

Projektbericht: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicher- heit, Berlin



Ausgangssituation

Für den Neubau seines Berliner Dienstsitzes hat das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit die umliegenden Flächen an der Stresemannstraße (Nähe Potsdamer Platz) saniert. Das anfallende Regenwasser von Zufahrt, Wegen und Platzflächen sollte über eine Rigolenversickerung dem Grundwasser zugeführt werden. Als Vorreinigung forderte der Auftraggeber eine weitergehende Regenwasserbehandlung, die den aktuellen Stand der Technik widerspiegelt.

Problemlösung

Für die Behandlung des Regenwassers fiel die Wahl auf den bauaufsichtlich zugelassenen Substratfilter ViaPlus von Mall, der zusammen mit den Versickerungsrigolen im Hinterhof des neuen Gebäudes eingebaut wurde. Die 3-stufige Behandlung erfolgt über einen Hydrozyklon, eine Filterstufe aus Porenbeton und ein Filtergranulat, das Schwermetalle, mineralische Kohlenwasserstoffe und organische Stoffe adsorbiert. Nach der Behandlung gelangt das Wasser über die nachgeschaltete Versickerung ins Grundwasser.

Projektdaten

Bauherr: Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Berlin
Planung: planung.freiraum Barbara Willecke, Berlin/Köln
Bauunter-nehmen: Otto Kittel GmbH & Co. KG, Berlin
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: Dezember 2011

Anlagenkomponenten

- Mall-Substratfilter ViaPlus 500

Vorteile auf einen Blick

- Kein anderes Material ist so gut für den Tief- und Erdbau geeignet wie Beton
- Sichere, geprüfte Beseitigung von Schwermetallen, abfiltrierbaren Stoffen und mineralischen Kohlenwasserstoffen
- Bauartzulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (Z-84.2-8).
- Die Reinigungsleistung ist besser als gefordert: Nach Messungen des TÜV Rheinland liegt der Wirkungsgrad
 - für die Parameter AFS (Feststoffe) bei 93 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

Vertriebsbüro Berlin
Wattstr. 7
13629 Berlin
Telefon: +49 30 383936-0
Telefax: +49 30 383936-700

info@mall.info
www.mall.info