

GEO PROTECT®

Regenwassermanagement- und Bodenschutz-Systeme



GEO PROTECT®-Referenz: KTW in Weißenburg

GEO PROTECT®-Speicher zur Vor- und Rückhaltung

| | |
|----------------------------|--|
| Projektbeschreibung | <p>Für unsere Erste von zwei Baumaßnahmen bei der KTW Weißenburg GmbH wurde für ein Montage-, Lager- und Entwicklungscenter neben einem Rückhaltesystem auch eine Löschwasservorhaltung benötigt.</p> <p>Da das komplette Grundstück versiegelt ist, musste ein unterirdisches System geschaffen werden, welches unterhalb von Verkehrsflächen eingesetzt und in dem dafür vorgegebenen, sehr beengten Bereich, platziert werden kann.</p> |
| Konzept | <p>In Abstimmung mit dem Generalunternehmer wurde das GEO PROTECT®-Prinzip angewandt und über unsere Planungsgesellschaft GP DEVELOPMENT® GmbH ein GEO PROTECT®-Speicher konzipierte, welcher sowohl für die Löschwasservor- als auch die Regenwasserrückhaltung dient.</p> <p>Durch die gewählte Konstruktion wird darüber hinaus gewährleistet, dass das notwendige Löschwasservolumen ohne eine Frischwassernachspeisung immer im notwendigen Umfang und guter Wasserqualität zur Verfügung steht.</p> <p>Die oberflächennahe Lage des Bereichs für die Regenrückhaltung ermöglicht darüber hinaus einen Anschluss mit unserem Drosselmodul und ohne Hebeanlage.</p> |
| Details | <p>Anfallende Niederschlagswasserabflüsse werden über vier Grundleitungen an das GEOPROTECT®-Modul FiltraTex® angeschlossen und darüber von Sedimenten befreit. So wird sichergestellt, dass das Vor- und Rückhaltevolumen dauerhaft erhalten bleibt und alleinig FiltraTex® gewartet werden muss.</p> <p>Eingestaute Niederschläge füllen zuerst die Löschwasservorhaltung und werden erst dann gedrosselt an das öffentliche Kanalnetz angeschlossen, wenn diese komplett gefüllt ist.</p> <p>Neben der Lieferung des mit einer 2,5 mm dicken PE-HD-Bahn abgedichteten GEO PROTECT®-Speichers wurden in unserem angegliederten Anlagenbau das Drosselorgan mit CNC-gefräster TORRICELLI-Blende gemäß des DWA-A 111 sowie die Standleitung hergestellt und geliefert.</p> |
| Fazit | <p>Durch die individuell entwickelte Kombination aus Löschwasservor- und Regenwasserrückhaltung in einem GEO PROTECT®-System sowie den Verzicht auf eine Frischwassernachspeisung wurde eine nachhaltige und wirtschaftliche Möglichkeit geschaffen.</p> <p>Da der Rückhaltebereich durch die Eigenschaften des GEO PROTECT®-Speichermaterials sehr oberflächennah angeordnet werden konnte, war für den Kanalanschluss keine Hebeanlage notwendig.</p> |

GEO PROTECT®-Speicher zur Vor- und Rückhaltung

Projektparameter

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Angeschlossene Fläche: | 3.900,00 m² |
| Rückhaltevolumen: | 55,00 m³ |
| Vorhaltevolumen: | 55,00 m³ |
| Drosselabfluss: | 8,00 l/s |
| Baujahr: | 2011 |

GEO PROTECT®-Systemvorteile

Aushubarmes System – der komplett anfallende Aushub wurde zur Schaffung des Vor- und Rückhaltevolumens genutzt. Zusätzliche Arbeitsräume, Verbau und Wasserhaltung wurden nicht benötigt.

