

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Langäcker	Schwarzenbach	723'600	256'900	535
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Nord	2010-2014, 2017	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
2m	Deckschicht, Groblage mit Blöcken	67
1m	Sand mit Kieslagen, im Westen mit Störungen	
2m	dunkler Kies und Sand, grobe und feine horizontale Lagen, im Westen mit Störungen	
1m	heller Kies, schlecht sortiert	
1.5m	Sand mit Kieslagen, oben grob, gegen unten feiner, untere Hälfte fast nur Sand	44
0.5m	dunkler Kies und Sand	
5m	Hangschutt	

Bild:



Petrographie:

Probe	KRI	MST	MNF	MOL	GST	FLY	KBG	KGB	DOL	KAL	KIK	FKK
67	4.3	7.5	18.1	26.7	0.7	14.6	32.4	16.0	3.9	52.3	2.1	69.0
44	4.5	9.0	6.6	16.2	n.a.	36.3	23.7	15.6	n.a.	39.3	3.6	79.2

Probe	RAD	VER	GNE	AMP	OPH	GRA	GNB	VRH	SBU	QUZ
67	0.7	1.1	0.4		0.7	0.4	2.5	0.7	0.4	0.7
44	0.6	0.3	0.6	0.6	0.3	0.3	1.5	1.5	0.3	1.2

Zurundung:

Probe	Zl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
67	234		11	10	18	16	14	11	4	5	4	1	4		1				1			
44	329		1	10	9	9	14	12	14	11	6	6	3	4		1						

Situmetrie:

Probe	SA	SA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	86.1	266.1	25	11	7	2	0	2	1	1	1	3	14	33
44	75.7	255.7	16	8	12	7	4	1	0	3	8	8	14	19

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Langäcker	Schwarzenbach	723'525	256'875	535
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
West	2010-2014	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
2m	Deckschicht, Groblage, Abschluss unten mit Diskordanz	
10m	nach Norden einfallende Deltaschichten, oben abwechselnd Kies und Sand, unten nur Sand (nur im Süden aufgeschlossen), gegen Norden in horizontale Schichten übergehend, ganz im Norden Deformationen	

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, Porphyr, Variolit, Taspinit, GRA = Granit, Diorit, Ilanzer Verrucano, Bündnerschiefer, QUZ = Quarzite, GNB = Glarus-Nordbünden, VRH = Vorderrheintal, SBU = Südbünden (Hinterrheintal, Oberhalbstein)

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Langäcker	Schwarzenbach	723'600	256'850	535
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
West	1999	Keller und Krayss		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
1-1.5m	Grobkies mit Blöcken bis 1 Kubikmeter, darunter Erosionsdiskordanz	
15m	Sand und Kies, Schrägschichtung gegen Norden, Foreset-Schüttung quer zum Terrassengefälle	

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Langäcker	Schwarzenbach	723'575	256'850	535
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Südwest	2010-2012	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
2m	Deckschicht, Groblage mit Blöcken, weniger ausgeprägt als im Norden, weitgehend abgetragen	
4m	Kies und Sand mit Steinen, horizontal geschichtet, in der Ecke zur Westwand Schrägschichten nach Norden mit kleinen Deformationen ganz im Süden	
>1m	Sand mit Steinen, gegen Osten vorwiegend verschüttet	

Bild:



Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Langäcker Südwest	Schwarzenbach	723'525	256'800	535
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
alle Seiten	2020-2023	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
1.5m, in NW-Ecke 2-3m	Nord- und Westwand: Groblage	
2.5m	v.a. im Südteil der Westwand: grauer Sand und brauner-okker lehmiger Sand-Silt, dünnbankig oben horizontal geschichtet (Übergusschichten), darunter leichte Schrägschichtung nach N, glazitektonische Formen im N	
1m	Ostwand und Südostecke: Sand, horizontal geschichtet, im Süden nach Nordosten fallend, auf West- und Nordseite verschüttet	
0.5m	Kies mit Sand, gegen Norden auskeilend, auf West- und Nordseite: 2m brauner lehmiger Sand-Silt mit Feinkiesschnüren, stärkere Schrägschüttung nach N bis NE, in NW-Ecke nach NW	148
1.5m	Sand, horizontal geschichtet, im Süden nach Nordosten fallend	
	Horizontale Diskordanz	
>2m	Südwestecke: Braun-beiger Lehm mit hellbraunen Sandeinlagerungen und grauen Kieslinsen, im N ungefähr waagrecht geschichtet (Ostwand), im S Schrägschichtung nach N (am ausgeprägtesten in der Westwand), in der Südwand ungefähr waagrecht, aber gewellt	

Bild:



Ostseite



Südseite



Westseite



Nordseite

Lokalität	Gemeinde	Länge	Breite	Höhe
Langäcker Südost	Schwarzenbach	723'650	256'825	535
Seite	Aufnahmejahr	Autor		
Südost	2017	Bolz		

Mächtigkeit	Beschreibung	Proben
4m	leicht verkittete lehmige Kiese mit Sand, meist ungeschichtet, oben mehr Steine und kleine Blöcke – Übergang zur Groblage (fehlt oder abgetragen?), unten feiner und mit sandigen Lagen, ganz unten lehmiger Sand	119 (532m)

Bild:



Petrographie:

Probe	KRI	MST	MNF	MOL	GST	FLY	KBG	KGB	DOL	KAL	KIK	FKK
119	16.0	2.5	5.5	8.6	1.9	26.2	24.9	10.2	8.3	43.4	5.8	75.4
148	7.0	2.3	5.8	10.1	1.2	16.2	31.3	14.8	9.3	55.4	11.3	82.9

Probe	RAD	VER	GNE	AMP	OPH	GRA	GNB	VRH	SBU	QUZ
119	0.6	1.7	4.4	3.6	1.1	2.5	2.2	9.7	1.2	2.2
148	0.9	0.6	0.6	0.6	0.9	2.0	1.8	3.0	0.6	1.4

Zurundung:

Probe	ZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
119	244		4	10	21	17	14	10	9	4	4	3	1	1	2						
148	259		1	9	22	16	11	9	8	4	5	5	3	1	1	2	2	1			

Situmetrie:

Probe	SA	SA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
148	49.5		13	13	8	6	6	4	4	6	7	8	12	13

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, Bündnerschiefer, QUZ = Quarzite, GNB = Glarus-Nordbünden, VRH = Vorderrheintal, SBU = Südbünden (Hinterrheintal, Oberhalbstein)