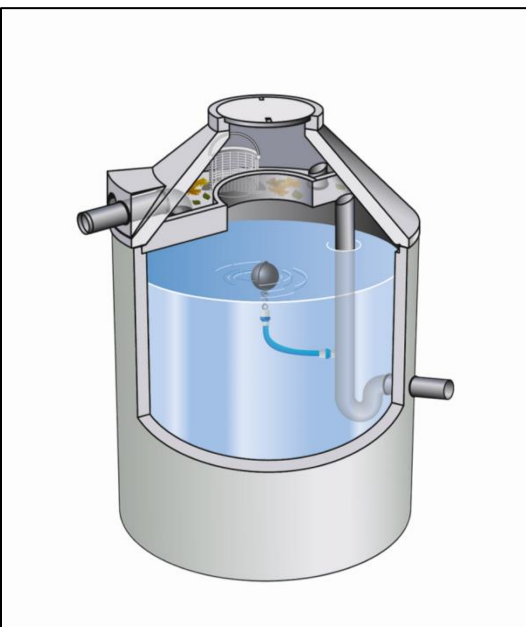


Projektbericht: Regenwasserrückhaltung, Baugebiet Kapellenfeldchen, Würselen



Ausgangssituation

Die Stadt Würselen bei Aachen hat für das Baugebiet „Kapellenfeldchen“ im Dezember 2011 einen Bebauungsplan mit zugehörigem Entwässerungskonzept entwickelt. Einerseits ist gemäß § 51a des Landeswassergesetzes Nordrhein-Westfalen die Beseitigung des Niederschlagswassers durch Versickerung bzw. Verrieselung vor Ort oder durch ortsnahe Einleitung in ein Gewässer vorrangig vorzunehmen. Andererseits fehlte in Würselen ein entsprechendes Gewässer in der Nähe des Baugebietes und eine Versickerung war wegen geringer Bodendurchlässigkeit nicht möglich.

Problemlösung

Für die Dachentwässerung der einzelnen Grundstücke wurden deshalb Regenspeicher vorgeschrieben, die eine gedrosselte Wasserabgabe an das öffentliche Entwässerungssystem ermöglichen. Das Rückhaltevolumen im oberen Teil des Speichers und die Drosselmenge sind dabei abhängig von der Grundstücksgröße:

- Bis 300 m²: 2 m³ mit 0,85 l/s
- Bis 600 m²: 3 m³ mit 0,85 l/s
- Bis 1.000 m²: 5 m³ mit 1,00 l/s
- Bis 2.000 m²: 10 m³ mit 2,00 l/s

Projektdaten

Erschließungsträger:	Bauland Würselen GmbH & Co. KG, Würselen
Planung:	Ingenieurbüro H. Berg & Partner GmbH, Aachen
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	2014

Anlagenkomponenten

- 30 Mall-Regenspeicher Reto FK

Vorteile auf einen Blick

- Setzen der Speicher bereits während der Erschließung von Neubaugebieten als Regenwasser-Übergabeschacht zur örtlichen Kanalisation möglich
- Erfolgt der Überlauf in eine Versickerung, darf das Retentionsvolumen des Speichers auf die erforderliche Rückhaltekapazität der Versickerung als zwangsentleertes Teilvolumen angerechnet werden (DWA-A 138, 3.4.3)
- Großes Schmutzrückhaltevolumen und bequeme Wartungsmöglichkeit
- Robuster, vertikaler Edelstahlkorb mit 0,4 mm Feinheit, Inspektionsintervall 6 Monate
- Anschließbare Dachfläche bis zu 300 m²
- Kombiniertes Bauteil für Nutzung und Rückhaltung



Mall GmbH

Oststraße 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0
Telefax: +49 2502 22890-800

info@mall.info
www.mall.info