



NACHTRAG ZUM GEOTECHNISCHEN BERICHT

Bauvorhaben : Neubau Feuerwehrgerätehaus
Vollbrachtstraße/Mittelhäuser Straße
Erfurt

Auftrags-Nr. : G19-106_N1

Auftraggeber : Stadtverwaltung Landeshauptstadt Erfurt
Amt für Grundstücks- und Gebäudeverwaltung
Löberwallgraben 19
99096 Erfurt

Auftrags-Nr. Stadt: 23/H7/231-0015/35-2019

Betrifft : Sicherung Baugrube gegenüber Abwasserkanal

Der Abwasserbetrieb der Stadt fordert im Rahmen der Erteilung der Baugenehmigung eine dauerhafte Sicherung der Gründung für eine mögliche spätere Freilegung des Kanals. Dazu wird ein beidseitiger Schutzstreifen von ca. 3 m ab Kanalachse gefordert. Dies stellt in etwa unsere Gebäudeaußenkante dar. Die Tiefe des Kanals unter Gelände beträgt mit Bettung ca. 6 m.

Ein solch massiver Eingriff lässt sich mit einfachen Mitteln nicht sichern. Rechnerisch hilft da nur eine vorgesetzte Bohrpfahlwand, was aus unserer Sicht jedoch vollkommen übertrieben ist.

Ich schlage folgenden Kompromiss vor:

Die äußere Reihe von Schotterstopfsäulen wird doppelt ausgeführt, so dass die Außenkante unseres Schotterpolsters gesichert wird. Die Säulen müssen hier auch entsprechend tiefer geführt werden (Lastausbreitung unter max. 25° ab Uk äußere Säulenreihe bis Uk Kanal + 0,5 m Arbeitsraum). Weiterhin sind die äußeren zwei Säulenreihen zu vermörteln um deren Knicksteifigkeit zu erhöhen.

Separat gesichert werden muss das Kopfpolster. Dieses ist dazu mindestens randlich mit einem Geogitter einzufassen.

Alle Änderungen sind der beigefügten (groben) Skizze zu entnehmen. Diese sind planerisch noch umzusetzen. Weiterhin ist der Statiker des Spezialtiefbauers über die Änderungen zu informieren und dessen Expertise, speziell zur Knicksteifigkeit, ist einzuholen.

Wir weisen darauf hin, dass für einen ggf. notwendigen Aushub bis zur Kanalsole dann trotzdem mindestens noch ein aussteifender Transportverbau notwendig wird, da die Knicksteifigkeit der Schotterstopfsäulen trotz Vermörtelung bei dieser Höhe nicht ausreicht.

Anlage

Skizze, Änderungen in der Gründung

Verteiler

christian.raschke@erfurt-partner.de

mail@pettke.de

nadine.becker@erfurt.de



Bearbeiter:
Hersmann
Dipl.-Ing.(GF)



Milbredt
Dipl.-Ing.(GF)

Erfurt, den 24. Juli 2019

