



Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung
Produkt: 3P Retentionsdrossel 4", 27 bis 57 mm
Firma 3P Technik Filtriersysteme 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		Öffnungsweite	Durchfluss
Prüfmedium	Trinkwasser	27 mm	3,68 l/sec
Wasserstand		32 mm	4,73 l/sec
über Öffnung der	20 cm	37 mm	6,92 l/sec
Kenndaten		42 mm	7,33 l/sec
Kleine Drossel	27 bis 57mm	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 16.04.2012