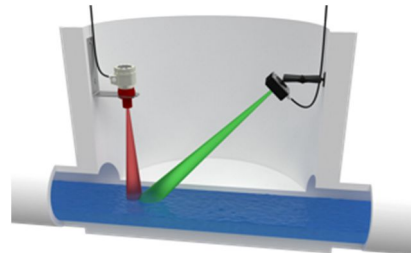
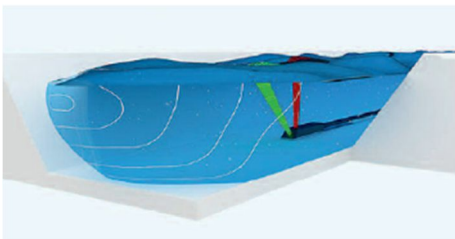
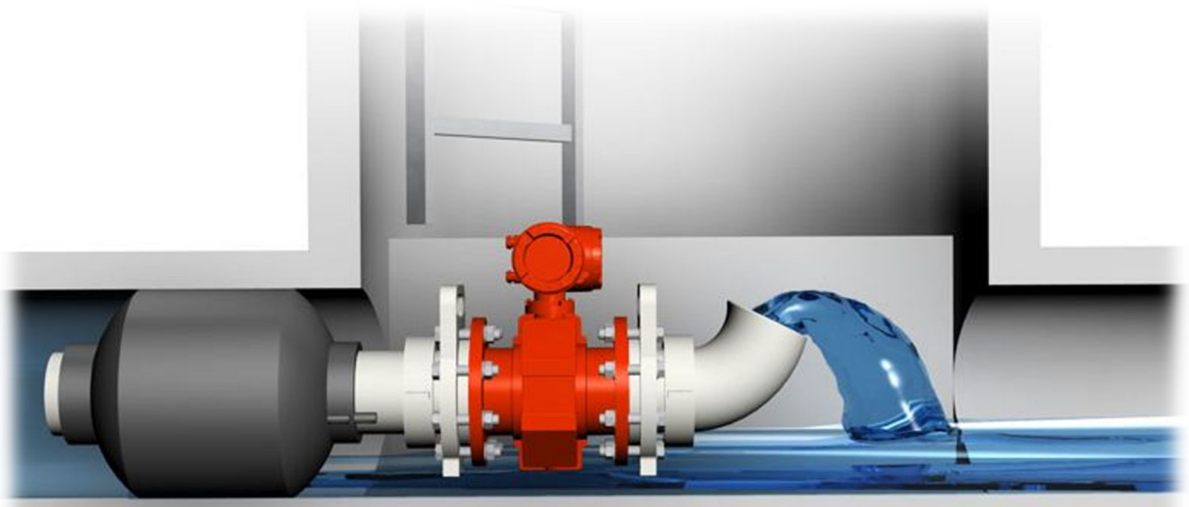


