



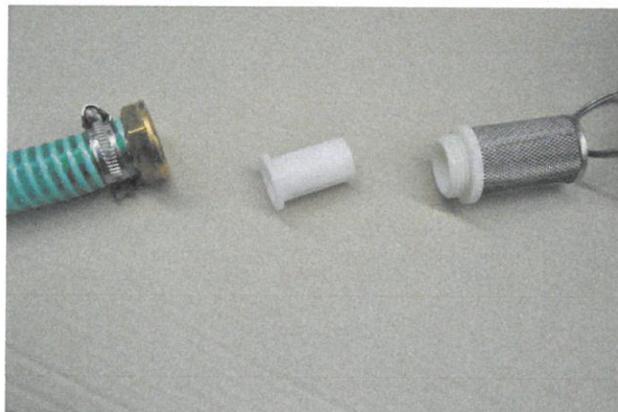
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung

Produkt: 3P Retentionsdrossel, kleine Drossel 6 bis 20 mm

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

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 10 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 Einsätze mit unterschiedlichen Öffnungsweiten untersucht, die in die Drosselarmatur eingeschoben werden. Des Weiteren wurde noch eine Prüfung ohne Drosseleinsatz durchgeführt.



Prüfbedingungen		Öffnungsweite	Durchfluss
Prüfmedium	Trinkwasser	6 mm	4,05 l/min
Wasserstand		8 mm	7,69 l/min
über Öffnung der	20 cm	10 mm	10,00 l/min
Kenndaten		13 mm	13,64 l/min
Kleine Drossel	6 bis 20 mm	14 mm	15,00 l/min
		15 mm	17,65 l/min
		20 mm	24,00 l/min
		Ohne Drossel	26,09 l/min