

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 3	
Bauherrschaft: Amt für Umweltschutz Zug				Geologische Bohraufnahme: Dr. Georg Wyssling		<b>Bohrung KB2-2012</b>			
Bohrfirma: Gebr. Mengis AG, Luzern				Objekt-Nr. 2012.3707					
Bohrmeister: Ruedisüeli				Ausführungsdatum: April / Mai 2012		<b>Lokalität: Sennweid Gemeinde: Baar / ZG</b>			
OK Terrain: 443.52 m ü.M.				Koord.: 682577.83 / 228251.90					
Bohrart Ø	Geologische Einheit	Tiefe (m u.T.)	Profil	Beschreibung des Bohrmaterials				Ausbau: PVC 4½ Zoll Rohr OKR: 443.32 m ü.M.	
Rotationskernbohrung 0-14.0m Ø 252mm; 14.0m - 29.0m Ø 214mm)	Auffüllung	1.00		0.1m Humus, dunkelbraun, darunter sandiger Kies, siltig, braungrau					8m Vollrohr  8.20m GWSp. 8.82 m u.T. (9.5.2012)
		2.00		sandiger Kies, siltig mit einzelnen Steinen, braungrau					
		3.00		sandiger Kies, siltig mit einzelnen Steinen, grau					
	Überschemmungsablagerungen	4.20		siltiger Feinsand, schwach tonig mit Kies, z.T. stark verwittert, einzelne Steine, hellbraun. Ab 4.0m sandiger Kies, siltig, braungrau					
		5.10		siltiger Sand, tonig mit wenig Kies, hellbraun					
		6.00		stark sandiger Kies, wenig tonig, hellbraun					
		6.80		siltiger Sand, tonig, ockre bis hellbraun					
		7.70		sandiger Kies mit viel Sand, siltig-tonig, braun					
	Lorze-Schotter (Deltaablagerungen)	8.80		sandiger Kies, siltig mit einzelnen Steinen, braungrau					
		9.70		sandiger Kies, siltig, braungrau					
		12.00		sandiger Kies, siltig mit einzelnen Steinen, gerundet, grau					
		12.70		sandiger Kies, siltig mit reichlich Steinen, grau					
		14.00		sandiger Kies, wenig siltig, grau					
		16.90		sandiger Kies mit einzelnen Steinen, siltig, grau					
		18.00		grobsandreicher Kies, wenig siltig-feinsandig, grau					
		21.20		Kies, sandig, wenig siltig mit einzelnen Steinen und grobsandreichen Lagen, beige-grau					
		21.60		Sand, grobsandig mit mässig Kies, grau					
		23.20		sandiger Kies mit viel Grobsand und Feinkies, grau					
		24.00		grobgeschichteter siltiger Sand, wenig tonig mit mässig Kies, Grobsand mit wenig Kies und siltiger Sand mit reichlich Kies, beige-grau					
		26.60		sandiger Kies, stark siltig mit einzelnen Steinen, beige-grau					
Seeablagerungen	27.40		siltig-toniger Sand, beige						
	29.00		siltig-toniger Feinsand, vereinfelt kleine Steinchen (dropstone), feinlaminiert, grau						

**Pumpversuch am 9.5.2012**

Ruhspegel: 8.52 m u.T. (= 434.70 m ü.M.)  
 Pumpmenge Q: 200 l/min  
 Absenkung Grundwasserspiegel Δh: 0.04m (stationär)  
 Grundwassermächtigkeit H: 17.8m  
 k-Wert: 0.00468 m/s