

Anhang zum KOBO-Bericht Nr. 3

Neue Methoden in der Bodenkartierung – Pilotprojekt Diemerswil

A. Labormethoden	1
B. Beschreibung der Bodenprofile	2
C. Weitere Themenkarten	29

Kompetenzzentrum Boden
April 2023

A. Labormethoden

Chemische Bodeneigenschaften

Tabelle 1: Labormethoden für chemische Bodeneigenschaften

Analyseparameter	Methode
pH-CaCl ₂	Agroscope-Referenzmethode , Code: pH-C
CaCO ₃ (Kalk/Kalziumkarbonat)	Agroscope-Referenzmethode , Code: CaCO ₃
Textur (Ton, Schluff, Sand)	Agroscope-Referenzmethode , Code: KOM
Corg	Agroscope-Referenzmethode , Code: TOC
KAKpot	Agroscope-Referenzmethode , Code: KUK1 Agroscope-Referenzmethode , Code: KUK2

Physikalische Bodeneigenschaften

Tabelle 2: Labormethoden für physikalische Bodeneigenschaften

Analyseparameter	Methode
Raumgewicht Gesamtprobe	Agroscope-Referenzmethode, Code: PYZYL-D an Zylinderproben Humax -Bohrsonden (Hülsen)
Raumgewicht Feinerde	Agroscope-Referenzmethode, Code: PYZYL-D an Zylinderproben Humax -Bohrsonden (Hülsen) (inkl. Nasssieben für Skelettmasse)
Gesamtporenvolumen & Porengrössenverteilung	Agroscope-Referenzmethode, Code: PYZYL-V mit Luftpyknometer Wasserretentionskurve im «nassen» Bereich (Sättigung bis pF 3.5); vereinfachte Evaporations-Methode mit dem Gerät Hyprop Wasserretentionskurve im «trockenen» Bereich (Sättigung bis pF 6.5); Taupunktmeter mit gekühltem Spiegel mit dem Gerät WP4C
Ungesättigte und gesättigte hydraulische Leitfähigkeit	Wasserretentionskurve im «nassen» Bereich (Sättigung bis pF 3.5); vereinfachte Evaporations-Methode mit dem Gerät Hyprop

Ausführliche Informationen zu Bestimmungsmethoden zu bodenphysikalischen Bodeneigenschaften finden Sie im KOBO-Bericht Nr. 1:

Weiss L., S. Lutz, T. Keller und P. Weisskopf (2021): Physikalische Bodeneigenschaften – Recherche zum Stand der Technik zu Bestimmungsmethoden und zu Geräten. Agroscope, Forschungsgruppe Bodenqualität und Bodennutzung. KOBO-Bericht Nr. 1, BFH-HAFL, CH-3052 Zollikofen-Bern, verfügbar unter www.ccsols.ch

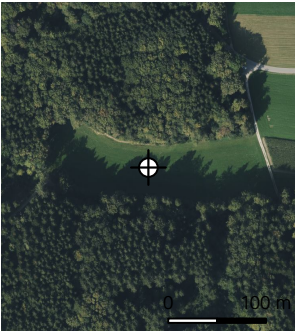
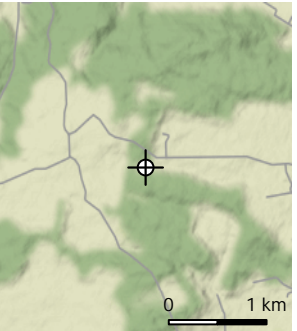
B. Ansprache der Bodenprofile

Im folgenden Kapitel finden Sie ausführliche Informationen zu den 13 ausgehobenen Bodenprofile. Es wird einerseits ein Überblick über die Klassifikation des Bodentyps gegeben. Andererseits wird zu jedem Bodenprofil der Soildat-Auszug angegeben. Er enthält alle am Profil erhobenen Parameter, die dazugehörigen Laborwerte sowie Fotos vom Profil bzw. der Umgebung.

Tabelle 3: Übersicht zur Klassifikation der 13 Bodenprofile

Profil Nr.	Beschreibung Boden	KOBO-Nr.
1	ziemlich flachgründige, pseudogleyige und schwach gleyige Braunerde mit Ausgangsmaterial Alluvium über fluvioglazialen Schichten	PE01
2	tiefgründige kolluviale, gleyige, drainierte Braunerde mit Ausgangsmaterial Kolluvium über Moräne	PF02
3	sehr tiefgründige kolluviale, tonhüllige, schwach pseudogleyige Braunerde mit Ausgangsmaterial Kolluvium über Moräne	PE07
4	ziemlich flachgründiger, gleyiger Regosol mit Ausgangsmaterial Kolluvium über fluvioglaziale Schichten	PF03
5	ziemlich flachgründige pseudogleyige und schwach gleyige Braunerde mit Ausgangsmaterial Kolluvium über fluvioglazialen Schichten über Moräne	PF04
6	ziemlich flachgründiges, sehr stark gleyiges und stark grundnasses, drainiertes Halbmoor mit Ausgangsmaterial Torf	PE14
7	sehr tiefgründige, kolluviale Braunerde mit Ausgangsmaterial Kolluvium über Moräne	PE23
8	tiefgründige tonhüllige Parabraunerde mit Ausgangsmaterial Moräne	PE16
9	ziemlich flachgründiges, überschüttetes, stark gleyiges und stark grundnasses, drainiertes Halbmoor mit Ausgangsmaterial Auffüllung aus Moräne und darunter Torf	PE24
10	ziemlich flachgründiger, sehr stark gleyiger, stark grundnasser, drainierter Buntgley mit Ausgangsmaterial Kolluvium über Torf über fluvioglazialen Schichten	PE12
11	ziemlich flachgründiger, stark gleyiger, drainierter Braunerde-Gley mit Ausgangsmaterial Kolluvium über Moräne	PF11
12	tiefgründige tonhüllige, pseudogleyige und grundnasse Braunerde mit Ausgangsmaterial Moräne	PF12
13	tiefgründige, kolluviale, schwach pseudogleyige, grundnasse Braunerde mit Ausgangsmaterial Kolluvium	PF13

Bodenprofil PE01 (5571), Diemerswil



N

1200 m

S

400 m

0 200 m

Standort

ID Standort

5538

persönliche ID

PE01

X-Koordinate

2597410

Y-Koordinate

1207702

Genauigkeit Koord.

Gemeinde-Nr.

536

Gemeinde

Diemerswil

Kanton

BE

Beschreibung

Vegetation

AK

Flurabstand [cm]

-1

Kalkgrenze [cm]

95

Wasserh.gruppe

h

Bodentyp

B

Untertypen

E2,FB,L2,I2,G2,PA

Lage

Höhe

643.7

Kleinrelief

2

Landschaftselement

TC

Neigung [%]

3

Exposition

39

Geländeform

b

Klimaeignungszone

C1-4

Nutzungsgebiet

1

Skelett UB

Skelett UB

Textur OB

Textur UB

PNG geschätzt [cm]

47

PNG berechnet [cm]

40

Eignungsklasse

Stammdaten

ID Beobachtung

5571

Profilart

P

Projekt

Projekt Diemerswil

Datum

2021-09-22

Kartiert durch

cee1

Erfasst durch

cee1

QS Labor

nein

QS Feld

nein

Anzahl Proben

6

Dokumente

3

Kommentar

Comment calculer la png quand les traces 'hydromorphie sont des reliques'

G2 reliktilsch

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)	Tiefe bis [cm] (28)	Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Hellige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-grösse (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmtätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	16	Ah,p	di	OB	AL	0	5.5	6.0		21	40	39	2	0			fe	Kr 2/Sp 3		W3	Wu2		1.00	7.5YR 3/ 2	
2	16	26	Ah,(p)	di	OB	AL	0	5.5	6.0		21	40	39	3	0			fe	Sp 3/Sp 4		W2	Wu2		1.00	7.5YR 3/ 2	
3	26	40	(E)ABg(g),cn,x	di	UB	AL	0	5.5	1.5		24	25	51	1	0			fe	Po 6/(Ko)		W1	Wu2		0.20	5.0Y 6/ 3	10.0YR 5/ 8
4	40	60	II B(t),cn,g(g)	de	UB	AL/MO4	0	6.0	0.5		28	20	52	2	20			fe	Po 5		W1	Wu1		0.40	5.0Y 6/ 3	10.0YR 5/ 8
5	60	95	II B(cn),g	di	UB	AL/MO4	0	6.5	0.0		23	20	57	15	35			fe	Ko/Po 6		W1	Wu1		0.25	5.0Y 6/ 4	2.5Y 5/ 6
6	95	125	II BC(g)	pr	UG	AL/MO4	4	7.5	0.0		8	11	81	35	15			fe	Ek/Ko		W0	Wu0		0.08	2.5Y 6/ 6	2.5Y 5/ 6

Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	12	2.49	4.3	0	5.9	19.2	36.7	44.1
30	40	0.23	0.4	0	6.3	16.3	21	62.7
40	60	0.12	0.2	1.2	7.4	7.6	15.5	76.8

Kommentare Horizonte:
0 - 16 cm: Couche sup mieux aérée mais limite pas droite
26 - 40 cm: Taches d oxydo reduction reliques. ancien ggc.
40 - 60 cm: Taches d oxydo reduction reliques. ancien gg.
95 - 125 cm: Je nach Sandgehalt Ek Ko
Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 77; Profiltiefe [cm]: 125

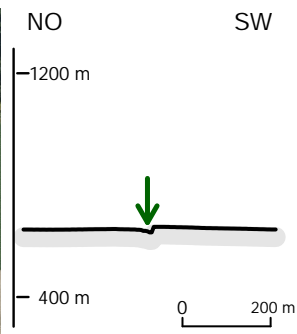
LANAT, BFH-HAFL, KOBO, Soildat, 10.02.2023 08:30:47, Export-Entwurf Version 0.8.1, OSM

Soildat-Link: <https://soildat.ch/#/5571/5571/33699/->

PE01 (5571)



Bodenprofil PF02 (5631), Diemerswil



Standort	5598	Lage	641.1	Stammdaten	
ID Standort	PF02	Höhe	0	ID Beobachtung	5631
persönliche ID	2598056	Kleinrelief	EE	Profilart	P
X-Koordinate	1208054	Landschaftselement	3	Projekt	Projekt Diemerswil, RefBodCH
Y-Koordinate	3	Neigung [%]	119	Datum	2021-09-24
Genauigkeit Koord.	536	Exposition	a	Kartiert durch	zzd1
Gemeinde-Nr.	Diemerswil	Geländeform	B3	Erfasst durch	znd1
Gemeinde	BE	Klimaeignungszone	1	QS Labor	nein
Kanton		Nutzungsgebiet		QS Feld	nein
Beschreibung	AK	Skelett UB		Anzahl Proben	11
Vegetation	75	Textur OB		Dokumente	2
Flurabstand [cm]	-1	Textur UB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	k	PNG geschätzt [cm]	73	Ausgepumpte Profilgrube GW Stand 24.9.2021: 75 cm GW Stand 27.4.2021 cm 4. Horizont trotz Manganflecken als grundwasserbeeinflusst beurteilt, aufgrund aktueller GW-Dynamik	
Wasserh.gruppe	B	PNG berechnet [cm]	75		
Bodentyp	E1,FB,L2,G3,DD,PK	Eignungsklasse			
Untertypen					

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)		Tiefe bis [cm] (28)		Horizont (29)	Horizontüberg. unten		Bodenbereich (ff)		Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)		pH Heilige (46)		OS-Feld [%] (33)		Zersetzungsgrad (cc)		Ton (35/36)		Schluff (37/38)		Sand (39/40)		Kies (41)		Steine (42)		Gesteinstyp (ee)		Technogenes Substrat (hh)		Feuchtigkeit (dd)		Gefügeform/-grösse (31/32)		Porosität (kk)		Bewurzelung (bb)		Wurmtätigkeit (gg)		Ernterückstände (mm)		PNG-Faktor Boden		Farbe Matrix		Farbe Flecken	
1	0	30	Ah,p	sc	OB	KO	0	6.0	4.0		19	35	46	2	0																	Sp 3/Sp 2		W5	Wu1		1.00		2.5Y 4/ 2											
2	30	52	ABx,(g)	sc	UB	KO	0	5.5	2.0		22	35	43	6	9							Bhk,0										Sp 5/Sp 4		W3	Wu1		0.81		2.5Y 5/ 3											
3	52	77	II Bcn,g	de	UB	MO4	0	6.5	1.0		21	25	54	22	10																	Po 4		W2	Wu0		0.80		2.5Y 5/ 3											
4	77	115	II Bcn,g(g)	de	UB	MO4	0	6.5	0.5		18	20	62	19	2																	Po 5		W1	Wu0		0.50		2.5Y 6/ 4											
5	115	135	II BCgg		UG	MO4	0	6.5	0.1		21	30	49	28	15																	Ko/Po 6		W0	Wu0		0.15		2.5Y 6/ 4		2.5Y 6/ 3									

Labormessungen

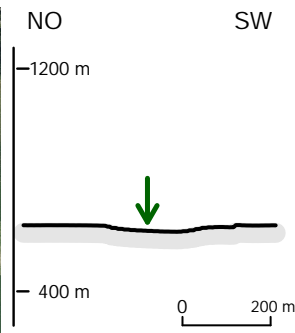
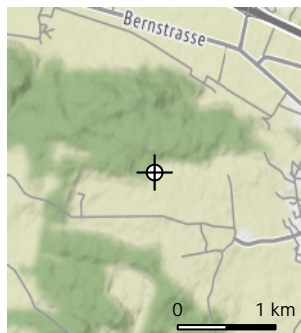
Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	30	1.91	3.3	0	6.2	19.9	31.7	48.4
30	52	1.04	1.8	0	5.8	21.8	33.9	44.3
55	75	0.41	0.7	0	6	15.2	26.9	57.9
80	100	0.17	0.3	0	6.3	12.4	30.1	57.5

Untersuchungstyp: MET,AND; Durchwurzelungstiefe [cm]: 115; Profiltiefe [cm]: 135

PF02 (5631)



Bodenprofil PE07 (5622), Diemerswil



Standort	5589	Lage	632.4	Stammdaten	
ID Standort	PE07	Höhe	0	ID Beobachtung	5622
persönliche ID	2598365	Kleinrelief	0	Profilart	P
X-Koordinate	1208193	Landschaftselement	HX	Projekt	Projekt Diemerswil
Y-Koordinate	3	Neigung [%]	30	Datum	2021-09-23
Genauigkeit Koord.	536	Exposition	14	Kartiert durch	sft3
Gemeinde-Nr.	Diemerswil	Geländeform	0	Erfasst durch	sft3
Gemeinde	BE	Klimaeignungszone	B3	QS Labor	nein
Kanton		Nutzungsgebiet		QS Feld	nein
Beschreibung	WE	Skelett OB	2	Anzahl Proben	8
Vegetation	-1	Skelett UB	2	Dokumente	3
Flurabstand [cm]	-1	Textur OB	4	Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	a	Textur UB	5		
Wasserh.gruppe	B	PNG geschätzt [cm]	112		
Bodentyp	E2,FB,ZT,I1,PK	PNG berechnet [cm]			
Untertypen		Eignungsklasse			

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)		Tiefe bis [cm] (28)		Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Heilige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-größe (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmtätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	12			Ah,(g)		OB	KO	0	4.5	3.5		14	30	56	3	0			fe	Kr 2/Sp 3		W5	Wu2		0.9	10YR 4/ 3	
2	12	48			BA		OB	KO	0	5.0	1.2		14	30	56	6	1		Bhk	fe	Po 4		W4	Wu1		1.0	10YR 4/ 3	
3	48	65			II AE		UB	MO4	0	5.5	0.9		16	30	54	8	0		Bhk	fe	Po 3/Sp 3		W4	Wu1		1.0	10YR 4/ 3	
4	65	112			II IBt,cn,(g)		UB	MO4	0	5.0	0.2		17	25	58	8	0		Bhk	fe	Po 4		W1	Wu1		0.8	10YR 4/ 4	
5	112	140			II It,g		UB	MO4	0	5.0	0.1		19	25	56	6	0			fe	Po 4		W1	Wu0		0.7	10YR 4/ 4	2.5Y 5/ 3

Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	12	2.03	3.5	0	5.1	15.4	34.4	50.2
12	48	0.75	1.3	0	5.1	15.4	35.1	49.4
48	65	0.41	0.7	0	5.1	15.4	34.1	50.5
112	140	0.12	0.2	0	4.4	18.4	35.3	46.3

