

Situation		Topographie / Geologie		Titeldaten						
		Daten-schlüssel	Projekt-Nr.	Profil-art	Pedologe	Datum		Profil-bezeichnung		
		1	2	3	4	5		6	7	
		6	ADM3	P*	MAV	9 12 2010		Lägerets 2869		
		8 Polit.Gem. Kanton		Zürigen / BL					9 Gem. Nr. 2869	
10 Ort Flurname		Lägerets								
12 Blatt-Nr. 1:25'000		Koordinaten		13	626	600	253	684	14	
Kartierungs-code		fB, b								

Bemerkungen		Bodenbezeichnung							
<b>PNG</b> 1. Horizont: -1 cm Skelett 2. Horizont: -1.5 cm Skelett 3. Horizont: -12 cm Stammwurz - 1.5 cm Skelett = -16 cm → 7 cm PNG		Braunerde			Bodentyp	16	B	1352	17
		pseudogleyig, neutral, diffus			Untertyp	I2, E1, HD			
		skelettarm			Skelettgehalt	19	0	0	20
		toniger Lehm, lehmiger Ton			Feinerdekörnung	21	7	8	22
		senkrecht durchwachsen, Stammwasserbeeinflusst			Wasserhaushaltsgruppe /	f			
		tiefgründig			Pflanzennutzbare Gründigkeit	71 cm	2		
		gleichmässig geneigt			Neigung	25	6 %	Geländeform	6

Profilskizze														
27	28	29/30	Profilskizze	31/32	33/34	35/36	37/38	39/40	41 (43)	42	44/45	46/47	48 - 55	56
Nr.	Tiefe	Bezeichnung		Gefüge	organ. Sub. %	Ton %	Schluff %	Sand %	Kies (0.2-5) Vol. %	Steine (>5cm) Vol. %	Kalk CaCO <sub>3</sub> %	pH CaCl <sub>2</sub>	Farbe (Munsell)	Proben Bemerkungen
1	0-15	A <sub>st</sub>		Kr3	4	34	40	26	3	0	0	6.0	7.5YR 4/4	/
2	15-49	(A)B <sub>st</sub>		Kr3 Sp3	2	41	40	19	4	0	0	6.5	7.5YR 4/6	/
3	49-87	B <sub>g,an</sub>		Sp3 Pd3	0.5	48	40	12	4	1	7.0	7.5YR 5/4	/	
4	87-110	C <sub>g,an</sub>		Pd3	0	55	40	5	8	26	4	7.5	7.5YR 5/6	/
Profiltiefe														
57														
110 cm														

Standort							Bewertung / Eignung				
Höhe ü. M. m	Exposition	Klima-eignungszone	Vegetation aktuell	Ausgangsmaterial	Landsch. element	Nutzungs-gebiet	Stufe	Boden-punktzahl	Eignung	Eignungs-klasse	
58	59	60	61	62/63	64	65	73	74	75	76	
570 m	E	B3	W1	KS/HL	PF	1	2	80.5	70	3A	

Nutzungsbeschränkungen / Meliorationen							
Krumenzustand		Limitierungen		Nutzungsbeschränkung		Meliorationen	
						festgestellte	empfohlene
66		67		68		69	70
1		A		B		-	-
						Düngereinsatz	
						fest	flüssig
						71	72
						1	1

Wald											
Humus-form	Bestand	Baumhöhe, m		Vorrat, m <sup>3</sup> /ha		Alter, J		Gesell-schaft	Geeignete Baumarten		Prod.-fähigkeit
100	101	gem.	gesch.	gem.	gesch.	gem.	gesch.	108	109		Stufe Punkte
	a	102	103	104	105	106	107				110 111

Datenschlüssel 6 für Profilblatt

- 3 Profilart
- P Profil
- B Beschung, Kiesgrube
- C Bohrung Bohrfaehzeug
- H Bohrung Hollaender
- U Furckhauer
- X andere
- Y mit Foto, Dia

16 Bodentypen (Auswahl)	17
O Regosol	1322
F Fluvisol	1322
R Rendzina	1333
K Kalabraunerde	1353
B Braunerde	1352
T Parabraunerde	1355
E Saure Braunerde	1361
Q Braunpodsol	1361
Z Eisenpodsol	1368
P Phaozem	2342
Y Braunerde - Pseudogley	4356
I Pseudogley	4376
V Braunerde-Gley	6352
W Buntogley	6376
G Fahngley	6386
N Halbmoor	6582
M Moor	6592
A Aueboden	6592

