

Baugrundmodell

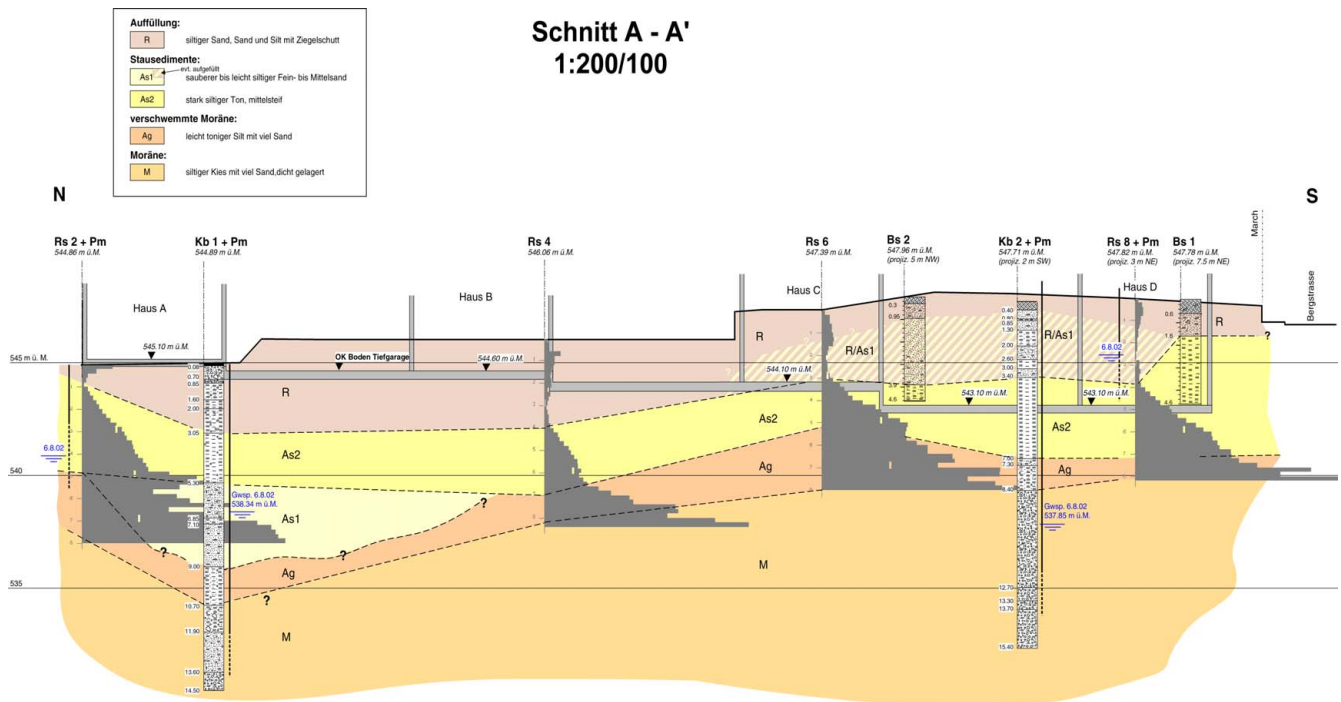
Aufgrund von Sondierungen erstellen wir ein Baugrundmodell. Dazu gehören u. a. der Schichtaufbau, die Grundwasserverhältnisse und die Bodenkennwerte der einzelnen Schichten.

Diese Grundlagen sind für die Projektierung und für geotechnische Berechnungen notwendig. Dies sind beispielsweise:

- Wahl der Fundation von Bauten und Dimensionierung
- Wahl der Baugrubengestaltung und Berechnung
- Setzungsberechnungen
- Planung der Wasserhaltung
- Meteorwasserversickerung
- Wiederverwendbarkeit des Aushubmaterial
- Stabilitätsberechnungen von Rutschhängen, Planung von Massnahmen

Wie beraten Sie bei der Umsetzung der Untersuchungsergebnisse.

Beispiel eines Baugrundmodells:



Zu den einzelnen Schichten geben wir z.B. die folgenden Bodenkennwerte:

- γ Feuchtraumgewicht
- ϕ' innerer Reibungswinkel
- c' effektive Kohäsion
- c_u undrainierte Scherfestigkeit
- M_{E1} Zusammendrückungsmodul bei Erstbelastung
- M_{E2} Zusammendrückungsmodul bei Wiederbelastung
- k Wasserdurchlässigkeit
- USCS Materialbeschreibung und USCS-Klassifikation

Weiter können wir die Baugrundklasse nach SIA 261 zur Erdbebenbemessung angeben.