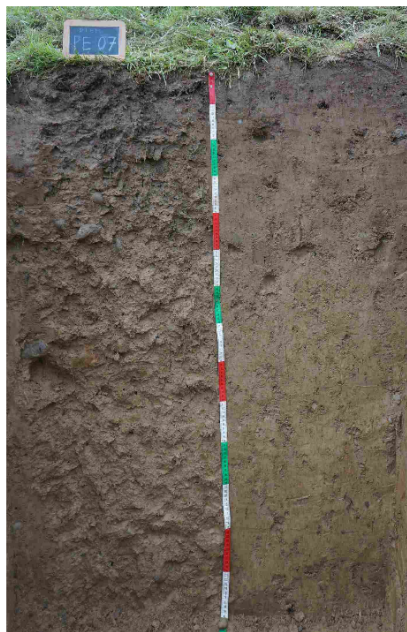
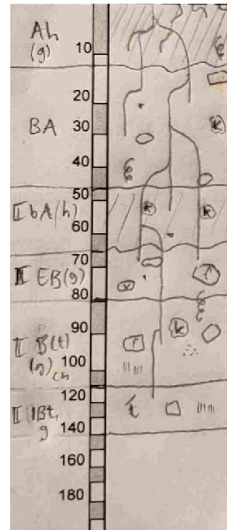
Kommentare Horizonte:

0 - 12 cm: Trittschicht

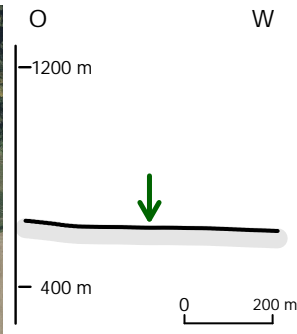
112 - 140 cm: helle Flecken

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 120; Auflagemächtigkeit [cm]: 0; Profiltiefe [cm]: 140

PE07 (5622)



Bodenprofil PF03 (5621), Diemerswil



Standort	5588	Lage	615.2	Stammdaten	
ID Standort	PF03	Höhe	2	ID Beobachtung	5621
persönliche ID	2598528	Kleinrelief	TC	Profilart	P
X-Koordinate	1208259	Landschaftselement	9	Projekt	Projekt Diemerswil
Y-Koordinate		Neigung [%]	3	Datum	2021-09-23
Genauigkeit Koord.		Exposition	d	Kartiert durch	hzm5
Gemeinde-Nr.	536	Geländeform	B3	Erfasst durch	hzm5
Gemeinde	Diemerswil	Klimaeignungszone	4	QS Labor	nein
Kanton	BE	Nutzungsgebiet	1	QS Feld	nein
Beschreibung		Skelett UB		Anzahl Proben	7
Vegetation		Textur OB		Dokumente	2
Flurabstand [cm]	120	Textur UB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	37	PNG geschätzt [cm]	35	drainiert?	
Wasserh.gruppe	m	PNG berechnet [cm]			
Bodentyp	O	Eignungsklasse			
Untertypen	E3,G3				

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)	Tiefe bis [cm] (28)	Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Hellige (46)	OS- Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-größe (37/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmtätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	12	Ah(g)	di	OB	KO	0	5.0	5.0		16	30	54	6	2				Kr 4	W4	Wu1		1.0		10YR 4/ 2	
2	12	22	Ah	di	OB	KO	0	5.0	5.0		16	30	54	6	2				Kr 4	W4	Wu1		1.0		10YR 4/ 2	
3	22	37	Ah(x)	de	OB	KO/TO	0	5.5	8.0		26	40	34	3	5				Sp 4	W3	Wu1		1.0		10YR 3/ 2	
4	37	50	II [A]C	de	UG	MO4/AL	3	7.0	1.0		28	40	32	40	10				Ek	W2	Wu1		0.2			
5	50	62	II Cg1	di	UG	MO4/AL	4	8.0	0.1		9	15	76	16	5				Ko	W2			0.0		5Y 5/ 3	
6	62	73	II Cg2	di	UG	MO4/AL	5	7.5	0.0		6	15	79	12	2				Ko	W2			0.0		5Y 5/ 3	
7	73	105	III Cg	di	UG	MO4/AL	5		0.0		14	20	66	2	0				Ko	W2			0.0		5Y 6/ 3	
8	105	124	IV Cg		UG	AL/AL	5		0.0		6	10	84	17	0			na	Ko	W0			0.0		5Y 6/ 3	

Labormessungen

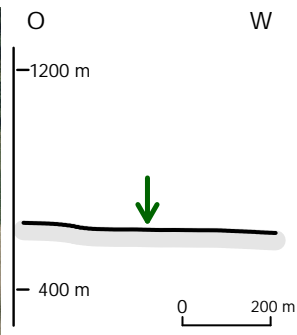
Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	12	2.32	4	0	5.9	19.6	36.6	43.7
22	37	2.55	4.4	0	6.3	18.3	33.9	47.8
37	50	0.17	0.3	7	7.6	5.2	20.5	74.3
50	62	0.06	0.1	11.2	7.8	6.1	32	61.9

Kommentare Horizonte:
 37 – 50 cm: Keine eindeutige Farbe
 Untersuchungstyp: MET; Profiltiefe [cm]: 123

PF03 (5621)



Bodenprofil PF04 (5617), Diemerswil



Standort	5584	Lage	617.6	Stammdaten	
ID Standort	PF04	Höhe	0	ID Beobachtung	5617
persönliche ID	2598488	Kleinrelief	HF	Profilart	P
X-Koordinate	1208242	Landschaftselement	15	Projekt	Projekt Diemerswil
Y-Koordinate	4	Neigung [%]	12	Datum	2021-09-23
Genauigkeit Koord.	536	Exposition	p	Kartiert durch	zzd1
Gemeinde-Nr.	Diemerswil	Geländeform	B3	Erfasst durch	nein
Gemeinde	BE	Klimaeignungszone	1	QS Labor	nein
Kanton		Nutzungsgebiet		QS Feld	
Beschreibung	WE	Skelett UB		Anzahl Proben	8
Vegetation	-1	Textur OB		Dokumente	2
Flurabstand [cm]	83	Textur UB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	h	PNG geschätzt [cm]	42	H1 Vernässung durch Trittvdrichtung H3-4 Staunässe H5-6 Grundwasser (reliktisch)	
Wasserh.gruppe	B	PNG berechnet [cm]	42		
Bodentyp	E2,FB,L3,I2,G2,T1	Eignungsklasse			
Untertypen					

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)	Tiefe bis [cm] (28)	Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Hellige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-grösse (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurm-tätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	12	Ah,g,(p),(x)			KO	0	5.0	4.0		19	25	56	6	0				Sp 2/Sp 1	W6	Wu1		0.90		10.0YR 4/ 2	
2	12	28	Ah,(p)			KO	0	5.0	3.0		19	25	56	7	0		Ybz1,0		Sp 3/Sp 2	W5	Wu1		1.00		10.0YR 4/ 2	
3	28	45	II CBg(g)			AL/MO4	0	5.5	0.7		26	25	49	7	0		Bhk,0		Po 4/Po 3	W4	Wu1		0.45		2.5Y 5/ 2	
4	45	63	II BCxx,gg			AL/MO4	0	6.0	0.2		29	25	46	4	5				Pr 6/Pr 5	W2	Wu1		0.15		2.5Y 5/ 2	2.5Y 5/ 4
5	63	83	III (B)Cg			MO4	0	7.0	0.1		12	25	63	25	6				Po 6/Ko	W1	Wu1		0.56		5.0Y 6/ 2	
6	83	125	III Cg(g)			MO4	5	8.0	0.0		6	2	92	35	9				Ko	W0	Wu0		0.00		5.0Y 5/ 3	2.5Y 5/ 4

Labormessungen

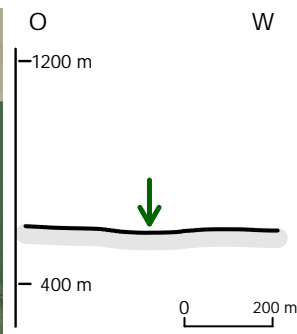
Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
12	28	1.51	2.6	0	5.2	14.7	34.4	50.9
28	45	0.7	1.2	0	5.1	16.4	36.7	46.9
45	63	0.46	0.8	0	5.4	20.7	30.9	48.4
63	75	0.17	0.3	1	7.4	10.6	33.9	55.5

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 83; Profiltiefe [cm]: 125

PF04 (5617)



