



RÜB-MESSUNG GEMÄSS §5 EIGENÜBERWACHUNGSVERORDNUNG



MADE IN GERMANY

RÜB MESSUNG

MESSUNGEN UND MESSDATENERFASSUNG BEI REGENÜBERLAUFBECKEN

ACS RÜB-MESSUNG

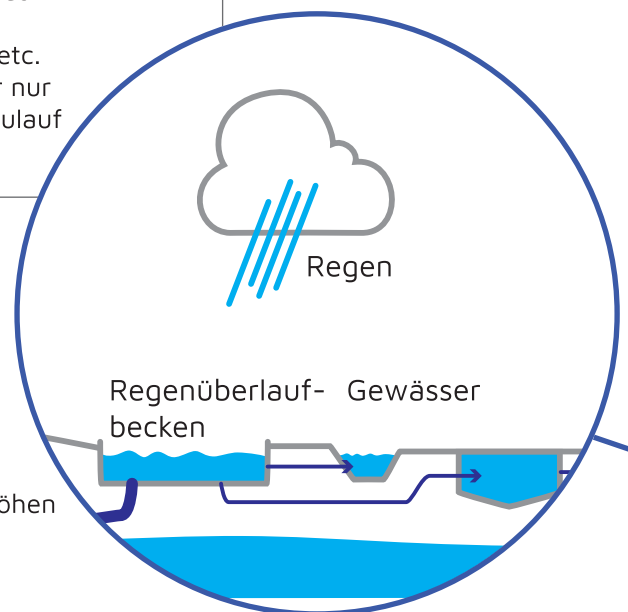
Aus der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie von 2000 entstanden verschiedene Maßnahmen zur Verbesserung der ökologischen und chemischen Konditionen oberirdischer Gewässer.

Hier richten sich nicht wenige Maßnahmen direkt an die ökologisch empfindlichen Knotenpunkte von Kanalnetz und Kläranlagen zu offenen Gewässersystemen.

Dies betrifft im besonderen Regenüberlauf- und Fangbecken. Durchlaufbecken halten den Niederschlag bei starken Regenereignissen im Becken, da die Klärbecken nur eine bestimmte Menge Abwasser aufnehmen können.

Ist das Volumen im Durchlaufbecken voll, darf eine Teilmenge in die Gewässer zurückgeführt werden, d.h. das Becken wird entlastet.

Zuvor muss eine Ablagerung von Feststoffen/Schlamm etc. erfolgen. In Fangbecken fehlt die Absetzwirkung, da hier nur ein Ablauf in die Gewässer bei Beckenvollfüllung ohne Zulauf zu Kläranlagen vorgesehen ist.



MESSZIELE AN EINEM REGENÜBERLAUFBECKEN

Das Einstau- und Entlastungsverhalten eines Regenüberlaufbeckens wird durch Grenzwasserspiegelhöhen und Durchflussmessungen (Drosselschacht) bestimmt.

- + Hohe Betriebssicherheit auch bei Überflutung
- + Zuverlässige Messung und wartungsfreier Betrieb
- + Einfachste Inbetriebnahme und Abgleich

ÜBERWACHEN UND PROTOKOLLIEREN

DIE RÜB-PROTOKOLLIERUNG

ÜBERWACHUNG

Regenüberlaufbecken in Mischwasserkanalisationen entlasten bei starken Regenereignissen große Mengen Mischwasser in die Gewässer und können damit deren Güte entscheidend beeinflussen.

Um das Betriebsverhalten von Regenüberlaufbecken bei Regen überwachen zu können, werden viele Becken mit Messgeräten ausgerüstet.

Diese Überwachungsgeräte protokollieren die Häufigkeit und Dauer von Einstau- und Entlastungsereignissen. Einige ermitteln auch das übergelaufene Mischwasservolumen.

