

Geologie

Deckschicht / Auffüllung: ca. 0.3 m u.T.

Gehängelehm: ca. 2.5 m bis 4 m u.T.

Glazialschotter: ca. 5 m bis 9 m u.T.

Anschliessend gemäss Rammsondierungen kompakt gelagerte Schicht (vermutlich Grundmoräne oder Fels)

Grundwasser

Gewässerschutzbereich A_u (Schutzbereich unterirdischer nutzbarer Gewässer). Kein zusammenhängender Grundwasserspiegel verzeichnet. Darüber Auftreten von Schichtwasser möglich.

Meteorwasserversickerung

Spezifische Sickerleistung $S_{\text{spez}} \cong 0.0 \text{ l/min}\cdot\text{m}^2$.

Es ist eine Retention einzuplanen mit Einleitung in Meteorkanalisation.

Bodenpressungen (Gebrauchsniveau)

Schicht	Bodenpressung $\sigma_{\text{ser, adm}}$ [kN/m ²]
A Deckschicht / Auffüllung	-
B Gehängelehm	-
C Glazialschotter	175 ± 25
D kompakt gelagerte Schicht	350 ± 50

Der definitive Wert ist unter Berücksichtigung des zulässigen Setzungsmasses und der Fundamentabmessungen zu bestimmen und vor Ort durch einen Baugrundsachverständigen zu verifizieren.

Foundationskonzept

Flachfundation mit Materialersatz und/oder Fundamentvertiefungen

Böschungsneigung

Freie Böschungsneigungen bei Aushubtiefen < 3 bis 4 m: $\tan \alpha \cong 1 : 1$.

Je nach Standfestigkeit und Wasserzutritten allenfalls mit Sickerbetonvorlagen.

Böschungsneigungen bei Aushubtiefen > 3 bis 4 m: $\tan \alpha \cong 3 : 1$ bis $5 : 1$ mit Vernagelung (Spritzbeton in Kombination mit Nägeln) oder bei fehlendem Ankerrecht z.B. abgestützte Rühlwand.

Aushub

Der Aushub in den Lockergesteinen kann in den ersten Metern ohne ausserordentliche Erschwernisse mit den üblichen Baumaschinen vorgenommen werden (normal baggerfähiges Lockermaterial). Grössere Blöcke mit Durchmesser > 1 m können auftreten. Die kompakt gelagerte Schicht kann sich als erschwert baggerfähig erweisen.

Erdbeben (SIA 261)

Der Bauperimeter befindet sich in der Erdbebenzone 1a

Baugrundklasse E