

## Dezentrale Pegelmessungen per GSM-Netz

Die Keller AG für Druckmesstechnik hat jetzt ein universelles, energieoptimiertes Funkmodul mit integriertem Datenlogger vorgestellt. Mit der Datenfernübertragungseinheit GSM-2 und der gratis mitgelieferten PC-Software lassen sich Pegel, Messwerte, Trends bequem aus dem Büro verfolgen und Grenzwerte überwachen. Das gilt für Grundwasser- oder Abwasserpegel ebenso wie für den Füllstand in mobilen Tanks auf Fahrzeugen. Aber eben auch für ganz andere Messwerte von entsprechenden Sensoren mit geeigneten Ausgangssignalen.

Die zylindrische Bauform des GSM-2 mit nur 48 mm Durchmesser wurde so gewählt, dass der nach Vorgaben des Anwenders selbst »telefonierende« Datenlogger einfach in das Kopfende eines in der Grundwassermesstechnik üblichen Peilrohrs mit 2 Zoll Durchmesser platziert werden kann. Der Einbau ist in wenigen Sekunden vollbracht.

Das Gehäuse ist auf Beständigkeit gegen Betauung und kurzzeitige Überflutung ausgelegt. Die GSM-Antenne



▲ Dezentrale Pegelmessungen per GSM-Netz

wird von einer verschließbaren Abdeckkappe aus solidem Kunststoff verdeckt. So bleibt der Datenlogger bei Pegelmessungen in offener Landschaft vor Diebstahl und Vandalismus geschützt.

Ausgestattet mit energieeffizienter Elektronik und einer robusten Lithium-Batterie (3,9 V/32 Ah) kann der Logger bis zu 10 Jahre lang täglich die Ergebnisse von 24 Messungen per E-Mail im PC der Zentrale abliefern

oder per SMS auf ein Mobiltelefon übertragen. Die höchste Messrate beträgt 1 Messung/Minute. Zwei Spannungseingänge (0...2,5 V), 2 Digitaleingänge, eine BUS-Schnittstelle (RS485) für den Betrieb von bis zu 5 Pegelsonden oder optional die SD112-Schnittstelle für Wasseranalysegeräte machen den GSM-2-Datenlogger zu einem universellen Datenerfassungsmodul für Wide Area Messnetzwerke. Speziell für Pegelmessungen mit langzeitstabilen Drucksensoren, z. B. der Serie 30 von Keller, ist im GSM-2 bereits ein Luftdrucksensor und Temperatursensor integriert.

Die eigentliche Sonde muss jetzt nicht mehr über ein Kapillarrohr im Versorgungskabel mit der Umgebungsluft verbunden sein. Die aus der Differenz von Sonden- und Luftdrucksignal erreichbaren Messgenauigkeiten liegen im Bereich weniger Millimeter.

KELLER

Ges. für Druckmesstechnik mbH  
Schwarzwaldstrasse 17 · 79798 Jestetten  
Tel.: 07745 9214-0 · Fax: 07745 9214-50  
www.keller-druck.com