

WASSERLINSE

LESEFORUM FÜR FACHLEUTE IM ABWASSERBEREICH

Abwasserreinigung



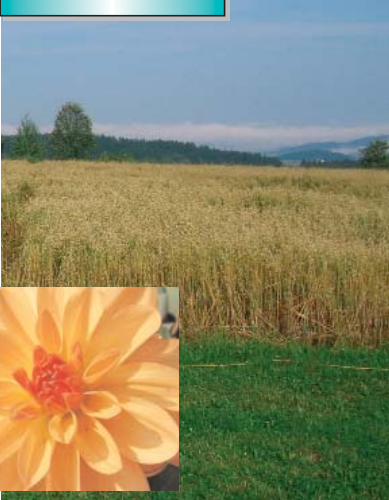
Anlagentechnik und Messtechnik



Produkte



Prozess



30% Energiekosten eingespart

Die Kläranlagen in Fürstenstein und Nammering wurden mit einer online-Ammoniummessung zur Belüftersteuerung nachgerüstet. Zum Einsatz kam hierbei eine sehr einfache ionensensitive Sondenmessung, die viele Vorteile aufweist.

Durch den Einsatz der Ammoniummessung haben sich die Belüftungszeiten in der Biologie deutlich reduziert. Bereits in den ersten Monaten beträgt die Energieeinsparung über 30%. Das Beispiel der Kläranlagen Fürstenstein und Nammering zeigt, dass sich ein solches Messsystem auch auf kleinen Anlagen schnell bezahlt macht.



Das ionensensitive NH₄-Elektrodensystem AMMONO-CONT arbeitet chemikalienfrei und ohne Filtration. Auch auf anderes Zubehör, wie z. B. Kompressoren usw. kann selbst bei Einsatz in der Biologie verzichtet werden. [Lesen Sie hierzu bitte den Bericht auf Seite 4](#)

Top Thema



Aluminium - Feuerwehr

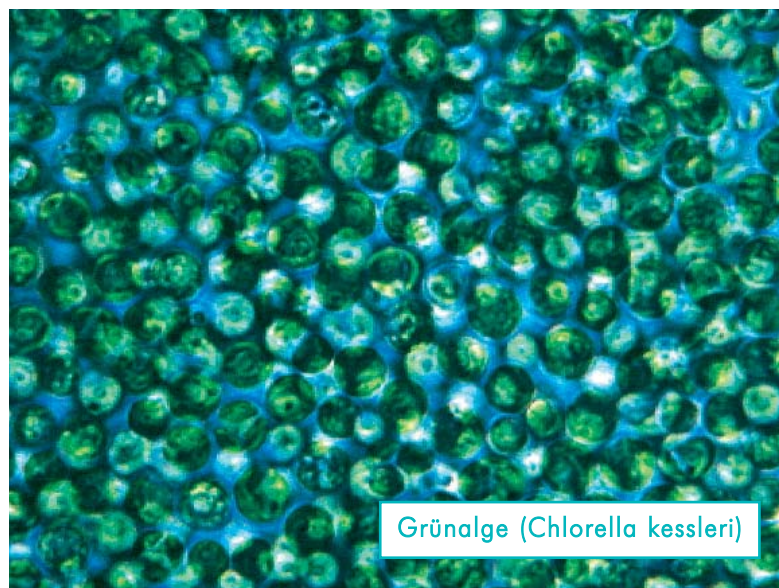


Glücklich mögen sich diejenigen Anlagenbetreiber schätzen, die folgendes Problem nicht kennen:

Plötzlich ansteigendes Schlammvolumen bis hin zu Schlammabtrieb, auftretender Schwimmschlamm und Schaum auf den Becken – manchmal sogar überschäumende Faultürme. Solche Situationen setzen Betreiber von Kläranlagen in Alarmzustand. Verfahrenstechnische Lösungen sind meist zeitintensiv. Eine schnelle "Feuerwehr" ist gefragt! Aluminiumsalze können diese Funktion übernehmen und innerhalb kürzester Zeit diese Probleme beherrschbar machen.

[Lesen Sie hierzu bitte den Bericht auf Seite 7](#)

Toxische Stoffe durch Biomonitoring erkennen



Grünalge (Chlorella kessleri)

Mit Hilfe von Grünalgen und einem neuartigen Chip kann messtechnisch festgestellt werden, ob im Abwasser toxische Stoffe vorhanden sind, die z.B. eine Kläranlage schädigen können. Im folgenden wird das Biomonitoringsystem IMOLA beschrieben.

[Lesen Sie hierzu bitte den Bericht auf Seite 9](#)

Modernes Analyseverfahren

Die fraktionierte Analyse stellt ein modernes Analyseverfahren für Böden, Erden, Abfälle und Produkte dar.

Sie erlaubt die Erfassung der chemischen Elemente von Stoffen in verschiedenen Bindungszuständen. Moderne Analyseverfahren wie Atomabsorptionsspektroskopie, Ionenchromatographie und dergleichen werden für die Analytik der umfangreichen Parameter eingesetzt. Dem Experten steht damit ein Handwerkszeug zur



Verfügung, das die Beurteilung verschiedenster Stoffe für unterschiedlichste Fragestellungen erlaubt.

[Lesen Sie hierzu bitte den Bericht auf Seite 6](#)

Vom Praktiker unter die Lupe genommen

[Lesen Sie hierzu bitte die Praktiker-Berichte auf den Seiten 4 und 12](#)