

## Retention



### Regenwasserbewirtschaftung auf dem Privatgrundstück

In vielen Städten und Gemeinden werden derzeit Lösungen gesucht, um die Entwässerung von Neubaugebieten sicherzustellen. Bestehende Kanalisation und die Anlagen zur Misch- und Regenwasserbehandlung sind häufig ausgelastet, sodass zusätzliche Einleitungen das "Fass" zum Überlaufen bringen. Damit die bestehende Kanalisation nicht überbelastet wird, gibt es die Möglichkeit den Ablauf des Regenwassers gedrosselt, also zeitlich verzögert, einzuleiten.

### Die Retention

Bei einer Drosselung des Abflusses muss das entsprechende Rückhaltevolumen von der Gemeinde vorgeschrieben werden.

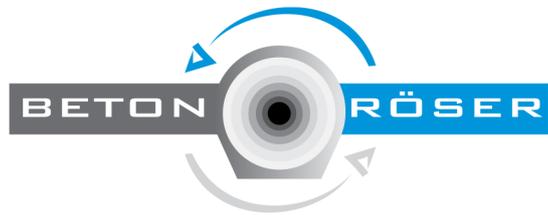
Das vorgegebene Rückhaltevolumen kann z. B. durch einen unterirdischen Speicher aufgefangen werden. Ist auf einem Grundstück der Bau einer Regenwassernutzungsanlage geplant, kann das erforderliche Rückhaltevolumen zur Drosselung des Niederschlagsabflusses dem eigentlichen Nutzvolumen "aufgesetzt" werden.

Es entsteht ein sogenannter Retentionsspeicher mit dem Vorteil, dass einerseits das vorgeschriebene Rückhaltevolumen für den gedrosselten Ablauf zurückgehalten wird und andererseits mit geringen Mehrkosten zusätzliches Nutzvolumen für Haus und Garten geschaffen wird.

Gegenüber einer herkömmlichen statischen Abflussdrossel passt sich der Abfluss aus der 3P Retentions-Drossel dem aktuellen Wasserstand in der Rückhalteeinrichtung an, sodass schon zu Beginn der Speicherfüllung der maximal zulässige Abfluss erreicht wird. Bei herkömmlichen Drosselementen wird die größte zulässige Abflussleistung i.d.R. erst beim höchsten Einstau der Rückhalteeinrichtungen erreicht, bei geringeren Einstauhöhen nimmt die Drossel-Leistung entsprechend ab. So kann bei Verwendung der 3P Retentions-Drossel das erforderliche Retentionsvolumen um zirka 30 % reduziert werden. Die 3P Retentions-Drossel hat gegenüber einer statischen Drossel außerdem den Vorteil, dass eine Verstopfung der Ablauföffnung nicht auftreten kann.

In Abhängigkeit des Wasserstandes wird die sichelartige Blende permanent vor der Öffnung bewegt, so dass ggf. vorhandene Verunreinigungen permanent abgescheuert werden. Dieser Selbstreinigungsmechanismus wird durch ein Bürstenpaar unterstützt. Hierdurch wird gewährleistet, dass die dezentrale Retention auf privaten Grundstücken ohne Wartungsaufwand langfristig sichergestellt ist. Retentionszisterne in monolithischer Bauweise mit eingebautem Filter, Einlaufberuhigung, Ablaufdrossel, 3 Bohrungen NW 100 PVC und Abdeckung 5,0 to. (PKW befahrbar). Konus und Behälter vermörtelt\* \*Bei den Typen RZMR 74 und RZMR 116 Vermörtelung von Konus und Behälter werkseitig aus transporttechnischen Gründen nicht möglich!! Ablaufdrossel mit Durchfluss von 0,2 l/sek. (Andere Ablaufleistung auf Anfrage) Rückhaltevolumen nach Angabe.

Typ	Inhalt in Liter	Durchmesser außen in mm	Höhe in mm	Schwerstes Einzelgewicht in KG	Gesamtgewicht in KG
RZMR 47	4.700	2180	2330	3.700	4.790
RZMR 63	6.300	2180	2830	4.500	5.590



RZMR 74	7.400	2180	3230	4.900	5.990
RZMR 67	6700	2720	2430	5500	7090
RZMR 92	9.200	2720	2930	6.600	8.190
RZMR 116	11.600	2720	3430	7.700	9.290