

Inwil - Lorzetobel

**GEOLOGISCHES BÜRO  
DR. LORENZ WYSSLING AG**

Lohzelgstrasse 5 8118 Pfaffhausen/ZH  
Telefon 01/825 30 56 Telefax 01/825 30 75

Bericht 30.12.2003 Beilage 3

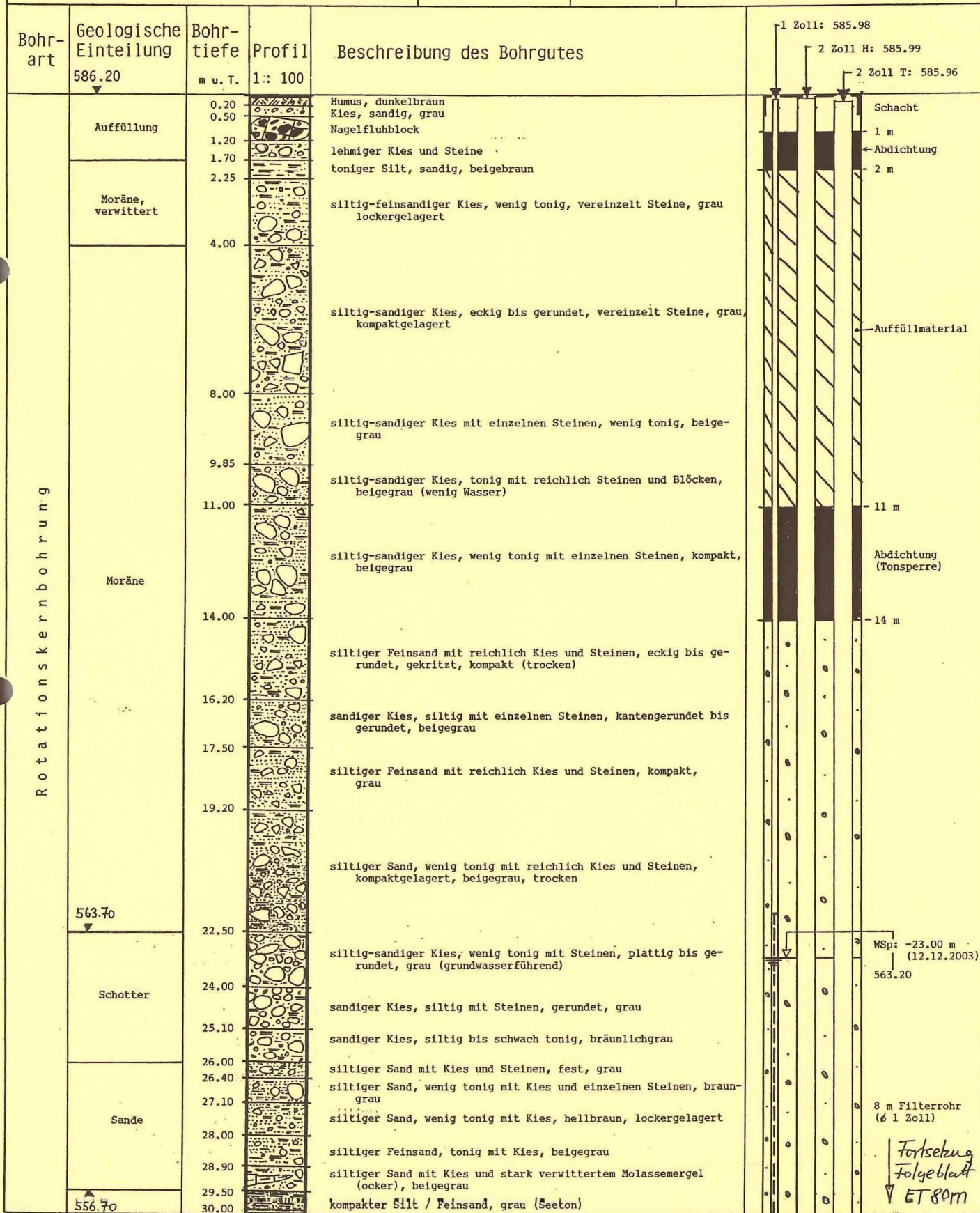
**Bohrung 1323**

Bauherr: Baudirektion des Kantons Zug  
Bohrfirma: jet injectobohr ag, Bäch  
Bohrmeister: Muratovic  
Bohrdatum: November - Dezember 2003

