

**ACS-CONTROL-SYSTEM**  
know how mit system



## Batteriebetriebene Pegelsonde mit GSM-Modul



Mit der Pegelsonde Hydrolog 1000, stellt das Unternehmen ACS-CONTROL-SYSTEM, ein batteriege- speistes System zur autonomen Messung von Füll- stand und Temperatur in flüssigen Medien vor. Diese Sonde kann jederzeit mit einem GSM-Modul nach- gerüstet werden. Somit ist eine Datenfernübertra- gung mittels Mobilfunknetz möglich. Außerdem kön- nen die Messdaten mittels GPRS-Technologie direkt im Internet dargestellt werden. Die bevorzugten Ein- satzgebiete liegen im Bereich der Wasserwirtschaft, z.B. für Peilrohre, Beobachtungspegel, Brunnen, Be- hälter und offene Gewässer wie Seen und Flüsse. Auch artesische Messungen sind möglich.

Die hervorragenden Eigenschaften wie höchste Druck- und Druckschlagfestigkeit, hohe Beständig- keit gegenüber Chemikalien und Korrosion, sehr gute Unempfindlichkeit gegen Temperaturschocks und EM-Störungen, höchste Genauigkeit und Langzeit- stabilität sowie geringer Temperatureinfluss erlauben jedoch ebenfalls den Einsatz in den unterschiedlich- sten Bereichen mit flüssigen Medien wie Wasser, Ab- wasser, Lösungsmittel, Öl, Schlamm, Fett, Reini- gungsflüssigkeiten usw. in denen Füllstände und Me- dientemperaturen mit Datum und Uhrzeit ohne vor Ort verfügbarer Hilfsenergie überwacht werden müs- sen.

Durch viele Einstellmöglichkeiten ist eine höchst- mögliche Flexibilität bei der Anwendung im Beob- achtungspegel, vorbeugenden Hochwasserschutz und gerade auch bei Pumpversuchen oder Langzeitbeob- achtungen gegeben.

Eine im Auslesekopf eingebaute Lithium-Batterie (fest eingelötet oder durch Kunden wechselbar) ge- währleistet die Stromversorgung des Gerätes. Zu- gunsten der Langlebigkeit und der Umweltverträg- lichkeit wurde hier bewusst auf herkömmliche Zink/Kohle Batterien verzichtet. Die Batterielebens- dauer ist für mindestens 2.000.000 Messungen bzw. für eine Messrate von einer Messung je 3 Minuten über eine Laufzeit von mindestens 10 Jahren ausge- legt.

Der Messtakt kann vom Anwender verändert werden und ist einstellbar von 1 Sekunde bis zu 1 Messung pro Tag. Auch ist es möglich, über die Alarmfunktion die Messrate zu verändern, um z.B. im Hochwasser- fall eine höhere Aufzeichnungsdichte zu erlangen. Über das Alarmmanagement ist es möglich, sowohl

für den Wasserpegel als auch für die Temperatur, je- weils zwei Alarme plus Hysterese vorzuwählen, und in Kombination mit dem GSM-Modul z.B. im dro- henden Hochwasserfall über SMS-Alarmierung, wich- tige Entscheidungsträger zu benachrichtigen.

Dabei können bis zu 8 Telefonnummern hinterlegt werden, die im Alarmfall automatisch alarmiert und mit aktuellen Messdaten versorgt werden.

Bedienung und Datenabfrage der Pegelsonde erfolgt durch einen Laptop (oder auch PC) in Verbindung mit dem Bedienungs- und Auswerteprogramm Gerätema- nager GM-600. Beim Auslesen der Messwerte aus dem Sensor übernimmt dieses Programm die Archi- vierung, Konvertierung

(als Excel-, ASCII- Datei, bzw. kundenspezifische Formate) und grafische Darstellung der Messdaten. Eine Echtzeitdarstellung mit einer Messrate von 1x je Sekunde bei angeschlossenem Laptop ist möglich. Mit dem optionalen handlichen Anzeige- und Ausle- segerät AM-1000 können die von mindestens 50 Füll- standsensoren gespeicherten Messwerte auch ohne Verwendung eines Laptops gelesen werden.

