Geotechnische Untersuchung im Rahmen der Sanierung von Trink- und Mischwasserleitungen in Stötteritz, Leipzig

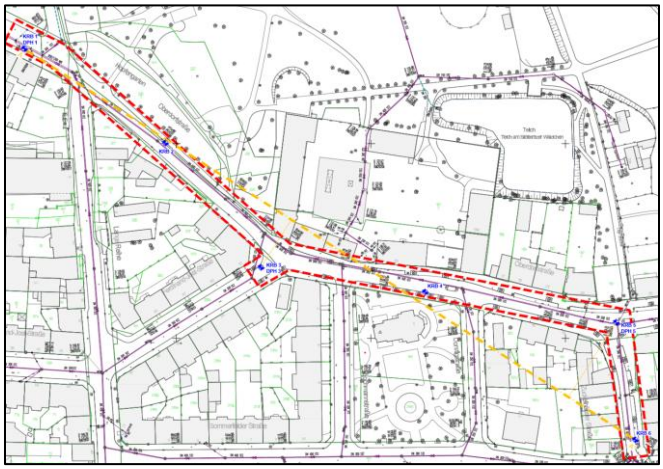
Hubert Beyer Umwelt Consult GmbH, Strümpellstraße 6, 04289 Leipzig, Telefon: 0341 9845850

Geotechnische Untersuchung im Rahmen der Sanierung von Trink- und Mischwasserleitungen in Stötteritz, Leipzig

Das Bauvorhaben sieht die Erneuerung der Mischwasserkanäle sowie die Auswechslung der vorhandenen Trinkwasserleitungen in der Oberdorfstraße vor. Die Hubert Beyer Umwelt Consult wurde in diesem Zusammenhang am 17.10.2023 mit der Durchführung der geotechnischen und laborativen Untersuchungen sowie der Erstellung eines Baugrundgutachtens beauftragt. Zur Erkundung der Baugrundverhältnisse wurden insgesamt 6 Kleinrammbohrungen nach DIN 4021 mit einer Tiefe von 7 Metern ausgeführt und 3 Rammsondierungen als schwere Rammsonde nach DIN EN ISO 22476 niedergebracht.

Nach Abschluss der Feldarbeiten wurden die Lage und Ansatzhöhen der Bohrpunkte mittels GNSS-Systems im Gelände bestimmt. Auf Grundlage der Feld- und Laborarbeiten wurde ein geotechnischer Bericht gemäß DIN EN 1997-1 / -2 mit den ergänzenden Regelungen der DIN 4020 und DIN 1054 erstellt.

Status: Erkundung abgeschlossen



Lage der Aufschlusspunkte im Untersuchungsgebiet



Blick auf das Untersuchungsgebiet

Unsere Leistungen:

- Durchführung, Auswertung und Dokumentation der Feld- und Laborarbeiten,
- Dokumentation der Schichtenfolge gem. der DIN
- Ermittlung der hydrogeologischen Verhältnisse,
- Ermittlung der charakteristischen Bodenkennwerte,
- Einstufung der angetroffenen Schichten in Bodengruppen nach DIN 18196, in Bodenklassen nach DIN 18300 (2012) sowie in Frostempfindlichkeitsklassen nach ZTV ESTB 17,
- Bestimmung des kf-wertes aus der Sieblinie und Aussagen zur Durchlässigkeit und Versickerungsfähigkeit der Bodenschichten,
- Bestimmen und Definieren von Homogenbereichen gemäß VOB-C 2016 mit Angaben zu den gewerkspezifisch erforderlichen Kennwerten und Eigenschaften gem. DIN
- Hinweise zur Baudurchführung (Herstellung von Baugruben, Baugrubenverbau und Wasserhaltung),
- Hinweise zur Entsorgung der anfallenden Aushubmassen
- Angaben zur Wiedereinbaufähigkeit des Aushubes unter bodenmechanischen Gesichtspunkten

Auftraggeber:
Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
Johannisgasse 7/9
04103 Leipzig

Ansprechpartner:
Dr.-Ing. Holger Pankrath

Leistungszeitraum: 2023