



Der Datensammler Hydrolog dient dem autarken Erfassen von Wasserständen in wählbaren Zeitabständen.

Der Datensammler Hydrolog Typ SoLo ist speziell zum Messen von Wasserständen in offenen Pegeln geeignet. Er hat einen integrierten elektrischen Drucksensor und wird am Kabel eingehängt, so dass sich der Datensammler mit Sensor unter dem Wasserspiegel befindet. An der Oberkante des Pegels befindet sich nur ein Stecker zum Auslesen der aufgezeichneten Daten. Die Daten werden über ein Schnittstellenkabel mit Hilfe eines Notebooks ausgelesen.

Ein einfaches Ausleseprogramm für die Betriebssysteme DOS und Windows ist im Lieferumfang enthalten. Die Daten werden im ASCII-Format abgespeichert und können somit mit jeder Standardsoftware weiterverarbeitet werden (z. B. Excel).

Der Hydrolog Typ SoLo ist mit Lithium Batterien bestückt, die bei stündlicher Messung eine Lebensdauer von über fünf Jahren haben. Diese lange Lebensdauer der Batterien erlaubt einen erheblich reduzierten Wartungsaufwand.

Skizze: Typischer Anwendungsfall

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1 Pegelrohrverschluss | 2 Stecker |
| 3 Einhängvorrichtung | 4 Messkabel |
| 5 Wasserspiegel | 6 Hydrolog Typ SoLo |

**Technische Daten**

Gehäuse:	Edelstahl V4A, Durchmesser 27 mm Länge Sensor ca. 240 mm Datenlogger 196 mm
Energieversorgung:	Lithium Batterien
Betriebszeit:	ca. 5 Jahre (bei einem Sensor und stündlicher Messung)
Speicher:	130.000 Messwerte, entspricht bei einem Sensor einer Kapazität für ca. 2,5 Jahre (bei stündlicher Messung). Die Daten bleiben auch bei einem Spannungsausfall erhalten.
Systemgenauigkeit:	typ. 0,25 % des Messbereichs bei 1..5 mWs typ. 0,1 % des Messbereichs bei höheren Druckbereichen
Lieferbare Messbereiche:	1,0 mWs; 1,6 mWs; 2,5 mWs; 4 mWs; 6 mWs; 10 mWs; 16 mWs, 25 mWs; 40 mWs; 60 mWs (andere auf Anfrage)

Technische Änderungen vorbehalten

Datum: 04.05.2004

Geotechnisches Ingenieurbüro
Prof. Fecker & Partner GmbH
Am Reutgraben 9 Tel.: (07243)5983-7
D-76275 Ettlingen Fax: (07243)5983-97