Geologische Bohraufnahme:  
Dr. Georg Wyssling

Lokalität: Moosrank  
Gemeinde: Baar / ZG

Obj.-Nr. 2493 Mst: 1:100 Landes-Koord.: 225.935 / 684.217




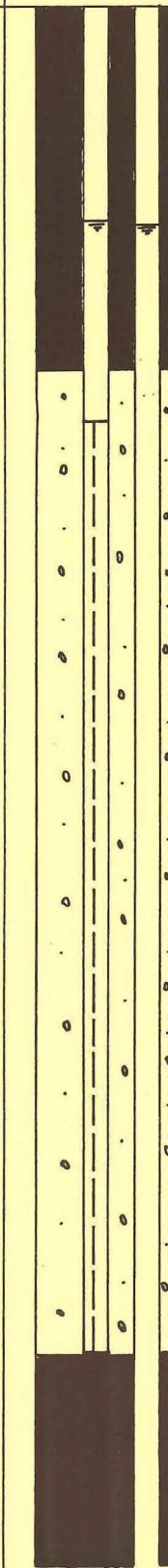












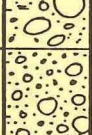



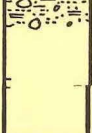
Inwil - Lorzetobel

**GEOLOGISCHES BÜRO  
DR. LORENZ WYSSLING AG**

Lohzelgstrasse 5 8118 Pfaffhausen/ZH  
Telefon 01/825 30 56 Telefax 01/825 30 75

**Bohrung 1323**

Bohrtiefe: 30 - 60 m

Bohrart	Geologische Einteilung	Bohrtiefe m u. T.	Profil 1 : 100	Beschreibung des Bohrgutes	
Rotationskernbohrung	Grundmoräne	32.80		siltiger Feinsand mit mässig Kies, eckig, sehr kompaktgelagert, dunkelbraun	 <p>Abdichtung (Tonsperre)</p> <p>WSp: -34.12 m (12.12.2003) 552.08 H WSp: -34.22 m (12.12.2003) 551.98 T</p> <p>37 m</p> <p>38 m</p> <p>18 m Filterrohr (ø 2 Zoll)</p> <p>56 m</p> <p>Abdichtung (Tonsperre)</p> <p>Fortsetzung Folgeblatt ET 80m</p>
		35.20		siltiger Feinsand, wenig tonig mit Kies, meist eckig und gekritzelt und einzelnen Steinen, sehr kompaktgelagert, dunkelgrau	
	Moräne	36.40		siltiger Sand mit wenig Kies und dünnen Grobsandlagen, ocker bis grau	
		38.00		siltiger Sand mit wenig Kies, eckig, beige-grau	
	Schotter	548.20		siltig-sandiger Kies mit reichlich Sand, schmierig, beige-grau, grundwasserführend	
		41.30		siltiger Sand mit reichlich Kies, kompaktgelagert, grau	
		42.20		Kies, sandig mit Steinen, leicht verkittet, grau, mässig bis guter Rundungsgrad	
		43.70		sandiger Kies, siltig, wenig Steine, grau	
		44.00		Kies und Steine, wenig siltig-sandig, grau, mässig verkittet	
		46.60		siltiger Feinsand, wenig tonig mit reichlich Kies, einzelnen Steinen, relativ kompakt, grau, moränenartig	
		48.95		siltiger Kies und Steine, grau	
		49.50		Kies mit Steinen, siltig-sandig, grau	
		53.80		sauberer grobsandreicher Kies mit einzelnen Steinen, dunkelgrau	
		Moräne	530.70		
	57.40			grobsandiger Kies, wenig Steine, siltig-feinsandig, dunkelgrau	
	58.00			siltig-feinsandiger Kies mit Steinen, schmierig, grau	
	59.10			kompakter siltiger Feinsand, wenig tonig mit mässig Kies und Steinen, z.T. gekritzelt, beige-grau	
	60.00				

Inwil - Lorzetobel

**GEOLOGISCHES BÜRO  
DR. LORENZ WYSSLING AG**

Lohzelgstrasse 5 8118 Pfaffhausen/ZH  
Telefon 01/825 30 56 Telefax 01/825 30 75

**Bohrung 1323**

Bohrtiefe: 60 - 80 m

Bohrart	Geologische Einteilung	Bohrtiefe m u. T.	Profil 1:100	Beschreibung des Bohrgutes	
Rotationskernbohrung	Moräne	61.20		kompakter siltiger Feinsand, wenig tonig mit mässig Kies und Steinen, z.T. gekritzelt, beige-grau	<p>Abdichtung (Tonsperr)</p> <p>63 m</p> <p>64 m</p> <p>15 m Filterrohr (ø 2 Zoll)</p> <p>-79 m</p>
		61.80		Kies, siltig-feinsandig, mit Steinen, grau	
		63.40		sehr kompakter, siltiger Feinsand mit viel Kies, gekritzelt, grau (Grundmoräne)	
		64.15		siltiger Sand mit Kies, z.T. stark verwitterte Kieskomponenten, grau	
		66.20		grobsandiger Kies, wenig siltig mit Steinen, dunkelgrau	
	Schotter	74.00		siltig-sandiger Kies, wenig tonig mit einzelnen Steinen, grau	
		74.90		sandiger Kies mit Steinen, siltig, grau	
		76.00		Kies und Steine, siltig-feinsandig, grau	
		80.00		siltig-sandiger Kies mit reichlich Steinen, eckig bis gerundet, grau	

**Auswertung der Pumpversuche aus den Piezometern 2"**

Datum: 15.12.2003

	<u>Piezo 2" Hoch</u>	<u>Piezo 2" Tief</u>
Ruhe-Grundwasserspiegel	552.12 m ü.M.	552.04 m ü.M.
Entnahme Q	18 l/min, konst.	21 l/min, konst.
Absenkung Δh	0.09 m, stationär	0.34 m, stationär
Grundwassermächtigkeit H	17.5 m	16.6 m
Durchlässigkeit k	$1.9 \cdot 10^{-4}$ m/sec	$0.62 \cdot 10^{-4}$ m/sec