



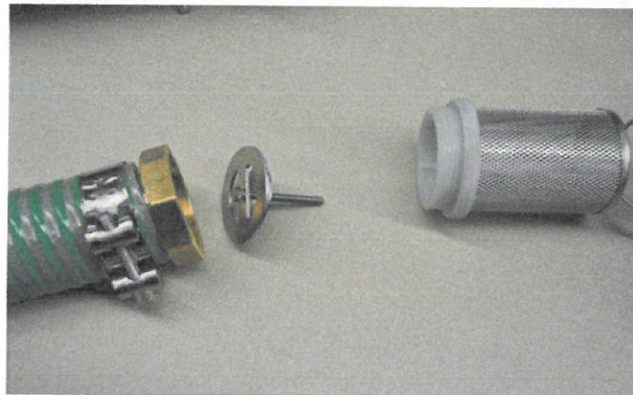
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung

Produkt: 3P Retentionsdrossel, mittlere Drossel 5 bis 35 mm

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

Gegenstand der Untersuchung war die 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 25 cm unterhalb des freien Wasserspiegels gehalten. Die mittlere 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 25 cm

Kenndaten

mittlere Drossel 5 bis 35 mm

Öffnungsweite

5 mm	39,47 l/min
10 mm	48,00 l/min
15 mm	52,63 l/min
20 mm	60,00 l/min
25 mm	63,16 l/min
30 mm	66,67 l/min
35 mm	68,18 l/min
ohne Drossel	98,36 l/min