

Projektbericht: Regenwasserbehandlung, febi bilstein, Ennepetal



Ausgangssituation

In der Stadt Ennepetal am südlichen Rand des Ruhrgebiets hat der Fahrzeugzulieferer febi bilstein die Zahl seiner Mitarbeiter erhöht und deshalb 2012 einen weiteren Parkplatz für die Belegschaft angelegt. Ist das Niederschlagswasser auf Verkehrsflächen angefallen, so ist es durch Reifenabrieb, Bremsenabrieb, Abgase und sonstige Stoffe verschmutzt und stellt eine Gefahr für die Gewässer dar. Besonders Einträge von Schwermetallen wie Kupfer, Zink oder Blei schädigen das aquatische Leben. Auch mineralische Kohlenwasserstoffe sind schon in geringster Konzentration schädlich.

Problemlösung

Das Oberflächenwasser wird gesammelt, in einer kombinierten unterirdischen Anlage zurückgehalten und optimal gereinigt. Dem Substratfilter ViaPlus sind ein Drosselbauwerk und ein leicht zugänglicher Schlammfang vorgeschaltet. Die Konzeption orientiert sich an den Prüfgrundsätzen des DIBt. Vor dem Abfluss passiert das gereinigte Wasser noch einen Probenahmeschacht, bevor es in einen verrohrten Bachlauf eingeleitet wird. Dieser geht nach ca. 1.500 m in ein offenes Gewässer über.

Projektdaten

Bauherr:	Bilstein Handels GmbH & Co. KG, Ennepetal
Architekten:	Frey & Frey Architekten, Ennepetal
Fachplaner:	Stapelmann & Bramey GmbH, Schalksmühle
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	Mai 2012

Anlagenkomponenten

- Drosselbauwerk: Mall-ViaPart AR T 6 10
- Schlammfang: Mall-NeutraSed 5000 I
- Substratfilter: Mall-ViaPlus 500 (DIBt-Zulassung Z-84.2-8)
- Probenahmeschacht: Mall-NeutraCheck mit Rückstauverschluss

Vorteile auf einen Blick

Die Reinigungsleistung ist laut Prüfung des TÜV Rheinland, durchgeführt an der Landesgewerbeanstalt (LGA) Bayern, Außenstelle Würzburg, besser als erforderlich:

- für die Parameter AFS (Feststoffe) liegt der Wirkungsgrad 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

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

info@mall.info
www.mall.info

