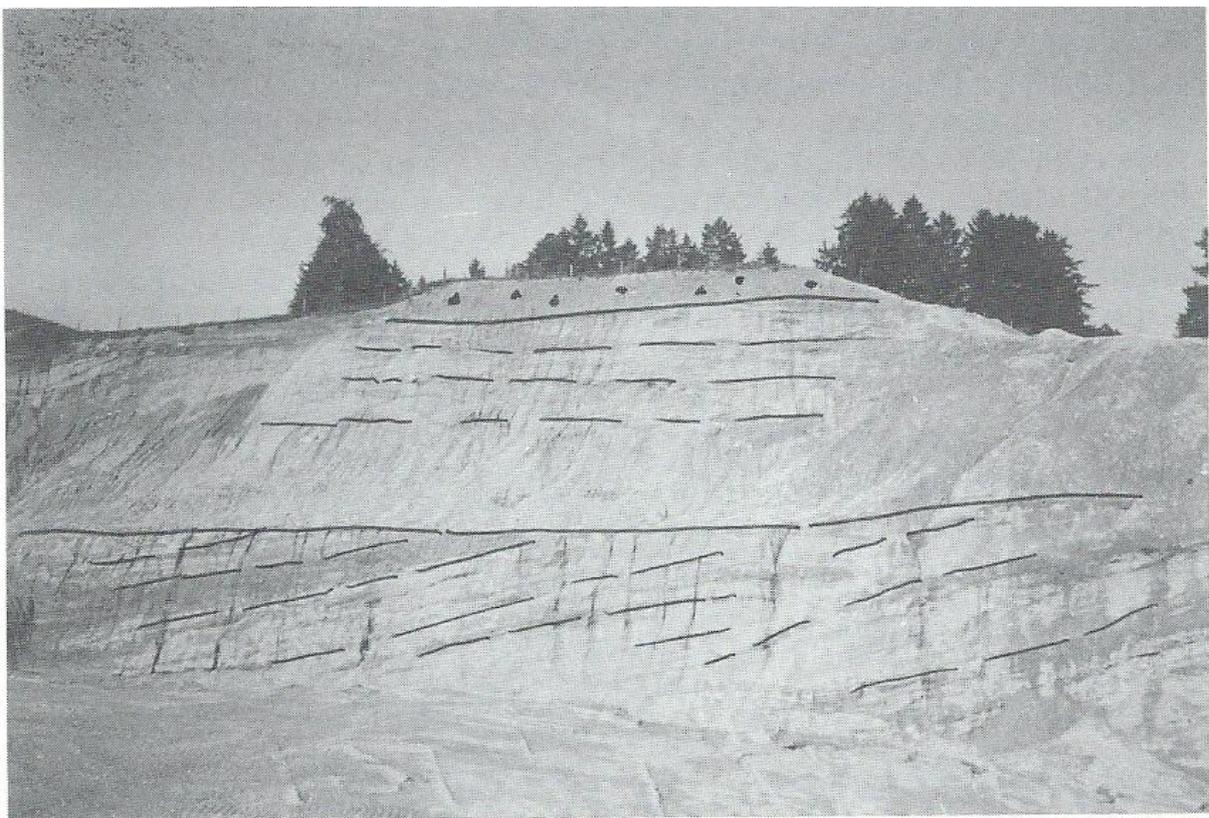


Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Hori	Jonschwil	724'700	253'200	690
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Süd	1999	Keller und Krayss		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
1-4m	Moränenwall, Diamikt und kantiger Kalkschutt	
4-8m	sandige Kiese, horizontal geschichtet, Sanderschüttung	
1m	Blocklage	
	gewellte Diskordanz	
7-10m	sandig-siltige Kiese, Schrägschichtung gegen S/SW	
2-5m	Silt und Sand mit Kieslagen, evtl. subglaziale Sedimentation	
1-2m	Diamikt, sandiger Silt mit Kies und Steinen, hart (Grundmoräne)	
	Molasse (Nagelfluh)	

Bild:



*Abb. 13: Westwand der Kiesgrube Hori/Jonschwil (724'900/253'200) im August 1989. Im unteren Teil der ca. 25 m hohen Wand zeigen schräg einfallende Schichten, dass die Sande und Kiese in einen Eisstausee geschüttet wurden. Darüber liegen horizontale Kiesschichten eines eisrandlichen Schwemmfächers und ganz zuoberst, in Form eines Walls, Blöcke und scharfkantige Schotter. Die ganze Sequenz belegt eine Aufbauphase des Bodenseegletschers und entspricht dem Stand (4) der Abb. 12 (Aus KRAYSS, 1991).*

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Hori SE-Ecke	Jonschwil	724'850 724'900	253'250 253'300	685 675
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Süd	2013-2014/2019	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
2m	Moränenwall, graue Kiese mit Sand und Blöcken	
	waagrechte Diskordanz	
3-4m	brauner Sand mit ganz wenig Kies (Linsen), gegen W zunehmend	
5m	graue Sande mit Kies und einzelnen Steinen, dazwischen Linsen mit braunem Sand	74
>3m	grobe Kiese mit Sand, schlecht sortiert, mit Steinen und Blöcken (v.a. dunkle Alpenkalke), ganz oben etwas lehmig und mit vielen Erratikern	
2m	Sandbänder und -schichten, gegen E mächtiger werdend, im W <2m, entsprechen den Sandschichten oberhalb des Weges beim Aufschluss Hori 684 (s.u.)	
>3m	Kies-Sande, feiner als oben, etwas besser sortiert, aber kaum geschichtet	

