

Plan-Eintrag

Lokal-form

Klassifikations-Nummer

Symbol

Ein-heit

Datum: 17.5.95

Profilstelle:  
Gde.-Sigle Nr.

Typ: *gley (Humisol)*

nter-yp to: *amorph, kalkig*

Projekt Nr.:

Topographie - Geomorphologie (Distanzangaben)

Film Nr.: *1&2*  
Dia-Register-Nr.: *1/2-12/21-7*  
Aufgenommen von: *M. Wolf*  
P r o f i l :  
 frisch  alt  Bohrung

Vegetationszeit Tage:

Niederschlag Jahr/cm:

Wärmetönung:

Koord.:

Höhe ü.M. m:

Exposition:

Flur:

Ort: Kanton:

Gemeinde: *Widen*

Proben: y.l. r.	Sack	Tiefe		Profilskizze	Skelet- cm	Gefü- ge- form	Ton %	* Silt %	org. Subst. %	Kalk CaCO <sub>3</sub> %	pH CaCl <sub>2</sub>	KUK mval.	S %	Poren Vol.%	sicker- fähige Poren Vol.%	k-Wert cm/sec	Farbe (MUNSEL) und Bemerku
		Hori- zont	cm														
		0															
		10		<i>Ah</i>	5	<i>g</i>	25	35	10	++	7.7						
		20															
		30		<i>A<sub>mo</sub></i>	2	<i>g</i>			20	++							
		40					20	40	3	+							
		50		<i>AB</i>													
		60		<i>B<sub>g</sub></i>			20	60		++							
		70															
		80		<i>G</i>			10	70		++							
		90															
		100															
		110		<i>(C)</i>			4	20		+++							
		120															
		130															
		140															
		150															

\* Schluff + Staub

5 B O D E N N U T Z U N G S E I G E N S C H A F T E N

[22] Aktuelle Nutzung, Vegetation

[22] Eignung

[24] Limitierung

- 1 Kunstwiese
- 2 Acker, offen
- 3 Dauerwiese
- 4 Dauerweide
- 5 Obstanlage
- 6 Gemüsebau, Garten
- 7 Rebbau
- 8 Hochwald
- 9 wenig ertragreicher Wald
- 0 reiner Schutzwald
- 1 Strauchvegetation, aufgelassen
- 2 Streuland
- 3 Nassfläche, ungenutzt
- 4 Naturland, ungenutzt
- 5 anthropogenes Oedland

- 30 gut für Acker, Wiese und Gemüse
- 31 gut für Acker, Wiese und Obst
- 32 gut für Acker und Wiese
- 33 gut für Acker, gering für Wiese
- 34 gut für Wiese und Weide *gering d für Acker*
- 35 gut für Wiese
- 36 genügend für Acker und Wiese
- 37 nur Intensivkulturen, Reben
- 38 nur Weide
- 39 guter Wald
- 40 geringer Wald
- 41 Naturschutz

- 60 Steilheit *Körnung*
- 61 Bodenkälte
- 62 Erosionsgefahr
- 63 Ueberschüttung
- 64 Steingehalt
- 65 Flachgründigkeit
- 66 Gefüge; kompakt, lose
- 67 Fremdnässe
- 68 Staumnässe
- 69 Chemismus, Säure

[21] Einschränkung bei der Flüssigdüngeranwendung

Bodenbe-  
lastbarkeit  
f. Flüssig-  
dünger

- 0 nur allgemeine normal belastbar
- 1 geringe wenig belastbar
- 2 starke sehr wenig bel.
- 3 sehr starke nicht belastbar

[23] Fruchtbarkeit Stufe Bodenpunktzahl

- 50 bevorzugt 1 95-100
- 51 ausgezeichnet 2 85- 94
- 52 sehr gut 3 70- 84
- 53 gut 4 50- 69
- 54 genügend 5 35- 49
- 55 ungenügend 6 20- 34
- 56 gering 7 10- 19
- 57 sehr gering 8 0- 9

[25] Meliorationsmöglichkeiten

- 80 Röhrenentwässerung
- 81 Quellfassung
- 82 Gewässerkorrektur
- 83 Untergrundlockerung
- 84 Terrassierung
- 85 Uebersandung, Humusierung
- 86 Bewässerung
- 87 Dauerbegrünung
- 88 Urbanisierung

Nicht landwirtschaftl. genutztes Land:

- 58 unfruchtbar mit Vegetation
- 59 unfruchtbar, spärliche oder keine Veget.

