

Entwässerungsplanung im Zuge des Neubaus “Kantine & Bewegungszentrum“ am RAG-Standort Herne

RAG Aktiengesellschaft – Standort Herne

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Verkehrswege- und Ingenieurbau, Abwassermanagement, Kanalisation und Erschließung	ca. 300.000 €	11/2018 – 01/2019



Projektbeschreibung:

Auf dem Betriebsgelände der RAG am Standort Herne ist für den geplanten Neubau “Kantine und Bewegungszentrum“ ein Anschluss des Schmutzwasserabflusses an das vorhandene Mischwassernetz vorzusehen. Für das unbelastete Niederschlagswasser soll überprüft werden, ob ein Anschluss an das vorhandene Mischsystem hydraulisch umsetzbar ist oder ob dieses direkt in den Vorfluter Dorneburger Bach eingeleitet werden kann.

Weitere Projektdaten:

- Ermittlung der abflusswirksamen Teileinzugsflächen
- Hydraulische Berechnung des bestehenden Mischsystems

Anlass:

- Ableitung des anfallenden Schmutz- und Niederschlagswassers des geplanten Neubaus “Kantine und Bewegungszentrum“

Unsere Leistungen:

- Grundlagenermittlung
- haltungs-/strangweise Ermittlung der abflusswirksamen Teileinzugsflächen
- stationäre Berechnungen der Ist-Situation für ein 2-, 5- und 100-jährliches Regenereignis
- Erstellung von Varianten für zukünftige Entwässerungssituation
- Abstimmung zu den Belangen Dritter
- Stationäre Berechnungen für die Varianten
- Zeichnerische Darstellung der ausgearbeiteten Varianten
- Kostenschätzungen zu den Varianten
- Formulierung einer Vorzugsvariante
- HOAI 2013, Teil 3, Abschn. 3, LPH 1 - 2

Kundennutzen:

- Aktualisierte Übersicht der abflusswirksamen Teileinzugsflächen
- Variantenausarbeitung inkl. Kostenschätzung für die Entwässerung des Neubaus “Kantine und Bewegungszentrum“