

18.049a Raitbach, Lgbnr. 608 Schopfheim
Baugrundbeurteilung

Auftraggeber:
Begutachtung: 20.07.2018

1. Untersuchungsziele

Allgemeine Baugrundbeurteilung

2. Durchgeführte Untersuchungen

Tab. 1; Art und Anzahl der Bodenaufschlüsse		
	Durchmesser	Anzahl
Baggerschurf	L/B/T = 2/1,5/2,5	1

3. Bodenaufbau

Auf dem Standort wurden bis in 2,5 m Tiefe Löss- bzw. Lehmschichten nachgewiesen. Es handelt sich (Nennung von oben nach unten) um Löss, Lösslehm und Hanglehm mit eingeschalteten Granitblöcken. Der bauseits ausgeführte Baggerschurf erreicht nicht die Basis des Hanglehms. Unter dem Hanglehm sind die Schichten der Weitenauer-Formation (rSW) zu vermuten (Datenbasis: digitales geol. Kartenwerk des LGRB). Die Weitenauer-Formation besteht aus klastischen Sedimentgesteinen aus dem Unterperm (Brekzien, Konglomerate, Schluff-/Tonsteine, Arkosen).

4. Baugrundbeurteilung

Der Bodenaufbau, die Bodenklassen nach DIN 18196 und DIN 18300, die Verdichtbarkeitsklassen nach ZTVA-StB und die Frostempfindlichkeit nach ZTVE-StB sind in Anlage 1 dokumentiert.

Alle angetroffenen Löss- und Lehmschichten sind sehr frostempfindlich (F3 nach ZTVE-StB) und mittel bis schlecht verdichtbar (V2 bis V3 nach ZTVA-StB).

Die Löss- und Lehmschichten wurden im Baggerschurf in steifer Konsistenz angetroffen. Bei der angetroffenen Konsistenz sind diese Schichten grundsätzlich zur Aufnahme von leichten bis mittleren Bauwerkslasten geeignet. Für geplante Hochbauten sind jedoch vertiefende Baugrunduntersuchung erforderlich, um die Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit am Ort des Neubaus nachzuweisen.

Die Löss- und Lehmschichten werden als gering durchlässig eingestuft ($k_f < 10^{-6}$ m/s). Damit sind erdberührende Bauteile gegen Stauwasser zu schützen. Auf die einschlägigen Normen wird verwiesen (DIN 18533-1). Eine Regenwasserversickerung ist, aufgrund der geringen hydraulischen Durchlässigkeit des Bodens, ohne zeitweilige Zwischenspeicherung und ohne ergänzender Ableitung von Spitzenabflüssen nicht realisierbar.

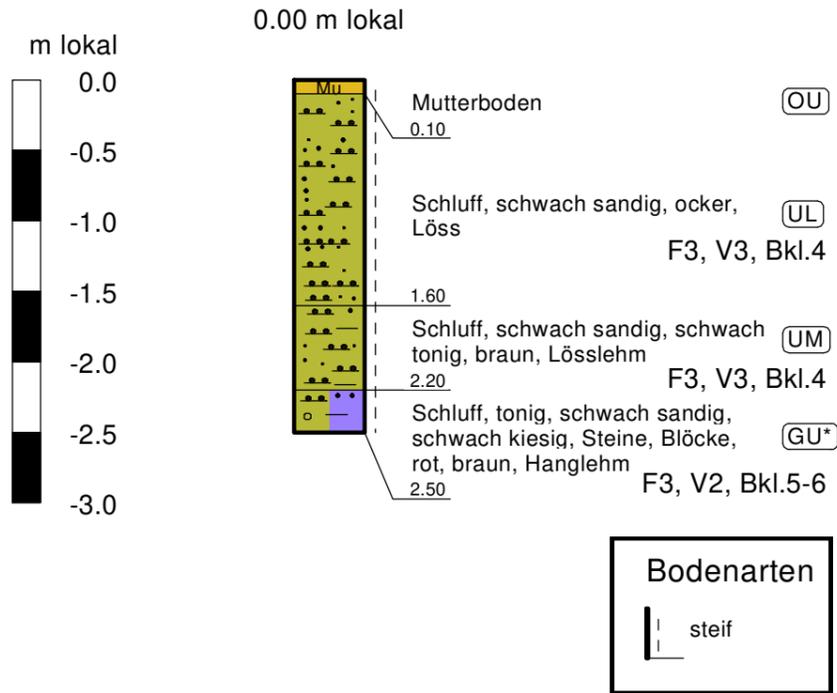


Schallstadt, 25.07.2018
Dipl. Geol. S. Schulze

5. Anlagen

Anlage 1 - Bodenprofil mit Fotodokumentation und Lageplan

Baggerschurf



Fotodokumentation zu Schurf 1

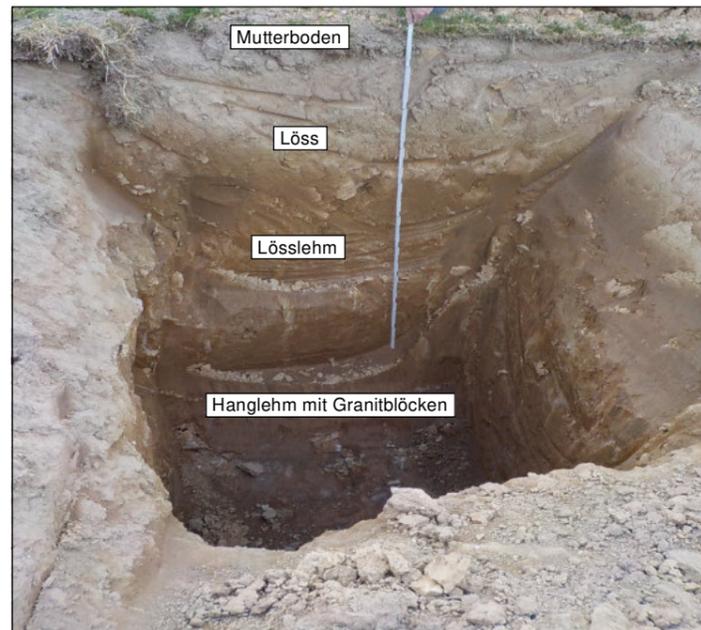


Bild 1: Schurfprofil



Bild 2: Eiszeitliche Frostkeile an der Grenze Löss- Hanglehm



Bild 3: Granitblöcke aus der Hanglehmschicht



		GEOsens GmbH	
Projekt		Gewerbestraße 14, 79227 Schallstadt Tel. 07664 69 25 68 Fax 07664 69 25 77 info@geosens.de	
Raitbach, Lgbrn. 608, Schopfheim, Baugrundbeurteilung		Projekt-Nr.	Bearb.
		18.049a	ST
Abbildung	Maßstab vertikal: siehe Messlatte	Datum	
	Maßstab horiz.: ohne	20.07.2018	
		Anlage 1	