Petrographie:

Probe	KRI	MST	MNF	MOL	GST	FLY	KBG	KGB	DOL	KAL	KIK	FKK
74	7.8	8.2	39.9	50.7	0.4	8.6	19.0	4.5	5.6	29.1	3.7	41.3

Probe	RAD	VER	GNE	AMP	OPH	GRA	GNB	VRH	SBU	QUZ
74	1.1	1.1	0.7		3.4	0.4	4.4	1.1	1.1	1.1

Zurundung:

Probe	ZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
74	196	9	17	11	14	10	9	12	7	4	3	1	1		1	1					

Bild:



KRI = Kristallin und andere, MST = Molassesandstein, MNF = Molassenagelfluh, MOL = Molasse, GST = Grünsandstein (Ölquarzit), FLY = Flysch (inklusive Grünsandstein), KBG = Kalk blau-grau, KGB = Kalk gelb-braun, DOL = Dolomit, KAL = Kalk (inklusive Dolomit), KIK = Kieselkalk, FKK = Flysch+Kalk+Kieselkalk.

RAD = Radiolarit, Hornstein, Silex, VER = Verrucano, Buntsandstein, GNE = helle Gneise, AMP = Amphibolit, Eklogit, OPH = Ophiolith, Juliergranit, Diabas, Grünschiefer, Porphyry, Variolit, Taspinit, GRA = Granit, Diorit, Ilanzer Verrucano, Bünderschiefer, QUZ = Quarzite, GNB = Glarus-Nordbünden, VRH = Vorderrheintal, SBU = Südbünden (Hinterrheintal, Oberhalbstein)

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Hori Tannau	Jonschwil	724'500	253'050	695
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Nord	2013-2014	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
1.5m	Moränenwall, graue Kiessande mit Steinen und wenig Feinanteil	
0.5m	Blockhorizont, waagrecht	
3m	graue Kiessande mit wenigen Steinen, schräg gegen NW einfallend, im W auch steil verstellte Schichten, dazwischen verkittete Schichten, aus der Wand herausstehend, siltig-lehmig, mit grossen Steinen und mehr Grobkies, zuunterst Übergang zu Feinkiesen	75

Petrographie:

Probe	KRI	MST	MNF	MOL	GST	FLY	KBG	KGB	DOL	KAL	KIK	FKK
75	5.6	5.6	19.9	28.3	0.5	9.7	30.1	5.6	9.2	44.9	11.5	66.0

Probe	RAD	VER	GNE	AMP	OPH	GRA	GNB	VRH	SBU	QUZ
75	1.8	0.8	0.5		1.8	0.3	3.4	0.8	1.1	0.5

Zurundung:

Probe	ZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
75	219		13	21	13	8	11	16	8	3	3	1	1	1		1					

Bild:



KRI = Kristallin und andere, MST = Molassesandstein, MNF = Molassenagelfluf, MOL = Molasse, GST = Grünsandstein (Ölquarzit), FLY = Flysch (inklusive Grünsandstein), KBG = Kalk blau-grau, KGB = Kalk gelb-braun, DOL = Dolomit, KAL = Kalk (inklusive Dolomit), KIK = Kieselkalk, FKK = Flysch+Kalk+Kieselkalk.

RAD = Radiolarit, Hornstein, Silex, VER = Verrucano, Buntsandstein, GNE = helle Gneise, AMP = Amphibolit, Eklogit, OPH = Ophiolith, Juliergranit, Diabas, Grünschiefer, Porphy, Variolit, Taspinit, GRA = Granit, Diorit, Ilanzer Verrucano, Bünderschiefer, QUZ = Quarzite, GNB = Glarus-Nordbünden, VRH = Vorderrheintal, SBU = Südbünden (Hinterrheintal, Oberhalbstein)

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Hori	Jonschwil	724'700	253'200	690
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Nord	1999	Keller und Krays		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
20m	sandig-siltige Kiese mit Blöcken, wirre Lagerung, schräge Rutschfläche gegen N fallend	72 (Regenberg)
20m	Sand und Silt mit Kieslagen, wirr geschichtet, Rinnenfüllungen (Kame)	85 (Grubeneingang)

Petrographie:

Probe	KRI	MST	MNF	MOL	GST	FLY	KBG	KGB	DOL	KAL	KIK	FKK
72	9.8	4.9	8.4	15.7	1.0	11.8	33.4	7.3	13.6	54.3	8.4	74.4
85	8.4	3.1	20.3	25.9	1.6	13.8	23.4	9.7	12.2	45.3	6.6	65.7

Probe	RAD	VER	GNE	AMP	OPH	GRA	GNB	VRH	SBU	QUZ
72	1.0	1.7	1.4	0.3	1.7	0.3	4.1	2.0	0.3	3.1
85	2.2	0.3	0.6	0.3	2.5	0.6	3.1	1.5	1.8	1.9

