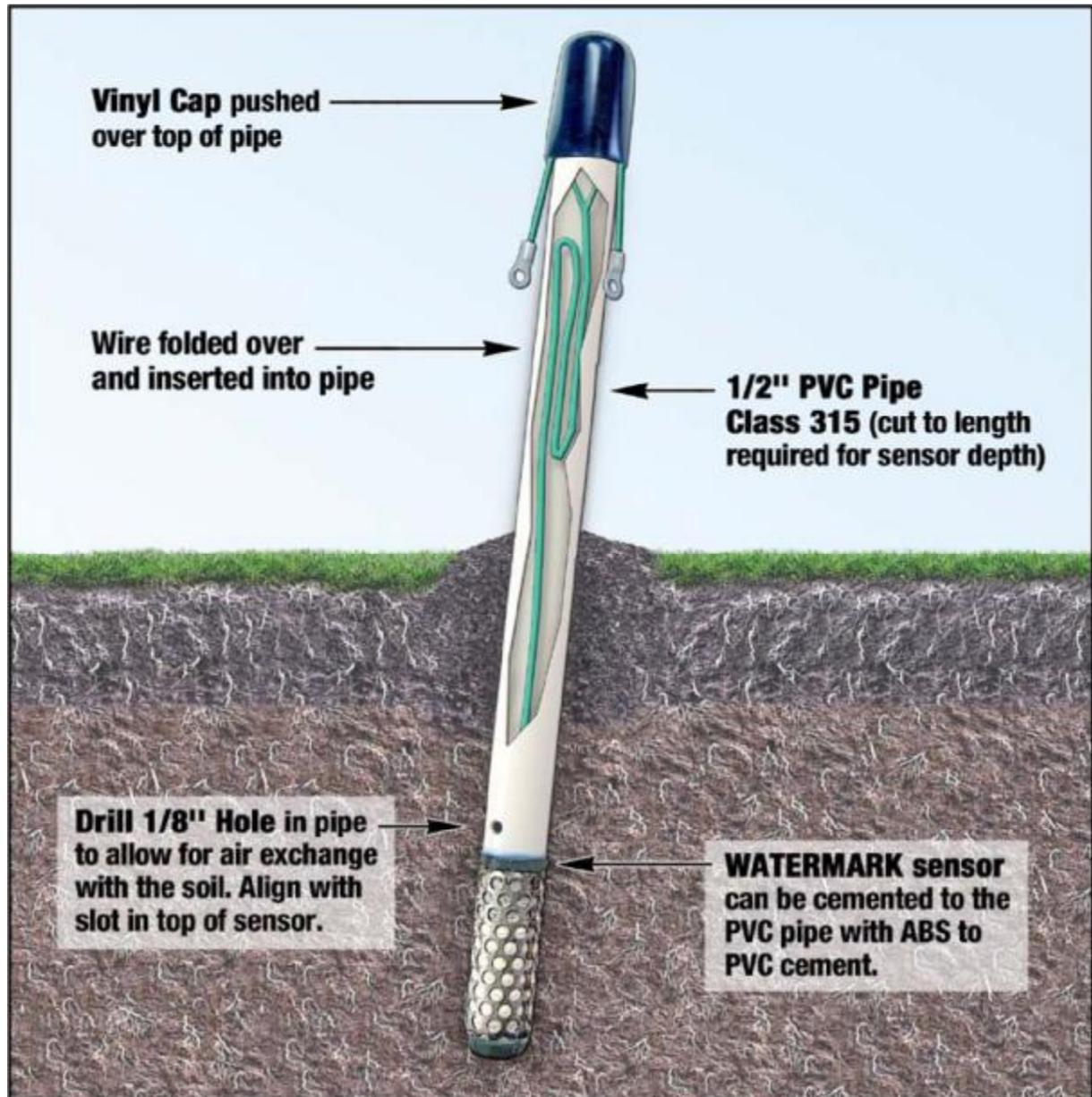


Watermark Sensoren mit Hüllrohr

Schematische Darstellung Watermark mit Hüllrohr



Draht des Sensors bitte wie dargestellt ins Rohr einführen (Zugentlastung!):

Bitte immer die schwarze Kappe oben auf das Hüllrohr aufsetzen, um zu verhindern, dass Regenwasser (oder Insekten) eindringt.

Vorteile:**Erleichterter Ein- und vor allem Ausbau der Sensoren**

Ein Hüllrohr erleichtert insbesondere den Ausbau von Sensoren bei annuellen Kulturen mit Fruchtwechsel.

Beim Ausbau darf auf keinen Fall versucht werden Watermark Sensoren am Kabel aus dem Boden zu ziehen. Bei einem solchen Vorgehen kann der Draht leicht aus dem Sensor gerissen werden, was irreparable Schäden zur Folge hat.

Watermark Sensoren ohne Hüllrohr müssen ausgegraben werden, ist ein Hüllrohr vorhanden, kann der Sensor in den meisten Fällen am Hüllrohr aus dem Boden gezogen werden. Am besten dazu den Boden vorher gut befeuchten.

Erleichterter Test von eingebauten Sensoren:

Die Bohrung im Hüllrohr direkt über dem Sensor dient in erster Linie zum Testen von eingebauten Sensoren: Es kann vorkommen, dass insbesondere in tieferen Schichten eingebaute Watermark Sensoren keine Reaktion auf eine Wassergabe zeigen. In diesen Fällen ist vielfach nicht klar, ob diese Wassergabe nur nicht bis zum Sensor in den Boden eingedrungen ist, oder ob der Sensor einen Schaden hat.

Zum Testen einfach die Kappe abnehmen, und ein Glas Wasser von oben ins Hüllrohr einfüllen. Das Wasser versickert dann über die Bohrung unmittelbar über dem Sensor.

Zeigt der Sensor eine Reaktion auf diese Wassergabe ist der Sensor ok, und die Berechnungsgabe ist nur nicht bis zum Sensor hinunter ins Erdreich eingesickert. Zeigt der Sensor keine Reaktion, ist er beschädigt und muss ausgetauscht werden.

Nachteile:

Der einzige potentielle Nachteil eines Hüllrohrs ist, dass es unter Umständen zum „Preferential Flow“ von Wasser von der Bodenoberfläche bis zum Sensor kommen kann. Ein ordnungsgemäßer Sensoreinbau, gegebenenfalls in einem Winkel (max. 45°), verhindert dies jedoch.

Video zum Einbau: <https://www.youtube.com/watch?v=YJluM6ZU8KU>