

Praxisbericht

Versickerungsanlage für Dach-, Frei- und Parkflächenentwässerung für STEWES hagebaumarkt in Wesel



Bauvorhaben:
STEWES GmbH & Co. KG
Neubau hagebaumarkt Wesel

Planung:
Planungsbüro Donnermann & Partner
Am Felsenkeller 5
97509 Kolitzheim

Bauausführung:
WALTER HELLMICH GmbH
Baugesellschaft
Ingenieurbau Tiefbau Straßenbau

Firma Langenfurth
Weseler Str. 78
46562 Voerde (Niederrhein)



DRAINAGE SYSTEME
ELEKTRO SYSTEME
HAUSTECHNIK
INDUSTRIEPRODUKTE

Versickerungsanlage für 32.700 m² Flächenentwässerung



Anlagenbeschreibung:

Neubau hagebaumarkt in Wesel durch STEWES mit Versickerungsanlage für Dach-, Frei- und Parkflächenentwässerung.

Die gesamte Fläche des Baumarktes beträgt insgesamt 55.000 m². Für 32.700 m² davon wurde ein integriertes Regenwassermanagement ausgearbeit.

Zu diesen Flächen gehören der hagebaumarkt, das Pflanzcenter, ein Baustoff-Drive-In und ein Parkplatz.

Beitrag zum Umweltschutz mit Sedi-pipe:

Das Regenwasserbewirtschaftungssystem besteht in diesem Fall aus zwei Schritten, zum einen aus der Reinigung und zum anderen aus der Versickerung.

Die Reinigung des anfallenden Regenwassers von den Dach-, Frei- und Parkflächen erfolgt in elf SediPipe-Anlagen.

Die langgestreckte Form des Sedimentationsrohres verkürzt den Sinkweg der Partikel erheblich und setzt damit auch kleinste Teilchen ab.

Der Strömungstrenner verhindert ein Ausschwemmen der Teilchen bei Starkregen. Große Anteile der Schadstofffracht werden dadurch zurückgehalten. Der Speicherraum der sich anschließenden Rigole wird aus Rigofill-inspect-Kunststoffblöcken

gebildet. Sie können dreidimensional zu beliebig großen Anlagen kombiniert werden. Dadurch vergrößert sich der Speicherraum der Versickerungsanlage.

Einer dieser Füllkörper verfügt über ein Hohlraumvolumen von 95 % bei geringem Erdaushub und speichert 404 Liter Wasser bei einer Lebensdauer von mindestens 50 Jahren.

Lieferumfang:

- 5 SediPipe level 600/12
- 1 SediPipe level 600/6
- 4 SediPipe level 500/12
- 1 SediPipe level 400/6
- 1574 Rigofill inspect (entspricht ca. 630 m³ Rückhaltevolumen)