

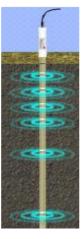
Bodenphysik – Wassergehalt

PR2-Profilsonde, Art. 10900



Die Profilsonde PR2 - ein neuer Standard in Bezug auf Performance, Einsatzfähigkeit und Nutzen bei der Bestimmung von Bodenfeuchteprofilen

Die neue Profilsonde PR2 von Delta-T misst Bodenfeuchteprofile schnell, genau und zuverlässig. Sie nutzt eine neue, patentierte Messtechnologie, die eine präzise Bestimmung des absoluten Wassergehalts (und nicht nur Trendverläufe) gewährleistet, und das in vielen Bodentypen und Düngeverhältnissen, inklusiv salzigen Bodenverhältnissen.



Die PR2, kombiniert mit dem HH2 Moisture Meter (einem Anzeige- und Speichergerät für Bodenfeuchte-Messungen), ermöglicht den mobilen Einsatz der Sonde an vielen verschiedenen Messpunkten - es müssen lediglich die für den Einsatz der Sonde erforderlichen Kunststoffrohre eingebaut sein.



Die PR2 kann aber auch in Verbindung mit einem Datenlogger (z.B. dem eigens für solche Zwecke entwickelten DL6 Soil Moisture Logger) zur kontinuierlichen Messung eingesetzt werden.

Die wichtigsten Merkmale sind:

- Genauigkeit: ± 4%, bei bodenspez. Kalibrierung
- Großes Probenvolumen: 10cm Eindringtiefe horizontal, 5cm vom oberen Sondenring vertikal
- Ausgangssignal: 0-1V für 0..60-Vol.-%, ermöglicht unkomplizierten Anschluss an Datenlogger und Anzeigegeräte
- Einfache Installation: es ist lediglich ein 27mm Bohrloch herzustellen, um das für die Messung erforderliche Kunststoffrohr (GfK) einzubauen: das bedeutet minimierte Bodenstörungen
- Verlässlichkeit: in allen Bodenarten inklusiv tonigen und stark salzhaltigen Böden einsetzbar
- Preiswert: im Vergleich zu anderen Systemen
- Dicht: (IP68), robust, zum Einsatz in GfK-Rohren
- flexibel: über den IP68-Steckverbinder können nun Kabel unterschiedlicher Länge sowie ein Auslesekabel für den Einsatz mit dem HH2 Moisture Meter angeschlossen werden
- Mehrfachsensoren: bis zu 6 Messstellen pro Sonde können genutzt werden
- 2 verschiedene Modelle: es stehen je eine Sonde mit einer Länge von 75 (Messtiefen 10, 20, 30, 40cm) bzw. 135cm (Messtiefen 10, 20, 30, 40, 60, 100cm) zur Auswahl.
- "Auspacken und Loslegen": In Verbindung mit dem HH2 Moisture Meter und dem DL6 Soil Moisture Logger bieten wir Komplettlösungen an, bei denen Sie nur noch die Rohre instalieren müssen und dann messen können.



Boden physik-Wasserge halt

PR2-Profilsonde, Art. 10900



Modus	Installation	Datenerfassung	Kommentar
Mobil	PR2-Sonde wird von einem zum anderen GfK-Rohr getragen		Eine Vielzahl von Messungen an im Gelände verteilten Orten ist möglich.
Stationär	PR2 in GfK-Rohren installiert		Eine Vielzahl von PR2 Sonden können für zeitaufgelöste Messungen im Gelände an Datalogger angeschlossen werden.
	PR2 in GfK-Rohren installiert	HH2 Anzeige- und Speichergerät	Sonde bleibt im Boden, in zeitlichen Abständen wird der Sensor mit dem HH2 Anzeigegerät abgelesen.

Bestellinformationen

Art.Nr.	Spezifikation				
10900N	PR2/4 Delta-T Profilsonde mit 4 integrierten Meßebenen, Maximale Meßtiefe 40cm.				
10903N	PR2/6Delta-T Profilsonde mit 6 integrierten Meßebenen, Maximale Meßtiefe 100cm.				
10905	CAB Kabelverlängerung/m				
10906	ATS1 Fiberglasrohr für PR2/4, 554mm lang, 28mm Außendurchmesser, mit Verschlußkappe, Kragen etc.				
10907	ATL1 Fiberglasrohr für PR2/6, 1154mm lang, 28mm Außendurchmesse, mit Verschlußkappe, Kragen etc.				
10922	PR-AK1 Installationszubehör für PR-1 bestehend aus Nutstange, Spiralbohrer, Spatel, Schärfwerkzeug, Einschlagaufsatz und Hammer. Auslieferung in Tragetasche.				
02400	GP2 Datenlogger für PR2/4 und PR2/6 Sonden				
02650	DL6 Soilmoisture Logger für PR2/4 oder 6, Bodentemperatur u. Niederschlag				
02680	GP1-Datenlogger für 1x PR2/4-Sonde				
10843	HH2 Moisture Meter, Anzeige- und Speichergerät für Bodenfeuchte-Sonden				



Boden physik-Wasserge halt

PR2-Profilsonde, Art. 10900



PR2 Technische Daten					
Parameter	Volumetrischer V VWG).	cher Wassergehalt, um jedes Elektrodenringpaar (m³/m³ oder %			
Ausgang	Spannungsausgang für jedes Elektrodenringpaar, ca. 0 . 1Vdc, für 0-0,6 m³/m³ (0-60 Vol%).				
Messbereich	0.0 bis 1.0 m³/m³, m³/m³	bis 1.0 m³/m³, Genauigkeitsangaben gelten für den Bereich von 0,0 bis 0,4 m³			
Genauigkeit	±0.04 m3.m-3, 0 l ±0.06 m3.m-3, 40		PR2 in GfK-Rohr, nach bodensprezifischer Kalibrierung,		
	±0.06 m3.m-3, 0	bis 40°C	Einsatz der Standardkalibriertabellen		
Einfluss Salzgehalt o.g. Genauigkeit gilt für 0.0 bis 600 mS/m		is 600 mS/m			
Messvolumen Vertikal: 95% der max. Emfindlichkeit ±50mm des oberen E (eines Paares), Radial: 95% der max. Emfindlichkeit innerhal 100mm um die Sonde.		•			
Stabilisierung	Das Meßsignal (S	as Meßsignal (Spannung) steht 1s nach Meßbeginn zur Verfügung!			
Umgebung	0-40°C: siehe .Genauigkeit20 to 70°C: Einsatz ohne Beschädigung möglich; einbaubar in einer Vielzahl unterschiedlicher Böden. IP67 klassifiziert.				
Installation	in GfK-Rohren (Access Tubes Typ ATS1 oder ATL1)				
Stromversorgung	Minimum: 5.5Vdc, mit 2m Kabel, 7.5 V, mit 100m Kabel. Maximum: 15V für 1s				
Verbrauch	PR2/4: <80 mA. PR2/6: <120 mA				
Kabel/ Stecker	9 adrig, geschirmt:; Anschluß über IP68-Stecker, Kabellängen beliebig konfetkionierbar, 100m. max.				
EMC		Materialie n	25.4mm + Polycarbonat-Körper mit Paaren von Edelstahlringen		
Grösse	PR2/4: 750mm PR2/6: 1350mm	Gewicht	PR2/4: 600g PR2/6: 900g		