación.
- **Materiales de alta calidad:** tuberías de PVC-U o PP, adaptadas al medio y al entorno.

La dosificación precisa de los coagulantes de **sera** garantiza una eliminación fiable del fósforo, protege eficazmente las aguas contra la eutrofización y asegura unos valores de vertido estables y conformes a la normativa: de forma eficiente, segura y sostenible.

Su persona de contacto

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

FS-100300 ELIMINACIÓN DE FOSFATOS ES 10/2025 **sera** es una marca registrada de **sera GmbH**.
Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones. **sera** no asume ninguna responsabilidad por errores o erratas de impresión.