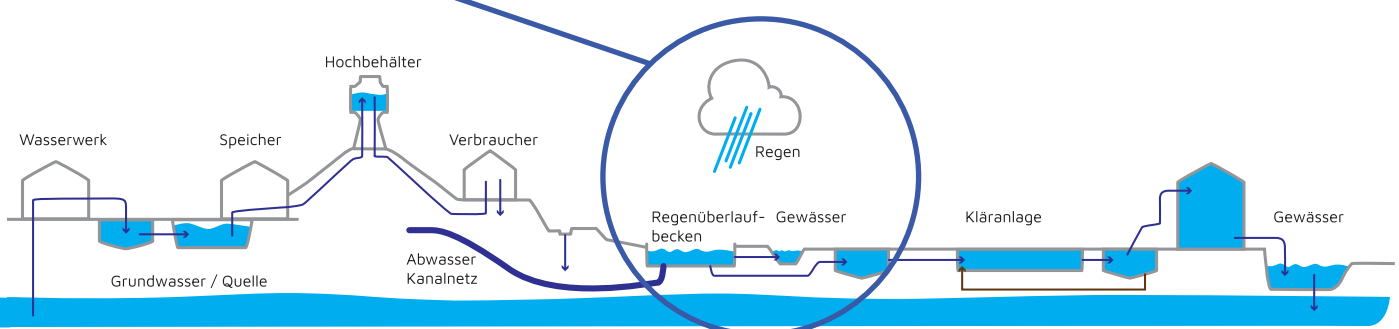
Erst einwandfrei funktionierende Messgeräte stellen sicher, dass die gewonnenen Daten wie Dauer- und Häufigkeit des Beckeneinstaus, Dauer- und Häufigkeit der Entlastungsereignisse sowie die entlastete Wassermenge korrekt sind und zur Bewertung herangezogen werden können.

Die Gewässerbelastung durch Abflüsse aus Regenbecken im Kanalnetz und der Kläranlage ist häufig nicht optimal aufeinander abgestimmt.

Die Vorgänge auf der Kläranlage werden gut überwacht und protokolliert.

Ein guter Gesamtwirkungsgrad der Einheit „Regenbecken und Kläranlage“ lässt sich nur erreichen, wenn auch von den Regenüberlaufbecken hinreichend Messdaten vorliegen.

ACS Control-System GmbH kann Sie hier mit einem Komplett-Paket unterstützen.



ACS WEB-PORTAL

ERSTELLUNG DER RÜB-BERICHTE ÜBER EINE WEB-OBERFLÄCHE

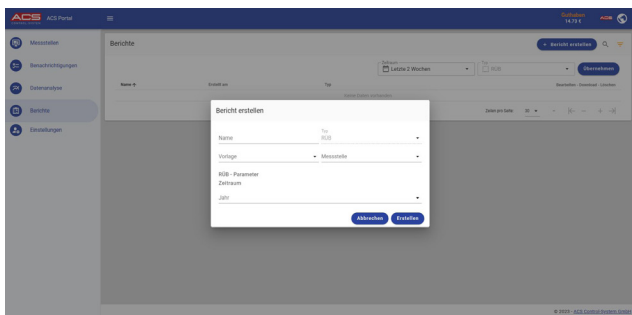
MESSDATENAUSWERTUNG ÜBER DAS ACS WEB-PORTAL

Einwandfrei funktionierende Messgeräte stellen sicher, dass die gewonnenen Daten korrekt sind und zur Bewertung herangezogen werden können.

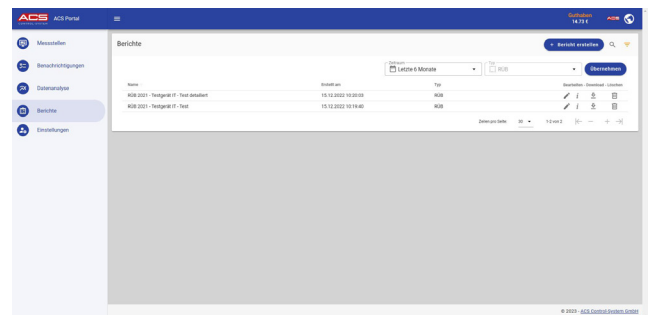
Das Ziel jeder Investition in Messeinrichtungen ist es, auf Dauer plausible Messdaten zu erhalten, die eine Überwachung der Regenbecken und damit auch eine Kontrolle der getätigten Investition erlauben.

