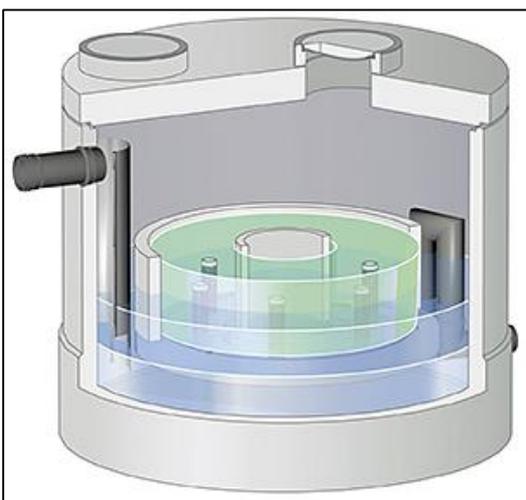


Projektbericht: Regenwasserbehandlung, Schuster GmbH & Co. KG, Mönchengladbach



Ausgangssituation

Beim Neubau einer Lagerhalle mit Betriebsleiterwohnung in einem Industriegebiet nahe der Autobahn A 61 in Mönchengladbach war dem Bauherrn zur Auflage gemacht worden, dass das abfließende Niederschlagswasser vor der Einleitung in die Versickerungsanlage gereinigt wird.

Problemlösung

Für die Behandlung des Regenwassers fiel die Wahl auf den bauaufsichtlich zugelassenen Substratfilter ViaPlus 3000 von Mall, der auf dem Gelände des Betriebs eingebaut wurde. Der maximale Durchfluss beträgt 45 l/s. Die dreistufige Behandlung erfolgt über einen Hydrozyklon, eine Filterstufe aus Porenbeton und ein Filtergranulat, das Schwermetalle, abfiltrierbare Stoffe und mineralische Kohlenwasserstoffe sowie organische Stoffe adsorbiert. Nach der Behandlung gelangt das Wasser über die nachgeschaltete Versickerung in das Grundwasser. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik in Berlin: Z-84.2-12 (für ViaPlus 3000) und Z-84.2-8 (für ViaPlus 500).

Projektdaten

Bauherr: Hubert Schuster, Mönchengladbach
Planung: IBS Ingenieurberatung Schödel, Erkrath
Bauunternehmen: Seidler Tiefbau GmbH, Neuss
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: Februar 2014

Anlagenkomponenten

- Mall-Substratfilter ViaPlus 3000

Vorteile auf einen Blick

- Vorbehandlung durch Sedimentation
- Sichere, geprüfte Beseitigung von Schwermetallen, abfiltrierbaren Stoffen und mineralischen Kohlenwasserstoffen
- Die Reinigungsleistung ist laut Prüfung des TÜV Rheinland besser als erforderlich. Der Wirkungsgrad liegt
 - für die Parameter AFS (Feststoffe) bei 95 statt 92%,
 - für MKW (Öl) bei 99 statt 80%,
 - für Schwermetall Kupfer bei 90 statt 80%,
 - für Schwermetall Zink bei 89 statt 70%.



Mall GmbH

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

info@mall.info
www.mall.info