18 Untertypen

- PE *Profilentwicklung/-umlagerung*
- erodiert
- PK kolluvial
- PM anthropogen
- PA alluvial
- PU überschuttet
- PS auf Seekreide
- PP Polygenetisch
- PL aeolisch
- PT mit Torfzuschicht (en)
- PD stark durchlässiger Untergrund
- V *Verwitterungsart/extr. Körnung*
- VL lithologisch (< 10 cm u. T.)
- VF auf Fels (10 - 60 cm)
- VU kluftig
- VA karstig
- VB blockig
- VK psephitisch (extr. kiesig)
- VS sammeltisch (extra sandig)
- VT pelitisch (extra feinkörnig)

E Säuregrad (pH CaCl<sub>2</sub>)

E0	alkalisch	> 6,7
E1	neutral	6,2 - 6,7
E2	schwach sauer	5,3 - 6,1
E3	sauer	4,3 - 5,0
E4	stark sauer	3,3 - 4,2
E5	sehr stark sauer	< 3,2

K Karbonatgehalt

- KE leiw. enkarbonat
- KH karbonatfrei
- KR karbonatreich
- KF kalktaunig
- KT kalktuffig
- KA natriumhaltig

F Verteilung des Fe-Oxids

- FB verbraunt
- FP podsolig
- FE eisenhüllig
- FQ quarzkörnig
- FM marmoriert
- FK konkretionär
- FG grauflackig
- FR rufelzart

Z Gefüge, Zustand

- ZS körnelig, brocklig (stabil)
- ZK klumpig
- ZT tonhüllig
- ZV veritolsch
- ZL labilaggregiert
- ZP pelosolisch

L Lagerungsdichte

- L1 locker
- L2 verdichtet
- L3 kompakt
- L4 verhärtet

J Staunässe

- I1 schwach pseudogleyig
- I2 pseudogleyig
- I3 stark pseudogleyig
- I4 sehr stark pseudogleyig

G Fremdnässe wechselnd

- G1 grundfluchtig
- G2 schwach gleiyig
- G3 gleiyig
- G4 stark gleiyig
- G5 sehr stark gleiyig
- G6 extrem gleiyig

R Fremdnässe dauernd

- R1 schwach grundnass
- R2 grundnass
- R3 stark grundnass
- R4 sehr stark grundnass
- RS sumplig

D Drainage

- DD dramiert
- DD org. Substanz aerob
- MF rodrhimos
- MA humusarm
- MM nullhumus
- MH huminstoffreich

O org. Substanz hydromorph

- OM anmoorig
- OS sapro-organisch
- OA anortlig
- OF flachortlig
- OT tiefortlig

T Typenausprägung

- T1 schwach ausgeprägt
- T2 ausgeprägt
- T3 degradiert

H Horizontierung

- HD diffus
- HA abtropf horizontal
- HU unregelmässig horizontal
- HB biologisch durchmisch
- HT tiefgeflügl, rigoll

Skeletgehalt (Vol.-%)

19 Oberboden			
20 Unterboden			
0	skelettfrei, skeletarm	< 5 %	
1	schwach skeletthalig	5 - 10 %	
2	mäßig skeletthalig	10 - 20 %	
3	stark skeletthalig	20 - 30 %	
4	stark kiesig	30 - 50 %	
5	stark steinig	30 - 50 %	
6	kiesereich	> 50 %	
7	steinreich	> 50 %	
8	Kies	> 50 %	
9	Geröll, Geschiebe	> 50 %	
10	höchstens 1/3 Grobskelett (> 5 cm)		

Feinerdebestimmung

21 Oberboden			
22 Unterboden			
1	Sand S	0 - 5	0 - 15 %
2	schluffiger Sand uS	0 - 5	15 - 50 %
3	lehmiger Sand lS	5 - 10	0 - 50 %
4	lehmiger Sand lR	10 - 15	0 - 50 %
5	sandiger Lehm sl	15 - 20	0 - 50 %
6	Lehm L	20 - 30	0 - 50 %
7	toniger Lehm TL	30 - 40	0 - 50 %
8	lehmiger Ton lT	40 - 50	0 - 50 %
9	Ton T	50 - 100	0 - 50 %
10	Sandiger Schluff sU	0 - 10	50 - 70 %
11	Schluff U	0 - 10	70 - 100 %
12	lehmiger Schluff lU	10 - 30	50 - 90 %
13	toniger Schluff tU	30 - 50	50 - 90 %