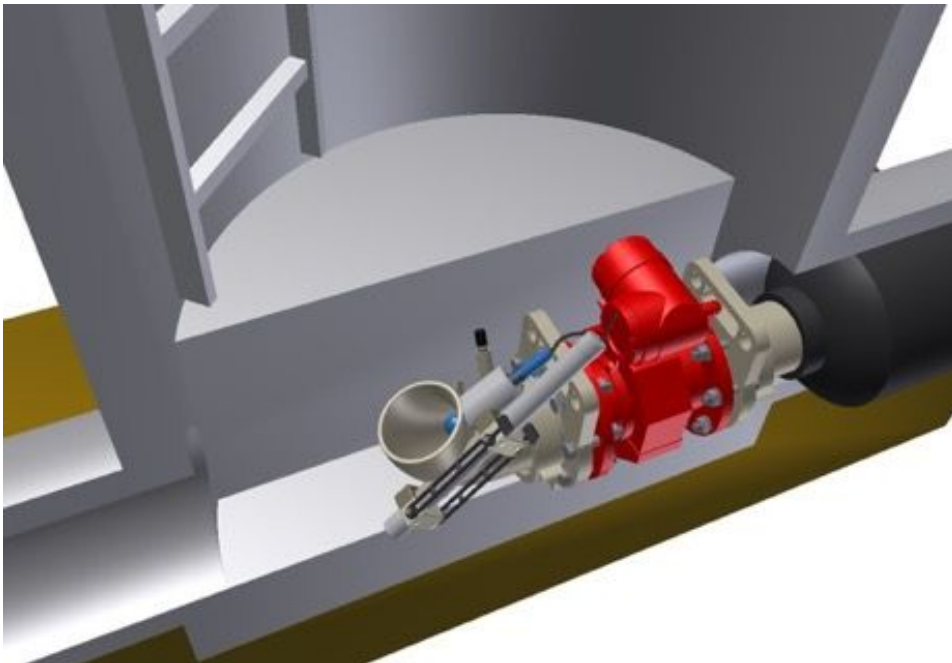
Technische Informationen

Messkampagnen



Einsatzbereiche

- Fremdwassermessungen und Fremdwassersuche
- Mengen- und Frachtmessungen als Abrechnungsbasis im Abwasserbereich
- Messungen zur Messgenauigkeitsüberprüfung von vorhandenen Messinstallationen
- Mengenerhebung als Bestandteil der generellen Entwässerungsplanung GEP
- Messungen zur Aufnahme der hydraulischen Auslastung von Kanälen und Leitungen
- Messungen zur Überprüfung des Wirkungsgrads von Wasserkraftanlagen
- Messungen zur Überprüfung des Wirkungsgrads von Abwasserreinigungsanlagen



Beispiel einer portablen Durchflussmessung. Mit dem Multisensorbogen lässt sich nicht nur der Durchfluss, sondern auch online der CSB-Wert, die Leitfähigkeit, der pH-Wert und die Temperatur des Mediums messen. Zudem verfügt er über einen Probenahmenanschluss.

Technischer Aufbau

Messverfahren

In der Regel wird mit einem hochpräzisen, portablen, durch eine Kunststoffschicht mechanisch geschützten, magnetisch-induktiven Durchflussmessgerät gemessen. Dieses lässt sich im Normalfall ohne bauliche Anpassungen in die vorhandene Infrastruktur einpassen. Ein Bypasskissen dichtet den Kanalquerschnitt komplett ab und leitet so die gesamte Wassermenge durch die Messanlage (Bild auf Titelseite). Damit es durch die Querschnittreduktion bei grossem Wasseranfall nicht zu einem unkontrollierten Rückstau kommt, wird die Luft am Bypasskissen im Notfall automatisch abgelassen.

Daneben können auch berührungslose Messverfahren, oder solche die den Kanalquerschnitt weniger einengen, eingesetzt werden. Generell kommt in Absprache mit dem Auftraggeber das unter Berücksichtigung von objektspezifischen und wirtschaftlichen Kriterien am besten geeignete Verfahren zur Anwendung.

Datenübertragung

An das Messgerät wird ein Messkoffer mit einem Modem angeschlossen, um die erhobenen Daten zu übertragen. Diese lassen sich über das browserbasierte Prozessleitsystem ARAbella online der STEBATEC AG aufrufen. Die Auftraggeber erhalten während der Messkampagne Zugang zu diesem Prozessleitsystem und können so ausgewählte, sie interessierende Daten, wie zum Beispiel Ganglinien oder Mittelwerte, direkt abfragen und auch als Excelfile exportieren.



Stebatec (kh) Bitte Projekt wählen... 13:49

Messkampagne Grenchen ARA
Lengnau

OBJEKT ALARMLISTE LIVE-REPORT DATEN ÜBERSICHT EXTRAS VERWALTUNG ZOOM

Lengnau

AUFGABEN

Ganglinie anzeigen
Daten exportieren

DURCHFLUSSMENGE (VOLUMENZÄHLER)

22755.00 m³ 15.09.2016 13:49:47
Aktualisieren 16.09.2016 13:49:47
0.00 m³ Berechnung ausführen




- AKKUMULATORSPANNUNG
- HAARISCHUTZ
- KABELÜBERWACHUNG MESSGERÄTE

Quittieren

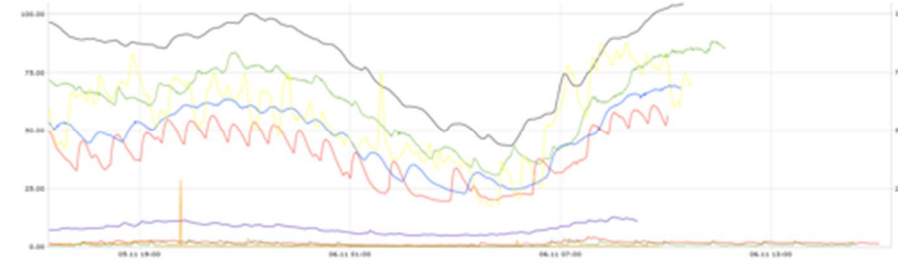
Stebatec (kh) Bitte Projekt wählen... 17:04