1 T Y P - Eigenschaften

[1] Perkolationsrichtung

- 1 senkrecht durchwaschen
- 2 selten senkrecht durchwaschen
- 3 langsam senkrecht durchwaschen
- 4 fremdnass
- 5 überschwemmt

[2] Feste Bodensubstanz (Gerüst)

- 0 Gesteinsteile
- 1 Gesteinsteile + Humus
- 2 Gesteinst. + Hs + Sekundärmin.
- 3 Sekundärminerale + Humus
- 4 Organische Substanz (Hs)

[3] Kennzeichnende Gerüstkomponente

- 0 Silikatgestein
- 1 Mischgestein
- 2 Karbonatgestein
- 3 Ton(-Huminkomplexe)
- 4 Ton-Eisenhydroxidbindung
- 5 Eisenhydroxid(-Huminkomplexe)
- 6 Oxidation
- 7 Eisen<sup>2+</sup>-Hydroxide
- 8 Humus

[4] Kennzeichnende Filtrationsverlagerung

- 0 Al<sup>3+</sup> (aktives Aluminium)
- 1 Ca<sup>2+</sup> (Erdalkaliverlagerung)
- 2 CaCO<sub>3</sub> (Karbonatverlagerung)
- 3 wasserlös. Salze (Alkaliverl.)
- 4 Tonmineral (Tonverlagerung)
- 5 Eisen<sup>2+</sup> (Ferroverlagerung)
- 6 Eisen-Humin (Komplexverlagerung)
- 7 Humin (Huminsäureauswaschung)

2 U N T E R T Y P - Eigenschaften

[5] Profilschichtung

- 0 erodiert (freigel. C- od. R-Horiz.)
- 1 kolluvial (Schichtung sichtbar)
- 2 anthropogen gestört (Deponie)
- 3 alluvial (Sedim. Schicht sichtbar)
- 4 alluvial übersch. (Schicht a. Torf)
- 5 polygenetisch (fossil)
- 6 aeolisch (Lössdecke, windverbl.)

[6] Verwitterungsgrad

- 0 lithosolisch (Fels < 10 cm u. T.)
- 1 juvenil (unverw. Fels 10-40 cm)
- 2 kluftig (ungleich tief auf Fels)
- 3 karstig (ungleich tief auf Kalk)
- 4 psephitisch (extrem steinig)
- 5 psammitisch (extrem sandig)
- 6 pelosolisch (extrem feinkörnig)

[7] Säuregrad Metall-Ionen

- |  | pH-Wert | CaCl <sub>2</sub> |
|--|---------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> stark sauer   | bis 5,2 | -1,0              |
| <input type="checkbox"/> sauer         | 5,3-5,8 | -0,8              |
| <input type="checkbox"/> schwach sauer | 5,9-6,7 | -0,5              |
| <input type="checkbox"/> neutral       | 6,8-7,2 | -0,2              |
- teilw. entcarb. (A-Horiz. entcarb.)
  - karbonatreich (CaCO<sub>3</sub> b. Oberfl.)
  - kalkflaumig (Pseudomyzel)
  - kalktuffig (seekreideartig)
  - alkalisch (pH > 7,8; Na-haltig)

[8] Verteilung des Fe-Oxides

- verbraunt
- quarzkörnig (blanker Sand)
- podzolic (eisenhüllig, -krustig)
- aschig (extr. starker E-Horizont)
- rostfleckig (Fe-Konzentr. bunt)
- konkretionär (Mn-Konkretionen)
- graufleckig (Ferrolyse)
- rubifiziert (rot, Goethit, Haemat.)

