FRÄNKISCHE

DRAINAGE SYSTEMS

PRAXISBERICHT

Regenwasser-Versickerung mit unterirdischer Regenwasser-Behandlung ALDI Ingolstadt

Bauvorhaben: Regenwasser-Versickerungsanlage
mit vorgeschalteter Regenwasser-Behandlung
PKW-Parkplätze und Fahrflächen
ALDI Ingolstadt

Planung: Ingenieurbüro Krassow
Ziegeleistr. 11
85055 Ingolstadt
Projektleitung Versickerung: Herr Krassow sen.

Bauausführung: BGS Erd- und Straßenbau GmbH
Münchener Str. 24
85051 Ingolstadt
Bauleitung: Herr Noller

Sedi-substrator – Optimierung der „belebten Bodenzone"

Sedi-substrator ersetzt die Mulde

Anlagenbeschreibung:

Auf dem Grundstück des geplanten ALDI-Marktes sollte das komplette Regenwasser aller Dach-, Verkehrs- und Parkflächen versickert werden.

Besonderheiten:

- In Teilbereichen von Verkehrs- und Parkflächen (ca. 2000 m²) konnte das Regenwasser nicht über Mulden-Rigolen versickert werden.
- Hoher Grundwasserstand
- Befahrbarkeit mit Schwerlastverkehr

Lösung:

Die Lösung war eine Rigo-fill inspect-Versickerungsanlage mit vorgeschalteter Regenwasserbehandlungs-Anlage Sedi-substrator Typ 500/12. Der geforderte Nachweis nach M 153 konnte erbracht und in Abstimmung mit der Behörde Sedi-substrator eingebaut werden.

Lieferumfang:

Insgesamt wurden 3 Anlagen eingebaut. Einer der Anlagen wurde ein Probeentnahme-Schacht nachgeschaltet, um eine Kontrolle der Wasserqualität zu gewährleisten. Dies war eine Forderung des WWA Ingolstadt.

Hinweis zur M 153 – PKW-Parkplätze mit häufigem Fahrzeugwechsel

Berechnungsgrundlage für erforderlichen Durchgangswert der Sedimentationsanlage: PKW-Parkplätze z. B. vor Einkaufszentren können in Bayern entsprechend dem tatsächlichen Verkehrsaufkommen auch einem anderen Flächentyp als F6 mit 35 Punkten aus M 153 Anhang 1, Tabelle 3 zugeordnet werden. Dabei ist das tatsächliche Verkehrsaufkommen jedoch mit dem Faktor 2 zu multiplizieren, um der stärkeren Belastung des Niederschlagsabflusses durch häufiges Anfahren und Bremsen im gesamten Parkplatzbereich Rechnung zu tragen.

FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | D-97486 Königsberg/Bayern
Phone +49 (0) 95 25 88-419 | Fax +49 (0) 95 25 88-412 | info.drain@fraenkische.de | www.fraenkische-drain.de

D.1107/1.11.05.05 W | Änderungen vorbehalten