



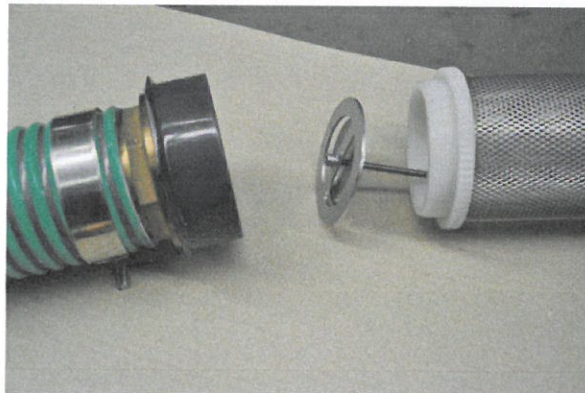
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung

Produkt: 3P Retentionsdrossel, große Drossel 3 bis 40 mm

Firma 3P Technik Filtersysteme GmbH, Öschstraße 14, 73072 Donzdorf

Gegenstand der Untersuchung war die labortechnische Messung des Durchflusses verschiedener Drosseleinstellungen 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 Drossel wurde mit einem Schwimmer konstant 35 cm unterhalb des freien Wasserspiegels gehalten. Die große Drossel kann über die Einstellung des Abstandes zweier Metallplatten eingestellt werden, welche in die Drosselarmatur eingeschoben werden. Des Weiteren wurde noch eine Prüfung ohne Drosseleinsatz durchgeführt.



Prüfbedingungen

Prüfmedium Trinkwasser

Wasserstand über

Öffnung der Drossel 35 cm

Kenndaten

große Drossel 5 bis 40 mm

Öffnungsweite

3 mm	50,00 l/min
5 mm	75,00 l/min
10 mm	96,77 l/min
15 mm	101,69 l/min
20 mm	113,21 l/min
25 mm	122,45 l/min
30 mm	146,34 l/min
35 mm	176,47 l/min
40 mm	187,50 l/min
ohne Drossel	230,77 l/min