

# Heartbeat Technology in der Wasser- & Abwasserbranche

## Automatische Probennehmer der Liquistation-Serie

### Heartbeat Technology Immer am Puls der Messung

Sie möchten Ihre Anlagenverfügbarkeit erhöhen und Kosten senken? Mit Heartbeat Technology bietet Endress+Hauser hierfür die größte Auswahl an Messgeräten mit richtungsweisendem Diagnose- und Prüfkonzept.

Heartbeat Technology erlaubt einen kosteneffizienten und sicheren Anlagenbetrieb während des gesamten Lebenszyklus, indem es Services zu Diagnose, Verifikation und Monitoring sinnvoll kombiniert.



Die automatischen Probennehmer der Liquistation-Serie sind in vielen Wasser- und Abwasseranwendungen im Einsatz.

**Herausforderungen für die Wasser- und Abwasserbranche** Ob in Kanalnetzen, in Kläranlagenabläufen oder bei der Gewässerüberwachung: Überall müssen kontinuierlich Proben genommen werden, um nachzuweisen, dass gesetzliche Grenzwerte eingehalten werden. Die Probenahme erfolgt dabei meist in kurzen Intervallen – ein enormer Aufwand, besonders wenn die Probenahmestelle weit entfernt oder schwer erreichbar ist. Diesen Job überlässt man deshalb gerne automatischen Probennehmern.

Um sicher zu gehen, dass die automatische Probenahme kontinuierlich erfolgt und somit keine Nachweislücken entstehen, ist es wichtig den Zustand des Probennehmers zu kennen. Deshalb wird regelmäßig die Funktionsfähigkeit der gesamten Installation – vom Entnahmepunkt bis zur Abfüllung der Probe – getestet. Diese Prüfung erfolgt im Feld direkt am Probennehmer und muss anschließend genau dokumentiert werden. All dies erfordert hohen manuellen Aufwand.

**Anforderungen an eine optimierte Lösung** Anwender aus der Wasser- bzw. Abwasserbranche wollen den Funktionstest des Probennehmers am liebsten automatisiert ablaufen lassen. Idealerweise mit einem einheitlichen Verfahren, das die Prüfung gleich automatisch dokumentiert und das eine Vergleichbarkeit zwischen verschiedenen Messstellen erlaubt. Außerdem soll die Prüfung nicht lange dauern, sowie einfach und fehlerfrei durchführbar sein.

**Unsere Lösung** Probenehmer mit Heartbeat Technology führen Sie sicher durch die Verifikation. Schon nach wenigen Minuten kennen Sie den Zustand Ihres Geräts und können bei Bedarf Abhilfemaßnahmen ergreifen. So können Sie sicher sein, dass die Probenahme zuverlässig funktioniert und keine Nachweislücken entstehen.

An die Probenehmer der Liquistation-Reihe können Sie übrigens bis zu vier Sensoren verschiedener Parameter anschließen. Deshalb liefert eine Verifikation mit Heartbeat Technology ein klares „Bestanden“- oder „Nicht bestanden“-Ergebnis für die komplette Messstelle, also den Probenehmer und alle angeschlossenen Sensoren. Mit nur einem Klick können Sie einen umfassenden Prüfbericht im PDF-Format erstellen, diesen speichern und ausdrucken.

**Vorteile** Die Verifikation eines automatischen Probenehmers mit Heartbeat Technology minimiert Aufwände, spart Zeit und erleichtert die Dokumentation. Je höher Ihre Anforderungen an die Dokumentation sind, desto stärker profitieren Sie von Heartbeat Technology. Neben den Bestanden- oder Nicht-Bestanden-Aussagen dokumentiert der Bericht auch zusätzliche Sensor- und Probenehmerinformationen wie Seriennummern oder installierte Elektronikmodule. Im Fall eines Fehlers kann Ihr Servicepersonal sofort jedes Teil identifizieren, das ausgetauscht werden muss. Das vereinfacht die Wartung enorm.

Die Verifikationsberichte der Liquistation-Probenehmer enthalten zudem Leistungskennzahlen (KPIs), mit deren Hilfe Sie verschiedene Messstellen miteinander vergleichen können. So lassen sich Optimierungspotentiale identifizieren und z. B. Wartungszyklen besser planen.



**✓ So profitieren Sie von Heartbeat Technology in Liquistation-Probenehmern**

- Pro Verifikation 1 Stunde Zeitersparnis = €100  
Bei nur einer Verifikation pro Quartal hat sich die Heartbeat Technology Option schon im ersten Jahr amortisiert.
- Probenehmer mit Heartbeat Technology können Sie zustandsorientiert warten und damit deren Verfügbarkeit erhöhen.
- Einfache Dokumentation der Probenahmestelle in höchster Qualität: Ein übersichtliches Prüfprotokoll zeigt eindeutige „Bestanden“/„Nicht bestanden“-Ergebnisse für alle Komponenten des Probenehmers.

**Deutschland**

Endress+Hauser  
Messtechnik  
GmbH+Co. KG  
Colmarer Straße 6  
79576 Weil am Rhein  
Fax 0800 EHFAXEN  
Fax 0800 3432936  
www.de.endress.com

**Vertrieb**

Beratung  
Information  
Auftrag  
Bestellung  
  
Tel 0800 EHVERTRIEB  
Tel 0800 3483787  
info@de.endress.com

**Service**

Technischer Support  
Vor-Ort-Service  
Ersatzteile/Reparatur  
Kalibrierung  
  
Tel 0800 EHSERVICE  
Tel 0800 3473784  
service@de.endress.com

**Technische Büros**

Hamburg  
Berlin  
Hannover  
Ratingen  
Frankfurt  
Stuttgart  
München

**Österreich**

Endress+Hauser  
GmbH  
Lehnergasse 4  
1230 Wien  
  
Tel +43 1 880 560  
Fax +43 1 880 56335  
info@at.endress.com  
www.at.endress.com

**Schweiz**

Endress+Hauser  
(Schweiz) AG  
Kägenstraße 2  
4153 Reinach  
  
Tel +41 61 715 7575  
Fax +41 61 715 2775  
info@ch.endress.com  
www.ch.endress.com

Umweltfreundlich produziert und gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft.

PIU01271C/07/DE/01.18