



Bodenphysikalische Sensoren



WET Sensor - neuer Sensor von Delta-T



Abb1: WET-Sensor mit Anzeigergerät HH2

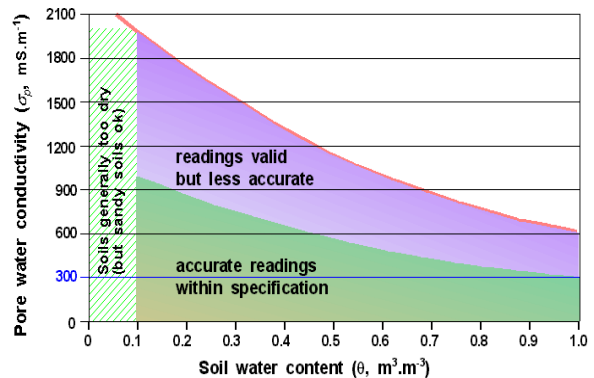


Abb2: Meßbereiche für Porenleitfähigkeit

Vorläufige Sensorspezifikationen (WET):					
Sensorausgang		Bereich	Genauigkeit	Einheit	Bemerkungen
Serielle Daten:	▪ Dielektrizitätskonstante, ϵ'	1 to 80	± 1.5	(none)	0 to 40°C, 0.1 to 0.55 m ³ .m ⁻³ Vol Wassergehalt
	▪ Leitfähigkeit, EC _b	0 to 300	± 10	mS.m ⁻¹	
zur Berechnung von:	▪ Vol.Wassergehalt, θ	0 to 0.8 0 to 0.55 0 to 0.55	± 0.02 ± 0.04 ± 0.02	m ³ .m ⁻³	Im Lieferumfang: bodentypische Kalibrierungen.
	▪ Leitfähigkeit des Porenwassers, EC _p	0 to ~500	± 20	mS.m ⁻¹	
	▪ Temperatur, °C	0 to 40	± 1.0	°C	
Messzeit	~5s				
Frequenz	20 MHz				
Kalibrierung	Individuelle Sensorkalibrierung möglich				
Umgebung	Schutzart: IP67, 25-way D-connector IP65 Temperatur: 0 to 40°C				
Versorgung	Typisch 38mA während einer Messung 2.5s , an 5 bis 10V.				
Abmessungen	Sensorstäbe: 68mm long x 3mm diameter Gehäuse 55 x 45 x 10mm				
Messvol.	~500 ml				
Gewicht	75g.				