Bodenprofil PE14 (5588), Diemerswil



Standort	5555	Lage	583.7	Stammdaten	
ID Standort	PE14	Höhe	2	ID Beobachtung	5588
persönliche ID	2599316	Kleinrelief	TC	Profilart	P
X-Koordinate	1206997	Landschaftselement	1	Projekt	Projekt Diemerswil
Y-Koordinate	4	Neigung [%]	287	Datum	2021-09-22
Genauigkeit Koord.	536	Exposition	d	Kartiert durch	cee1
Gemeinde-Nr.	Diemerswil	Geländeform	B3	Erfasst durch	cee1
Gemeinde	BE	Klimaeignungszone	1	QS Labor	nein
Kanton		Nutzungsgebiet		QS Feld	nein
Beschreibung	KW	Skelett OB		Anzahl Proben	8
Vegetation	136	Skelett UB		Dokumente	4
Flurabstand [cm]	-1	Textur OB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	w	Textur UB			
Wasserh.gruppe	N	PNG geschätzt [cm]	36		
Bodentyp	E2,G5,R3,DD,OTH	PNG berechnet [cm]			
Untertypen		Eignungsklasse			

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)		Tiefe bis [cm] (28)		Horizont (29)	Horizontüberg. unten		Bodenbereich (ff)		Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Hellige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-grösse (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmtätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0.0	20.0			Aa,(p)	di	OB	TO	0	6	29	h9		11	25	64	2	0				fe	Sp 2/Sp 4	W5	Wu0	1.0	10YR1.7/ 1			
2	20.0	29.0			Th,g	di	AU	TO	0	6	60	h8						0	0			fe	Po 6/osm	W3	Wu0	0.6	10YR2.0/ 2			
3	29.0	46.0			Tf,gg	di	AU	TO	0	6	70	h5						0	0			fe	ofi/Po 6	W3	Wu0	0.4	10YR2.0/ 2			
4	46.0	67.0			Tf,gg,r	di	AU	TO	0	6	85	h5						0	0			na	ofi	W2	Wu0	0.2	10YR2.0/ 3			
5	67.0	84.0			Tl,r1	di	AU	TO	0	6	95	h2						0	0			na	obl	W0	Wu0	0.0	10YR4.0/ 6			
6	84.0	106.5			Tl,r2	di	AU	TO	0	6	95	h3						0	0			na	obl	W0	Wu0	0.0	10YR4.0/ 4			
7	106.5	137.0			Tl,r3	pr	AU	TO	0	6	95	h4						0	0			na	obl	W0	Wu0	0.0	10YR2.0/ 3			

Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]
0	20	24	41.4	0	6.3
29	46	40.8	81.6	0	6.1
46	67	41.7	83.4	0	6
67	84	43.2	86.4	0	5.7

Kommentare Horizonte:

0 – 20 cm: on voit le sable qui brille, Ausgangsmaterial: X??

20 – 29 cm: Kein Strukturabzug da Mischform osm Po6

29 – 46 cm: Une grosse racine traverse, Schwankungsbereich GW

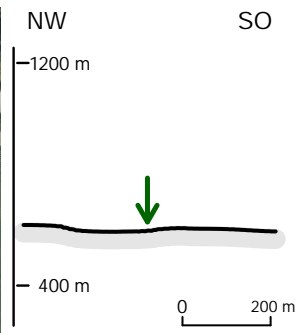
67 – 84 cm: Moos gibt Filzstrukturen, An KA5 orientieren!

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 64; Profiltiefe [cm]: 137; Zusatzbohrung ab [cm]: 140

PE14 (5588)



Bodenprofil PE23 (5626), Diemerswil



Standort
ID Standort 5593
persönliche ID PE23
X-Koordinate 2599148
Y-Koordinate 1208294
Genauigkeit Koord. 3
Gemeinde-Nr. 536
Gemeinde Diemerswil
Kanton BE
Beschreibung
Vegetation WE
Flurabstand [cm] -1
Kalkgrenze [cm] -1
Wasserh.gruppe a
Bodentyp B
Untertypen E2,FB,PK

Lage
Höhe 597.3
Kleinrelief 0
Landschaftselement HX
Neigung [%] 27
Exposition 15
Geländeform o
Klimaeignungszone B3
Nutzungsgebiet 2
Skelett OB 1
Skelett UB 4
Textur OB 4
Textur UB 4
PNG geschätzt [cm] 132
PNG berechnet [cm] 132
Eignungsklasse

Stammdaten
ID Beobachtung 5626
Profilart P
Projekt Projekt Diemerswil
Datum 2021-09-24
Kartiert durch sft3
Erfasst durch sft3
QS Labor nein
QS Feld nein
Anzahl Proben 9
Dokumente 3
Kommentar
schwache Redoximorphie im Oberboden wegen Trittdverdichtung PNG überschlagen

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)	Tiefe bis [cm] (28)	Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Heilige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-grösse (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmtätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	4	Ah		OB	KO	0	4.5	3.5		13	25	62	2	0			fe	Kr 3	W6	Wu1	1.0		10YR 3/ 3		
2	4	15	Ah,(x),(g)		OB	KO	0	4.5	3.0		13	25	62	2	0			fe	Po 3/Kr 3	W5	Wu1	0.8		10YR 4/ 2		
3	15	40	BAh		OB	KO	0	5.2	2.5		16	30	54	0	0		Bhk	fe	Sp 3	W4	Wu2	1.0		10YR 4/ 3		
4	40	67	AB		UB	KO	0	5.5	1.2		16	30	54	3	0		Bhk	fe	Sp 3/Po 3	W4	Wu1	1.0		10YR 5/ 4		
5	67	99	Bcn,(g)		UB	KO	0	5.5	0.9		16	30	54	7	2		Bhk	fe	Sp 3/Po 3	W3	Wu1	0.9		10YR 5/ 4		
6	99	133	II bA(h),cn,(g)		UB	KO/MO4	0	5.5	1.5		16	30	54	8	0			fe	Po 4	W2	Wu1	0.9		10YR 4/ 3		
7	133	150	II (E)B(g)		UB	MO4	0	5.5	0.2		18	30	52	6	0			fe	Po 4	W1	Wu0	0.9		10YR 5/ 4		

Kommentare Horizonte:

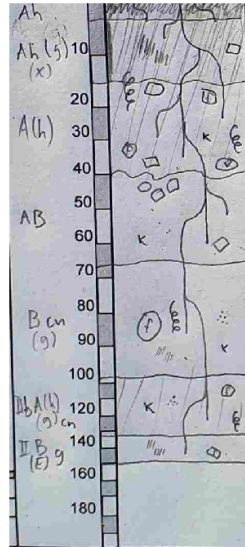
4 - 15 cm: Viehtritt

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 150; Auflagemächtigkeit [cm]: 0; Profiltiefe [cm]: 150

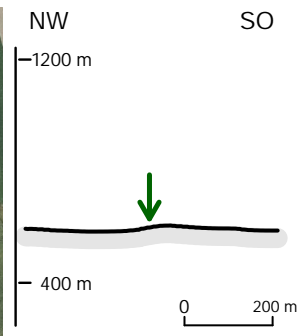
Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	4	3.88	6.7	0	5.7	16.6	33.5	49.9
4	15	1.74	3	0	5.4	14.3	33.3	52.4
40	67	0.58	1	0	5.4	20.5	29.5	50
99	133	0.41	0.7	0	5.4	16.3	37.8	45.8
133	150	0.23	0.4	0	5.5	16.7	43.9	39.4

PE23 (5626)



Bodenprofil PE16 (5612), Diemerswil



Standort
ID Standort 5579
persönliche ID PE16
X-Koordinate 2599401
Y-Koordinate 1206912
Genauigkeit Koord. 2
Gemeinde-Nr. 536
Gemeinde Diemerswil
Kanton BE
Beschreibung
Vegetation WI
Flurabstand [cm] -1
Kalkgrenze [cm] -1
Wasserh.gruppe b
Bodentyp T
Untertypen E2,ZT,T2

Lage
Höhe 599.3
Kleinrelief 0
Landschaftselement HX
Neigung [%] 26
Exposition 331
Geländeform o
Klimaeignungszone B3
Nutzungsgebiet 1
Skelett UB
Textur OB
Textur UB
PNG geschätzt [cm] 82
PNG berechnet [cm] 80
Eignungsklasse

Stammdaten
ID Beobachtung 5612
Profilart P
Projekt Projekt Diemerswil
Datum 2021-09-23
Kartiert durch cee1
Erfasst durch cee1
QS Labor nein
QS Feld nein
Anzahl Proben 8
Dokumente 4
Kommentar
Se termine à 136cm