Sandanalyse nach Jenny und de Quervain (1961):

Kalk Feinsand	Dolomit Feinsand	Kalk Grobsand	Dolomit Grobsand
21	29	32	19

Zurundung:

Probe	ZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
72	190	4	15	11	25	9	11	9	5	4	2	2	2	1								
85	203	5	14	18	12	18	12	6	6	3	2	1	1	2								

Bild:



Hori



Regenberg

KRI = Kristallin und andere, MST = Molassesandstein, MNF = Molassenagelfluh, MOL = Molasse, GST = Grünsandstein (Ölquarzit), FLY = Flysch (inklusive Grünsandstein), KBG = Kalk blau-grau, KGB = Kalk gelb-braun, DOL = Dolomit, KAL = Kalk (inklusive Dolomit), KIK = Kieselkalk, FKK = Flysch+Kalk+Kieselkalk.

RAD = Radiolarit, Hornstein, Silex, VER = Verrucano, Buntsandstein, GNE = helle Gneise, AMP = Amphibolit, Eklogit, OPH = Ophiolith, Juliergranit, Diabas, Grünschiefer, Porphy, Variolit, Taspinit, GRA = Granit, Diorit, Ilanzer Verrucano, Bünderschiefer, QUZ = Quarzite, GNB = Glarus-Nordbünden, VRH = Vorderrheintal, SBU = Südbünden (Hinterrheintal, Oberhalbstein)

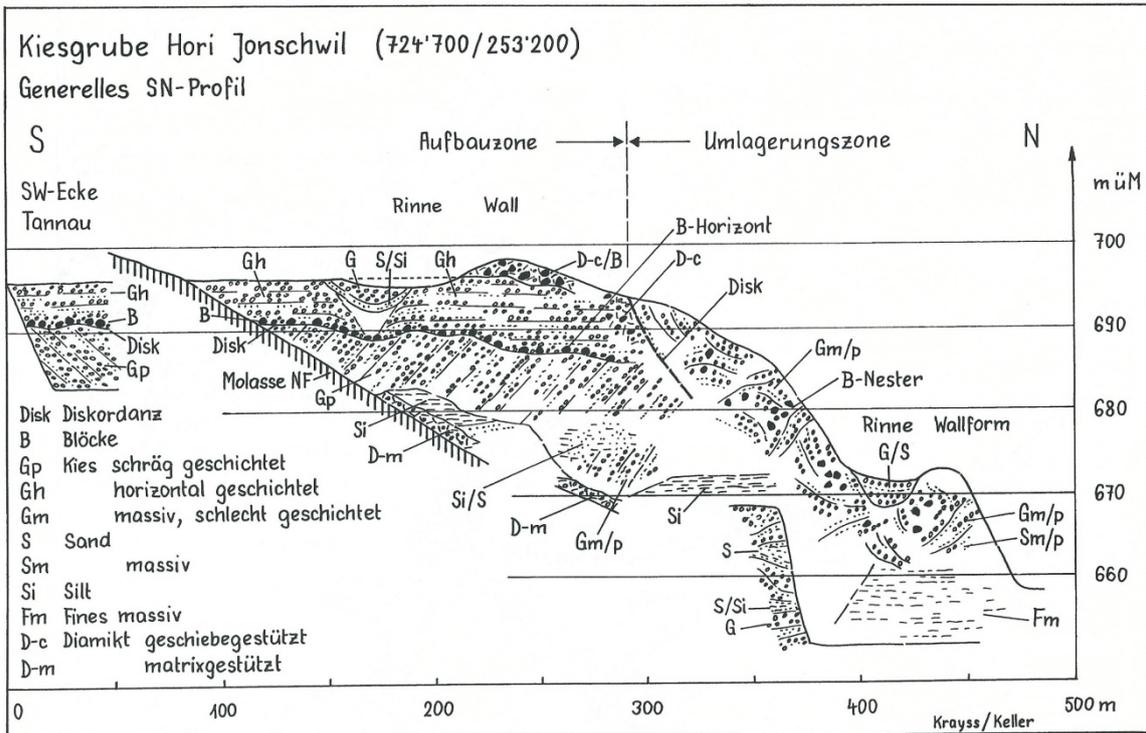


Abb. 4.4: Aufschlüsse in der Kiesgrube Hori, Jonschwil, seit 1980.  
 Profilbeschreibung und genetisches Modell siehe Text.

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Hori (Hügel 684)	Jonschwil	724'850	253'440	675
		724'900	253'400	674
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
West	2013/2019	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
1m	Sand mit ganz wenig Kies, Fuchsbau	
ca. 4m	viel Sand mit wenig Kies	
	Weg auf ca. 670m	
mehrere Meter	viel Kies mit Steinen und Blöcken	

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Regenberg	Jonschwil	724'600	253'425	665
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Süd	2014	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
mehrere Meter	lehmige Kiese und kiesiger Lehm mit grossen Blöcken, viele kristalline Gerölle, aber keine kristallinen Erratiker	