

05_0020

Tiefbohrung Winzwilen

Gemeinde Menzingen / ZG

swissboring

Plan Nr. 18007

30 x 161

Volketswil, 24.6.80

Bauherr: Tiefbauamt des Kts. Zug, Abteilung für Gewässerschutz und Umweltschutz

Dr. Ulrich P. Büchi SIA
Geologische Expertisen AG
Zürcherstrasse 105
8500 Frauenfeld

Hohenlage 673.63 m. ü. M.
Koordinaten 687'792 / 226'997

Neigung Vertikal
Richtung

Ausführungsdatum 24.4. - 10.6.80
Bohrmeister B. Guatelli

Bohrprofil

Masstab 1:100

Sondierart

Profil aufgenommen durch
A. Handke / D. Martin, Geologen

Bohrart	Verrohrung	Koten	Schichtstärke	Profil	Geologische Identifikation	Schichtbeschreibung	USCS	Wasserführende Schichten
± 0,00	± 0,00	Hohen u M 673.63 Tiefen ab OK Terrain ± 0,00						OKR 1" : 673.42 m OKR 4" Tief: 673.30 m OKR 2" : 673.29 m OKR 4" Hoch: 673.30 m
Rot. Hartmetall Ø 320 mm		669.65 - 4.00	4.00		Alluvionen und Gehängeschutt	toniger Silt bis Silt, viel organisches Material, mittlere Plastizität, braun nach unten heller, gegen unten wenig Kies	OL	
		- 8.00	4.00		Moräne (Zwischenmoräne) (primärer frühwürmeiszeitlicher Vorstoss)	toniger bis stark toniger Kies mit reichlich Sand und einzelnen Steinen (Nagelfluhblock bei -6.50 m) geringe Plastizität, beige	GC bis GC-CL	
		- 9.00	1.00		Blöcke > 25 cm (Verrucano)		--	
Rot. Hartmetall Ø 276 mm		663.75 - 9.90	0.90		Alter Boden Verwitterungsschicht (Riss-Würminterglazial)	siltiger Sand mit reichlich Kies, z. T. mit Ton, Siltzwischen-schichten, ocker	SM	
		-11.30	1.40			toniger Silt bis Silt mit Sand, mit wenig bis reichlich Steinen z. T. fein geschichtet, oben kohlig beige, mittlere Plastizität, dicht gelagert	CL-ML	
		659.85 -13.80	2.50			toniger Silt bis Silt mit viel Sand und Kies (Kiesstücke stark verwittert), buht, Matrix ocker und braun, dicht gelagert, humos ?	CL-ML	
		-15.40	5.20			toniger Kies mit reichlich bis viel Sand, lokal tonig bis stark tonig, z. T. toniger Sand, einzelne Steine, geringe bis mittlere Plastizität, beige-ocker braun	GC lokal GC bis GC-CL	
Rot. HM 256		-19.00	0.70			stark toniger Feinsand, geringe Plastizität, beige	SC-CL	
		-19.70	2.20			Blöcke und toniger Kies, ausgewaschen	--	
		-21.90	3.10		Seitenmoräne	toniger Kies mit wenig bis reichlich Sand, mit Steinen, mittlere Plastizität, dicht, beige	GC	
		-25.00	1.00			toniger Silt mit wenig Kies, beige	CL	
		-26.00	1.00			stark toniger Kies, mittlere Plastizität, beige	GC-CL	
		-27.00						

Rotation Hartmetall ϕ 232 mm

Rot. Hartmetall ϕ 206 mm

Rot. Hartmetall ϕ 180 mm

Spätrissezeitliche	Seiten n
-25.00	
-26.00	1.00
-27.00	1.00
-28.70	1.70
-30.30	1.60
-33.00	2.70
-34.50	1.50
638.25 -35.40	0.90
-35.70	0.20
	7.20
-42.90	
-43.40	0.50
	1.90
-45.30	
	7.20
-52.50	
	7.30
-59.80	
	2.90
-62.70	
	2.20
-64.90	

mittlere Plastizität, dicht, beige

toniger Silt mit wenig Kies, beige

stark toniger Kies, mittlere Plastizität, beige

schwach toniger Kies mit reichlich Sand, leicht ausgewaschen, beige

stark siltiger bis toniger Feinsand mit einzelnen Kiesstücken, beige, geringe Plastizität

toniger Sand mit wenig Kies, graubeige, mittelplastisch

siltiger Sand mit wenig Kies, graubeige

toniger Kies mit reichlich Sand, graubeige, geringe Plastizität

toniger Sand, geringe Plastizität, beige

lokal toniger Silt bis Silt und siltigem Feinsand, mittlere Plastizität, ab 40.00 m sehr dicht, ab 42.50 m mit reichlich Kies, grau, lokal mit Fe - Anreicherungen

