

# RTC-SRT MODUL ECHTZEIT-STEUERUNG/REGELUNG DES SCHLAMMALTERS

## Anwendungen

- Kommunales Abwasser
- Industrielles Abwasser



## Schlammalter. Optimal gesteuert.

Das RTC-SRT System von Hach® steuert automatisch das Schlammalter in der Belüftung. Insbesondere im Sommer, bei höheren Wassertemperaturen kann mit einem niedrigeren Schlammalter operiert werden, was zu einem höheren organischen Anteil im Überschussschlamm führt. Hierdurch kann die Methanausbeute in der Faulung signifikant erhöht werden. Darüber hinaus kommt es zu Einsparungen bei der Belüftungsenergie, da die ungewünschte aerobe Stabilisierung oder endogene Atmung minimiert wird, was die Energiebilanz weiter verbessert.

### Verbesserte Methanausbeute in der Faulung

Ein optimales Schlammalter führt zu einem maximalen organischen Anteil im Überschussschlamm und so zu einer verbesserten Methanausbeute in der Faulung.

### Reduzierter Energieverbrauch in der Belüftung

Durch Minimierung der endogenen Atmung bzw. aeroben Stabilisierung wird der Energieverbrauch für die Belüftung minimiert.

### Sichere Einhaltung von Grenzwerten

RTC-SRT stellt sicher, dass das Schlammalter ausreichend hoch, bzw. jederzeit genug Biomasse vorhanden ist um auch Frachtstöße sicher abzufangen, so dass Grenzwerte jederzeit sicher eingehalten werden.

### Vorausschauende Diagnostik

Prognosys ist ein vorausschauendes Diagnosesystem, das Ihnen hilft, mit Wartungs- und Serviceanforderungen proaktiv umzugehen. Das System überwacht und analysiert interne Gerätekomponenten und zeigt den anstehenden Wartungs- und Servicebedarf auf. Prognosys ermöglicht es Ihnen, genau das richtige Maß an Wartung rechtzeitig und geplant durchzuführen. So wissen Sie immer mit Sicherheit, ob Änderungen Ihres Messwerts auf Änderungen im Wasser oder auf das Messinstrument selbst zurückzuführen sind.

### Wenn wir Service sagen, meinen wir es auch!

Das komplette Service-Paket von Hach beinhaltet Routinewartungen vor Ort sowie Reparaturen im Rahmen der Garantie. Ein Team von Fachkräften überwacht Ihr System aus der Ferne und schickt Ihnen Berichte, aus denen Sie ersehen können, dass Ihr System ordnungsgemäß arbeitet. Es fühlt sich an, als hätten Sie einen Techniker von Hach vor Ort.

## Funktionsweise

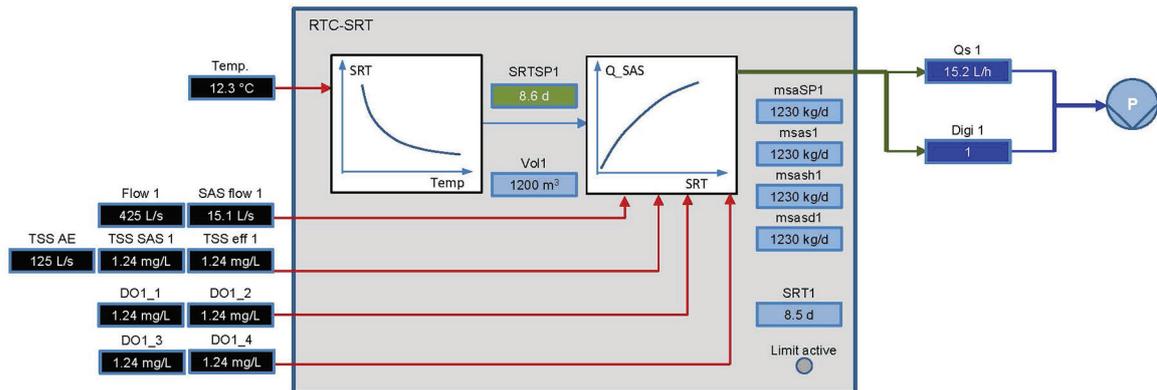
Der RTC-SRT bestimmt die Menge an Überschussschlamm, die abgezogen werden muss, um ein bestimmtes Schlammalter einzustellen, welches sowohl eine stabile Nitrifizierung als auch einen niedrigen Energieverbrauch sicherstellt.

Die Berechnungen basieren auf den TS-Konzentrationen im Belebungsbecken und im Überschussschlamm oder Rücklaufschlamm. Optional kann eine TS-Messung im Ablauf der Nachklärung mit integriert werden.

Das benötigte Schlammalter kann entweder manuell eingegeben, oder automatisch auf Basis der Temperatur und dem Volumen des Belebungsbeckens berechnet werden.

Ein stabiler Betrieb wird weiterhin durch einstellbare Grenzwerte für den minimalen und maximalen TS-Gehalt, minimales Schlammalter und Minimal- und Maximalwerte für die Pumprate des Überschussschlammes sichergestellt.

Der RTC-SRT kann mit anderen Softwaremodulen kombiniert werden und läuft auf verschiedenen Hardwareplattformen.



## Bestellinformationen

### RTC-SRT Modul

**LXZ518** RTC-SRT Modul, Software.  
Steuer- und Regeleinheit für die Optimierung des Schlammalters. Verfügbar als 1- oder 2-Kanal-Version.

Bitte beachten: Das RTC-SRT Modul kann nur in Kombination mit einem RTC-N oder RTC-N/DN Modul eingesetzt werden.

**LXV515** IPC Hardware

Bitte beachten: Für die Verwendung des RTC-Moduls ist ein SC1000 Controller mit einer RTC-Karte erforderlich.

### Vertrauen Sie Ihrer Steuerung – mit einem erstklassigen Service-Partner. Genießen Sie Sicherheit mit dem Hach Service.

Der Inbetriebnahme-Service von Hach für RTC (Real Time Control, Echtzeit-Steuerung) bietet Ihnen die Sicherheit, dass Ihre komplette Echtzeit-Steuerungslösung ordnungsgemäß installiert und konfiguriert sowie effizient optimiert wird. In den ersten drei Monaten nach Installation im Einsatz (Inbetriebnahmezeit) führt Hach eine sorgfältige Fernüberwachung Ihres System und eine Fernprüfung Ihrer Daten durch. So unterstützen wir Sie bei der Optimierung Ihrer RTC auf höchstes Leistungsniveau und bestmöglichen Wirkungsgrad für Ihre Anwendung.