[9] Gefüge

- 40 tonhüllig (Cutans, Argilans)
- 41 planosolisch (sehr tonig. B-Horiz.)
- 42 verhärtet (zementiert, duripan)
- 43 kompakt (stark verdichtet, fragipan)
- 44 krümelig (stabil)
- 45 krümelig-bröcklig (stabil)
- 46 klumpig (segregiert)
- 47 vertisolisch (selfmulching, Huminh.)
- 48 -- Primitivgefüge, lose/kaum bind.)

[10] Fremdwasser Stau:

- 50 schwach stagnogleyig, staufeucht [B]
- 51 stagnogleyig, schwach stauass [B]
- 52 stark stagnogleyig, stauass [B/B] bis cm
- 53 grundfeucht [B]
- 54 schwach gleyig } Knötchen- 90 [B]
- 55 ziemlich gleyig } horizont 60 [B]
- 56 stark gleyig } Flecken- 60 [GB]
- 57 sehr stark gleyig } horizont 30 [GD]
- 58 fahlgleyig } Redukt.- 60 [G]
- 59 fahl-extremgleyig } Horizont 30 [G]
- 60 versumpft } 10 [N/M]

[11] Organische Substanz Gehalt Mächtigkeit: (Hs)

- 70 rohhumos > 1 cm fasrig 30 %
- 71 antorfig bis 39 cm > 30 %
- 72 flachtorfig 40-90 cm > 30 %
- 73 tieftorfig > 90 cm > 30 %
- 74 modrighumos > 1 cm körnig 10 %
- 75 anmoorig 10-40 cm > 10 %
- 76 saprohumos > 40 cm > 30 %
- 77 mullreich 2-15 %
- 78 huminreich; melanisiert > 2 %
- 79 humusarm (ganzes Profil) < 2 %

[12] Horizontierung Schichtung:

- 90 regosolisch nur A-Horizont
- 91 diffus undeutl. Horiz. Übergang
- 92 horizontiert, abrupt scharfe Ho. Gr.
- 93 zungenförmig horizontiert, taschig
- 94 biologisch vermischt, Bioturbation
- 95 schwach entwickelt, wenig deutl.
- 96 entwickelt, Typ ausgeprägt
- 97 degradiert, Typ rückgebildet
- 98 cryosolisch, Permafrost

3 B O D E N F O R M - Eigenschaften

[13] Skelettgröße cm Ø

- 01 Feinkies 0,21 - 2,0
- 02 Grobkies 2,1 - 5,0
- 03 Feingeröll 5,1 - 25
- 04 Grobgeröll, Steine 26 - 50
- 05 Blöcke > 50

[14] Skelettgehalt Vol. %

- 10 skelettfrei < 1
- 11 skelettarm 1 - 5
- 12 skeletthaltig 6 - 10
- 13 stark skeletthaltig 11 - 20
- 14 skelettreich > 20

[15] Feinerde

- |  | Ton % | Silt % |
|--|-------|--------|
| <input type="checkbox"/> 20 Sand                             | 0-4   | < 50   |
| <input type="checkbox"/> 21 lehmiger Sand                    | 5-10  | < 50   |
| <input type="checkbox"/> 22 sandiger Lehm                    | 11-20 | < 50   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 23 schwach sandiger Lehm | 21-30 | < 50   |
| <input type="checkbox"/> 24 schwach toniger Lehm             | 31-40 | < 50   |
| <input type="checkbox"/> 25 Schluffboden                     | > 50  | > 50   |
| <input type="checkbox"/> 26 Schlufflehm                      | > 50  | > 50   |
| <input type="checkbox"/> 27 toniger Schlufflehm              | > 50  | > 50   |
| <input type="checkbox"/> 28 toniger Lehm                     | < 50  | < 50   |
| <input type="checkbox"/> 29 Tonboden                         | < 50  | < 50   |

