

Praxisbericht

## Groß-Gerau Nextpark



Regenwasserbehandlung/Versickerung der angeschlossenen Verkehrs- und Dachflächen

### Produkte

- 7 SediPipe XL plus 600/24
- 2.971 Rigofill inspect Halbböcke
- 10 SediPipe level 400/6
- 12 SediPipe level 600/6

## Reinigen und Versickern mit SediPipe®-Anlagen ...

Am Top-Standort der Rhein-Main-Region an der A3/A5 und A67 in Groß-Gerau erwarb der Projektentwickler für Logistikimmobilien nextparx GmbH das ehemalige Gelände der Südzucker AG. Auf dem ca. 243.000 m<sup>2</sup> großen Areal standen dem Projektentwickler rund 105.000 m<sup>2</sup> Nutzfläche zur Verfügung, um eine Logistikfläche inklusive Logistikhallen zu schaffen.

Um das anfallende Regenwasser der Dach- und Verkehrsflächen zu reinigen und zu versickern, wurden auf dem ehemaligen Südzuckergelände insgesamt 29 SediPipe-Anlagen und fast 3.000 Rigofill inspect Halbböcke verbaut.

Für die Reinigung der Verkehrsfläche von 52.000 m<sup>2</sup> kommen sieben SediPipe XL plus 600/24 in paralleler Anordnung zum Einsatz. Für die Regenwasserbehandlung der Dachfläche mit 29.514 m<sup>2</sup> sorgen insgesamt 2.183 Rigofill inspect Halbböcke für die Versickerung, nachdem das Wasser mithilfe von zwei SediPipe level 400/6 und zehn SediPipe level 600/6 gereinigt wird. Das Regenwasser einer weiteren Dachfläche mit 18.238 m<sup>2</sup> wird mithilfe von 788 eingebauten Rigofill inspect Halbböcken, acht SediPipe level 400/6 und zwei SediPipe level 600/6 behandelt und versickert. Verbaut wurden die Produkte im Zeitraum von Mai bis Ende Juli 2018. Das Bauende der Maßnahme ist für Ende des Jahres 2018 geplant.





## ... und Strömungstrenner-Technologie

Das Wirkprinzip der Vorreinigung durch die SediPipe-Anlagen basiert auf der Strömungstrenner-Technologie. Dabei werden Verschmutzungen durch den eingebauten Strömungstrenner vom durchfließenden Regenwasser getrennt. Sogar Leichtflüssigkeiten, wie z. B. Öl, werden im Havariefall nach dem Koaleszenzprinzip DIN 858-1 mithilfe des zweiten Strömungstrenners und dem Tauchrohr im Zielschacht zurückgehalten. Das vorgereinigte Wasser fließt anschließend in die Rigole, bestehend aus den Halblöcken Rigofill inspect. Die Rigolenblöcke halten extremen Belastungen stand und sind durch den großen Inspektionstunnel gut inspizier- und spülbar.

Auf der Baustelle in Groß-Gerau ergaben sich erschwerte Einbaubedingungen, da die gesamte Anlage teilweise sehr dicht an die Hallengebäude gesetzt werden musste. Denn eine ausreichende Einbautiefe – bedingt durch die erforderliche Überdeckung – für die SediPipe-Anlagen und die Rigolen war lediglich direkt an den Hallengebäuden gegeben. Eine exakte Ausrichtung der Anlagen durch das zuständige Bauunternehmen war an dieser Stelle essentiell. Bis auf zwei Zentimeter genau musste die Firma Quakernack die Anlage verbauen.

Herr Krüger von der Firma Quakernack war positiv überrascht, wie einfach die Verarbeitung der Rigolen und der Reinigungsanlagen war. Er betonte, dass alles bestens gepasst habe und lobte den hilfreichen und zuverlässigen Service von FRÄNKISCHE, der bei Fragen zum Einbau und dem System jederzeit schnell weitergeholfen hat.



## Daten & Fakten

- Reinigung Verkehrsflächen 52.000 m<sup>2</sup> mit sieben Stück SediPipe XL plus 600/24, parallele Anordnung
- Dachfläche 29.514 m<sup>2</sup> BT 02: Versickerung mit 2.183 Stück Rigofill inspect Halbblock; Reinigung mit zwei Stück SediPipe level 400/6 und zehn Stück SediPipe level 600/6
- Dachfläche 18.238 m<sup>2</sup> BT 03: Versickerung mit 788 Stück Rigofill inspect Halbblock Reinigung mit acht Stück SediPipe level 400/6 und zwei Stück SediPipe level 600/6
- Aufgrund des hohen Grundwasserstandes kamen Rigofill inspect Halbblocke zum Einsatz

## Organisation & Ausführung

### Auftraggeber/Generalübernehmer

GSE Deutschland GmbH  
Heinrich-Böcking-Ring 6-8  
66121 Saarbrücken

### Genehmigungsplanung

Ingenieurbüro R + S  
Hansaallee 321  
40549 Düsseldorf

### Entwurfs- & Genehmigungsplanung

Plan D  
Ingenieure & Landschaftsarchitekten  
Hagenstraße 27  
65205 Wiesbaden

### Ausführungsplanung

Petra Köthe  
Schweriner Straße 16  
34225 Baunatal

### Bauunternehmer

Quakernack  
Straßen- und Tiefbau GmbH + Co.KG  
Artur Ladebeck Str. 187-199  
33647 Bielefeld

### Örtliche Bauleitung

IBS Schneider mbH  
Vor dem Wäldchen 10  
35075 Gladenbach