Messkampagne Worblaufen
Ganglinien

OBJEKT ALARMLISTE LIVE-REPORT DATEN ÜBERSICHT EXTRAS VERWALTUNG ZOOM

LIVE ANSICHT GANGLINE ANZEIGENHINZUFÜGEN KOMBINIERTE GANGLINIEN ANZEIGEN
Aktualisieren Skalierung Zeitachse Messkampagne Ganglinie wählen EDIT Alle Messstellen Kundenkonfiguration

Alle Messstellen



Sichtbar	Skalierung	Stil	Farbe	Linienstärke	Tag/Name	Objekt	Berechnung	Aktueller Wert	Erdfarben
Ja	links	Linie	Red	1		Messkampagne	Wurb	n.V.	Entf. aus Anzeige
Ja	links	Linie	Blue	1		Messkampagne	Verschlagen	n.V.	Entf. aus Anzeige
Ja	links	Linie	Green	1		Messkampagne	Trambahn	n.V.	Entf. aus Anzeige
Ja	links	Linie	Yellow	1		Messkampagne	Schiffen	n.V.	Entf. aus Anzeige
Ja	links	Linie	Black	1		Messkampagne	Schloßwei	n.V.	Entf. aus Anzeige
Ja	links	Linie	Orange	1		Messkampagne	Ostermündigen	n.V.	Entf. aus Anzeige
Ja	links	Linie	Black	1		Messkampagne	Büelgen	n.V.	Entf. aus Anzeige

Stebatec (kh) Bitte Projekt wählen... 13:52

Messkampagne Grenchen ARA
DatenExport

OBJEKT ALARMLISTE LIVE-REPORT DATEN ÜBERSICHT EXTRAS VERWALTUNG ZOOM

GANGLINE ANZEIGENHINZUFÜGEN
Messkampagne Büelgen

STARTZEIT ENDZEIT
15.09.2016 13:52:00 16.09.2016 13:52:00

DATEN


Rohdaten Mittelwert Mittelwert/Min./Max.

Analogsignal (I/s) Volumenzähler (m³)

Stundenwerte
Tageswerte
Wochenwerte
Monatswerte

DEZIMALTRENNSCHWEICHEIN
Punkt (Beispiel: 0.1)

Exportieren



Vorteile

Unabhängige Unternehmung

Oftmals haben neue Erhebungen Auswirkungen auf Gebühren und Abrechnungen. Damit alle Parteien Vertrauen in die neuen Messresultate haben und die Daten nicht angezweifelt werden können, muss eine unabhängige und vertrauenswürdige Mess-Unternehmung beauftragt werden. Die STEBATEC AG hat über die vergangenen Jahre stets bewiesen, dass sie diesen Erwartungen gerecht wird.

Qualitätssicherung – hydraulische Prüf- und Kalibrierungsanlage

Umfangreiche Qualitätssicherungsmechanismen schalten ein Fehlerpotenzial weitgehend aus. Zentral ist dabei das hauseigene Hydrauliklabor der STEBATEC AG, in dem Messgeräte vor und nach jedem Messeinsatz auf Funktionalität und Genauigkeit überprüft werden (siehe Dokumentation «Prüfungen») und Genauigkeitszertifikate ausgestellt werden.



Grosser Lieferumfang

Als Spezialist für Durchflussmessungen in Abwasserkanälen, Fliessgewässern und Leitungen bietet die STEBATEC AG auch weitere Dienstleistungen, wie pH-, Temperatur-, Leitfähigkeit- oder CSB-Messungen und automatische Probenahmen, an.

Der Auftrag umfasst die komplette Ausführung der Messungen bis zur Übergabe der Messdaten und Auswertungen. Dies beinhaltet nebst den Messgeräten z.B. auch Akkus mit Ladegeräten, Pressluft, Strassen-Absperrmaterial, Autokran, Sicherheitsausrüstungen sowie andere Einrichtungen zur einfachen Ausführung von Messungen.

Montagen und Demontagen erfolgen durch erfahrene Fachkräfte, ggf. auch in Zusammenarbeit mit kundenseitigem Personal. Wartungen während der Kampagne werden meistens kundenseitig ausgeführt, bei Bedarf können diese Arbeiten aber auch an die STEBATEC AG übertragen werden.

Die STEBATEC AG führt auch das Messtechnik-Engineering aus. Dazu zählen die Auswahl von optimalen Messstandorten, hydraulische Auslegungen und das Ausarbeiten von Messkonzepten mit Genauigkeitsdefinitionen bis hin zur Projektleitung.



Kontakt Daten

STEBATEC AG
Mattenstrasse 6a
CH-2555 Brugg

Tel. +41 (0)32 373 15 71
Fax +41 (0)32 373 15 63

info@stebatec.ch
www.stebatec.ch