



Pumpwerk Mainmühle Neubau

Kenndaten:

- Trockenwetterzufluss: 120 l/s
- Mischwasserzufluss: 580 l/s
- 5 Pumpen: á 150 l/s



Pumpwerk Mainmühle

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurf
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauoberleitung
- örtliche Bauüberwachung
- Dokumentation

Beschreibung:

Das vorhandene Pumpwerk Mainmühle der Stadtentwässerung Frankfurt am Main im Stadtteil Höchst liegt im Einzugsbereich des Mainhochwassers. Aus diesem Grund wurde entschieden, das Pumpwerk an einem hochwasser-sicheren Standort neu zu errichten. Der Tiefbauteil wird als runder, zylinderförmiger Baukörper mit einem lichten Durchmesser von 9,40 m und einer Tiefe von rd. 15,0 m ausgeführt. Aufgrund der vorliegenden Baugrundsituation ist eine Gründung als überschnittene Bohrpfehlwand erforderlich. Die technische Ausrüstung besteht aus fünf baugleichen trocken aufgestellten Kreiselpumpen, die in zwei getrennte Druckleitungen fördern.

Der Anschluss der Hauptsammler an das neue Pumpwerk wird im Rohrvortrieb (Microtunneling) ausgeführt.

Auftraggeber:

Stadtentwässerung Frankfurt am Main
Goldsteinstraße 160
60528 Frankfurt am Main

Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. Wittelsbach
Tel.: 0 69 - 212 - 0