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)	Tiefe bis [cm] (28)	Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Heilige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-grösse (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmtätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	17	Ah	di	OB	MO4	0	5.0	4.0	16	28	56	7	0		fe	Kr 2/Sp 3	W5	Wu1	1.0	10YR 4/ 3					
2	17	31	(E)A	di	OB	MO4	0	4.5	1.0	16	28	56	15	10		fe	Po 4/Po 3	W4	Wu1	1.0	10YR 4/ 4					
3	31	51	(E)B	di	UB	MO4	0	5.2	1.0	16	26	58	20	15		fe	Po 3/Po 4	W4	Wu1	er1	1.0	10Y 5/ 6	7.5YR 5/ 6			
4	51	81	It	di	UB	MO4	0	5.2	0.1	25	13	62	15	10		fe	Po 4	W2	Wu1	1.0	10YR 5/ 6	7.5YR 5/ 4				
5	81	116	IBt	di	UB	MO4	0	5.0	0.0	21	25	54	20	30		fe	Po 5	W1	Wu1	1.0	10YR 5/ 4	10.0YR 5/ 8				
6	116	136	BC	pr	UG	MO4	0	5.0	0.0	5	10	85	30	20		fe	Ek	W0	Wu0	0.1	10YR 4/ 3					

Kommentare Horizonte:

31 – 51 cm: Ce sont des taches dues au matériel parental et pas à l'hydromorphie

51 – 81 cm: Faible presence de cutane MO EN POche Taches d'alteration Ce sont des taches dues au matériel parental et pas à l'hydromorphie

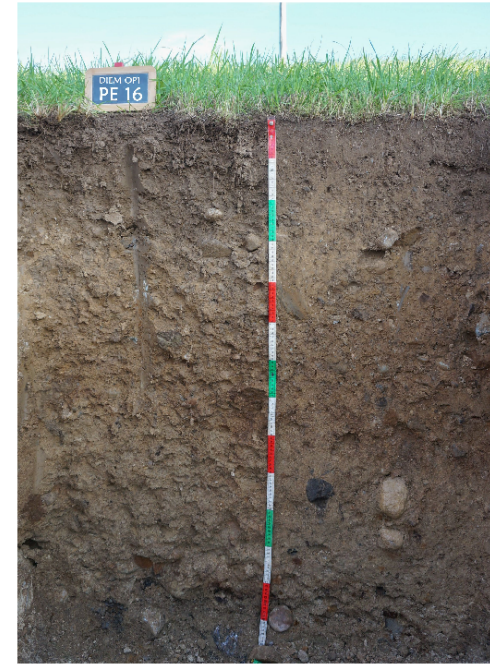
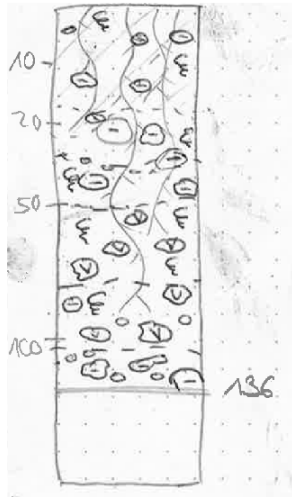
81 – 116 cm: faible presence de cutane Ce sont des taches dues au matériel parental et pas à l'hydromorphie

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 90; Profiltiefe [cm]: 136

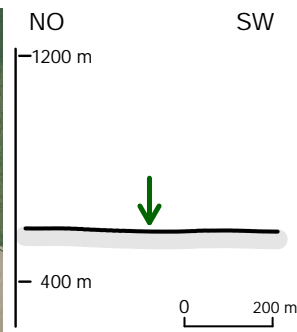
Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	17	1.8	3.1	0	5.1	15.8	25	59.1
32	50	0.52	0.9	0	5.3	16.6	25.7	57.6
51	80	0.23	0.4	0	5.3	12.6	18.2	69.2
85	115	0.12	0.2	0	5.3	14.8	26.1	59.2

PE16 (5612)



Bodenprofil PE24 (5609), Diemerswil



Standort	5576	Lage	577.4	Stammdaten	5609
ID Standort	PE24	Höhe	0	ID Beobachtung	P
persönliche ID	2599825	Kleinrelief	HM	Profilart	P
X-Koordinate	1207253	Landschaftselement	2	Projekt	Projekt Diemerswil
Y-Koordinate	4	Neigung [%]	53	Datum	2021-09-23
Genauigkeit Koord.	536	Exposition	b	Kartiert durch	zzd1
Gemeinde-Nr.	Diemerswil	Geländeform	B3	Erfasst durch	nein
Gemeinde	BE	Klimaeignungszone	1	QS Labor	nein
Kanton		Nutzungsgebiet		QS Feld	
Beschreibung		Skelett OB		Anzahl Proben	8
Vegetation		Skelett UB		Dokumente	2
Flurabstand [cm]	67	Textur OB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	-1	Textur UB			
Wasserh.gruppe	w	PNG geschätzt [cm]	44		
Bodentyp	N	PNG berechnet [cm]	43		
Untertypen	G4,R3,DD,OFN,PU	Eignungsklasse			

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)		Tiefe bis [cm] (28)		Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)			Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)			pH Hellige (46)			OS-Feld [%] (33)			Zersetzungsgrad (cc)			Ton (35/36)		Schluff (37/38)		Sand (39/40)		Kies (41)		Steine (42)		Gesteinstyp (ee)		Technogenes Substrat (hh)		Feuchtigkeit (dd)		Gefügeform/-grösse (31/32)		Porosität (kk)		Bewurzelung (bb)		Wurmtätigkeit (gg)		Ernterückstände (mm)		PNG-Faktor Boden		Farbe Matrix		Farbe Flecken	
1	0	20			yAh	de	OB	X/MO4	0	6.5	4.0						21	35	44	12	0											Sp 3	W6	Wu0	1.0	10.0YR4.0/ 2																		
2	20	33			yAh,g,(x),(p)	sc	OB	X/MO4	0	7.0	3.5						18	35	47	12	0											Sp 4	W5	Wu0	0.7	10.0YR4.0/ 2																		
3	33	45			II (Th)Aa	sc	OB	TO/X	0	7.0	12.0						18	35	47	9	0											Po 2	W4	Wu0	1.0	10.0YR2.0/ 2																		
4	45	58			II Th,g(g)	de	AU	TO	0	7.0	40.0									0	0											Po 2/osm	W4	Wu0	0.5	7.5YR1.7/ 1																		
5	58	99			II TI,r	de	AU	TO	0	6.0	95.0									0	0											obl	W0	Wu0	0.0	7.5YR2.0/ 3																		
6	99	117			II (C)Tf,r		AU	TO	0	6.0	70.0									0	0											ofi	W0	Wu0	0.0	7.5YR4.0/ 4																		

Labormessungen

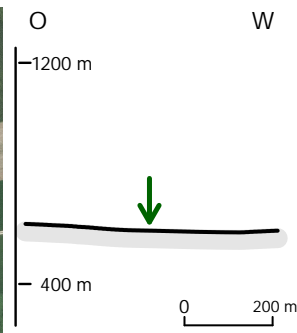
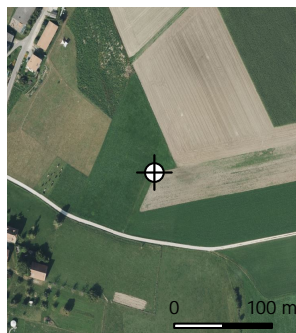
Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	20	3.01	5.2	0	6.3	17.5	32.9	49.5
33	45	11.54	19.9	0	6.2	27.7	33.7	38.6
45	58	30.1	60.2	0	6.2			
70	90	42.5	85	0	5.8			

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 58; Profiltiefe [cm]: 117

PE24 (5609)



Bodenprofil PE12 (5649), Diemerswil



Standort	5616	Lage	605.3	Stammdaten	
ID Standort	PE12	Höhe	2	ID Beobachtung	5649
persönliche ID	2599139	Kleinrelief	TM	Profilart	P
X-Koordinate	1207220	Landschaftselement	6	Projekt	Projekt Diemerswil
Y-Koordinate		Neigung [%]	120	Datum	2021-09-27
Genauigkeit Koord.		Exposition	d	Kartiert durch	hzm5
Gemeinde-Nr.	536	Geländeform	B3	Erfasst durch	hzm5
Gemeinde	Diemerswil	Klimaeignungszone	1	QS Labor	nein
Kanton	BE	Nutzungsgebiet		QS Feld	nein
Beschreibung		Skelett UB		Anzahl Proben	8
Vegetation	KW	Textur OB		Dokumente	2
Flurabstand [cm]	80	Textur UB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	49	PNG geschätzt [cm]	36		
Wasserh.gruppe	w	PNG berechnet [cm]	31		
Bodentyp	W	Eignungsklasse			
Untertypen	E2,G5,R3,DD				

