# Geotechnische Untersuchung im Rahmen der Umgestaltung und Sanierung des Siegfriedplatzes in Lößnig, Leipzig

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

## Geotechnische Untersuchung im Rahmen der Umgestaltung und Sanierung des Siegfriedplatzes in Lößnig, Leipzig

Das Bauvorhaben sieht die Umgestaltung des 4.000 m² großen Platzes, eine Sanierung der Wegeflächen, Baum- und Strauchneupflanzung sowie ein Wasserspiel in der Platzmitte vor. Die Hubert Beyer Umwelt Consult wurde in diesem Zusammenhang am 28.02.2024 mit der Durchführung der geotechnischen und laborativen Untersuchungen sowie der Erstellung des Versickerungsgutachtens beauftragt. Zur Erkundung der Baugrundverhältnisse wurden insgesamt 5 Kleinrammbohrungen nach DIN 4021 mit einer Tiefe von bis zu 7 Metern ausgeführt. Zur Ermittlung der Lagerungsdichte wurden drei Rammsondierungen als schwere Rammsonde nach DIN EN ISO 22476 niedergebracht.

**Status:** Erkundung abgeschlossen



Blick auf das Untersuchungsgebiet, während der Erkundung




Untersuchungsgebiet (rote Markierung)

**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, Wasserhaltung),
- Hinweise zur Entsorgung der anfallenden Aushubmassen
- Angaben zur Wiedereinbaufähigkeit des Aushubes unter bodenmechanischen Gesichtspunkten

**Auftraggeber:**
Stadt Leipzig, Amt für Stadtgrün und Gewässer
Prager Straße 118-136
04317 Leipzig

**Ansprechpartner:**
Dr.-Ing. Holger Pankrath

**Leistungszeitraum:** 2024