



Aufgabenbeschrieb – Neubau EFH Wollerau (Kurstag 2, Vormittag)

Ausarbeiten der Planunterlagen – Grundleitungsplan (1.5 Stunden)

Sie haben den Auftrag, für das Einfamilienhaus Wollerau den Grundleitungsplan für die Schmutzwasserleitungen zu erstellen.

Halten Sie sich dabei an nachfolgende Vorgaben / Grundlagen:

Allgemeine Grundlagen:

- Es sind nachfolgende Architektur-Planunterlagen vorhanden:
Grundriss Untergeschoss | Schnitt A-A | Schnitt B-B | Schnitt C-C
- Es ist die komplette Schmutzwasser-Entwässerung bis zum eingezeichneten Standort des ES in der Einfahrt zur Garage zu projektieren. Die Höhenangaben beim vorgegebenen ES sind als gesetzt zu betrachten und dürfen nicht verändert werden.
- Die Grundstückanschlussleitung ist ab ES in Richtung öffentlicher Kanalisation einzuskizzieren / anzudeuten und zu dimensionieren inkl. Gesamtabwasserabfluss Q_{tot} . Die öffentliche Mischwasserkanalisation befindet sich in der Strasse südlich der Garageneinfahrt und ist auf dem Plan nicht ersichtlich.
- Der Gemeindeingenieur gibt die Rückstauhöhe bei 557.78 m.ü.M. an.
- Für die materialtechnischen und funktionellen Anforderungen, sowie für die Rohrweitenbestimmung / Bemessung gilt die...
Schweizer Norm SN 592 000, Ausgabe 2012
«Anlagen für die Liegenschaftsentwässerung – Planung und Ausführung»
Empfehlungen Schweiz, Materialwahl Qplus
- Der Plan ist inkl. allen Koten, Rohrweiten und Bezeichnungen zu erstellen und soll als Vorabzug für den Eingabeplan dienen.
- Die Kotierung hat ab ± 0.00 zu erfolgen! (**Kotenangaben nicht in m.ü.M. !**)
- Es müssen keine Schnittpläne der Grundleitungen erstellt werden.
- Der Plan darf im 1- oder 3-Strichverfahren erstellt werden.
- Format max. A3, CAD od. von Hand, Abgabe in Papierform mit Namen versehen.

Schmutzwasser WAS:

- Die zu entwässernden Apparate / Entwässerungsgegenstände des Untergeschosses sind im Grundrissplan ersichtlich.
- Zusätzlich sind zwei Fallstränge aus den oberen Geschossen anzuschliessen. Die an den Fallsträngen angeschlossenen Apparate sind auf dem Grundrissplan angegeben.
- Die Rinne vor der Garageneinfahrt gilt als verschmutztes Regenwasser WAS-R und ist vorschriftsgemäss zu entwässern (angeschlossene Fläche gem. Grundrissplan).

Regenwasser WAR (nur konzeptionell):

- Es sind vier Fallleitungen des Schrägdachs einer unterirdischen Versickerungsanlage zuzuführen. Ausführung gemäss Ihrem Vorschlag.
- Entwässerung der Balkone bauseits, Lichtschächte mit Sickerpackung
Es sind keine Sickerleitungen zu planen.
- **Die Regenwasserleitungen/-Schächte/-Versickerung müssen lediglich konzeptionell einskizziert werden → 1-Strich ohne Rohrweiten, ohne Koten.**