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)	Tiefe bis [cm] (28)	Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Hellige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-grösse (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmaktivität (gg)	Ernterücksände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	25	Ah,p,g	sc	OB	KO	2	5.5	3		16	30	54	4	0		Bvh/Ybz1,1	fe	Sp 4		W5	Wu1	0.80		10.0YR32	
2	25	49	II Aa,gg	sc	OB	TO/KO	0	6.5	15		14	35	51	1	0		Bvh,10	fe	Sp 5/Po 5		W3	Wu1	0.50		7.5YR21	
3	49	61	III AC(r)	di	UG	MO4/AL	4	7.0	1		16	25	59	18	5		Bvh,15	na	Ko		W1	Wu1	0.03		10.0Y61	
4	61	80	III Cr1	di	UG	MO4/AL	4		1		4	15	81	23	5		Bvh,18	ge	Ek		W0	Wu0	0.00		10.0Y41	
5	80	110	III Cr2	di	UG	MO4/AL	5		1		4	15	81	23	5		Bvh,18	ge	Ek		W0	Wu0	0.00			
6	110	117	III Cr3	di	UG	MO4/AL	5		1		11	20	69	8	5		Bvh,18	ge	Ek		W0	Wu0	0.00			

Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	25	3.36	5.8	0	6.5	22.8	35.5	41.7
25	49	8.52	14.7	0	6.4	16.6	31.9	51.5
49	61	2.9	5	3.4	7.3	37.4	12.4	50.2
61	80	0.17	0.3	9.3	7.8	7.8	18.8	73.4

Kommentare Horizonte:

0 - 25 cm: Ziegelstuecke gefunden

25 - 49 cm: Von Kolluvium überschüttet

49 - 61 cm: g nicht oder schlecht sichtbar Fluvio-glazial 1 org wegen Wurzel

61 - 80 cm: 1 org wegen Wurzel

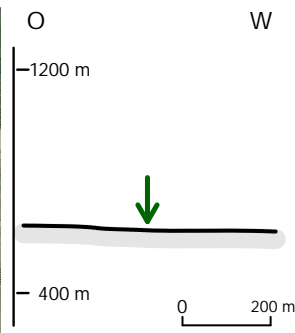
80 - 110 cm: 1 org wegen Wurzel

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 80; Profiltiefe [cm]: 117

PE12 (5649)



Bodenprofil PF11 (5650), Diemerswil



Standort		Lage		Stammdaten	
ID Standort	5617	Höhe	624.5	ID Beobachtung	5650
persönliche ID	PF11	Kleinrelief	0	Profilart	P
X-Koordinate	2598508	Landschaftselement	TC	Projekt	Projekt Diemerswil
Y-Koordinate	1207725	Neigung [%]	6	Datum	2021-09-27
Genauigkeit Koord.	3	Exposition	90	Kartiert durch	zzd1
Gemeinde-Nr.	536	Geländeform	d	Erfasst durch	sft3
Gemeinde	Diemerswil	Klimaeignungszone	B3	QS Labor	nein
Kanton	BE	Nutzungsgebiet	1	QS Feld	nein
Beschreibung		Skelett UB		Anzahl Proben	8
Vegetation	AK	Textur OB		Dokumente	2
Flurabstand [cm]	85	Textur UB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	144	PNG geschätzt [cm]	38		
Wasserh.gruppe	u	PNG berechnet [cm]	38		
Bodentyp	V	Eignungsklasse			
Untertypen	E2,G4,DD				

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)		Tiefe bis [cm] (28)		Horizont (29)	Horizontüberg. unten		Bodenbereich (ff)		Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)		pH Heilige (46)		OS-Feld [%] (33)		Zersetzungsgrad (cc)		Ton (35/36)		Schluff (37/38)		Sand (39/40)		Kies (41)		Steine (42)		Gesteinstyp (ee)		Technogenes Substrat (hh)		Feuchtigkeit (dd)		Gefügeform/-grösse (31/32)		Porosität (kk)		Bewurzelung (bb)		Wurmtätigkeit (gg)		Erterücksstände (mm)		PNG-Faktor Boden		Farbe Matrix		Farbe Flecken	
1	0	15			Ah,p	de	OB		KO		0	6.0	4.5				14	30	56	9	0											Br 3		W5	Wu1	1.00			10.0YR 3/ 3											
2	15	30			Ah,(p)	sc	OB		KO		0	6.0	3.0				16	30	54	6	0											Po 3		W5	Wu1	1.00			10.0YR 3/ 3											
3	30	48			II ABg(g)	de	UB		X/MO4		1	6.0	2.0				21	25	54	3	8											Po 4		W4	Wu1	0.50			10.0YR 4/ 2											
4	48	61			III [A]Bgg	de	UB		MO4		0	6.5	0.7				25	25	50	3	8											Ko/Po 5		W3	Wu0	0.15			2.5Y 5/ 2	2.5Y 5/ 6										
5	61	100			III BCgg		UG		MO4		1	7.0	0.2				13	25	62	5	7											Ko		W0	Wu0	0.00			2.5Y 5/ 2	2.5Y 5/ 4										

Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	15	2.67	4.6	0	6.4	17.8	29.3	52.9
15	30	1.74	3	0	6	16.8	35	48.2
48	61	1.22	2.1	0	6.2	15.5	36.7	47.8
61	100	1.51	2.6	0	6.3	15.1	40.4	44.4

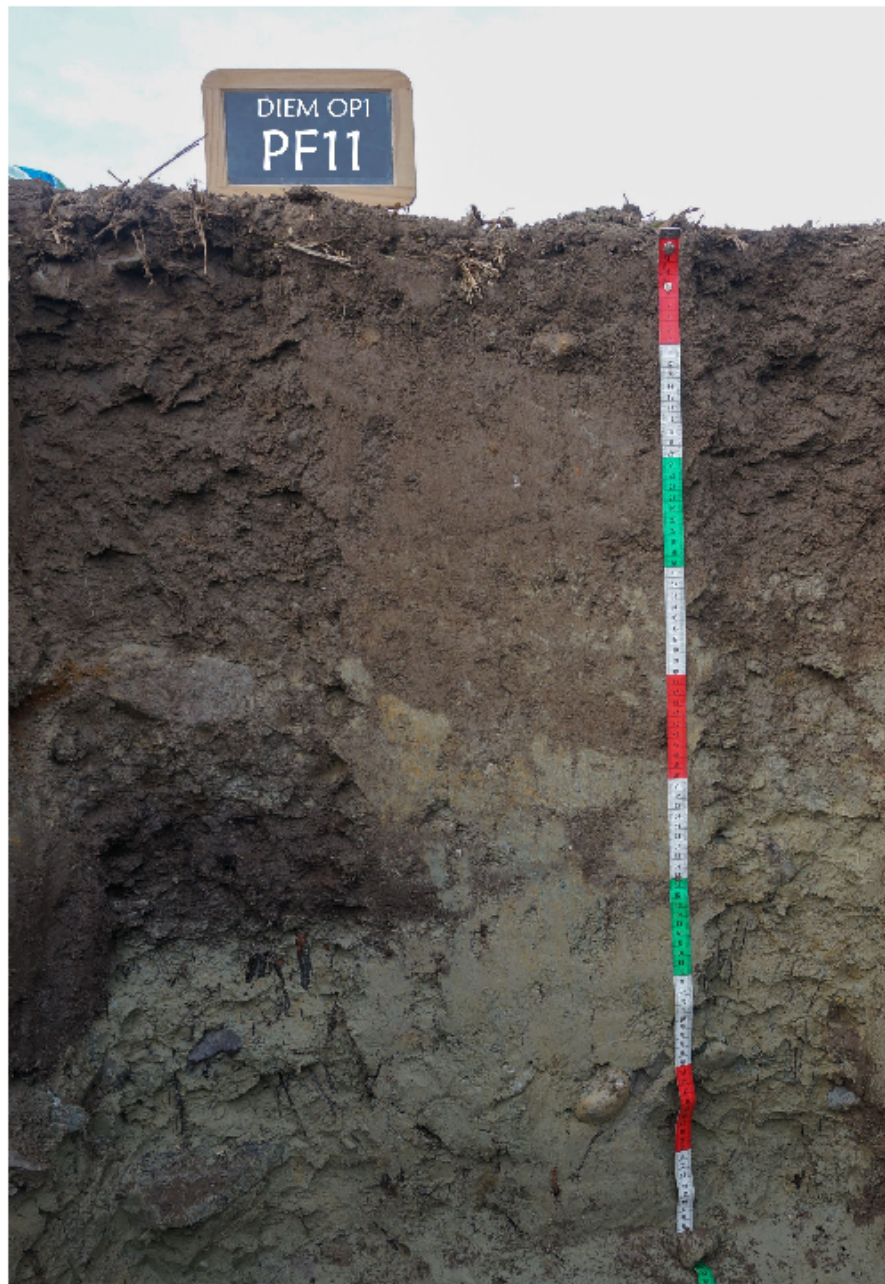
Kommentare Horizonte:

