

■ Neubau eines Busdepots in Bottrop, Hiberniastraße

Projekt: Neubau eines Busdepots in Bottrop,
Hiberniastraße
Wasserwirtschaft

Auftraggeber: Vestische Straßenbahnen GmbH

Zeitraum: 2012

Ansprechpartner: Herr Krämer
Tel. 02366 186 210



Gelände des ehem. Busdepots

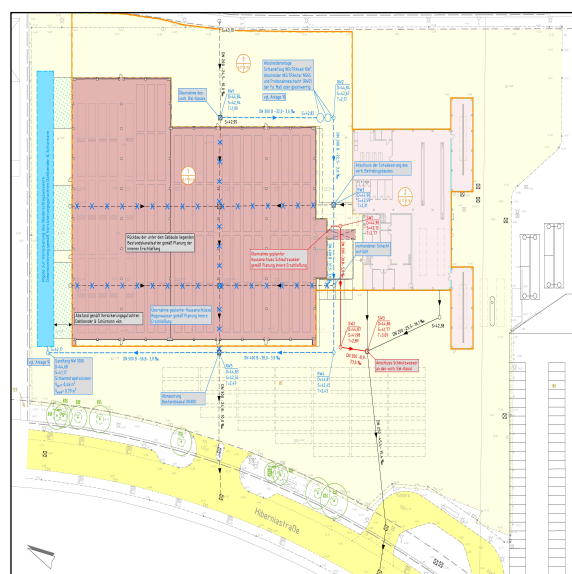
Aufgrund eines technischen Defektes brannte das vorhandene Busdepot der Vestische Straßenbahnen GmbH in der Hiberniastraße in Bottrop Ende 2011 mit Ausnahme des Wirtschaftsgebäudes nieder. Die Vestische Straßenbahnen GmbH plant daher den Neubau eines Busdepots in ähnlichem Umfang. Das Planungsbüro Hahm wurde mit der Planung der Ableitung bzw. Bewirtschaftung der auf dem Grundstück anfallenden Niederschlagswasserabflüsse der Dachflächen der geplanten Halle und eines Teiles der Hofflächen sowie der Ableitung der in Wirtschaftsräumen anfallenden Schmutzwasserabflüsse beauftragt.

Die Planung sieht eine Abkopplung der Dachflächen der geplanten Halle und des vorhandenen Wirtschaftsgebäudes sowie eines Teils der Hofflächen vor. Anfallendes Niederschlagswasser soll über eine Versickerungsrigole mit einem Volumen von rund 770 m³ in den Untergrund versickert werden. Die Versickerungsrigole wird aufgrund der

Randbedingungen wie geringe Flächenverfügbarkeit, vorh. Altlasten und Überfahrbarkeit in einer Tiefe von 2-4m unter Geländeoberkante, vorgesehen

Aufgrund der Belastung des Niederschlagswassers der Hofflächen, ist vor der Einleitung in die Versickerungsanlage eine Abscheideranlage aus Beton, bestehend aus einem separat vorgeschaltetem Schlammfang mit einem Volumen von 10 m³, einem Abscheider der Klasse I mit Koaleszenzeinrichtung der Nenngröße NS65 und einer separaten Probenahmestelle, vorgesehen.

Das Niederschlagswasserentwässerungssystem wurde vollständig vom öffentlichen Kanalnetz abgekoppelt. Zur Gewährleistung der Überstau- und Überflutungssicherheit wurde eine hydrodynamische Kanalnetzberechnung mit dem Programmpaket HYSTEM-EXTRAN (itwh Hannover) für die jeweiligen maßgeblichen Modellregenereignisse nach den einschlägigen Regeln der Technik durchgeführt.



Lageplan Entwässerung