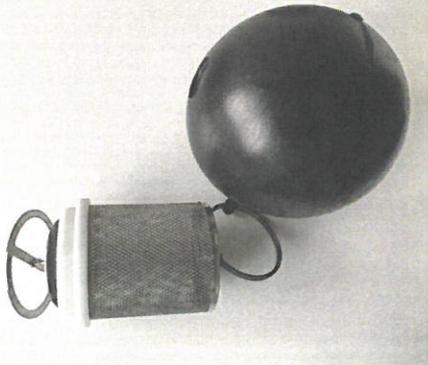




# Prüfergebnis

**Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung**  
**Produkt: 3P Retentionsdrossel 4", 27 bis 57 mm**  
**Firma 3P Technik Filteersysteme GmbH, Robert Bosch Strasse**  
**16-18 73337 Bad Überkingen/ Hausen**

Gegenstand der Untersuchung war die Messung des Durchflusses verschiedener Drosselansätze 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.

		
<b>Prüfbedingungen</b>	<b>Öffnungsweite</b>	<b>Durchfluss</b>
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
<b>Kenndaten</b>	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.-Ing. Carsten Dierkes  
Münster, den 16.06.2018