Über das ACS Web-Portal lassen sich alle gewonnenen Messdaten visualisieren und als Berichte individuell nach Ihren Bedürfnissen ausgeben.

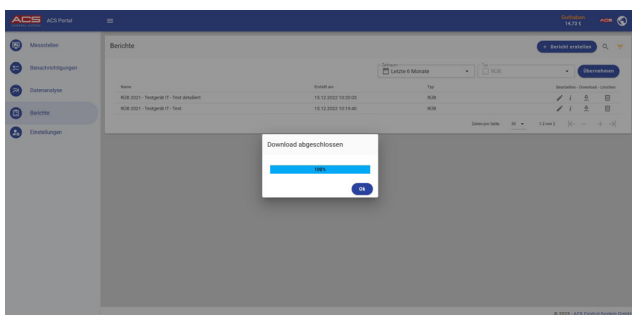
Mit nur wenigen Mausklicks erstellen Sie für Ihre Messstelle einen RÜB-Bericht. Sie wählen aus vordefinierten Vorlagen einen RÜB-Bericht aus, wählen eine Messstelle und definieren einen Zeitraum. Mit einem Klick auf „Erstellen“ wird Ihnen dann vollautomatisch der RÜB-Bericht als Excel Datei erstellt.



Bericht erstellen



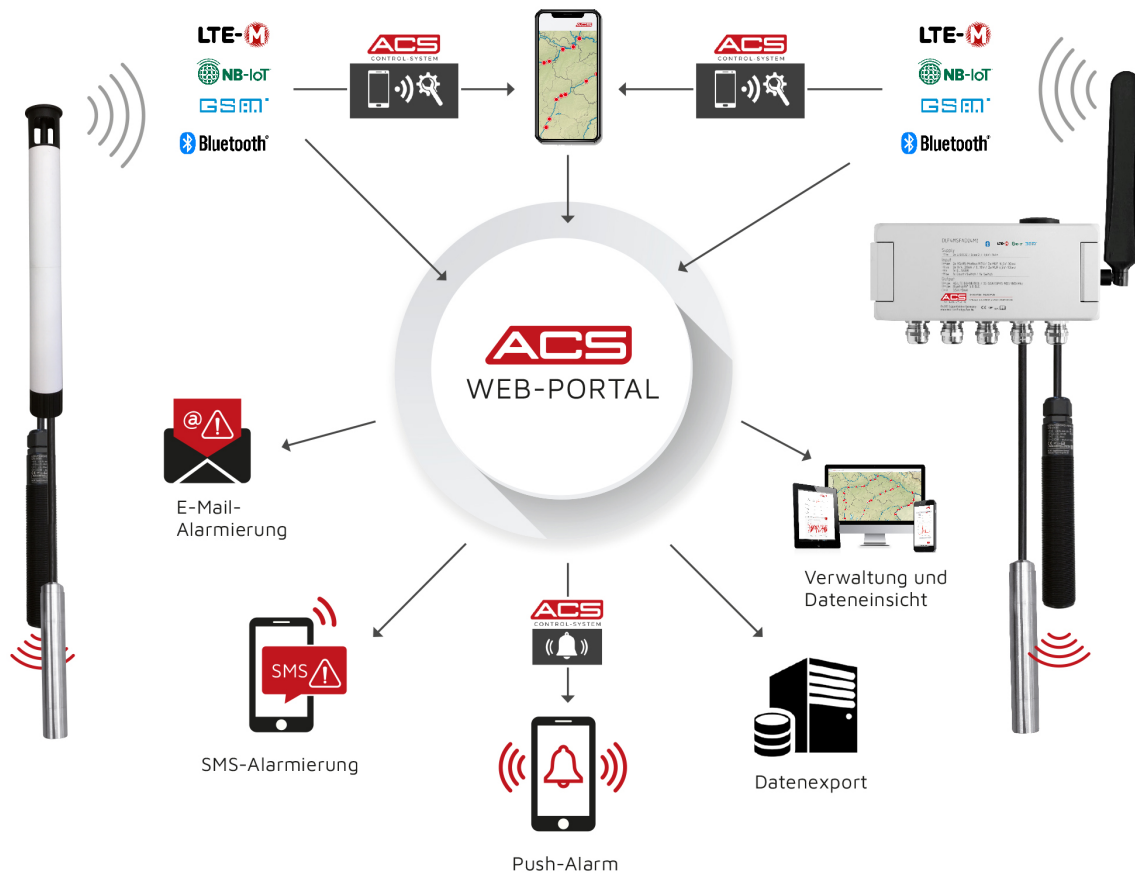
Vorlage, Messstelle und Zeitraum auswählen



