

Projektbericht: Regenwasserbehandlung, Castroper Straße, Bochum



Ausgangssituation

Die 1km lange Castroper Straße in der Bochumer Innenstadt ist die sogenannte Fanmeile des VfL Bochum. Schräge Parklücken, dauerhaft beparkte Straßen, ein alter Oberflächenbelag und ein viel zu kleiner Mischwasserkanal, der das Straßengebiet nicht vor einer Überflutung hätte schützen können, prägten das Straßenbild. Mit dem Ziel, Niederschlagswasser künftig besser zu nutzen und schadlos ableiten zu können, plante die Stadt Bochum einen weiteren Schritt Richtung Schwammstadt, im Rahmen ihrer Klimaanpassungsmaßnahmen.

Problemlösung

Aufgrund von Zwangspunkten im Straßenraum entschied sich das planende Ingenieurbüro für die Tiefbeet-Bodenfilter Innodrain. Heute entspricht das Straßenbild einer zeitgemäßen Infrastruktur: Durch die unter dem Innodrain-System liegenden Sickerkammern aus Porenbeton kann das Niederschlagswasser nun verdunsten und versickern. Es wurden auf einer Länge von ca. 650 m Rigolen in der Straßenmitte und den Fahrbahnnebenflächen gebaut, ein Regenwasserkanal neu verlegt und der Mischwasserkanal erneuert. Durch Oliver Krischer, NRW-Umweltminister, wurde die Maßnahme im Rahmen der Greentech.Ruhr als Leuchtturmprojekt Schwammstadt-Konzept ausgezeichnet.

Projektdaten

Bauherr: Stadt Bochum
Planung: STEIN Ingenieure GmbH, Bochum & Lindschulte Ingenieurgesellschaft mbH, Münster
Bauunternehmen: Maas Tiefbauunternehmen GmbH & Co. KG, Moers
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: Februar 2025

Anlagenkomponenten

- 55 Mall-Tiefbeet-Bodenfilter Innodrain

Vorteile auf einen Blick

- Minderung von Starkregenfolgen
- Belassung von Niederschlägen vor Ort
- Auffüllen des Grundwasserstandes
- Geringe und gleichmäßige Abflüsse
- Gewässerschutz vor Verunreinigungen
- Platzsparendes Kombisystem
- Flexibel einsetzbar, Baulänge anpassbar an Platzverhältnisse
- Flächige Regenwasserversickerung bei geringer Einbautiefe
- Stadtkühlung durch Verdunstung
- Kostenersparnis, weniger Bewässerung für umliegende Bäume
- Kostenersparnis, da RW-Kanal nicht groß dimensioniert werden muss



Mall GmbH Nottuln
Oststraße 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 228900

www.mall.info