

QUELLSCHÜTTUNG

Messmethode zur Erfassung



MADE IN GERMANY

Einfach. Präzise. Genial.

ÜBERWACHEN - PROTOKOLLIEREN - BEWERTEN

Kontinuierliche Erfassung der Quellschüttung lassen Rückschlüsse zu den hydrologischen Verhältnissen ihres Einzugsgebietes (einschl. Veränderungen) zu.

Bedeutung der Quellschüttungsmessung

Die Kenntnis der Quellschüttung (kontinuierlich, im Jahresgang, über mehrere Jahre) ist eine wichtige Grundlage für die langfristige Sicherstellung einer Trinkwasserversorgung.

Vorsorglicher Grundwasserschutz in quantitativer Hinsicht setzt voraus, dass die Entnahmemenge durch Trinkwasserableitungen mit Sicherheit deutlich kleiner/niedriger sein müssen als deren Neubildung durch Niederschlag.

Zur Bestimmung der wichtigen Kenngröße Grundwasserneubildung wird u.a. die Kenntnis des unterirdischen Abflusses über Quellen gebraucht.



DATENERFASSUNG

- + Jederzeit einfacher Zugriff auf alle Messdaten
- + Keine Softwareinstallation nötig
- + Schnelle Übersicht über den Status aller Messstellen
- + Parametrierung der Geräte über das ACS Web-Portal möglich
- + Alarmierung bei Ausfall einer Messstelle bzw. unplausiblen Messwerten
- + Darstellung der Messwerte in Charts
- + Automatischer Datenexport in das wasserwirtschaftliche Informationssystem WISKI
- + Darstellung der Messstellen auf Google-Earth mit genauen GPS-Positionen
- + Vorbeugende Wartung möglich

BETRIEB OHNE STROMVERSORGUNG

HYDROCONT® HP4 UND DLF4/HLF4

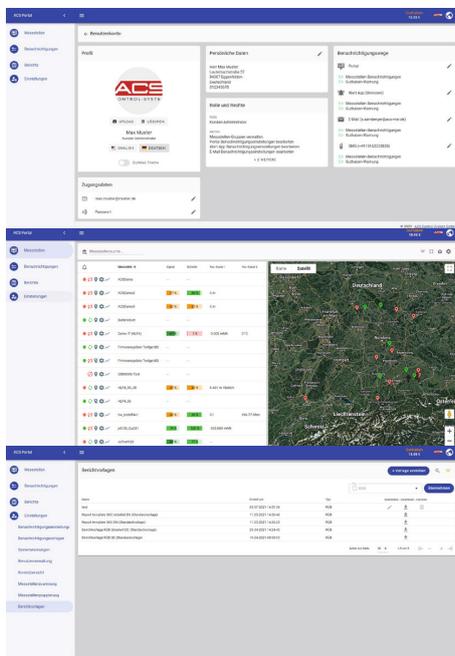
- + Messbereiche von 100 mbar bis 10 bar
- + Robuste keramische frontbündige Membrane
- + Hochgenauer trockener kapazitiver Sensor
- + Höchste Genauigkeit bis $\leq 0,05\%$
- + Integrierter langzeitstabiler Temperatursensor
- + Temperaturbereich -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- + Elektronik RS485 Modbus®-RTU
- + Integrierter Überspannungsschutz



Die Quellschüttungsmessung am neu einzurichtenden Quellenmessnetz für Bayern soll künftig überwiegend kontinuierlich mit Datensammler und – soweit möglich – mit Datenfernübertragung (DFÜ) erfolgen.

DATENTRANSFER

- + SIM-Karten sind bereits in den Geräten integriert
- + Automatische Verbindung über das stärkste Netz vor Ort
- + Datenschutzkonzept nach den neuesten Richtlinien
- + Automatisches Update der Messstellen vor Ort über das ACS Web-Portal
- + Bedienung der Geräte vor Ort mit kostenloser App für Android, IOS und Windows via Bluetooth®
- + Keine speziellen Auslesegeräte und Schnittstellenkabel nötig



DATENVERWALTUNG

- + Speicherung Ihrer Daten auf Infrastrukturen mit C5-Zertifizierung (hoher Schutz vor Cyberangriffen)
- + Verschlüsselte Datenübertragung nach höchsten Sicherheitsstandards
- + Messdaten zu jeder Zeit und weltweit
- + Zentrales Gerätemanagement
- + Alarmierung per ACS Alert App, SMS oder E-Mail
- + Reporting
- + Monitoring & Visualisierung
- + Datenexport

DAS ACS WEB-PORTAL

Die perfekte Lösung für Ihre Messdaten.

www.acsportal.net

Mit Quellschüttung bezeichnet man das aus einer Quelle austretende Wasservolumen pro Zeiteinheit, gemessen meist in l/s. Messmethoden sind u.a. die Volumen-Füllzeit-Messung und die Wasserstandsmessung (z.B. mit unserem HYDROCONT® HP4).



ACS Control-System GmbH

Lauterbachstraße 57 • 84307 Eggenfelden • T +49 8721 9668-0
F +49 8721 9668-30 • info@acs-controlsystem.com

www.acs-controlsystem.com