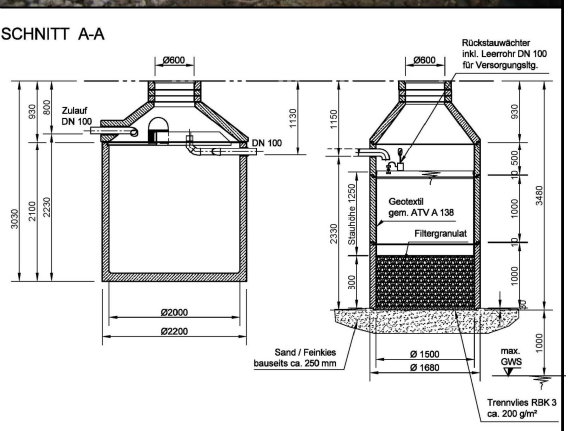
mall umweltsysteme

Projektbericht: Regenwassernutzung Metalldach, Baugebiet Plankstadt



Ausgangssituation:

Die Gemeinde Plankstadt im Rhein-Neckar-Kreis hat die Erschließung des Baugebiets „Bruchhäuser Weg“ im Rahmen eines Bebauungsplans definiert: Die wasserwirtschaftliche Einstufung erfolgte als Wasserschutzgebiet IIIa, in dem die obligatorische Versickerung des Niederschlagswassers auch von Dachflächen über die belebte Bodenzone vorgesehen ist. Für ihr Anwesen plante die Bauherrschaft ein ca. 155 m^2 großes Zinkdach. Wegen des Grundstückszuschnitts und einer problematischen Bodenbeschaffenheit der oberflächennahen Zonen suchte der Planer nach einer unterirdischen Versickerungslösung.

Problemlösung:

In Abstimmung mit Wasserrechtsamt und Regierungspräsidium kam eine kombinierte Anlage, bestehend aus einem Regenspeicher mit hochwertiger Filtereinheit und einer Behandlungs- und Versickerungsanlage für Metalldachabflüsse, zum Einsatz. Die Anlage hat auf der Basis einer 12-monatigen Prüfphase durch die TU München eine Bauartzulassung des Freistaats Bayern erhalten und erfüllt die Kriterien einer erlaubnisfreien „Beseitigung“ von Dachablaufwasser. Mit Hilfe eines Gartenbewässerungsmoduls soll das Regenwasser nutzbar werden, was positive Auswirkungen auf die Gesamtanlage hat, weil große Mengen des anfallenden Wassers vor der Einleitung ins Grundwasser genutzt werden.

Projektdaten:

Planung/ Realisierung:	Hermann Reinhard GmbH & Co. KG, Zuzenhausen
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	März 2010

Anlagenkomponenten:

- Mall-Regenspeicher K 6500/200
- Mall-Metalldachfilter Tecto MVS 160
- Mall-Gartenpumpe Fontana L

Vorteile auf einen Blick:

- Kein Anschluss an die öffentliche Kanalisation notwendig
- Bauartzulassung schafft Planungs- und Genehmigungssicherheit
- Anlage komplett unterirdisch – kein Flächenverbrauch
- Anlage Lkw-befahrbar
- Auch für reine Versickerung ohne Nutzung einsetzbar
- Gefahrlose Versickerung unter Einhaltung strenger Grenzwerte (Bundesbodenschutzverordnung) und Beitrag zum natürlichen Wasserhaushalt
- Wartungsarm, durch den Schachtdeckel aber jederzeit zugänglich
- Problemloser, schneller Einbau

Mall GmbH

Hüfinger Str. 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon: +49 771 8005-0
Telefax: +49 771 8005-100

info@mall.info
www.mall.info

Regenwasserbewirtschaftung