Plan-Eintrag:	Profil:
---------------	---------

[16] Physiologische Gründigkeit in c Leicht verfügbares Wasser in m

- Wasserspeicherung:
- 40 über 150 aussergewöhnlich gut
  - 41 101 - 150 sehr gut
  - 42 71 - 100 gut
  - 43 51 - 70 ziemlich gut
  - 44 31 - 50 ziemlich gering
  - 45 11 - 30 gering
  - 46 1 - 10 sehr gering

4 L O K A L F O R M - Eigenschaften

[17] Bodenwärme und Klima m ü. M

- 01 Mittelland, trocken, warm > 7° 60
- 02 Mittelland, feucht, kühl < 7° 60
- 03 Jura, mild, trocken NS < 110 cm < 90
- 04 Jura, montan NS > 110 cm < 130
- 05 Jura, subalpin, humid " > 160 cm > 130
- 06 Voralpen, nördl., montan, humid < 130
- 07 Voralpen nördl., subalp., humid > 130
- Zentralalpentäler: NS:
- 08 trocken, kontinental < 110 cm < 90
- 09 trocken, kontinental < 110 cm < 150
- 10 Subalpine Zentralalpen < 220
- 11 Südalpentäler insubrisch 90
- 12 Südalpen insubrisch montan < 150
- 13 Südalpen subalpin < 200
- 14 Gebirge, alpine Stufe 2000-290
- 15 Gebirge, nivale Stufe > 290

[18] Landschaftselemente Neigung

- 20 Talebene 0 - 5 %
- 21 Talmulde (Wanne) 0 - 10
- 22 Talsohle, breit 0 - 15
- 23 Tälchen, eng < 20
- 24 Tal-Schwemmfächer 5 - 15
- 25 Tal-Schutzkegel 16 - 35
- 26 Talwall, -rücken, -höcker < 25
- 27 Talterrasse 0 - 15
- 28 Hochterrasse < 10
- 29 Flachhang 15 - 25
- 30 starker Hang 26 - 45
- 31 Steilhang 46 - 75
- 32 extreme Steillage > 75
- 33 Hangrutschung
- 34 Hang-Akkumulationsmulde
- 35 Hang-Erosionsrinne, Hangtälerchen
- 36 Hangrippe, konvex
- 37 Plateau, Hochebene 0 - 15
- 38 Bergland, hügelig 16 - 45
- 39 Bergerhebung, Rücken, Kuppe > 25

[19] Hangneigung

- | Gefälle:   | Welligkeit: |
|--|-------------|
| %  | %           |
| <input type="checkbox"/> 50 a* 0-5 eben              |             |
| <input type="checkbox"/> 51 b 5-10 ziemlich eben     |             |
| <input type="checkbox"/> 52 schwach wellig           | 0 - 10      |
| <input type="checkbox"/> 53 c 11-15 schwach geneigt  |             |
| <input type="checkbox"/> 54 d 16-20 mässig geneigt   |             |
| <input type="checkbox"/> 55 e 21-25 ziemlich geneigt |             |
| <input type="checkbox"/> 56 wellig                   | 0 - 25      |
| <input type="checkbox"/> 57 f 26-35 stark geneigt    |             |
| <input type="checkbox"/> 58 g 36-45 mässig steil     |             |
| <input type="checkbox"/> 59 hügelig                  | 0 - 45      |
| <input type="checkbox"/> 60 h 46-55 ziemlich steil   |             |
| <input type="checkbox"/> 61 i 56-75 sehr steil       |             |
| <input type="checkbox"/> 62 kupiert                  | 0 - 75      |
| <input type="checkbox"/> 63 k > 75 extrem steil      |             |
| <input type="checkbox"/> 64 zerklüftet               | 0 - > 75    |

\*Lokalform