

Projektbericht: Regenwasserbehandlung, Ausbau Bundesstraße 51, Münster



Ausgangssituation

Die Umgehungsstraße B 51 bei Münster wird vierspurig ausgebaut und nach Norden verlängert. Die B 51 knüpft dabei an einen schon vierstreifig ausgebauten Teil an. Die Fortführung als B 481n ist eine komplett neue Trasse. Verunreinigtes Niederschlagswasser soll durch eine geeignete Anlage an der Kreuzung von B 51/L 793 nach DWA-M 153 behandelt werden.

Problemlösung

Hierfür wurde eine Sedimentationsanlage mit Entlastungsbauwerk von Mall zur Behandlung des verschmutzten Regenwassers verbaut. Das Trennbauwerk dient dazu, nur belastetes Wasser zu behandeln. Sollten beispielsweise bei einem Starkregenereignis große Mengen einströmen, wird nur der sogenannte First Flush behandelt, da auch nur dieser die anfallenden Verschmutzungen des Straßenverkehrs transportiert. Der überschüssige Rest, der aus weitgehend unverschmutztem Regenwasser besteht, wird direkt in das Regenrückhaltebecken geleitet, wo später auch das behandelte Wasser hinfließt. Die komplette Montage der Anlage erfolgte an einem Tag nach Einweisung durch den Bauunternehmer. Mall lieferte sämtliches Montagematerial.

Projektdaten

Bauherr: Landesbetrieb Straßenbau NRW, Regionalniederlassung Münsterland, Coesfeld
Planung: Ingenieurbüro Greiwe und Helfmeier, Oelde
Bauunternehmen: PORR Oevermann GmbH, Münster
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: April 2019

Anlagenkomponenten

- Mall-Trennbauwerk ViaSep 125
- Mall-Sedimentationsanlage ViaSed 18L 200 aus 4 Rahmenelementen LW / LH 3650 / 2400 mm, Länge 12,00 m
Gesamtgewicht 99,50 to
Schwerstes Einzelteil 27,20 to

Vorteile auf einen Blick

- Schnelle und einfache Montage durch Fertigteile
- Komplettlösung mit nur einem Ansprechpartner
- Auftriebssicherheit gewährleistet



Mall GmbH

Oststr. 7
48301 Nottuln
Telefon: +49 2502 22890-0

info@mall.info
www.mall.info