Verwaltungsgemeinschaft Ohlstadt
-Bauverwaltung-
Eing. 22. Nov. 2018
BV:

Betrifft: Aufstellung des Bebauungsplanes und Grünordnungsplanes zwischen Garten- und Moosstraße Flur Nummer 346 in der Gemarkung Kleinweil

Hier: Nachweis der Sickerfähigkeit im Bereich des Bebauungsplans

ERLÄUTERUNG MIT HYDRAULISCHER BEMESSUNG

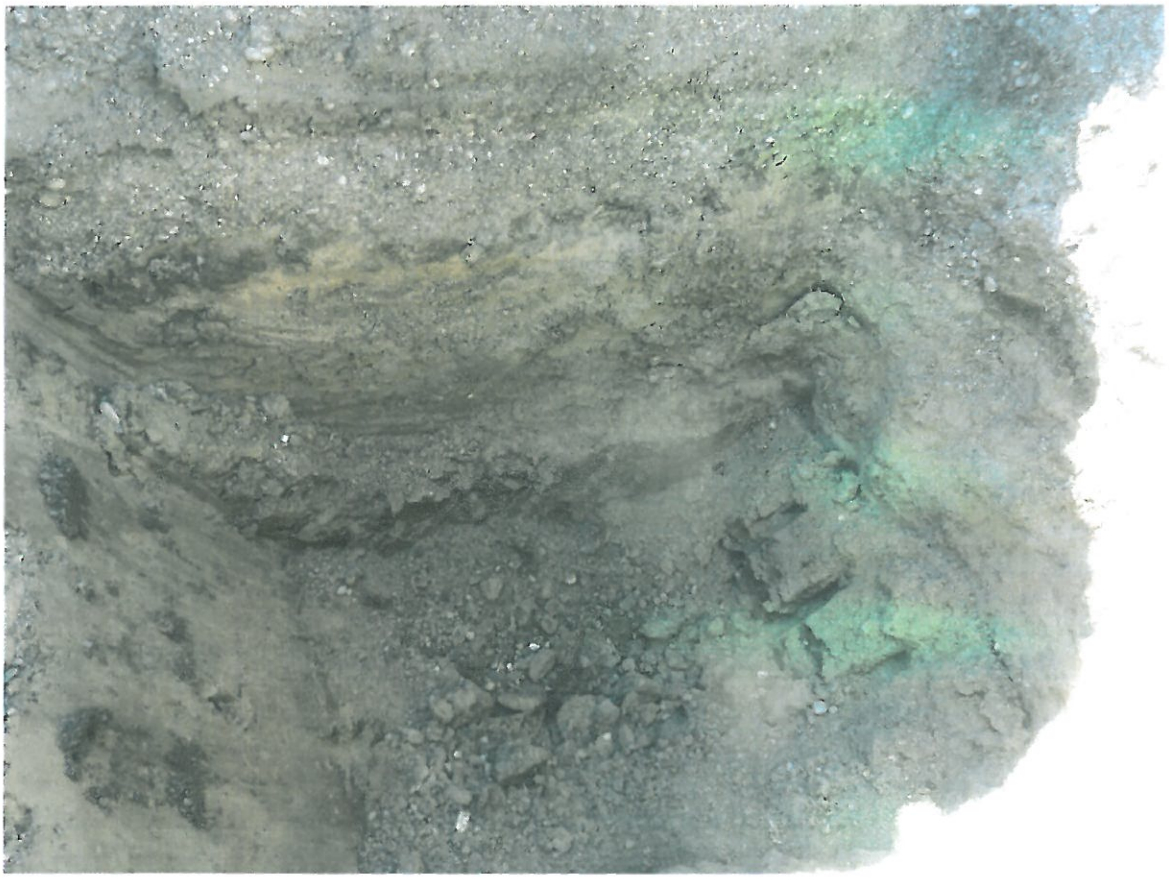
1. Veranlassung:

Zur Umsetzung des Bebauungsplanes für das Baugebiet " zwischen Garten und Moosstraße Flur Nummer 346 im Ortsteil Kleinweil" ist eine Versickerung des anfallenden Niederschlagswassers anzustreben, wobei die Sickerfähigkeit des Untergrundes nachzuweisen ist und auch die Einhaltung der Flurabstände zum mittleren höchsten Grundwasserstand gegeben sein muss.
Auf Grundlage dieser Vorgaben wurde am 20.06.2018 ein Sickerversuch auf der Flur 346 durchgeführt.
Das Planungsgebiet befindet sich am südlichen Ortsrand von Kleinweil unmittelbar südlich der Gartenstraße.

1.2 Baugrunderkundung und Nachweis der Sickerfähigkeit:

Am 20.06.2018 wurde durch das Ingenieurbüro Buchner in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Großweil ein Sickerversuch durchgeführt. Dazu wurde eine Sickergrube mit einer Länge von 2,60 Meter, einer Breite von 1,80 Meter und einer Tiefe von 2,00 Meter, in Höhe von Hausnummer 13 nahezu in der Mitte der Flur 346, mit 20,5 Meter Abstand zum bestehenden südlichen Straßenrand erstellt.
Der natürliche Untergrund besteht oberflächlich bis zu einer Tiefe von ca. 70 cm aus würmglazialen Schottern, bei denen es sich um sandige, schwach schluffige Mittel- und Grobkiese handelt. Danach ist eine Lehmschicht anzutreffen, die bis zur Sohle der

ausgehobenen Sickergrube anstehet. Ein Sickerversuch wurde durchgeführt, wobei sich innerhalb einer halben Stunde kein Absenken des Wasserspiegels ergeben hat. Somit ist die Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes nicht möglich und auch eine Versickerung des anfallenden Oberflächenwassers nicht zu erreichen.



Sickergrube auf Flur Nr. 346 Gartenstraße

Aushub Sickergrube auf Flur Nr. 346 Gartenstraße

Im Baugebiet zwischen Garten- und Moosstraße auf Flur 346 ist somit eine Versickerung des anfallenden Oberflächenwassers nicht möglich und eine Einleitung in den bestehenden Regenwasserkanal DN 500 in der Gartenstraße anzustreben.

Gemeinde Grossweil

Nachweis der Sickerfähigkeit zur Aufstellung des Bebauungsplanes und Grünordnungsplanes zwischen Garten- und Moosstraße Flur Nummer 346 im Ortsteil Kleinweil

Vorhabensträger: im November 2018 Aufgestellt: Diessen, im November 2018

Gemeinde Grossweil
Manfred Sporer
1. Bürgermeister

.....
Unterschrift Vorhabensträger

.....
Dipl. Ing. Wolfgang Buchner