



BODENFEUCHTE-MESSEINHEIT

Eigenschaften

Die Messeinheit ist ein Bewässerungs-Überwachungssystem, welches ohne die bei Tensiometern üblichen Problemen auch in trockenen Böden funktioniert.

Die Messeinheit besteht aus einer porösen Keramikzelle, die über einen dünnen Schlauch mit einer Prüfhülse verbunden ist. Das Funktionsprinzip beruht auf dem „Verstopfen“ der Keramikporen, wenn die Bodenfeuchtigkeit einen Wert über dem kritischen Trockenpunkt erreicht. Wenn die Bodenfeuchtigkeit unter diesen kritischen Wert sinkt, kann Luft durch die Poren der Keramikzelle gelangen. Der kritische Trockenpunkt ist durch die Porengröße des Keramikkegels definiert. Die Prüfhülse wird kopfüber in ein mit Wasser gefülltes durchsichtiges Gefäß getaucht. Steigt Wasser in der Prüfhülse auf den Wasserstand des Gefäßes, bedeutet dies, dass die Saugspannung größer als der kritische Trockenpunkt ist. In diesem Fall benötigt die Kultur eine Wassergabe.

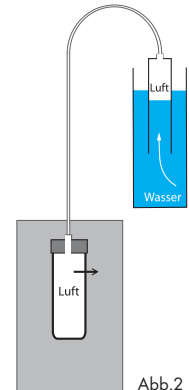
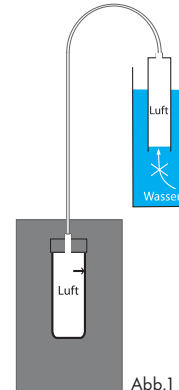


Abb.1: bei feuchtem Erdreich sind die Poren des Keramikkegels durch Wasser „verstopft“, die Luft kann nicht aus der Prüfhülse entweichen, das Wasser steigt in der Prüfhülse nicht auf

Abb.2: bei trockenem Erdreich kann Luft über die Poren entweichen, das Wasser steigt in der Prüfhülse auf und zeigt, dass bewässert werden muss

Technische Daten

- einfaches Prüfen, ob ein Bewässerungsvorgang nötig ist
- erhöht die Effizienz und reduziert Wasserverschwendung
- sehr billig
- extrem langlebig, da keine komplizierte Technik
- keine speziellen Kenntnisse für die Anwendung nötig
- keine Wartung notwendig
- verschiedene Typen für unterschiedliche Böden und Kulturen:
Saugspannung 100, 250 und 400 hPa
- batteriebetriebenes Anzeigergerät erhältlich
- Anzahl je Hektar: 6 - 8 Messeinheiten

Einsatzbereich

überall in der Landwirtschaft, um auf schnelle und einfache Weise bestimmen zu können, ob ein Bewässerungsvorgang nötig ist und so einen schonenden Umgang mit der Ressource Wasser zu ermöglichen.

easyMOIST

Art.Nr.	Bezeichnung	VE1	VE2
90EM100	easyMOIST 100 (100 hPa)	3	100
90EM250	easyMOIST 250 (250 hPa)	3	100
90EM400	easyMOIST 400 (400 hPa)	3	100
Zubehör			
90EMBAT	batteriebetriebenes Anzeigergerät	1	10
90EMBOT	Prüfflasche (100 ml)	1	10

2009-04-02