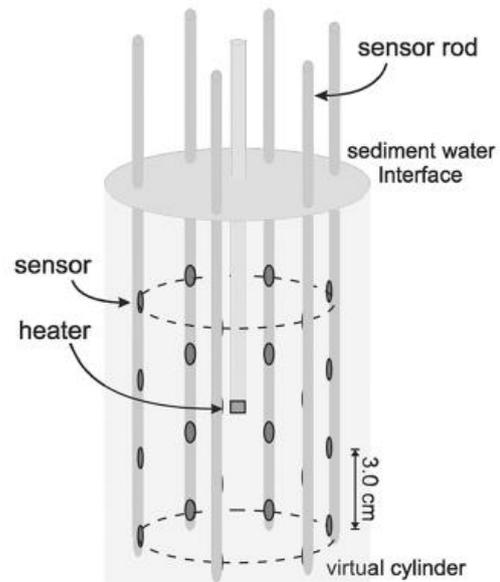


Heat-Pulse Messsystem für das Applikationsfeld Hyporheische Zone

Applikationsfeld	Ausstattungsumfang
<ul style="list-style-type: none"> Tracerversuch durch gepulsten Wärmeeintrag und Temperaturmessung an 6 Stück Temperaturlanzen 	<ul style="list-style-type: none"> 6 Stück Temperaturlanzen 1 Stück Heizstab Datenerfassungssystem



Versuchsaufbau



Grafik: Angermann/Krause/ Lewandowski

Technische Daten Heat-Pulse Messsystem	
Temperaturlanzen:	
Anzahl:	6 Stück Temperaturlanzen mit jeweils 4 Stück Temperatursensoren
Sensortyp:	PT 1000 – Sensorabmessung: 2,3 mm x 1,4 mm x 0,6 mm (LxBxH).
Auflösung:	0,01 °C
Mechanische Anordnung:	Abstand der Temperaturlanzen untereinander 3 cm, Länge einer T-Lanze: 20 cm
Heizstab:	
Max. Leistung/ Steuerung:	24 Watt, einstellbar über Pulse Weiten Modulation (PWM)
Datenlogger:	
Abtastzeit:	minimale Abtastzeit 1 Sekunde; größere Abtastzeiten einstellbar
Speichertiefe:	512 MB
Gespeicherte Messwerte:	Temperaturen der Temperaturlanzen (6x4) + Einschaltdauer und Leistung des Heizstabes
Schnittstelle	USB
Einstellbare Parameter:	Leistung der Heizung Aktivzeit der Heizung – z.B. 2 Minuten Pausenzeit der Heizung – z.B. 8 Stunden
Stromversorgung:	Interner Akkumulator 12 V/6,5 Ah

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!



Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82
Fax: +49 351 8865774
E-Mail: vertrieb@uit-gmbh.de
Internet: www.uit-gmbh.de