

Retentionsdrosseln – für den kontrollierten Abfluss von Regenwasser



3P Abflussdrossel 1,0 - 30,0 l/s

Bauweise:

Durch die dynamische Öffnung der Blende in Verbindung mit dem Schwimmer wird der Durchfluss an den Wasserstand angepasst. So wird ein kontinuierlicher Abfluss auch dann erreicht, wenn der Retentionsrückhalt höher oder niedriger sein sollte. Geprüfte Aktionshöhe: bis 1,75 m

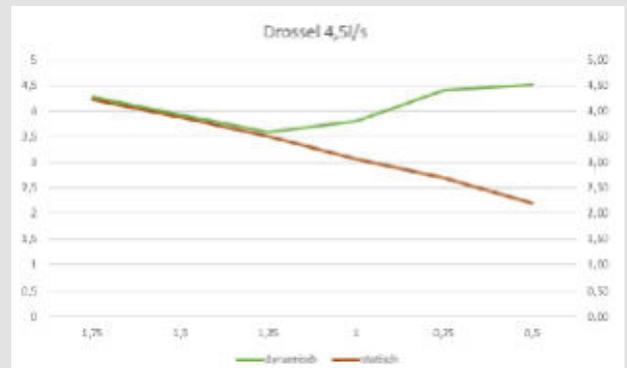
Einzelteile:

Der Kunststoffkorpus nimmt die Funktion des tragenden Bauteils wahr. Hier ist ein Anschluss von DN 200 möglich. Weiterhin kann das Aufstecken des Überstaurohres die Drossel exakt an die vorhandene Retentionshöhe angepasst werden und verfügt noch zusätzlich über einen Notüberlauf.

Die Drosselblenden sind für jeden Durchfluss einzeln definiert und geprüft.

Ablaufwerte:

Die Drosselwerte wurden für Abflüsse bei einer Einstauhöhe bis 1,75 m geprüft und definiert. So können die Drosseln mit einem dynamisch angepassten konstanten Durchfluss in verschiedenen Leistungen angeboten werden.



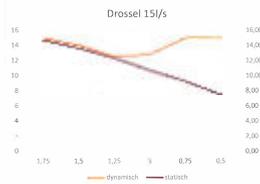
Prüfergebnis

Experimentelle Prüfung der Drosselwirkung
 Produkt: 3P Abflussdrossel, Nennabfluss 15,0/l/s
 Firma 3P Technik Filtersysteme GmbH,
 Robert Bosch Strasse 16-18, 73337 Bad Überkingen

Gegenstand der Untersuchung war die Messung des Durchflusses verschiedener Drosselansätze im Ablauf einer Retentionsanlage zur Regenwasserrückhaltung. Der Durchfluss wurde volumetrisch ermittelt. Die Prüfung erfolgte mit Regenwasser. Die Öffnung der Drossel wurde über einen Schwimmer konstant den unterschiedlichen Wasserständen im Retentionsbehälter und im Drosselschacht angepasst. Es wurden die Abflusswerte bei einer exemplarischen Einstauhöhe von 0,25; 0,5; 0,75; 1,0; 1,25; 1,5; 1,75 ermittelt. Des Weiteren wurde noch eine Prüfung mit einer statischen Drossel und derselben Öffnungsgeometrie als Referenzwert durchgeführt.

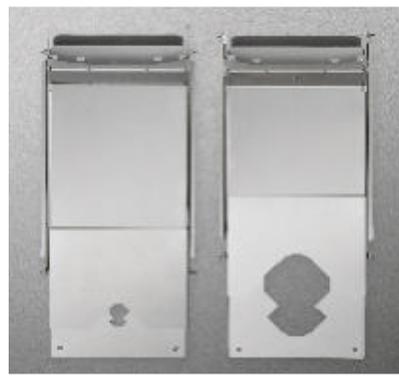
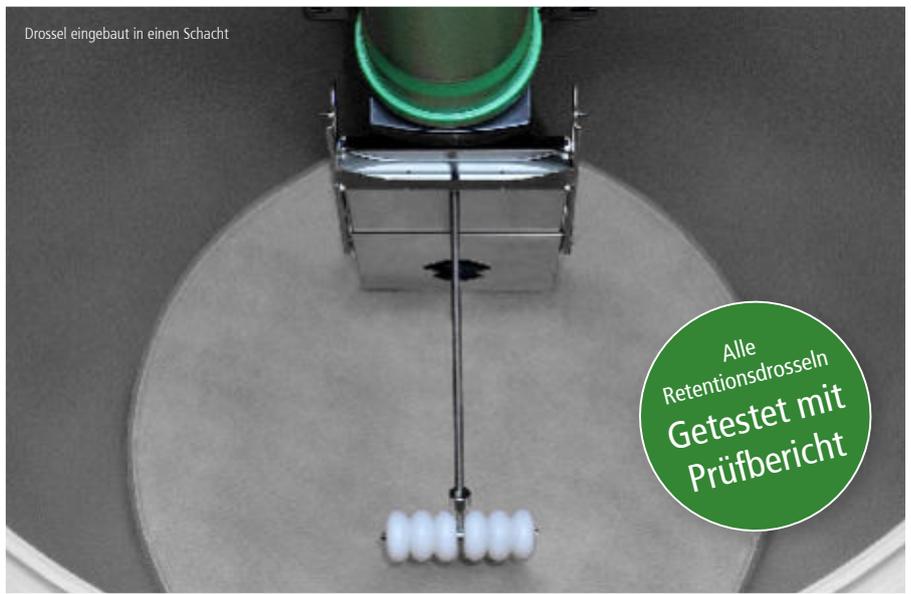
Prüfbedingungen

Prüfmedium Regenwasser
 Bezeichnung Drossel
 Nennabfluss 15,0/l/s
 Abflussmaximum 15,00 l/s
 Abflussminimum 12,68 l/s



H2O Research GmbH
 Prof. Dr.-Ing Dierkes
 Kopernikusweg 27a
 48155 Münster

Prof. Dr.-Ing. Carsten Dierkes
 Münster, den 20.02.2018



Art.-Nr. 4000443	3P Retentionsdrossel	1,0 l/s	Art.-Nr. 4000436	3P Retentionsdrossel	15,0 l/s
Art.-Nr. 4000430	3P Retentionsdrossel	2,5 l/s	Art.-Nr. 4000437	3P Retentionsdrossel	17,5 l/s
Art.-Nr. 4000431	3P Retentionsdrossel	4,5 l/s	Art.-Nr. 4000438	3P Retentionsdrossel	20,0 l/s
Art.-Nr. 4000444	3P Retentionsdrossel	5,0 l/s	Art.-Nr. 4000439	3P Retentionsdrossel	22,0 l/s
Art.-Nr. 4000432	3P Retentionsdrossel	7,0 l/s	Art.-Nr. 4000440	3P Retentionsdrossel	24,0 l/s
Art.-Nr. 4000433	3P Retentionsdrossel	9,0 l/s	Art.-Nr. 4000446	3P Retentionsdrossel	25,0 l/s
Art.-Nr. 4000445	3P Retentionsdrossel	10,0 l/s	Art.-Nr. 4000441	3P Retentionsdrossel	26,5 l/s
Art.-Nr. 4000434	3P Retentionsdrossel	11,5 l/s	Art.-Nr. 4000442	3P Retentionsdrossel	30,0 l/s
Art.-Nr. 4000435	3P Retentionsdrossel	13,5 l/s			