30 – 48 cm: vermutlich Auffüllungshorizont aus der Zeit der Urbarmachung

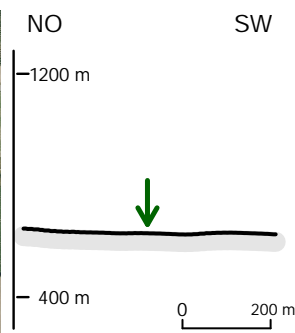
61 – 100 cm: konservierte Baum/Strauch-Wurzeln

Untersuchungstyp: MET; Durchwurzelungstiefe [cm]: 61; Profiltiefe [cm]: 100

PF11 (5650)



Bodenprofil PF12 (5614), Diemerswil



Standort
ID Standort 5581
persönliche ID PF12
X-Koordinate 2598452
Y-Koordinate 1207677
Genauigkeit Koord. 4
Gemeinde-Nr. 536
Gemeinde Diemerswil
Kanton BE
Beschreibung
Vegetation AK
Flurabstand [cm] 140
Kalkgrenze [cm] 140
Wasserh.gruppe f
Bodentyp B
Untertypen E2,FB,ZT,I2,G1

Lage
Höhe 628.3
Kleinrelief 1
Landschaftselement EE
Neigung [%] 5
Exposition 20
Geländeform b
Klimaeignungszone B3
Nutzungsgebiet 1
Skelett OB
Skelett UB
Textur OB
Textur UB
PNG geschätzt [cm] 74
PNG berechnet [cm] 74
Eignungsklasse

Stammdaten
ID Beobachtung 5614
Profilart P
Projekt Diemerswil, RefBodCH
Datum 2021-09-23
Kartiert durch hzm5
Erfasst durch hzm5
QS Labor nein
QS Feld nein
Anzahl Proben 11
Dokumente 4
Kommentar
Viele verwitterte Steine Bis 250 cm mo4 sandig Redoxfarben bis 180 cm, darunter hellgelbbraun (Farbe Ausgangsmaterial)

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)		Tiefe bis [cm] (28)		Horizont (29)	Horizontüberg. unten	Bodenbereich (ff)	Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)	pH Heilige (46)	OS-Feld [%] (33)	Zersetzungsgrad (cc)	Ton (35/36)	Schluff (37/38)	Sand (39/40)	Kies (41)	Steine (42)	Gesteinstyp (ee)	Technogenes Substrat (hh)	Feuchtigkeit (dd)	Gefügeform/-grösse (31/32)	Porosität (kk)	Bewurzelung (bb)	Wurmitätigkeit (gg)	Ernterückstände (mm)	PNG-Faktor Boden	Farbe Matrix	Farbe Flecken
1	0	13			Ah,p	di	OB	MO4	0	5.5	3.5		17	25	58	4	2	f-			Sp 3		W4	Wu1	1.0		10.0YR 4/ 3	
2	13	26			Ah,p,(x)	de	OB	MO4	0	5.5	3.5		17	25	58	4	2	f-			Sp 4		W3	Wu1	1.0		10.0YR 4/ 3	
3	26	35			Ecn,(g)	di	UB	MO4	0	5.5	0.8		19	25	56	3	8	f-			Po 4		W2	Wu1	1.0		2.5Y 5/ 4	
4	35	62			B(t),cn,g(g)	di	UB	MO4	0	5.5	0.8		21	25	54	3	6	v-			Po 5		W2	Wu1	0.5		10.0YR 5/ 6	
5	62	77			Bt,(x),cn,g(g)	de	UB	MO4	0	5.5	0.5		23	25	52	4	2	v-			Po 5/(Ko)		W2	Wu0	0.5		10.0YR 5/ 6	
6	77	106			(C)B(t),cn,g(g)	di	UB	MO4	0	5.5	0.2		8	20	72	2	2	v-			Po 5		W1	Wu0	0.5		2.5Y 5/ 6	
7	106	140			(C)B(t),cn,gg		UB	MO4	0	6.0	0.0		8	20	72	8	2	v-			Po 5		W1	Wu0	0.3		5.0Y 5/ 2	

Kommentare Horizonte:

35 – 62 cm: Körnung nicht homogen

62 – 77 cm: Körnung nicht homogen

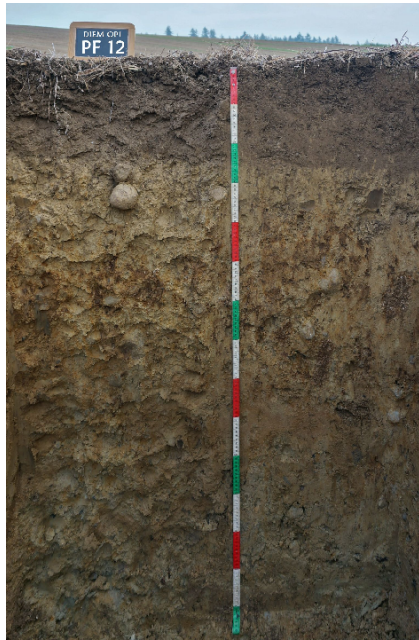
77 – 106 cm: Sandlins

Untersuchungstyp: MET,AND; Durchwurzelungstiefe [cm]: 140; Profiltiefe [cm]: 140

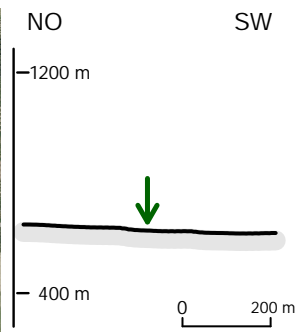
Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	13	1.74	3	0	6.6	13.6	31.9	54.5
26	35	0.41	0.7	0	6.3	14.4	36.4	49.2
35	62	0.17	0.3	0	6.2	13.2	30.1	56.8
62	77	0.12	0.2	0	6.1	12.2	24.9	62.8

PF12 (5614)



Bodenprofil PF13 (5633), Diemerswil



Standort	5600	Lage	626.8	Stammdaten	
ID Standort	PF13	Höhe	2	ID Beobachtung	5633
persönliche ID	2598639	Kleinrelief	HF	Profilart	P
X-Koordinate	1207506	Landschaftselement	6	Projekt	Projekt Diemerswil, RefBodCH
Y-Koordinate	4	Neigung [%]	46	Datum	2021-09-24
Genauigkeit Koord.	536	Exposition	d	Kartiert durch	hzm5
Gemeinde-Nr.	Diemerswil	Geländeform	B3	Erfasst durch	hzm5
Gemeinde	BE	Klimaeignungszone	1	QS Labor	nein
Kanton		Nutzungsgebiet		QS Feld	nein
Beschreibung	AK	Skelett UB		Anzahl Proben	11
Vegetation	-1	Textur OB		Dokumente	2
Flurabstand [cm]	-1	Textur UB		Kommentar	
Kalkgrenze [cm]	b	PNG geschätzt [cm]	90		
Wasserh.gruppe	B	PNG berechnet [cm]	94		
Bodentyp	E2,FB,I1,G1,PK	Eignungsklasse			
Untertypen					

