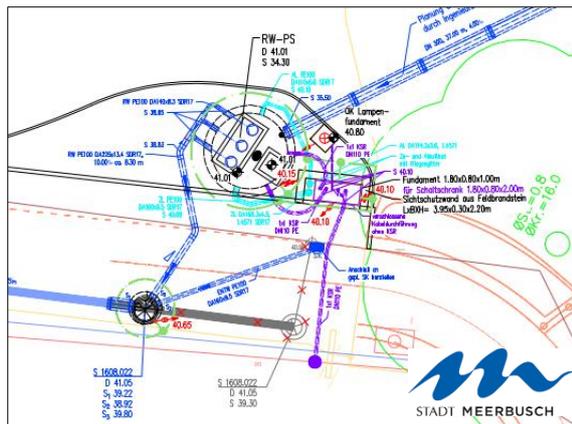


Planung und Bau einer RW-Pumpstation für die Fußgängerunterführung Strümpfer Straße, Meerbusch-Osterath, NRW

Stadt Meerbusch, Fachbereich Straßen und Kanäle

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Ver- und Entsorgungstechnik, Kommunale und industrielle Abwasserreinigung, Pumpwerke	ca. 50.000 €	2023 - 2025



- Die geplante Pumpstation befindet sich im Trinkwasserschutzgebiet III B.

Anlass:

Im Rahmen einer Großbaumaßnahme werden drei Bahnübergänge über eine DB-Linie in Meerbusch-Osterath beseitigt und durch eine Neuführung der Verkehrsanlage ersetzt. Im Zuge der Einkürzung der Fußgängerunterführung „Strümpfer Straße“ wird eine neue Pumpstation zur Entwässerung des anfallenden Niederschlagswassers benötigt.

Projektbeschreibung:

In Meerbusch-Osterath wurde für die Entwässerung einer Fußgängerunterführung eine RW-Pumpstation geplant. Die Pumpstation beinhaltet 3 nass aufgestellte Kreiselpumpen. Die geförderten Regenwässer werden über ein Druckleitungssystem an die örtliche MW-Kanalisation angeschlossen.

Weitere Projektdaten:

- Planung der Bautechnik für die Pumpstation sowie die technische Ausrüstung mit E-/MSR-Technik, Programmierung und Anbindung an das System der Stadt
- Variantenbetrachtung Schneckenpumpwerk, Fertigteilpumpstation mit Kreiselpumpen an verschiedenen Standorten
- Die Entwässerung der Rampen und des Tiefpunktes der FU erfolgt über Einläufe in wegbegleitenden Mulden und Ableitung in einen RW-Kanal DN 300.
- 3 Kreiselpumpen, $Q_P = 23 \text{ l/s}$ (2 Pumpen laufen gleichzeitig)
- Einleitung in Druckleitungsendschacht
- Abstimmung mit den Projektbeteiligten Stadt Meerbusch und anderen Ing.-Büros

Unsere Leistungen:

- Objektplanung Ingenieurbauwerke § 43, HOAI 2021, LPH 1 – 9
- Fachplanung Technische Ausrüstung § 55 HOAI 2021, Anlagengruppe 4 u. 7, LPH 1 – 9
- Örtliche Bauüberwachung nach Anlage 12, HOAI 2021, LPH 8
- Über einen Stufenvertrag wurden bisher die LPH 1-7 für die Objekt- und Fachplanung beauftragt.

Kundennutzen:

- Ganzheitliche Planungsleistung
- Umfangreiches ingenieurtechnisches Know-how
- Berücksichtigung von Planungsvorgaben Dritter