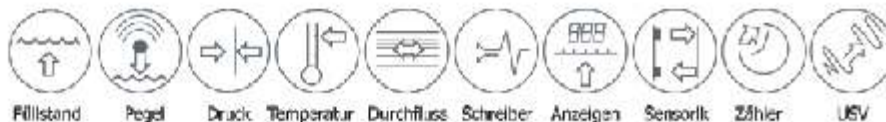
Jede Pegelsonde Hydrolog 1000 kann auch noch nach- träglich mit einem GSM- bzw. GPRS-Modul ausge- rüstet werden, um zu konfigurieren bzw. die Messda- ten auszulesen ohne den Einbauort aufsuchen zu müs- sen.

Mit dem GM-600 ist es auch möglich, die Daten zu analysieren und zu archivieren. Dabei kann über eine graphische Darstellung in Verbindung mit einer Lu- penfunktion, bei der man einzelne Messdaten heraus- zoomen kann, der Pegelverlauf über einen einstellba- ren Zeitraum dargestellt werden. Es ist auch möglich mehrere Ganglinien von verschiedenen Messstellen übereinander zu legen und zeitlich zu synchronisie- ren, um z.B. den Verlauf einer Hochwasserwelle auf einen Flussabschnitt zu verfolgen.

Über die Exportfunktion können sämtliche Messdaten in viele gewünschte Formate wie Excel, Wiski usw. konvertiert werden.

Weitere Informationen:

**ACS-CONTROL-SYSTEM GmbH**  
**Lauterbachstr. 57 - 84307 Eggenfelden**  
Tel.: 08721/9668-0 - Fax.: 08721/966830  
[info@acs-controlsystem.de](mailto:info@acs-controlsystem.de) -  
[www.acs-controlsystem.de](http://www.acs-controlsystem.de)



**Füllstandmesstechnik**

**Füllstand**

**Hydrocont**  
Hydrostatisch  
kapazitiv  
4-20 mA



**Pegelmessetechnik**

**Pegel**

**Hydrolog 1000**

Datenlogger mit  
Batteriebetrieb,  
GSM-Modul, GPRS-  
Datenmanagement  
direkt ins Internet.



**Durchflussmesstechnik**

**Durchfluss**

**Flowcont**

Magnetisch - Induktiv,  
auch mit Datenlogger,  
GSM-Modul,  
Batteriebetrieb



Lauterbachstr. 57 - 84307 Eggenfelchen - Germany  
Tel: +49 8721/9668-0 - Fax: +49 8721/9668-30  
info@acs-controlsystem.de · www.acs-controlsystem.de

**ACS-CONTROL-SYSTEM**  
know how mit system

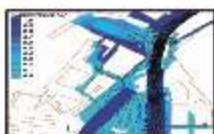


**AquaSoli GmbH&Co.KG**  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hartmut Schulz



- ▶ Hochwassereinsatzplanung
- ▶ Hochwasserschutzplanung
- ▶ Ökologischer Wasserbau
- ▶ Numerische Modelle
- ▶ GIS Wasserwirtschaft

**Jetzt neu!**  
Informationsplattform  
Hydro\_AS-2d unter  
[www.hydroserv.de](http://www.hydroserv.de)



**Ansprechpartner**  
Dipl.-Ing.B. Unterreitmeier  
Robert-Bosch-Str. 82  
83374 Traunwalchen

Tel.: 08669 - 9099431  
Fax: 08669 - 9099464  
[wasserbau@aquasoli.de](mailto:wasserbau@aquasoli.de)  
[www.aquasoli.de](http://www.aquasoli.de)  
[www.hydroserv.de](http://www.hydroserv.de)



- ▶ Wasserwirtschaft
- ▶ Verkehrswesen
- ▶ Bauwesen
- ▶ Umwelt und Energie
- ▶ Ver- und Entsorgung
- ▶ Landschaft und Forst
- ▶ Sicherheitstechnik
- ▶ Geoinformation
- ▶ Hochwasser

**Ansprechpartner**  
Dipl.-Ing. J. Lotz  
Schloß 3  
63607 Wächtersbach

[post@lotz-ag.de](mailto:post@lotz-ag.de)  
[www.lotz-ag.de](http://www.lotz-ag.de)  
Tel.: 06053 - 6190 - 0  
Fax: 06053 - 6190 - 59

*Das Konzept unserer Hochwassereinsatzpläne ist neu, zeitnah, wirtschaftlich und von großem Nutzen. Wir verbinden das Know-how aus der Wasserwirtschaft und dem Katastrophenschutz.*