Feldbeobachtung

Nr. (27)	Tiefe von [cm] (28)		Tiefe bis [cm] (28)		Horizont (29)	Horizontüberg. unten		Bodenbereich (ff)		Ausgangsmat. Geologie (62)	Kalkklasse (44)		pH Hellige (46)		OS-Feld [%] (33)		Zersetzungsgrad (cc)		Ton (35/36)		Schluff (37/38)		Sand (39/40)		Kies (41)		Steine (42)		Gesteinstyp (ee)		Technogenes Substrat (hh)		Feuchtigkeit (dd)		Gefügeform/-grösse (31/32)		Porosität (kk)		Bewurzelung (bb)		Wurmtätigkeit (gg)		Ernterückstände (mm)		PNG-Faktor Boden		Farbe Matrix		Farbe Flecken	
1	0	20	Ah,p	di	OB	KO	0	5.0	3.0		16	30	54	2	0	f-																Br 4		W4	Wu1	1.00		10YR 4/ 2												
2	20	48	(A)B(x)	di	UB	KO	0	5.0	1.0		13	32	55	4	0	f-																Br 4/Sp 4		W2	Wu1	0.90		10YR 4/ 3												
3	48	73	Bx,(cn),(g)	di	UB	KO	0	5.5	1.2		14	32	54	12	10	f-	Bhk/ Ybz1															Po 5		W2	Wu1	0.56		10Y 4/ 3												
4	73	105	B(x),cn,g	di	UB	KO	0	5.0	1.2		19	25	56	8	10	f-																Po 5		W3	Wu1	0.72		10Y 4/ 3												
5	105	130	B(cn),g	di	UB	KO	0	5.0	1.2		21	30	49	2	0	f-																Po 5		W1	Wu1	0.80		10Y 4/ 3												

Labormessungen

Tiefe von [cm]	Tiefe bis [cm]	Corg [%]	Humus [%]	Kalk [%]	pH-CaCl2 [-]	Ton [%]	Schluff [%]	Sand [%]
0	20	1.68	2.9	0	6.8	13.2	29.4	57.4
20	47	0.87	1.5	0	6	12	29.6	58.3
48	73	0.58	1	0	5.5	13.7	31.3	55.1
105	130	0.52	0.9	0	5.5	21.5	32.8	45.7

Kommentare Horizonte:

48 – 73 cm: viele Ziegel und Kohle

73 – 105 cm: Auch Kolluvium? Erstaunlich gutes Gefüge! Viele Wurzeln

105 – 130 cm: Auch Kolluvium? Erstaunlich gutes Gefüge!

Untersuchungstyp: MET,AND; Durchwurzelungstiefe [cm]: 130; Profiltiefe [cm]: 130; Zusatzbohrung ab [cm]: 130

PF13 (5633)



C. Weitere Themenkarten

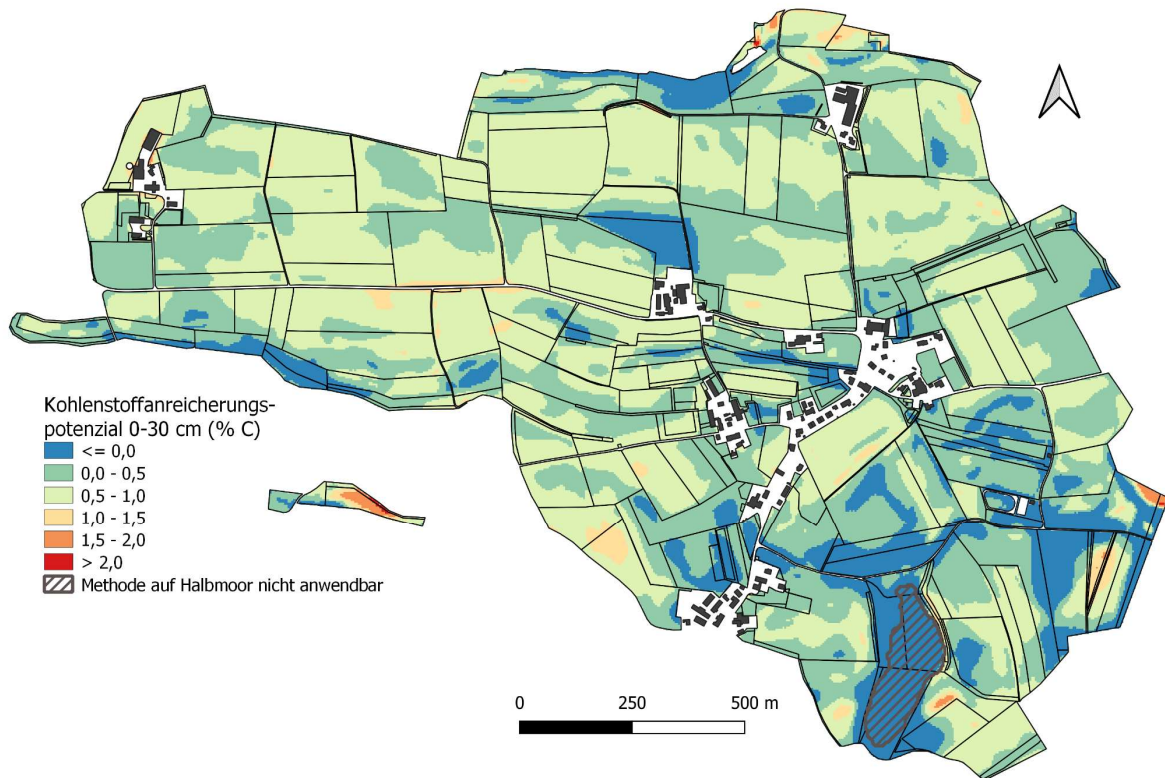


Abbildung 1: Das Kohlenstoffanreicherungspotenzial im Oberboden (0-30 cm) in % Kohlenstoff

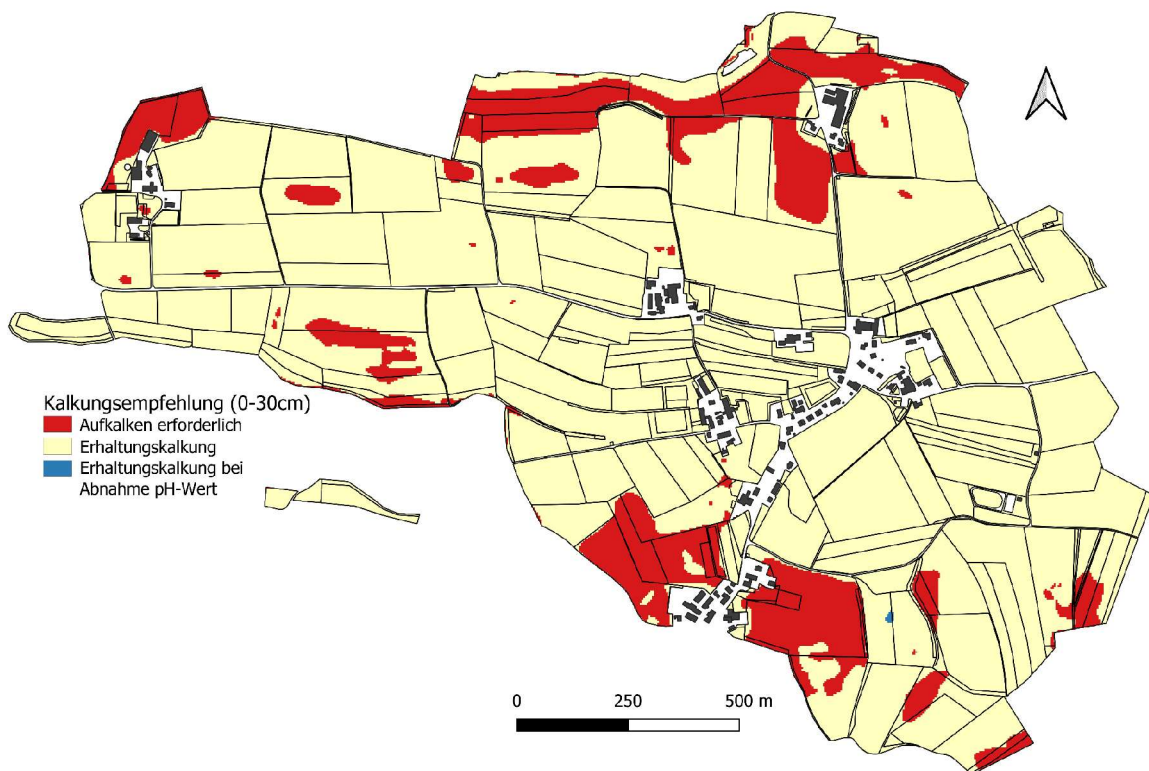


Abbildung 2: Die Kalkungsempfehlung entsprechend dem pH im Oberboden (0-30 cm).