



## Kläranlagenmonitoring mit DIMATEC

### Der DIMA-CenoNHT

#### *Der MessDINer*

Erweiterung für den DIMA-CenoTOX®  
zur Automatisierung eines Toxizitäts-Tests  
in Anlehnung an DIN EN ISO 8192-L39



DIMA-CenoTOX® mit Modul DIMA-NHT

### Beschreibung

Der DIMA-CenoNHT wird aktiv, sobald der DIMA-CenoTOX® die Unterschreitung eines festgelegten Grenzwertes der Kohlenstoff- oder Stickstoff-Oxidation feststellt. Dann untersucht er in Anlehnung an den in der DIN beschriebenen manuellen Toxizitäts-Test automatisch die hemmende Wirkung des Zulaufs auf die Original-Biomasse. Dazu wird diese mit dem Zulauf in der aktuellen Konzentration sowie in zwei einstellbaren Verdünnungsstufen beaufschlagt. Nach Einhaltung einer Inkubationszeit erfolgt die Zehrungsmessung, getrennt nach Kohlenstoffoxidation und Nitrifikation. Ein Vergleich der Testergebnisse mit den zuvor im Routinebetrieb gemessenen Aktivitäten liefert Hinweise darüber, ob und inwieweit der Zulauf angepasst werden muss, um eine Störung des biologischen Gleichgewichts zu vermeiden.

### Ihre Vorteile

- Frühe Erkennung toxischer Einflüsse
- Unterstützung bei der Risikoanalyse
- Vermeidung erhöhter Abwasserabgaben
- Hoher Automatisationsgrad
- Sicherer Anlagenbetrieb durch schnelles Eingreifen
- Untersuchung von Teilströmen und Testsubstanzen
- Wenig Wartungsaufwand