23 Wasserhaushaltsgruppen

- Senkrecht durchwaschene Böden*
- Normal durchlässig
- a sehr tiefgründig
- b tiefgründig
- c mässig tiefgründig
- d ziemlich flachgründig
- e flachgründig und sehr flachgründig
- f Stauwasserbeeinflusst:
  - f tiefgründig
  - g mässig tiefgründig
  - h ziemlich flachgründig
  - i flachgründig und sehr flachgründig
- k Grund- oder hangwassergeeinflusst
- l tiefgründig
- m mässig tiefgründig
- n ziemlich flachgründig
- o flachgründig und sehr flachgründig
- p flachgründig und sehr flachgründig

Stauwassergeprägte Böden

- o selten bis zur Oberfläche porengesättigt: mässig tiefgründig und tiefgründig
- p ziemlich flachgründig und flachgründig

Häufig bis zur Oberfläche porengesättigt

- q ziemlich flachgründig
- r flachgründig und sehr flachgründig

Grund- und hangwassergeprägte Böden

- s selten bis zur Oberfläche porengesättigt: tiefgründig
- t mässig tiefgründig
- u ziemlich flachgründig und flachgründig
- v häufig bis zur Oberfläche porengesättigt: mässig tiefgründig
- w ziemlich flachgründig und flachgründig
- x meist bis zur Oberfläche porengesättigt: ziemlich flachgründig
- y flachgründig und sehr flachgründig
- z dauernd bis zur Oberfläche porengesättigt sehr flachgründig

24 Pflanzennutzbare Gründigkeit

0	extrem tiefgründig	> 150 cm
1	sehr tiefgründig	100 - 150 cm
2	tiefgründig	70 - 100 cm
3	mässig tiefgründig	50 - 70 cm
4	ziemlich flachgründig	30 - 50 cm
5	flachgründig	10 - 30 cm
6	sehr flachgründig	< 10 cm

26 Geländeform

- a eben
- b gleichmässig geneigt
- c konvex
- d konkav
- e ungleichmässig geneigt
- f gleichmässig geneigt
- g konvex
- h konkav
- i ungleichmässig geneigt
- j gleichmässig geneigt
- k gleichmässig geneigt
- l konvex
- m konkav
- n unregelmässig geneigt
- o gleichmässig geneigt
- p konvex
- q konkav
- r unregelmässig geneigt
- s gleichmässig geneigt
- t konvex
- u konkav
- v ungleichmässig geneigt
- w gleichmässig geneigt
- x ungleichmässig geneigt
- y gleichmässig geneigt
- z ungleichmässig geneigt

29 Hauptbezeichnung, Haupthorizonte

- A Organo-mineralischer Oberboden (< 30 % OS)
- B Unterbodenhorizont
- C Untergrund (Ausgangsmaterial)
- D Eluvial- oder Auswaschungshorizont
- E Illuvial oder Einwaschungshorizont
- O Organischer Auflagehorizont (> 30 % OS)
- R Felsunterlage
- T Toif / hydromorpher organischer Horizont
- AB Übergangshorizont
- B/C Komplexhorizont
- II, III Gesteinswechsel

30 Unterteilung der Haupthorizonte

- a anmoorig (> 10 % OS)
- b begraben

31 Gefüge: Form

- Kr Krümelgefüge
- Sp Subpolyedergefüge
- Pr Prismengefüge
- Pl Plättengefüge
- Ko Kohärenzgefüge
- Ek Einzelkorngefüge
- osm schwammig
- ofi filzig
- obl blättrig

32 Grössenklasse (e)

- 1 < 2 mm
- 2 2 - 5 mm
- 3 5 - 20 mm
- 4 20 - 50 mm
- 5 50 - 100 mm
- 6 > 100 mm

44 Kalk (CaCO<sub>3</sub>)

- 0 kein CaCO<sub>3</sub>
- 1 nur im Skelett CaCO<sub>3</sub>
- 2 CaCO<sub>3</sub> z. vorhanden, getrenntes Ausbrausen
- 3 schwaches Ausbrausen (+)
- 4 mittleres Ausbrausen (\*\*)
- 5 starkes Ausbrausen (\*\*\*)

