

WaterMark Sensor

Guida all'installazione

Watermark sensori di umidità del suolo devono essere sempre condizionati prima dell'uso. A questo scopo i sensori vengono messi in acqua durante la notte e poi completamente asciugati. Questo processo dovrebbe essere ripetuto due volte. Prima dell'installazione nel terreno, i sensori devono essere in ogni caso completamente umidi, cioè devono essere nuovamente innaffiati per diverse ore prima dell'installazione.



I sensori in filigrana che sono stati condizionati reagiscono rapidamente al cambiamento delle condizioni di umidità del suolo fin dall'inizio. Se i sensori non possono essere condizionati prima dell'installazione ma sono saturi d'acqua, la risposta rapida al cambiamento dell'umidità del suolo richiederà diversi giorni. Dopo che i sensori sono stati innaffiati, sono pronti per l'installazione.

Prima si deve determinare il punto di misura. Il punto di misura deve essere rappresentativo del profilo di umidità del suolo dell'intera area, quindi sono esclusi i promontori o altre zone atipiche della zona. Inoltre, gli impianti nelle immediate vicinanze del punto di misura dovrebbero corrispondere ad un impianto "medio", cioè né troppo debole né troppo forte.

Per l'installazione, un foro (diametro da 25 a 30 mm) viene preforato alla profondità desiderata. Le aste di perforazione Pürkhauer per i campioni di terreno sono adatte a questo scopo. Successivamente, un impasto viscoso viene miscelato con il materiale del terreno estratto e una piccola porzione (circa 0,1 litri) di questo impasto viene versata nel foro del sensore.

Poi il sensore viene premuto nel foro fino alla profondità desiderata con un'asta sottile. È importante che il sensore abbia un buon contatto con il terreno, cioè che sia completamente circondato dal fango del terreno. Infine, il foro sopra il sensore viene riempito con più fango del terreno. Si è anche dimostrata una buona pratica seppellire il filo al Watermark Monitor (= datalogger) a circa 10 cm di profondità per proteggerlo dai danni causati dal lavoro sul campo o dalla navigazione del gioco.

Installazione di un sensore Watermark a passi:

1. passo:

Auswahl der Meßstelle



2. passo:

Praticare il foro per il sensore di filigrana



3. passo:

Controllare la corretta profondità del foro



4. passo:

Mescolare il fango viscoso del terreno e versarne una piccola porzione nel foro di trivellazione



5. passo:

Inserire il sensore Watermark e riempire il foro con il fango.

Per evitare danni, il filo del monitor Watermark deve essere interrato a circa 10 cm di profondità.

PLEASE CHECK also our Tutorial on Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=YJIuM6ZU8KU>