

Datensammler Typ 575-II



Messen und Aufzeichnen von
Wasserstand und **Temperatur**

- Integrierte Stromversorgung
- Präzise Sensorik
- Kein Trockenmittel erforderlich

- Langzeitüberwachung von Grundwasserstand und Temperatur
- Pegelmessung an Oberflächengewässer
- Überwachung des Moorkörpers bei Moorschutzprojekten und Vernässung
- Aufzeichnung von Pegel und Temperatur bei Pumpversuchen in Brunnen und Beobachtungspegel
- Kontinuierliche Wasserstandsmessungen in einem Messwehr oder Gerinne
- Slug & Bail-Tests
- Dokumentation von Grundwasserabsenkungen
- Baustellen- und Deponieüberwachung
- Überwachung der Grundwasserregeneration
- Messen des Einflusses des Klimawandels auf den Grundwasserleiter





Wartungsfreier Grundwasserdatenlogger

Konstruiert für den jahrelangen Einsatz in Grundwassermessstellen und für die einfache Pegelmessung im Oberflächengewässer. Der Datensammler Typ 575-II vereint Robustheit, präzise Messdaten, einen wartungsfreien Betrieb und eine einfache Bedienung.

Ob kurzer Einsatz auf der Baustelle oder die langjährige Aufnahme einer Messreihe, dieses Gerät ist gebaut für den harten Feldeinsatz!

Einbau und Installation

Der Einhängering des Datensammlers 575-II ist so konzipiert, das dieser direkt in eine 2“-DN50 Messstelle mit Pegelkappe eingehängt wird. Mit dem Kabellichtlot können Kontrollmessungen ohne Ausbau oder Anheben des Gerätes durchgeführt werden.

Ein Geräteabsturz in die Messstelle ist durch die Dimensionierung nicht möglich.

Für kleinere Messstellen ab 1“ steht jeweils ein passender, schnell wechselbarer Einhängering zur Verfügung.



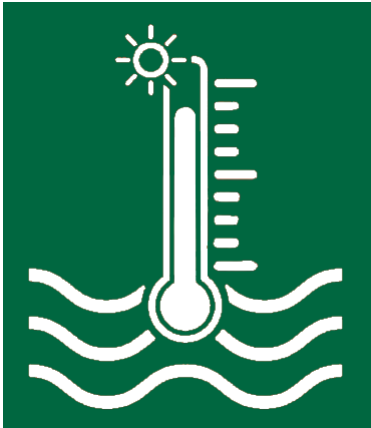
Messstelle 2“ – DN50



Bei größeren Messstellen ab 3“ wird ein Zwischenring auf die Pegelkappe aufgelegt. Der Datensammler wird anschließend nach gleichem Prinzip eingehängt. Die Geräteinstallation ist schnell, einfach und absturzsicher. Die Pegelkappe wird wie gewohnt verschlossen, der Geräteeinbau ist von außen nicht sichtbar.

Messstelle Unterflur mit Zwischenring

Zusätzliche Temperaturmessung



Wie entwickelt sich die Grundwassertemperatur in Folge des Klimawandels, vermehrter Erdwärmennutzung oder in Ballungsräumen? Fragestellungen, für welche im Regelfall keine separate Messkampagne durchgeführt wird, aber nur mittels Langzeitbeobachtungen zu belegen sind.

Mit dem Datensammler Typ 575-II messen Sie die Temperatur mit einer Genauigkeit von $0,1^{\circ}\text{C}$ mit. Verzichten Sie nicht auf eine präzise Temperaturmessung!

Gerätebedienung



Ob kabelgebunden mit einem Windows Notebook/Tablet oder kabellos mittels Bluetooth und Smartphone.



Beim Einsatz des Datensammlers Typ 575-II haben Sie die freie Auswahl an mobilen Endgeräten für das Einrichten, die regelmäßige Gerätekontrolle und beim Auslesen der Messdaten.



Die vollständige Bedienung des Datensammlers Typ 575-II nehmen Sie wahlweise über Ihr Windows, Android oder iOS Gerät vor.



Für die Kommunikation mittels Kabel bieten wir passende Übertragungskabel für eine USB-Schnittstelle als auch für eine serielle Schnittstelle an.



Zur kabellosen Kommunikation verwenden Sie den Bluetooth- Stick.



Bezeichnung	Datensammler Typ 575-II
Gerätebeschreibung	Messen und Speichern von Wasserstand und Wassertemperatur
Gerätedaten	
Datenspeicher	4MB Flash- Speicher nicht-flüchtig; für mindestens 338.600 Datensätze = 677.200 Messwerte
Energieversorgung	Integrierte Lithiumbatterie; Lebensdauer von 10 Jahren mit 3 Mio. Messungen; Batterietausch bei HT, immer in Kombination mit Sensorkalibrierung und Dichtungsaustausch
Messintervall	Konfigurierbar von 1 Sekunde bis 99 Tage; bis 10 Messintervalle vorwählbar
Uhr	Integrierte Real-Time-Clock, Genauigkeit: < 2 Minuten / Jahr
Einsatztemperatur	-25°C bis +70°C
Wasserstandsmessung	
Messprinzip	Relativdruckmessung
Messbereich	wählbar von 1m bis 300m Wassersäule
Messgenauigkeit	< 0,05% vom gewählten Messbereich
Langzeitstabilität	< 0,05% vom gewählten Messbereich / Jahr
Messwertauflösung	Standard: 1cm / Optional über erweiterte Kalibrierung: 1mm
Temperaturkompensation	-5°C...+50°C
Sensor	Druckmesszelle piezoresistiv, überlastsicher bis 2-fachen Messbereich
Temperaturmessung	
Messbereich	-5°C...+50°C
Messgenauigkeit	< 0,1°C
Langzeitstabilität	< 0,02°C / Jahr
Messwertauflösung	Standardeinstellung: 0,1°C / konfigurierbar über Bedienprogramm: 0,01°C
Mechanische Daten	
Kabellänge	frei wählbar bis maximal 500m
Sondeneintauchtiefe	2-fach des gewählten Messbereichs bzw. bis maximal 300m Wassersäule
Drucksondenkabel	Ø 6mm flexibel, PUR Mantel mit Kevlarseeule zur Zugentlastung und innenliegendem Druckausgleichschlauch; inklusive Schirm
Materialien	Edelstahl V4a; POM glasfaserverstärkt; FPM, PUR
Abmessungen Sonde	Ø 22 x 165 mm
Abmessungen Ausleseinheit	Ø 24 x 160 mm
Schutzart Ausleseinheit	IP 68, bis 3m Wassersäule überflutungssicher, keine Trockenmittel erforderlich
Bedienung	
Bedienschnittstelle	RS 232; über serielle und USB- Schnittstelle ansprechbar sowie kabellos mittels Bluetooth- Stick
Bedienprogramm Windows	touchfreundlich für PC, Laptop, Tablet unter Win7, Win8/ 8.1 Win10 und Win11
Bedienprogramm Android	für Tablet/ Smartphone ab Android 10 / kabellos über Bluetooth- Stick
Bedienprogramm iOS	für iPad / iPhone ab Version 10 / kabellos über Bluetooth- Stick
Bedienprogramm Win Mobile	für Pocket PC's ab Version 5.0 / über serielle Schnittstelle
Datenformate	Gewünschtes Datenformat über Bedienprogramm anwählbar
Integrierte Datenformate	dat; xlt, csv; zrxp, Labdüs; lgd; uvf und viele mehr