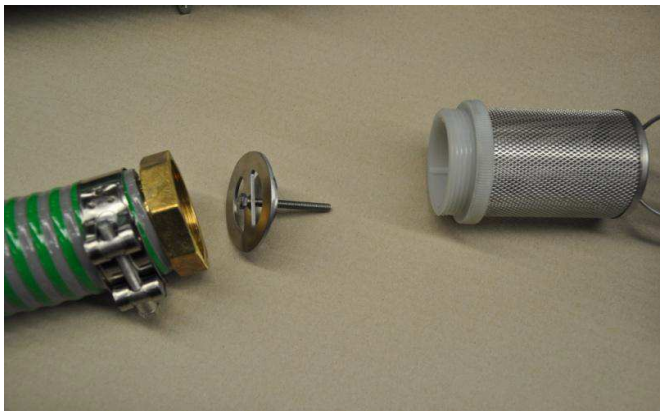
Fachhochschule
Münster University of
Applied Sciences

# 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** | | **Öffnungsweite** | **Durchfluss** |
|---|---|---|---|
| Prüfmedium | Trinkwasser | 5 mm | 39,47 l/min |
| Wasserstand über | | 10 mm | 48,00 l/min |
| Öffnung der Drossel | 25 cm | 15 mm | 52,63 l/min |
| **Kenndaten** | | 20 mm | 60,00 l/min |
| mittlere Drossel | 5 bis 35 mm | 25 mm | 63,16 l/min |
| | | 30 mm | 66,67 l/min |
| | | 35 mm | 68,18 l/min |
| | | ohne Drossel | 98,36 l/min |

Fachhochschule Münster
Fachbereich Bauingenieurwesen
Institut für Wasser·Ressourcen·Umwelt
Corrensstraße 25
48149 Münster

Prof. Dr.-Ing. Mathias Uhl
Münster, den 16.04.2012