

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

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

Typ: Parabraunerde

nter-YP tc. hangflucht

Projekt Nr.:

Topographie - Geomorphologie (Distanzangaben)

Film Nr.:
Dia-Register-Nr.: 1-7
Aufgenommen von: Wolf
Profil:
 frisch alt Bohrung

Vegetationszeit Tage:
Niederschlag Jahr/cm:
Wärmetönung:

Koord.:
Höhe ü.M. m:
Exposition:
Flur: Galspi
Ort: Galswil Kanton: SO
Gemeinde: Galswil

| Proben: | Tiefe | Sack | Horizont | Profilskizze | Skelt cm | Gefüge | Ton % | * Silt % | org. Subst. % | Kalk CaCO ₃ % | pH CaCl ₂ | KUK mval. | S % | Poren Vol. % | sickerfähige Poren Vol. % | k-Wert cm/sec | Farbe (MUNSELL) und Bemerkun |
|---------|-------|------|----------|--------------|----------|--------|-------|----------|---------------|--------------------------|----------------------|-----------|-----|--------------|---------------------------|---------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| yl. r. | 10 | | Ah | | 3 | 0/0 | 8 | 45 | 5 | - | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | Be | | 15 | | 8 | 45 | 0,5 | - | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | | | | 10 | 5 | 12 | 40 | | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | Bic | | 20 | 10 | 20 | 30 | | | | | | | | | |
| | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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

[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
- 1 geringe
- 2 starke
- 3 sehr starke

Bodenbelastbarkeit f. Flüssigdünger

- normal belastbar
- wenig belastbar
- sehr wenig bel.
- 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

Nicht landwirtschaftl. genutztes Land:

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

[24] Limitierung

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

[25] Meliorationsmöglichkeiten

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

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 Oxidanreicherung
 - 7 Eisen²⁺-Hydroxide
 - 8 Humus

- [4] Kennzeichnende Filtrationsverlagerung
- 0 Al³⁺ (aktives Aluminium)
 - 1 Ca²⁺ (Erdalkaliverlagerung)
 - 2 CaCO₃ (Karbonatverlagerung)
 - 3 wasserlös. Salze (Alkaliverl.)
 - 4 Tonmineral (Tonverlagerung)
 - 5 Eisen²⁺ (Ferroverlagerung)
 - 6 Eisen-Humin (Komplexverlagerung)
 - 7 Humin (Huminsäureauswaschung)

2 U N T E R T Y P - Eigenschaften

- [5] Profilschichtung
- 1 erodiert (freigel. C- od. R-Horiz.)
 - 2 kolluvial (Schichtung sichtbar)
 - 3 anthropogen gestört (Deponie)
 - 4 alluvial (Sedim. Schicht sichtbar)
 - 5 alluvial übersch. (Schicht a. Torf)
 - 6 polygenetisch (fossil)
 - 7 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 |
|---------------|---------|-------------------|
| stark sauer | bis 5,2 | -1,0 |
| sauer | 5,3-5,8 | -0,8 |
| schwach sauer | 5,9-6,7 | -0,5 |
| 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
- 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 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 [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 modrichumous > 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. 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 % |
|--------------------------|-------|--------|
| 20 Sand | 0-4 | < 50 |
| 21 lehmiger Sand | 5-10 | < 50 |
| 22 sandiger Lehm | 11-20 | < 50 |
| 23 schwach sandiger Lehm | 21-30 | < 50 |
| 24 schwach toniger Lehm | 31-40 | < 50 |
| 25 Schluffboden | > 50 | > 50 |
| 26 Schlufflehm | > 50 | > 50 |
| 27 toniger Schlufflehm | > 50 | > 50 |
| 28 toniger Lehm | > 50 | > 50 |
| 29 Tonboden | > 50 | > 50 |

| Plan-Eintrag: | Profil: |
|--------------------------------------|---------|
| [16] Physiologische Gründigkeit in c | |
| Leicht verfügbares Wasser in m | |
| <u>Wasserspeicherung:</u> | |
| 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-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: |
|-----------------------------|-------------|
| % | % |
| 50 a* 0-5 eben | |
| 51 b 5-10 ziemlich eben | |
| 52 schwach wellig | 0 - 10 |
| 53 c 11-15 schwach geneigt | |
| 54 d 16-20 mässig geneigt | |
| 55 e 21-25 ziemlich geneigt | |
| 56 wellig | 0 - 25 |
| 57 f 26-35 stark geneigt | |
| 58 g 36-45 mässig steil | |
| 59 hügelig | 0 - 45 |
| 60 h 46-55 ziemlich steil | |
| 61 i 56-75 sehr steil | |
| 62 kupiert | 0 - 75 |
| 63 k > 75 extrem steil | |
| 64 zerklüftet | 0 - > 75 |
- *Lokalform