59 Exposition

- N, NE, E, SE, S, SW, W, NW
- Ø = keine Exposition

61 Vegetation (aktuell)

- AK Acker offen
- KW Kuckwiese
- WI Dauernwiese
- WE Dauerevide
- BG Baumgarten
- SO Intensivobstanlagen
- SG Gemüse, Gärten
- SB Beeren
- BR Reben
- SK Krautvegetation
- ES Strauchvegetation
- WA Wald
- SL Streuland
- RI Riedland
- MO Moor
- OU Grasland (Urwiese)
- UIV antrhopogenes Ödland
- XX andere

62 Ausgangsmaterial

- T0 Torf
- TU Tuff
- SK Seekreide
- SA Sand
- LD Löss
- HS Hangschutt (Bergsturz)
- AL Alluvionen
- KO Kolluvionen
- HL Hanglehne
- SL Seebodenlehm
- SC Schotter
- MS schottrige Moräne \*
- MO Moräne \*
- MG Grundmoräne \*
- ME Mergel
- TN Ton
- TS Tenschiefer
- SS Sandstein
- KG Konglomerat
- KS Kalkstein
- DO Dolomitmgestein
- RW Rauwacke
- GR Granit
- GN Gneis
- SF Schiefer

64 Landschaftselement

- EE Ebene
- TM Talmulde
- TS Talsohle
- TC Täler
- SF Schwemmfächer
- SK Schultkegel
- TW Talwall
- TT Talterrasse
- HT Hangterrasse
- PF Plateau
- KR Kuppe, Rücken
- KF Hangfuss
- HX Flachhang
- HH Steilhang
- HY extr. Steilhang
- HZ Rutschhang
- HM Hangmulde
- ER Erosionsrinne
- HP Hangrippe

65 Kleinrelief

- 1 Konvex- (Verlust) lage
- 2 Konkav- (Gewinn) lage
- 0 ausgeglichen

66 Krumentzustand

- 1 gut
- 2 mässig gestört
- 3 stark gestört

67 Limitierende Eigenschaften

- A Bodenart
- C Chemismus
- D Durchlässigkeit
- F Fruchtbarkeit
- G Nutzbarer Wurzelraum
- I Staunässe
- S Federsckleim
- U Untergrund extrem durchlässig
- Z Zustand Gefüge

der Topografie

- L Lage im Relief
- H Höhenstufe
- O Oberflächengestalt

des Klimas

- K Klimatische Lage
- X Exposition
- Y Niederschläge

68 Nutzungsbeschränkungen

- B maschinelle Bearbeitung/Bewirtschaftung
- E Erosion
- G Gründigkeit
- M Mikroklima (Frost, Wind, etc.)
- P Überschüttung
- O Querverflutung
- R Rutschung
- T Tragfähigkeit
- V Vegetationsperiode
- W Wasser-/Luftaushalt

69 Festgestellte Meliorationen

70 Empfohlene Meliorationen

- WR Röhrenentwässerung
- WM Maulwurfsentwässerung
- WU Untergrundlockerung
- WQ Quellfassung
- WG Grabenentwässerung
- WV Vorflutregulierung
- WB Bewässerung

Oberflächenanpassungen

- OE Einebnung
- OS Säuberung
- OT Terrassierung
- OR Rekultivierung

Bodenerhaltende Massnahmen

- EU Übersandung
- EH Humuserierung
- ET Tiefpflügen
- ED Dauerbegrünung
- EF Aufforstung
- EW Wäldschulzung
- EG Gefügestabilisierung

Korrektur Bodenchemismus

- CK Aufkalkung
- CD Ergänzungs-/Ausgleichslösung
- CS Salzauswaschung
- CA Einbringung von Adsorptionsträgern