Bericht download abgeschlossen

	Bedachungsfläche (Tage)	Bedachungsfläche (Dm)	Entsorgungslaufzeit (Tage)	Entsorgungslaufzeit (Dm)	Entsorgungsräume (m³)	Überlaufhöhe (Tage)	Überlaufhöhe (Dm)
1. Januar	31	744.000,00	15	15.000,00	0,00000	0	0,00000
2. Februar	27	603.200,00	3	3.000,00	0,76425	0	0,00000
3. März	31	744.000,00	4	6.000,00	4,39179038	0	0,00000
4. April	30	720.000,00	30	720.000,00	94,8817144	0	0,00000
5. Mai	31	744.000,00	31	744.000,00	2714,545189	0	0,00000
6. Juni	30	720.000,00	30	720.000,00	429,705211	0	0,00000
7. Juli	31	744.000,00	31	744.000,00	1537,142389	26	696,20000
8. August	31	744.000,00	31	744.000,00	433,925196	31	727,00000
9. September	30	720.000,00	30	720.000,00	3424,003271	30	679,20000
10. Oktober	31	744.000,00	31	744.000,00	274,949484	30	443,00000
11. November	30	720.000,00	30	720.000,00	1924,118878	23	384,40000
12. Dezember	31	744.000,00	31	744.000,00	113,211214	11	211,00000
13. Gesamt:	364	8094.0000	299	6664.0000	29227,48745	171	3779,20000

RÜB-Bericht in Excel öffnen



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

- + 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

<https://acsportal.net>

PRODUKTE

INSTRUMENTE FÜR DIE RÜB-PROTOKOLLIERUNG



GEMESSEN AN PERFEKTION

ACS Control-System hat dank 30 Jahren Erfahrung einen perfekt abgestimmten Produktionsablauf entwickelt.

Die 12 aufeinander aufbauenden Phasen folgen von der Produktentwicklung bis zum After-Sales-Management einem optimierten Plan.

Dieser Prozess der Produktentwicklung orientiert sich an höchster Qualität sowie geltenden Standards und hat sich über die Jahre hinweg bewährt.

AUS EGGENFELDEN IN DIE WELT

Alle relevanten Produktionsschritte werden bei uns in Eggenfelden ausgeführt.

Eine 100 %ige Stückprüfung der hergestellten Produkte sichert die gleichbleibend hohe Qualität, die wir dank eines hohen Eigenfertigungsgrades erreichen.

Unsere Verkaufs- und Servicespezialisten stehen in engem Kontakt mit der eigenen Entwicklungsabteilung. Kurze Kommunikationswege und Entwicklungszyklen sind das Resultat dieser flachen Struktur – immer die bestmögliche Lösung der gestellten Messaufgaben im Blick. Dank unserer internationalen Partner ist ACS heute über die Landesgrenzen hinaus tätig. Unsere weltweiten Vertriebspartner stellen optimale Beratung sicher und bieten das komplette Servicespektrum von ACS bei Ihnen vor Ort an.

MIT STROM- VERSORGUNG

HYDROCONT® M UND DPA

- + Zuverlässige, robuste Messung
- + Viele Ausführungen und Prozessanschlüsse
- + Papierlose, digitale Prozessanzeiger
- + Ideal für die Dokumentation und Nachweisführung gegenüber Behörden mittels Datenspeicherfunktion
- + USB



OHNE STROM- VERSORGUNG

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



RADAR MESSUNG

RADARCONT® RU4SR

- + 122 GHz
- + Durchstrahlen von Materialien
- + Fernüberwachung/Parametrierung mit IO-Link / RS485 Modbus-RTU





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