

Thomson-Messwehr
Online-Datenmanagement

Energietechnik

Das Thomson-Messwehr

Grundlage für ein optimales Datenmanagement

Seit mehr als 15 Jahren beschäftigt sich die Firma **A. Abel GmbH** mit energieeffizienter Förderung von Abwasser. Sowohl die Abwasserentsorgung im ländlichen Raum als auch energiesparende Pumpentechnik im Bereich von Kläranlagen zählen zu den Betätigungsfeldern.

Mit dem Geschäftsfeld **Energie-technik** besitzt die Firma Abel ein weiteres starkes Standbein in der Umwelttechnik. Durch ein einzigartiges Produktportfolio ermöglichen wir unseren Kunden eine individuelle und wirtschaftliche Energielösung.

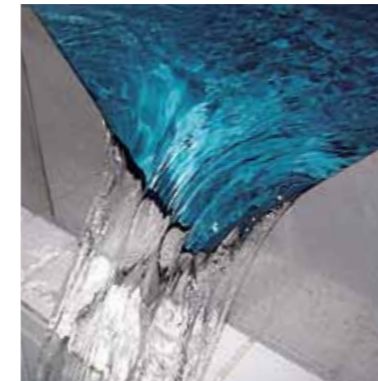


Abel bietet praktische Lösung zur Quellenüberwachung

Eine Innovation im Bereich der Energietechnik von Trinkwasserquellen ist das Thomsonwehr. Wassertemperatur, Wasserstand, Durchflussmenge und Trübung einer Quellenfassung werden gemessen und per Funk an einen Zentralserver übertragen. Per Mausclick können Sie diese Messdaten über Internet in Echtzeit abrufen und sind so über den Zustand einer Trinkwasserquelle stets informiert.

Das Komplettpaket für ein optimales Datenmanagement

Mit dem Thomsonwehr-Komplettsystem bietet Abel den Kunden von der Projektierung bis zur Inbetriebnahme ein „schlüsselfertiges“ Messwehr, inklusive der Stromversorgung und einem Onlinedienst zur Datenauswertung.



Das Thomson-Messwehr

Bei einem Thomsonwehr handelt es sich um ein Messwehr mit einem scharfkantigen Blech, das einen dreieckförmigen Einschnitt mit der Spitze nach unten aufweist, über das das Wasser in Form eines Überfalls fließt. Dadurch können auch geringe Wassermengen mittels einer Niveausonde noch genau gemessen werden. Über eine mathematische Formel wird aus Wasserstandshöhe, Überfallbeiwert und Öffnungswinkel die Durchflussmenge berechnet.

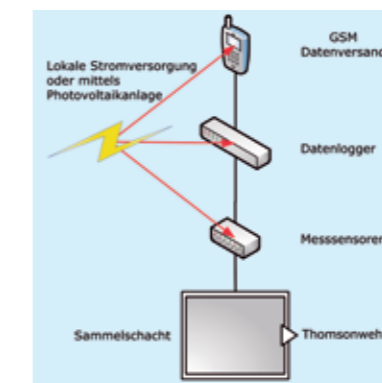
+ Vorteile

- 100 % trinkwassertauglich**
- schmutzunempfindlich**
- Mess-Intervalle frei wählbar**
- Trübungsmessung möglich**
- Messdaten über Computer und PDA abrufbar**
- unabhängig von lokaler Stromversorgung**
- geringe bauliche Maßnahmen**



Geringe bauliche Maßnahmen

Ein Sammelbecken mit einer Messsonde und einem dreiecksförmigen Auslauf bildet die Grundlage für genaue Messwerte eines Thomsonwehrs. Dadurch sind wenige Umbauarbeiten an Ihrer Quellensammelstelle nötig.



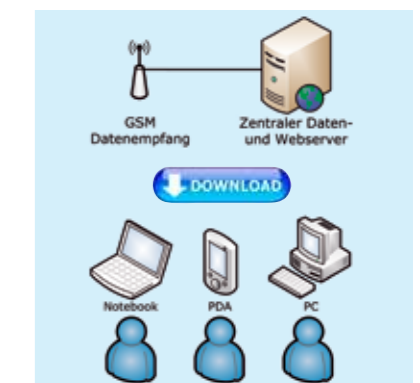
Datenlogger protokolliert Messwerte

Neben Wassertemperatur, Wasserstand und Durchflussmenge können auch weitere Systemdaten wie Trübungsgrad, GSM-Stärke und Akkuzustand durch einen Datenlogger aufgezeichnet und per GSM-Mobilfunk an einen zentralen Server gesendet werden.



Autonome Stromversorgung

Wenn keine lokale Stromversorgung vorhanden ist, wird alternativ dazu ein Akku von einer Photovoltaikanlage gespeist. Über GSM Mobilfunk werden die Daten in regelmäßigen Intervallen an einen zentralen Server versandt.



Datenauswertung über myDatenet.at

Die Messdaten sind von jedem Computer, PDA oder Notebook, die mit dem Internet verbunden sind, abrufbar. Mit Ihren persönlichen Zugangsdaten erhalten Sie über das Internetportal myDatenet.at Zugriff auf die Auswertung Ihrer Messdaten in Echtzeit.