Druck und die Durchflussmenge

Sie messen hiermit die Wassermenge und den Fließdruck – die Grundvoraussetzungen für Ihre Bewässerungsanlage.

Wir erklären Ihnen, worum es sich hierbei handelt und wie Sie diese erforderlichen Angaben richtig ermitteln.

Wassermenge

- Entscheidend ist die Wassermenge, die über einen bestimmten Zeitraum ausgebracht wird
- Die Maßeinheit beträgt **"**Kubikmetern pro Stunde" oder kurz: m^3/h
- Die Wassermenge kann mithilfe eines Gefäßes gemessen werden (z.B. ein 5 oder 10 Liter Eimer)

Wasserdruck

- Kraft die durch das Wasser auf eine vorgegebene Oberfläche (Ihre neue Bewässerungsanlage) ausgeübt wird
- Die Maßeinheit beträgt "bar"
- Der Wasserdruck lässt sich mithilfe eines Manometers genau ablesen
- Für die Bewässerung ist nicht der statische Wasserdruck (Wasserhahn geschlossen – keine Wasserentnahme) sondern der Fließdruck entscheidend (Druck bei geöffneter Wasserleitung)

m-n rainman Bewässerungssysteme GmbH & Co.KG
Rehnaerstr. 2e, D- 19205 Gadebusch
e-mail: info@mnrainman.com
Tel.: (+49) 03886-21 20 88
Fax: (+49) 03886-21 24 67
Internet: www.mnrainman.com

Anleitung

Abbildung 1

1. Schließen Sie das Messgerät bitte möglichst genau an die Wasserentnahmestelle (z.B. Wasserhahn) an, mit der Sie später auch Ihre Bewässerungsanlage verbinden.
2. Schließen Sie den Sperrschieber am Messgerät (Abb.1).
3. Öffnen Sie die Wasserleitung bzw. Wasserzufuhr nun vollständig.
4. Öffnen Sie den Sperrschieber am Messgerät (Abb. 2) nun so weit, bis Ihnen am Manometer ein Druck von ca. 3,5 bar angezeigt wird (Abb. 3).
5. Stellen Sie nun Ihr Gefäß unter das Messgerät (Abb. 4) und messen die Sekunden, bis dieses mit Wasser gefüllt ist.
6. Tragen Sie Ihre Messwerte in die nachfolgend aufgeführte Formel ein. Das Ergebnis ist die Ihnen zur Verfügung stehende Wassermenge pro Stunde bei einem Fließdruck von 3,5 bar. Dies ist die Grundlage unserer Planung Ihrer Bewässerungsanlage.

Abbildung 2

Abbildung 3

Inhalt (Liter) : Zeit (Sekunden) x 3,6 = m³/h

Beispiel: 10 Liter in 20 Sekunden gefüllt
10 : 20 x 3,6 = 1,8 m³/h

Abbildung 4

Für Fragen oder Probleme stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung!

m-n rainman Bewässerungssysteme GmbH & Co.KG
Rehnaerstr. 2e, D- 19205 Gadebusch
e-mail: info@mnrainman.com
Tel.: (+49) 03886-21 20 88
Fax: (+49) 03886-21 24 67
Internet: www.mnrainman.com