H2O Research GmbH

Prüfergebnis

Experimmentelle Prüfung der Drosselwirkung
Produkt: 3P Retentionsdrossel 4", 27 bis 57 mm
Firma 3P Technik Filtteersysteme GmbH, Robert Bosch Strasse 16-18 73337 Bad Überkingen/ Hausen

Gegenstand der Untersuchung war die Messung des Durchflusses verschiedener Drosseleinsätze im Ablauf einer Retentionsanlage zur Regenwassernutzung. Der Durchfluss wurde volumetrisch ermittelt. Messgröße war die Zeit bis zum Erreichen eines Ablaufvolumens von 100 l. Die Prüfung erfolgte mit feststofffreiem Trinkwasser. Die Öffnung der Drossel wurde über einen Schwimmer konstant 20 cm unterhalb des freien Wasserspiegels gehalten. Es wurden 7 verschiedene Öffnungsweiten untersucht, die in die Drosselarmatur eingestellt werden.

Prüfbedingungen	
Prüfmedium	Trinkwasser
Wasserstand über Öffnung der	20 cm
Kenndaten	
Kleine Drossel	27 bis 57mm

Öffnungsweite	**Durchfluss**
27 mm	3,68 l/sec
32 mm	4,73 l/sec
37 mm	6,92 l/sec
42 mm	7,33 l/sec
47 mm	8,57 l/sec
52 mm	10,53 l/sec
57 mm	12,07 l/sec

H2O Research GmbH

Kopernikusweg 27a
48155 Münster
Tel.: +49 (0) 251 3904301
Fax +49 (0) 251 3904302
Email: info@h2oresearch.de

_____
Prof.Dr.-IngCarsten Dierkes
Münster, den 16.06.2018