



Software für die

Siedlungswasser- wirtschaft

 KISTERS

Optimierung von Planung und Betrieb auf Basis eines verlässlichen Messdatenmanagements

Die Siedlungswasserwirtschaft basiert auf der ganzheitlichen Betrachtung von Niederschlag, Abfluss, Versickerung, Regenwasserbehandlung, Kläranlage und Gewässer. Mit der KISTERS Wasser-Lösung steht ein ausgereiftes System zum integrierten Messdatenmanagement zur Verfügung, das auf einfachste Weise an den Bedarf und die Arbeitsabläufe der jeweiligen Organisation anpassbar ist.

Durch die Sammlung von Daten in einer datenbankbasierten Software-Lösung werden die komplexen Anforderungen an das Management von stadthydrologischen Messnetzen sowie an die betriebliche Selbstüberwachung von Anlagen lösbar. Die KISTERS Lösung sorgt für die Datenerfassung, -zentralisierung, -verwaltung, Auswertung sowie die gesetzliche und operationelle Berichterstattung und damit für ein effizientes betriebliches Management sowie optimierte Prozesse und Ressourcen.



KISTERS Wasser-Lösung: Leistungsstark in der Siedlungswasserwirtschaft

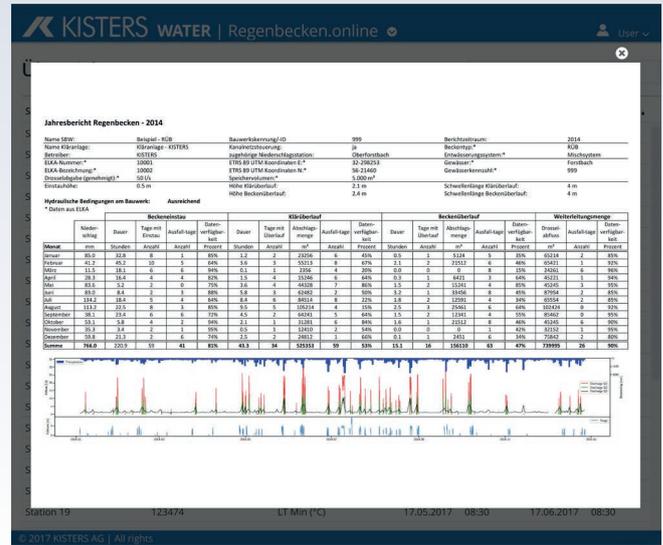
Die KISTERS Wasser-Lösung unterstützt den komfortablen Aufbau und die effiziente Verwaltung von Messnetzen aus Sonderbauwerken und Betriebspunkten im Kanalnetz, das Messdatenmanagement nach DWA-M 151 sowie Berichte nach SÜwVO und EKVO. Sie liefert eine nachvollziehbare, ganzheitliche Betrachtung von Kanalnetz, Kläranlage, Gewässer und Regenwasserbehandlung und sorgt für hohe Transparenz im System.



Unterstützung für typische Aufgabenstellungen

Die KISTERS Wasser-Lösung bildet wiederkehrende Aufgaben im Rahmen des Netzbetriebes ab und führt den Anwender durch seinen Aufgabenablauf. Ob Berichte zur Eigenkontrolle, Analysen zur Pumpwerkseffizienz oder Abschätzung von Entlastungsmengen: Stets sorgen die **integrierten Auswertungen** für hohe Transparenz.

Beim Aufbau des Systems helfen vordefinierte Schablonen für typische Sonderbauwerkstypen. Auf der **Datenbasis** von u.a. Wasserständen und Füllhöhen, Durchflüssen (Fließgeschwindigkeit), Niederschlag, Temperaturen, Energieverbrauch von Pumpen, Druck und Druckverlust usw. ermittelt die Lösung automatisch Minima, Maxima, Mittelwerten, Summenwerten für Tage, Wochen und Monate sowie weitere relevante Größen wie Jahresschmutzwasser- oder Niederschlagsmengen. Leistungsstarke Funktionen zur Datenplausibilisierung ermöglichen ein **Berichtswesen**, das die hohen Anforderungen an die Datenqualität erfüllt.