Kies und Steine, tonig, ausgewaschen, hart

bis 45.10 m siltiger Kies, wechsellagernd mit tonigem Kies übergehend in sauberen bis siltigen Grobsand mit tonigen Siltlagen, sehr hart, grau

stark toniger Kies, sehr hart, mittlere Plastizität, grau
47.00 - 47.60 m toniger Silt mit wenig Kies (CL)

toniger Silt mit vereinzelt bis wenig Kies, sehr hart, mittlere Plastizität, bei 59.00 m und 59.40 m Blöcke, grau

stark toniger Kies, mittelplastisch, z. T. Blöcke, sehr hart, grau

toniger Silt mit wenig, z. T. reichlich Steinen, mittlere Plastizität, sehr hart, grau

CL
GC-CL
GC
SM-ML bis SC-CL
SC
SM
GC
SC
CL-ML und SM-ML

GM bis GC-CL und CL-ML
GC-CL
CL
GC-CL
CL

-25.20 (11.6.80)

Aufstieg

2' - 46,24

Zement-Tonabdichtung

- 58.70

Zement-Tonabdichtung - 64,23

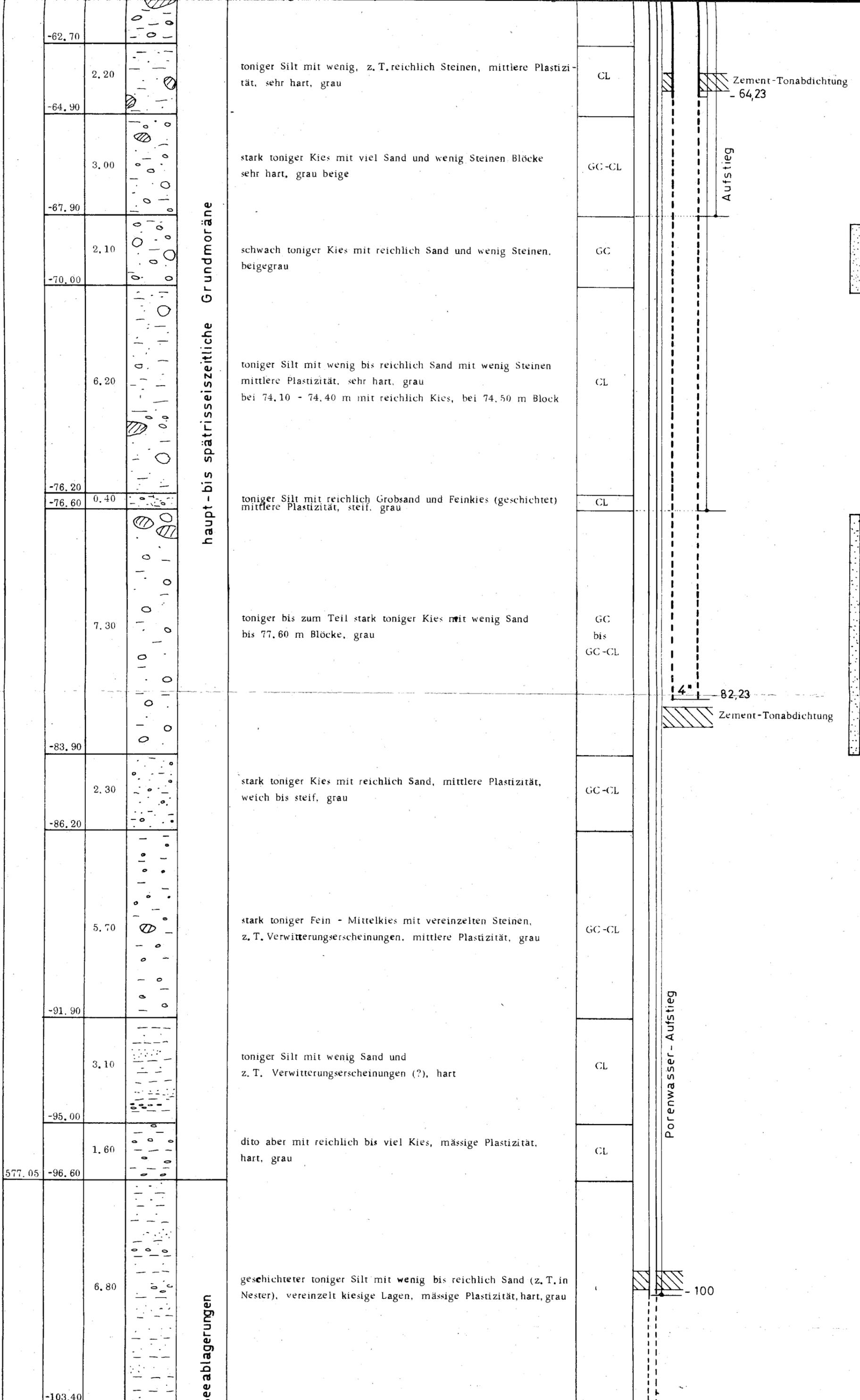
Rot. Hartmetall ϕ 18

Rot. Hartmetall ϕ 160 mm

ϕ 130 mm

-71.00

-89.00



h a u p t - b i s s p ä t r i s s e i s e i t l i c h e G r u n d m o r ä n e

e e e a b l a g e r u n g e n

	-103.40					
		6.60			toniger Silt mit wenig bis reichlich (stellenweise) Kies, mittlere Plastizität, hart, grau	CL
	-110.00					
		2.20			toniger Silt mit wenig Sand, Anzeichen von Schichtung. ab 112.00 m mit viel Grobsand, mittlere Plastizität, hart, grau	CL
	-112.20					
	-112.50	0.30			toniger Silt, hart, grau	CL
	-113.70	1.20			stark toniger Feinkies mit wenig Sand, hart, grau	GC-CL
