

BODEN - K L A S S I F I K A T I O N

Plan-Eintrag	Lokal-Form	Klassifikations-Nummer	Symbol	Einheit	Datum: 2.7.36
					Profilstelle:
					Gde.-Sigle
					Nr.

Typ: Braunerde
 nter-yp
 tc. Braunerde

Projekt Nr.:
 Koord.:
 Höhe ü.M. m:
 Exposition:
 Flur:
 Ort: Oberes Hirsfeld Kanton:
 Gemeinde: Gossau

Topographie - Geomorphologie (Distanzangaben) ↑ N
 Film Nr.:
 Dia-Register-Nr.:
 Vegetationszeit Tage:
 Niederschlag Jahr/cm:
 Wärmehöhenmeter:
 Aufgenommen von: M. Bolt
 Profil:
 frisch alt Bohrung

Proben-Nr.	Sack	Tiefe Hori-zont	Profilskizze	Skelet-cm	Gefü-ge-form	Ton %	* Silt %	org. Subst. %	Kalk CaCO ₃ %	pH CaCl ₂	KUK mval.	S %	Poren Vol. %	sicker-fähige Poren Vol. %	k-Wert cm/sec	Farbe (MUNSELI) und Bemerkur
		0		02	6											
		10				15	30	3								
		20	Ah													
		30														
		40														
		50				15	30									
		60														
		70														
		80	B			19	20									
		90														
		100														
		110														
		120				5	10									
		130														
		140														
		150	C			2		* 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

[20] Aktuelle Nutzung, Vegetation

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

[21] Einschränkung bei der Flüssigdüngeranwendung

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

[22] Eignung

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
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

[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

[24] Limitierung

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

[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 Oxidationsericherung
 - 7 Eisen²⁺-Hydroxide
 - 8 Humus

- [4] Kennzeichnende Filtrationsverlagerung
- 0 Al³⁺ (aktives Aluminium)
 - 1 Ca²⁺ (Erdalkaliverlagerung)
 - 2 CaCO₃ (Karbonatverlagerung)
 - 3 wasserlös. Salze (Alkaliverl.)
 - 4 Tonminerale (Tonverlagerung)
 - 5 Eisen²⁺ (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
- | | pH-Wert | CaCl ₂ |
|--|---------|-------------------|
| <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 (CaCO₃ b. Oberfl.)
 kalkflaumig (Pseudomyzel)
 kalktuffig (seekreideartig)
 alkalisch (pH > 7,8; Na-haltig)

- [8] Verteilung des Fe-Oxides
- 0 verbraunt
 - 1 quarzkörnig (blanker Sand)
 - 2 podzologisch (eisenhüllig, -krustig)
 - 3 aschig (extr. starker E-Horizont)
 - 4 rostfleckig (Fe-Konzentr. bunt)
 - 5 konkretionär (Mn-Konkretionen)
 - 6 graufleckig (Ferrolyse)
 - 7 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 staunass [B]
 - 52 stark stagnogleyig, staunass [IB/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 [NM]

- [11] Organische Substanz Gehalt
- | | Mächtigkeit: | (Hs) |
|--|---------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 70 rohhumos | > 1 cm fasrig | 30 % |
| <input type="checkbox"/> 71 antorfig | bis 39 cm | > 30 % |
| <input type="checkbox"/> 72 flachtorfig | 40-90 cm | > 30 % |
| <input type="checkbox"/> 73 tieftorfig | > 90 cm | > 30 % |
| <input type="checkbox"/> 74 modrichumous | > 1 cm körnig | 10 % |
| <input type="checkbox"/> 75 amoochumous | 10-40 cm | > 10 % |
| <input type="checkbox"/> 76 saprohumous | > 40 cm | > 30 % |
| <input checked="" type="checkbox"/> 77 mullreich | | 2-15 % |
| <input type="checkbox"/> 78 huminreich; melanisiert | | > 2 % |
| <input type="checkbox"/> 79 humusarm (ganzes Profil) | | < 2 % |

- [12] Horizontierung Schichtung:
- 90 regosolisch nur A-Horizont
 - 91 diffus undeutl. Horiz. Uebergang
 - 92 horizontalisiert, abrupt scharfe Ho.Gr.
 - 93 zungenförmig horizontalisiert, 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 skelethaltig 6 - 10
 - 13 stark skelethaltig 11 - 20
 - 14 skelettreich > 20

- [15] Feinerde
- | | Ton % | Silt % |
|--|-------|--------|
| <input type="checkbox"/> 20 Sand | 0-4 | < 50 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 21 lehmiger Sand | 5-10 | < 50 |
| <input type="checkbox"/> 22 sandiger Lehm | 11-20 | < 50 |
| <input 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 |
| <input type="checkbox"/> 26 Schlufflehm | | > 50 |
| <input type="checkbox"/> 27 toniger Schlufflehm | | > 50 |
| <input type="checkbox"/> 28 toniger Lehm | | < 50 |
| <input type="checkbox"/> 29 Tonboden | | < 50 |

- | Plan-Eintrag: | Profil: |
|---------------------------------------|----------------------|
| [16] Physiologische Gründigkeit in c | |
| Leicht verfügbares Wasser in m | |
| <u>Wasserspeicherung:</u> | |
| <input type="checkbox"/> 40 über 150 | aussergewöhnlich gut |
| <input type="checkbox"/> 41 101 - 150 | sehr gut |
| <input type="checkbox"/> 42 71 - 100 | gut |
| <input type="checkbox"/> 43 51 - 70 | ziemlich gut |
| <input type="checkbox"/> 44 31 - 50 | ziemlich gering |
| <input type="checkbox"/> 45 11 - 30 | gering |
| <input type="checkbox"/> 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-Schuttkegel 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, Hangtälchen
 - 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 checked="" 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