



Aufgabenbeschrieb

Konzept Schmutzabwasser

Sie haben den Auftrag, das Prüfungsobjekt «Neubau MFH Seeblick» in der vorgegebenen Zeit von 3.5 Lektionen zu erstellen.

Ihr Auftrag umfasst folgende Arbeiten:

- Erstellung Konzept Schmutzwasser (Planungsphase 31)
- Erstellung Konzept Grundleitungen (Planungsphase 31)

Halten Sie sich an folgende Vorgaben:

- Es gelten die aktuellen Normen und Richtlinien
- Für die Erstellung des Projektes sind die „Planungsrichtlinien Sanitäranlagen“ massgebend
- Die Sanitäranlage soll einwandfrei funktionieren und den Anforderungen an einer wirtschaftlichen, praxisnahen Anlage entsprechen
- Für die materialtechnischen und funktionellen Anforderungen gelten:
 - Entwässerung Liegenschaftsentwässerung Norm SN 592000 / Q+ Empfehlung Schweiz
 - Schallschutz SIA-Norm 181, für dieses Objekt sind die erhöhten Anforderungen massgebend
 - Hilfsmittel-Berechnungen z.B. kurz & bündig, EDV-Programme, sowie Schulunterlagen
- Status Architektenpläne: die Pläne entsprechen einem Vorprojekt
- Die sanitären Apparate sind in den Architektenplänen eingezeichnet. Apparate können, wenn notwendig, mit einer Begründung verschoben werden.
- Zusätzliche Vorwände sind, sofern notwendig, erlaubt
- Die Waschküchen sind mit den Apparaten Waschmaschine, Wäschetrockner und Waschtrog bestückt
- In Technikraum UG ist ein Bodenablauf und 4 Tropfwasseranschlüsse (an jeder Wand je 1 Stück) einzuplanen
- Der Fluchtweg aus dem Schutzraum ins Freie ist nicht zu entwässern



Angaben zu den Entwässerungsleitungen:

- Die Schmutzwasserleitungen sind bis zur Bodenplatte UG zu zeichnen
- Die Grundleitungen sind bis zum Einstiegsschacht Untergeschoss zu planen
- Gemäss Angabe der Gemeinde befindet sich die Rückstauhöhe auf 535.25 m ü.M.
- Die Regenwasserentwässerung von Dach, Terrassen und Balkonen erfolgt bauseits und ist nicht zu planen
- Die Tiefgarage wird über einen Totschacht entwässert

Abzugebende Unterlagen:

- Konzeptpläne Schmutzwasser UG bis Attika (Planungsphase 31)
- Konzeptschema Schmutzwasser (Planungsphase 31) / Format A3
- Konzeptplan Grundleitungen (Planungsphase 31)
- Die abzugebenden Unterlagen sind in einem PDF zusammen zu fassen