

Schaefer Kalk GmbH & Co. KG

SCHAEFER PRECAphos®

Um die Wasserqualität weiter zu verbessern, wurden in den letzten Jahren strengere Grenzwerte für die Abwassereinigung festgelegt. Unter anderem muss der Pflanzennährstoff Phosphat in den Kläranlagen noch weitreichender aus dem Abwasser entfernt werden. Bisher wurde dies durch die Zugabe von flüssigen Eisen- oder Aluminiumsalzen erreicht. Wegen der strengeren Grenzwerte mussten dafür jedoch höhere Mengen dieser Chemikalien eingesetzt werden. Diese wirken sich aufgrund der in ihnen enthaltenen Säuren oder Laugen negativ auf die biologische Abwasserreinigung und die nachgeschalteten Prozesse in den Kläranlagen aus.

Das Unternehmen Schaefer Kalk entwickelte ein pulverförmiges Phosphatfällungsmittel, das neben der effektiven Phosphatentfernung aktiv zur Verbesserung der biologischen Abwasserreinigung beiträgt. Es basiert auf hochreinen, natürlichen Calciumverbindungen in Kombination mit speziellen Eisensalzen. Dosiert wird das Pulver direkt in das Belebungsbecken. SCHAEFER PRECAphos®, so der Produktname, kann die bisherigen Fällungsmittel komplett ersetzen und ist dabei bis zu 30 Prozent effizienter. Gleichzeitig verbessert sich die Reinigungsleistung der Kläranlage. Neben Phosphat wird auch Stickstoff effektiver entfernt. Zudem werden die Belebungschlammflocken stabilisiert und die Säurekapazität des Wassers erhöht. All diese Vorteile wirken positiv auf die Prozesse in der Abwasserreinigungsanlage. Sie kann effizienter und nachhaltiger betrieben werden. Im Vergleich zu flüssigen Fällungsmitteln ist SCHAEFER PRECAphos® kein Gefahrgut und kann problemlos transportiert und dosiert werden.

<https://youtu.be/NyYVlgHggLY>

<https://www.schaeferkalk.de/de/>