		2.70			toniger Silt mit wenig Sand und einzelnen Lagen mit reichlich eingeschwemmtem Grobsand, Anzeichen von Schichtung mittlere Plastizität, hart, grau	CL
557.25	-116.40					
		10.00			deutlich gewarfter toniger Silt mit wenig Kies und mit Lagen v. a. im oberen Teil, mit wenig bis reichlich Sand (Kiese z. T. nicht gerundet), mittlere Plastizität, hart, z. T. steif, grau	CL
	-127.40					
		1.30			toniger Silt mit reichlich Kies	CL
	-128.70					
		2.70			gewarfter toniger Silt mit wenig Sand und Kies mittlere Plastizität, hart, grau	CL
	-131.40					
	-132.25	0.85			toniger Silt mit wenig bis reichlich Sand und Kies (Block bei 131.80 m)	CL
		10.75			gewarfter toniger Silt, selten Feinkieseinschwemmungen, mittlere Plastizität, steif, grau	CL

rissezeitliche Grundmoräne vermischt mit aufgearbeiteten Seeablagerungen

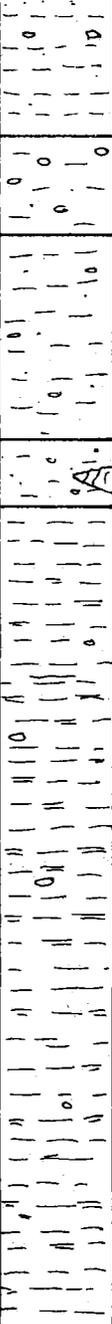
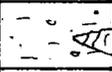
prähauptrissezeitliche Seeablagerungen

Rot. Hartmetall ϕ 115 mm

-143.00

530.65

-143.00

-127.40		
-128.70	1.30	
-131.40	2.70	
-132.25	0.85	
	10.75	

prähaupttrissezeitliche Seeablagerungen

toniger Silt mit reichlich Kies

gewarfter toniger Silt mit wenig Sand und Kies
mittlere Plastizität, hart, grau

toniger Silt mit wenig bis reichlich Sand und Kies (Block bei 131.80 m)

gewarfter toniger Silt, selten Feinkieseinschwemmungen,
mittlere Plastizität, steif, grau

CL

CL

CL

CL