Praktisch und realitätsnah im Planungsalltag

Für die **generelle Entwässerungsplanung** stellt die KISTERS Wasser-Lösung schnell und einfach Abflussdaten aus dem Kanalnetz zur Verfügung, die in externe Hydraulikberechnungen eingehen können. Umgekehrt wird die Qualität einer externen Modellkalibrierung grafisch dargestellt und kann anhand automatisch abgeleiteter Größen (z. B. Spitzenabweichungen, Deviation) überprüft werden. Daten lassen sich aus allen gängigen Simulationsprogrammen übernehmen (z.B. HYSTEM/EXTRAN, Kanal++, KOSIM, MOMENT). Außerdem ermöglicht die KISTERS Wasser-Lösung die Dokumentation betrieblicher Erfahrungen zu Überstau und Überflutung.

Mit vordefinierten Datenanalysen erkennen Sie schnell mögliche Fremdwasserprobleme. Die jährlichen **Berichte über Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen zur Vorlage bei Überwachungsbehörden** erzeugt die KISTERS Wasser-Lösung komplett selbst oder übergibt das abgeleitete Zahlenmaterial auf Knopfdruck an Office-Programme.

Damit qualifiziert sich die KISTERS Wasser-Lösung als ein grundlegendes Werkzeug für den Planungsalltag und ein hilfreiches Tool zur **Datenarchivierung**. Darüber hinaus kann es die Grundlagendaten für die **Kalkulation von Abwassergebühren** liefern.

Flexibel einsetzbar in jeder Situation

Die KISTERS Wasser-Lösung ist leicht für jeden Anwendungsfall skalierbar: von der portablen Lösung zur Geräteauslesung vor Ort im Rahmen von Messkampagnen über kleine Desktop-Datenbanklösungen und **Cloud-Lösungen** (Software as a Service) bis hin zur **leistungsfähigen modernen IT-Architektur** mit komplexer Integration der langjährig betriebenen Betriebs- und Messpunkte. Daten lassen sich einfach mit anderen Systemen (z.B. ERP) austauschen.

Ihre Vorteile

- Wirksamkeitsuntersuchungen und -nachweise für aktive Kanalnetzbewirtschaftung
- Bilanzierungen von Einleitmengen (EKVO, SöwVAbw)
- Analysen für Betriebsoptimierungen und bedarfsorientierte Kanalreinigung
- Automatische Plausibilisierung und Aufbereitung der Daten
- Zentrale datenbankgestützte Langzeitdatenhaltung
- Direkte Einbindung des Messdatenarchivs in die operationellen Prozesse
- Einfache Anbindung an die gebräuchlichen PLS und Telemetrie-Systeme, eigenes Telemetrie-System SODA

Über KISTERS

KISTERS ist ein mittelständisches IT-Unternehmen mit 500 Mitarbeitern, Stammsitz in Aachen und zahlreichen nationalen und internationalen Niederlassungen. KISTERS bietet führende Software-Lösungen für das nachhaltige Management von Wasser, Energie und Luft. Fachkompetenz, Einsatz- und Branchenerfahrung machen KISTERS zu einem gesuchten Lösungspartner. KISTERS Wasser-Lösungen bilden ein Framework zum Aufbau effizienter Kundenlösungen basierend auf moderner Technologie und einem tiefen Verständnis von Anwendungsgebieten und Märkten. Die Lösungen sind u.a. in den Bereichen Oberflächen- und Grundwasser-Überwachung, Meteorologie, Hochwasserwarnung, Talsperrenbetrieb und -sicherheit, Wasserqualität und Stadtentwässerung bei hunderten Kunden mit mehreren tausend Lizenzen weltweit im Einsatz.