71 Einsatz feste Dünger

- 1 normal
- 2 Vorzicht
- 3 erhöhte Vorzicht
- 4 keine Anwendung

72 Einsatz flüssige Dünger/Risikostufen

- 1 geringes Risiko
- 2 mittleres Risiko
- 3 hohes Risiko
- 4 sehr hohes Risiko

73 Fruchtbarkeitsstufen

1	Fruchtbarkeitsstufe 1	90 - 100
2	Fruchtbarkeitsstufe 2	80 - 90
3	Fruchtbarkeitsstufe 3	70 - 79
4	Fruchtbarkeitsstufe 4	50 - 69
5	Fruchtbarkeitsstufe 5	35 - 49
6	Fruchtbarkeitsstufe 6	20 - 34
7	Fruchtbarkeitsstufe 7	10 - 19
8	Fruchtbarkeitsstufe 8	0 - 9

75 Nutzungseignung (Ergänzung)

- FO Uneingeschränkte Mähweidnutzung
- FE Mähweidnutzung mit Einschränkungen
- FW Mähweidnutzung, Weidnutzung bevorzugt
- FMA Mähweidnutzung, Mähnutzung bevorzugt
- MM Mähnutzung
- WJ Grossviehweide
- WU Jungviehweide
- WK Kleinviehweide
- SG Gemüse
- SO Obst
- SR Reben
- SB Beeren
- SZ Gewürze
- SM Medizinalpflanzen
- OT Trockenstandort
- ON Nassstandort

76 Eignungsklasse

- 1 Uneingeschränkte Fruchtfolge 1 Güte
- 2 Uneingeschränkte Fruchtfolge 2 Güte
- 3 Getreidebetonte Fruchtfolge 1 Güte
- 4 Getreidebetonte Fruchtfolge 2 Güte
- 5 Futterbaubetonte Fruchtfolge 1 Güte
- 6 Futterbau bevorzugt: Ackerbau stark eingeschränkt und Weideland
- 7 Gutes bis mässig gutes Wäcs- und Weideland
- 8 Wiesland; wegen Nässe nur zum Mahen geeignet
- 9 Extensives Wäcs- und Weideland
- 10 Streuland

WALD

100 Humusformen

- M Mull
- Mt Mull, typisch
- Mf Mull, moderartig
- MH Feucht-Mull, typisch
- MHf Feucht-Mull, moderartig
- F Moder
- Fm Moder, mullartig
- Fa Moder, typisch, feinhumusarm
- Fr Moder, typisch, feinhumusreich
- Fl Moder, rohhumusartig
- FHm Feucht-Moder, mullartig
- FHa Feucht-Moder, typisch, feinhumusarm

FHr Feucht-Moder, typisch, feinhumusreich

FHt Feucht-Moder, rethumusartig

- L *Rohhumus*
- La Rohhumus, typisch, feinhumusarm
- Lr Rohhumus, typisch, feinhumusreich
- LHa Feucht-Rohhumus, typisch, feinhumusarm
- LHr Feucht-Rohhumus, typisch, feinhumusreich
- A Anmoor
- T Torf

101 Bestand

101a Bestandesstyp

- Waldformen, Bestandeskultur
- 100 schlagweiser Hochwald; 1-schichtig
- 200 schlagweiser Hochwald; mehrschichtig
- 300 Plattenwald oder andere stufige Bestände
- 400 (ehemaliger) Niederwald
- 500 (ehemaliger) Mittelwald
- 600 spez. Waldtypen: Gebüschwald, aufgelöste Bestockungen, Kirschenwald
- Entwicklungsstufen
- 10 Jungwuchsdicke ( $d_{100}$  bis 10 cm)
- 20 Stangenholz ( $d_{100}$  10 - 30 cm)
- 30 schwaches und mittleres Baumholz ( $d_{100}$  30 - 50 cm)
- 40 starkes Baumholz ( $d_{100}$  > 50 cm)
- 50 gemischt
- Mischungsgrad
- 1 91-100 % Nadelholz = Nadelholz rein
- 2 51-90 % Nadelholz = Nadelholz gemischt
- 3 11-50 % Nadelholz = Laubholz gemischt
- 4 0-10 % Nadelholz = Laubholz rein

101b Schlussgrad

- 1 gedrängt
- 2 normal - locker
- 3 räumig - aufgelöst
- 4 gedrängt/normal gruppiert
- 5 Stufenschluss

Baumhöhe

102 gemessene Höhe der (100) stärksten Bäume in m (Stichprobe)

103 geschätzte Höhe in m

Vorrat

104 gemessener Vorrat in m<sup>3</sup>/ha

105 geschätzter Vorrat in m<sup>3</sup>/ha

Alter (in Jahren)

106 «gemessenes» Alter in Jahren