

## DFÜ-Modul

Das **DFÜ-Modul** dient zusammen mit unserem **Datenlogger WPS05** zur Übertragung der Messdaten per Mobilfunk zum Empfangsrechner.

Mit dem **DFÜ-Modul**, geeignet für **D1/D2/Eplus-Netze** (Vodafone, Telekom, O<sub>2</sub>), lassen sich Grundwassermessstellen mit wenigen Handgriffen für die automatische Übertragung der Messdaten umrüsten. Durch einfaches Aufstecken und verschrauben mit unserem **Datenlogger WPS05** wird dieser zum **Funkdatenlogger**.

Das **DFÜ-Modul** kann im **GSM-** oder **GPRS-Modus** betrieben werden

Über das Funknetz ist es möglich, die Geräte zu **parametrieren** und die im Logger gespeicherten Messwerte aus der Ferne zu übertragen. Das System ist zudem in der Lage, **Warnmeldungen per SMS** oder **per Email** abzusetzen, wenn bei Pegeln eingestellte Grenzwerte über- oder unterschritten werden. Die Batteriestandzeit des GSM-Moduls beträgt bei täglicher Datenübertragung ca. 5 Jahre.

Das System ist in Messrohren ab 2" Durchmesser einsetzbar. Für den Einsatz in größeren Rohren werden Adapterringe angeboten. Das Gerät wird in eine für Funk angepasste Brunnenabschlusskappe eingesetzt. Die Dipolantenne ist fest im Gerät eingegossen. Für Unterflurmessstellen bieten wir Straßenkappen in Kunststoff an.

Über den Stecker an der Oberseite erfolgt die Bedienung des **DFÜ-Moduls** und des Datenloggers **WPS05** über **WpsBed Palm Outdoor, WpsBED- PC, WpsBED-Tablet-W8**.

Der **Betrieb** der Geräte erfolgt über unseren **DFÜ** - bzw. **Internetserver** an. Wir kontrollieren für Sie ob alle Geräte angerufen haben und ob die Daten vollständig übertragen wurden. Die übertragenen Daten stellen wir Ihnen auf einem FTP-Server zur Verfügung. Alternativ können Sie die Daten per Email oder SFTP-Versand erhalten. Bei Bedarf können Sie auf die Daten auch im Internet in einem **geschützten** Bereich einsehen und abholen.

### Technische Beschreibung

- |                         |             |   |
|-------------------------|-------------|---|
| 1. Gehäusemaße          | Durchmesser | max. 48,5 mm, passend ab 2" Ausbau  |
|                         | Gesamtlänge | ca. 285 mm  |
| 2. Modem                | Quadband    | 900/1800/850/1900   |
| 3. Stromversorgung      | Batterie    | 3,9 V Li-Ionen Batterie   |
|                         |             | Ermöglicht einen Sendebetrieb von 1800 Übertragungen (abhängig von der Übertragungsdauer) |
| 4. Spannungsüberwachung |             | Die Batteriespannung wird bei Funkverbindung mit dem Gerät vom Empfangsserver abgefragt   |
| 5. Werkstoffe           | Gehäuse:    | Kunststoff PVC  |
|                         | Dichtung:   | O-Ringe Viton® / NBR  |
| 6. Schutzart            |             | IP 68   |

