

Bauherr: Tiefbauamt des Kantons Zug

Bauleitung: Dr. von Moos AG
Geotechnisches Büro
Zürich



St. Gallen 071 23 16 45
Luzern 041 22 24 65
Bern 031 22 72 77
Zürich 01 35 69 13

01_0016

Hydrogeologische Untersuchungen im Baarerbecken

SONDIERBOHRUNG NR. B 210 (SPORTPLATZ LETTICH)

Plan Nr. 6130
Bau Nr. 6130

Lage der Bohrung: Koordinaten 683 286/228 425
Terrainhöhe beim Bohrloch: 450.25 m' ü. Meer
Ausführungsdatum: 5. - 7. 3.1979
Bericht: 34 57
Beilage: 7
m' ab ± 0.00 (+ 0.00 siehe Situation)
Bohrmeister: G. Igelspacher

BOHRPROFIL
Massstab 1: 50
Profil aufgenommen durch Dr. von Moos AG, Zürich; Herr Dr. M. Freimoser
Aufgezeichnet D.H.

Verrohrung mm	Tiefen ab OK Terrain	Signaturen	Schichtstärke	Beschreibung des aufgeschlossenen Bohrgutes	GW Spiegel	Piezom. Überstand voll gelocht 4 1/2	ungest. Proben	Geologische Identifikation	Bemerkungen
	± 0.00								
	0.30		0.30	Humus, schwarz		450.03		AUFF	
	0.65		0.35	Humus, sandig und wenig kiesig, einzelne kleine Steine, Porzellan- und Ziegelscherben, Eisenstück, dunkelgrau				Bachabl	
	0.95		0.30	Sand, wenig siltig und kiesig, einzelne Steine (Kalktuff-Brocken), beige-grau					
	1.70		0.75	Steine bis Ø 15 cm, kantengerundet bis relativ gut gerundet, kiesig, grau				SCHOTTER	
	3.25		1.55	Kies und Kies-Sand, stark steinig, recht gut gerundet, grau					
	4.20		0.95	Sand, siltig, stark kiesig (meist nur kantengerundet) und einzelne eckige bis kantengerundete Steine, beige; bei 3.75 m tonig-siltige braune Lage, bei 4.10 m organischer Rest, feucht					
	4.40		0.20	Sand, wenig siltig, nur mässig kiesig (vor allem feinkiesig), mässig organische Reste, beige-grau				ÜBERSCHWEMMUNGSSIEDIMENTE	
	4.85		0.45	Fein- und Mittelkies, stark sandig, wenig siltig, bräunlich, wasserführend					
	6.00		1.15	Silt, tonig, wechsellagernd mit stark siltigem Sand, nur einzelne stärker kiesige Lagen, bei 5.55m Molassemergel-Brocken, bräunlich					
	6.30		0.30	Silt, stark tonig, feinsandig, stark kiesig (recht gut gerundet), gelb-beige					
	6.90		0.60	Mittelsand, wenig bis mässig siltig, nur ganz vereinzelt Kieskomponenten, Kalktuffkörnchen, Schnecken-schälchen, beige					
	7.80		0.90	Silt, mässig tonig und stark siltiger Sand wechsellagernd, nur ganz wenig feinkiesig, winzige Schnecken-schälchen, bräunlich-beige					
	8.00		0.20	ditto, aber stärker grobsandig und feinstes Pflanzenhäcksel					
	8.10		0.10	Grobsand, wenig kiesig, sauber, grau					
	8.50		0.40	Kies, meist gut kantengerundet, steinig, mit viel sandig-siltig-tonigem Zwischenmittel, braun					
	8.90		0.40	ditto, aber breiig verbohrt					
	10.00		1.10	Kies, mässig bis stark steinig (kantengerundet bis gut gerundet), sandiges und leicht bis mässig siltiges Zwischenmittel, bräunlich					
	10.20		0.20	Mittel- bis Grobsand, wenig kiesig, siltig bis sauber, beige					
	11.40		1.20	Kies-Sand, Steine bis Ø 13 cm, z.T. gut gerundet, wenig siltig, grau-beige					
	11.65		0.25	Sand, stark kiesig, siltig, bräunlich-rot					
	12.00		0.35	Kies mit viel Steinen, rel. gut gerundet, sandig, beige					
	12.35		0.35	Kies-Sand, rel. gut gerundet, wenig siltig, beige					
	13.25		0.90	Kies, stark steinig, sandiges und siltiges Zwischenmittel, beige-grau					
	14.00		0.75	ditto, aber etwas stärker siltig					
	14.65		0.65	Kies-Sand, viel kleine Steine, wenig siltig, grau bis leicht beige					
	15.05		0.40	Kies, recht gut gerundet, mit sehr viel sandig-siltigem und leicht tonigem Zwischenmittel, grau					
	15.40		0.35	Fein- und Mittelkies und Sand, wenig siltig, grau	-15.10 6.379				
	20.80		5.40	Kies, grob mit viel Steinen bis Ø 13 cm, meist aber <10 cm; meist gut, z.T. nur kantengerundet, sandig, nur lokal stärker siltig, beige-grau					
	21.50		0.70	ditto, aber noch gröber als vorher					
	23.10		1.60	Kies-Sand, nur wenig bis mässig steinig, ganz wenig siltig, beige-grau, ab 22.00 m grau (ausgewaschen durch Kleinpumpversuch)					
	23.50		0.40	ditto, aber etwas siltiger, gut gerundet, beige					
	25.05		1.55	Kies, sandig, wenig siltig, gegen unten zunehmend gröber mit viel kleinen Steinen (kantengerundet bis gut gerundet), grau					
	26.35		1.20	Silt, wenig bis mässig tonig und z.T. stark feinsandig, ganz vereinzelt Feinkieskomponente, bräunlich-gelblich-beige (angewittert), bei 25.60 m grau					
	26.60		0.25	ditto, aber vermehrt mit grauen Lagen					
	28.90		2.30	Feinsand, stark siltig bis feinsandiger Silt, bei 27.00 m stark tonige Siltlage, grau					
	30.00		1.10	Feinsand, meist nur mässig siltig, schwach ange-deutete Feinschichtung durch cm-dicke siltreichere Lagen, grau					

Schlemmsack

20.00
PV $k=24 \cdot 10^{-3}$ m/s

22.00

PV aus Piezometer
am 7.3.79:
 $k=6.8 \cdot 10^{-3}$ m/s