Spezielle Speichermineralien – durch die technischen Parameter der speziellen GEO PROTECT®-Speichermineralien ist der Einsatz für die Rückhaltung oberhalb der Frosteinwirkungsgrenze und direkt unterhalb der statisch stark belasteter Oberflächenbeläge dauerhaft setzungssicher möglich.

Diese oberflächennahe Lage ermöglichte den Verzicht auf eine Hebeanlage für den Kanalanschluss aus dem Bereich für die Regenrückhaltung.

Kombisystem – die speziellen, technischen Parameter und die gezielte Verwendung von Sonderbauteilen ermöglichen die Kombination mehrerer Funktionen in nur einem GEO PROTECT®-System.

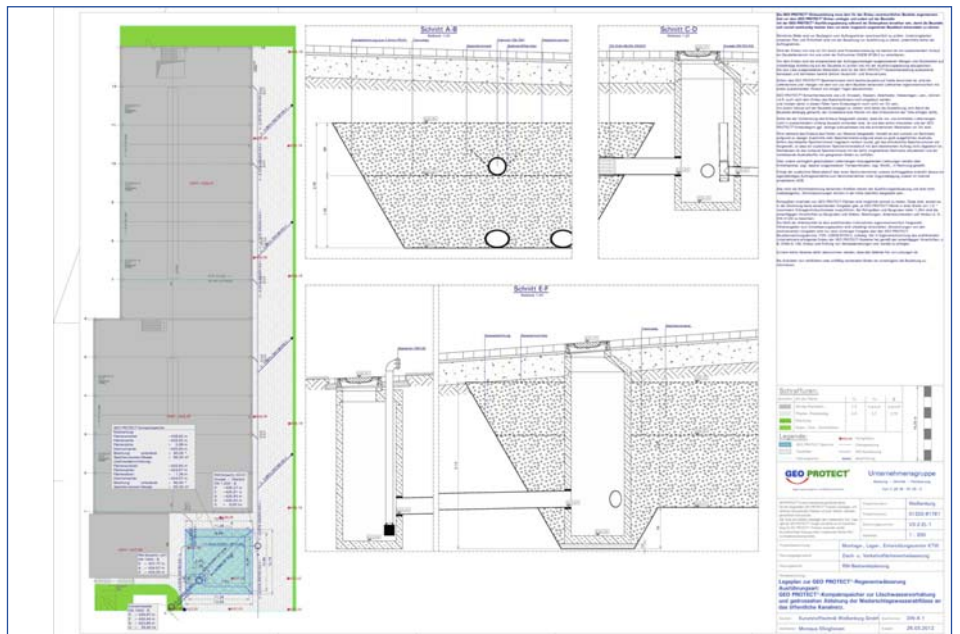
Anlagenbau – durch den angegliederten Anlagenbau können projektspezifische Sonderbauteile, wie hier die Standleitung, angefertigt werden ohne, dass weitere Schnittstellen notwendig sind.

Dienstleistungen

Produktbegleitung – der Umfang unserer produktbegleitenden Dienstleistungen umfasste die Abstimmung mit den zuständigen Behörden, die Erstellung der Entwurfs-, Antrags- und Ausführungsplanung, die Einbaueinweisung der ausführenden Firma vor Ort sowie die Montage der Standleitung.

Lage- und Schnittplan sowie Fotos der GEO PROTECT®-Systeme und Module

Lage- und Schnittplan



Fotos

Fertiger GEO PROTECT®-Speicher.



Löschwasserentnahmestelle



GEO PROTECT® Unternehmensgruppe

Unternehmen:

GP TRADE® GmbH
GP BUSINESS® GmbH
GP DEVELOPMENT® GmbH

Anfrage

Adresse:

GP BUSINESS® GmbH
Grefrather Straße 42
47669 Wachtendonk

Telefon:

0 28 36-97 26-0

Telefax:

0 28 36-97 26-243

E-Mail:

gp-business@geoprotect.de

Information

Internet:

<http://www.geoprotect.de>