

Baar / ZG. Monitoring der Wärmenutzung im Oberen Grundwasservorkommen des Baarerbeckens	Geologisches Büro Dr. Lorenz Wyssling AG Lohzelgstrasse 5 8118 Pfaffhausen Tel. 044 825 30 56 Fax. 044 825 30 75 E-mail: wyssling.ag@bluewin.ch	Bericht 1.6.2012	Beilage 2
	Bauherrschaft: Amt für Umweltschutz Zug	Geologische Bohraufnahme: Dr. Georg Wyssling	Bohrung KB1-2012
Bohrfirma: Gebr. Mengis AG, Luzern	Objekt-Nr. 2012.3707		
Bohrmeister: Ruedisüeli	Ausführungsdatum: April / Mai 2012	Lokalität: Feldmatt Gemeinde: Baar / ZG	
OK Terrain: 437.58 m ü.M.	Koord.: 682199.15 / 227167.47		

Bohrart	Geologische Einheit	Tiefe (m u.T.)	Profil	Beschreibung des Bohrmaterials	Ausbau: PVC 4½ Zoll - Rohr OKR: 437.33 m ü.M.
Rotationskernbohrung (Ø 19,5m Ø 214mm)	Überschemmungsablagerungen	0.90		0.1m Humus, dunkelbraun, darunter erdiger Sand, siltig mit stark verwittertem Kies, braun	
		1.50		sandiger Kies, siltig, stark verwittert, braun	
		2.60		siltiger Sand mit wenig Kies, beige-grau	
		3.20		grobsandreicher Kies, grau	
		4.20		siltig-sandiger Kies, wenig tonig braun-grau bis dunkelgrau	
		5.20		siltig-toniger Sand mit wenig Kies, braun-grau, ab 4.9m sandiger Kies, grau	
		5.80		siltiger Sand, wenig tonig, braun-grau	
		6.40		siltiger Sand mit reichlich Kies, braun-grau. Ab 6.0m sandiger Kies, siltig, grau	
		7.00		tonig-siltiger Feinsand, mittlere Plastizität, ocker bis oliv-grau	
	8.00		siltig-sandiger Kies, wenig tonig, braun-grau ab 7.85m sandiger Kies, siltig. Ab 8.0m Wasserspiegel anstieg im Bohrloch auf 6.3m u.T.		
	Lorze-Schotter (Delta-ablagerungen)	10.80		sandiger Kies, siltig mit einzelnen Steinen, grau	
		16.80		mässig sauberer, grobsandreicher sandiger Kies, wenig siltig, grau	
	See-ablagerungen	17.20		sandreicher Grobsand, siltig mit mässig Kies, beige-grau	
18.20			sandiger Kies, siltig-feinsandig, beige-grau		
19.50			siltiger Sand mit viel Feinkies, grau		

Pumpversuch am 2.5.2012

Ruhespiegel: 6.25 m u.T. (= 431.33 m ü.M.)
 Pumpmenge Q: 200 l/min
 Absenkung Grundwasserspiegel Δh: 0.06m (stationär)
 Grundwassermächtigkeit H: 10.55m
 k-Wert: 0.00526 m/s