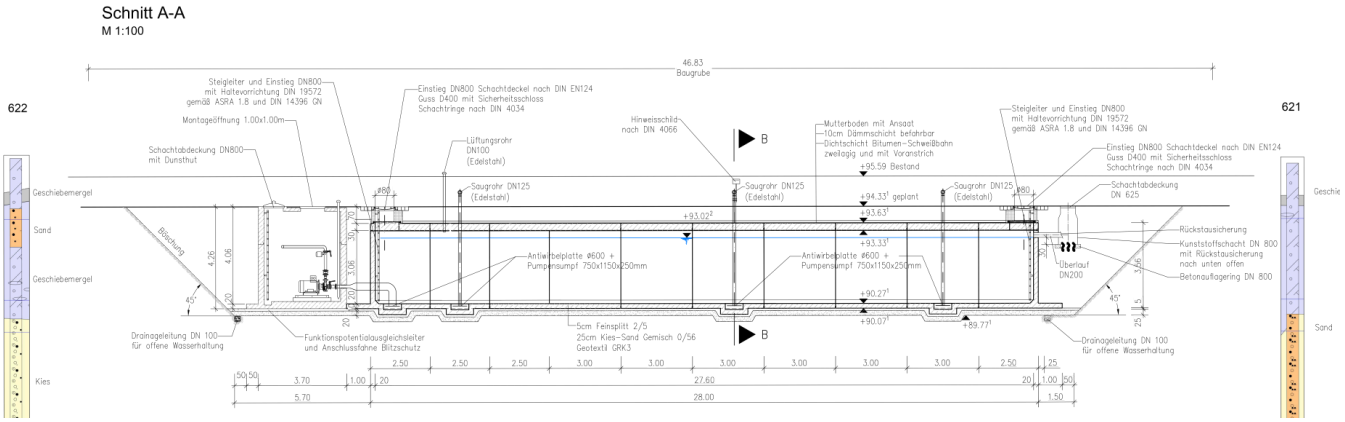
Löschwasserversorgung Industriegebiet Brehna

Neubau Löschwasserbehälter und Löschwassernetz

IPROconsult



Für den Löschwassergrundschutz des Industriegebietes Brehna, westlich der Münchner Straße, ist ein Löschwasserbedarf von 192 m³/h über einen Zeitraum von 2 Stunden erforderlich.

Die Löschwasserversorgung für das Industriegebiet kann nicht über die öffentliche Trinkwasserversorgung oder natürliche Wasserentnahmestellen abgesichert werden. Im Ergebnis der Vorplanung wurde als Vorzugsvariante für die Löschwasserversorgung die Errichtung eines Löschwasserbehälters mit einem Volumen von 400 m³, einer Druckerhöhungsstation mit einer Fördermenge von 192 m³/h und eines Löschwassernetzes in Form eines Verästelungsnetzes herausgearbeitet.

Der Löschwasserbehälter mit einem Füllvolumen von 400m³ und den Abmessungen Länge 28,5 m, Breite 5,4 m, Höhe 3,5 m wird aus Betonfertigteilen hergestellt. Der Löschwasserbehälter erhält drei Sauganschlüsse, damit die Feuerwehr auch im Fall eines Stromausfalls eine Entnahmemöglichkeit hat. Für den Löschwasserbehälter ist eine automatische Befüllung aus dem Trinkwassernetz zur Erstbefüllung bzw. zur Volumenergänzung nach Brandfällen, Übungen oder anderen Entnahmen vorgesehen.

Die Druckerhöhungsstation wird als Kompaktanlage in einem Schachtbauwerk aus Beton mit den Maßen L x B x H = 3,20 m x 2,10 m x 3,76 m installiert. Die erforderlichen Schaltschränke werden neben dem Schacht angeordnet. Zur Absicherung der Löschwasserbereitstellung ist ein verzweigtes Löschwassernetz aus Rohrleitungen PEHD d225x13,4 vorgesehen. An geplanten Zufahrten zu Industrieflächen werden Unterflurhydranten DN 100 angeordnet.

Auftraggeber
Stadt Sandersdorf-Brehna

Leistungen

Tragwerksplanung	LP 1 - 3
Technische Ausrüstung	LP 1 - 3
Ingenieurbauwerke	LP 1 - 3

Tragwerksplanung
Jana Neumann
Technische Ausrüstung
Jan Pfefferkorn
Ingenieurbauwerke
Jan Pfefferkorn

Planungszeitraum
11.2024 - 02.2025

Baukosten netto
KG 500 2,56 Mio. EUR

IPROconsult

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Stadt Sandersdorf-Brehna
Bahnnofstraße 2
06792 Sandersdorf-Brehna

Telefon: +49 349 38 01 0

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.