

Gemeinde Altenstadt

Projekt Nr.: 111917

Regenrückhaltung aus dem Gebiet südl. Alpenstraße

Protokoll und Auswertung zum Sickersversuch

am 03.08.2018, von 9.30 bis 11.00 Uhr, auf dem Grundstück des zukünftigen Baugebietes nördl. der Alpenstraße

Teilnehmer: Herr Bürgermeister Hadersbeck, Gemeinde Altenstadt
Herr Paul Thoma, Bauhof Gemeinde Altenstadt
Herr Johannes Högg, Landwirt Gemeinde Altenstadt
Herr Christian Resch, mooser ingenieure

1. Zur Prüfung einer möglichen Versickerung von Niederschlagswasser des geplanten Wohngebietes entlang der Alpenstraße wurden durch die Gemeinde Altenstadt 2 Baggerschürfe hergestellt. Die Lage der Schürfe sind im beiliegenden Plan dargestellt.
2. Zur Durchführung der Sickersversuche wurde Schurf 1 bis zu einer Wassertiefe von ca 1,90 m befüllt. Bereits zu diesem Zeitpunkt konnte eine zügige Absenkung des Wasserspiegels festgestellt werden. Nach einer gewissen Vorsättigung wurde die die Grube mit dem restlichen Wasser nochmals bis zu einer Wassertiefe von 1,40 m befüllt.
3. Zum Zeitpunkt der Messung wurde eine Stoppuhr gestartet und der entsprechende Wasserstand von der Messlatte abgelesen.
4. Nach Durchführung des 1. Versuchs konnte bereits die hohe Durchlässigkeit des Bodens festgestellt werden. Die optische Begutachtung des 2. Schurfs führt zu der Feststellung, dass sich auch dort versickerungsfähiger Untergrund befindet. Nach telefonischer Rücksprache mit Herrn Mooser wurde einstimmig beschlossen, den 2. Versuch nicht mehr durchzuführen.
5. Entsprechend den Absenkwerten des Wasserspiegels aus Versuch 1 ergibt sich lt. den Berechnung folgender Sickerwert:

Schurf 1: $k_f = 5,62E-04$ m/s
6. Aufgrund der Ungenauigkeiten in der Versuchsdurchführung ist als Ergebnis mit einem Wert von $k_f = 1,0E-05$ m/s für die weiteren Planungen auszugehen.
7. Es ist festzustellen, dass der anstehende Baugrund ausreichende Sickerfähigkeit aufweist und somit eine Entsorgung von Niederschlagswasser im anstehenden Baugrund und weiterführend ins Grundwasser möglich ist.

Verteiler:

- Gemeinde Altstadt, Herr Bürgermeister Hadersbeck
- Herr Reimann
- mooser ingenieure

aufgestellt:

Kaufbeuren, den 06.08.2018
Christian Resch



mooser ingenieure

