

Profil Nr. 40

Klassifikation Soil Taxonomy: Rendollic Eutrochrept, coarse loamy, carbonatic, mesic

Beschreibung der Profilstelle:

Ortschaft: St.Michael Eppan

Seehöhe: 384 m

Reliefposition: Hangfuß

Ausgangsmaterial:
Kalkgesteinsschutt

Exposition: eben

Inklination: eben

Kulturart: Weinrebe

Längengrad: 11°15'59"

Breitengrad: 46°27'58"

Grundwasserstand: -

Profilbeschreibung:

- Ap1 0-15 cm: dunkel graubrauner (10YR 3.5/2) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere und feine Krümel; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 15-50 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere und grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; abrupter ebener Übergang
- C1 50-60 cm: blaßbrauner (10YR 6/3) lehmiger Sand; feucht; sehr starker Grobanteil; Einzelkorngefüge; porös; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; abrupter ebener Übergang
- C2 60-85 cm: hellbrauner (7.5YR 5.5/4) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; extrem karbonatreich; abrupter ebener Übergang
- C3 85-120 cm: brauner (7.5YR 5/4) sandiger Lehm; feucht; Skelettboden; Einzelkorngefüge; porös; nicht durchwurzelt; sehr karbonatreich; abrupter ebener Übergang
- C4 120-160 cm: hellbrauner (7.5YR 6/3.5) Sand; feucht; mittlerer Grobanteil; Einzelkorngefüge; nicht durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: 85 cm



Profil Nr.40						
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	C1	C2	C3	C4
Tiefe cm	0-15	15-50	50-60	60-85	85-120	120-160
Textur						
Sand (Ø 2-0.05 mm)	68	67	-	59	72	89
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	23	23	-	34	23	8
Ton (Ø <0.002 mm)	9	10	-	7	5	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	8	14	-	19	10	10
Kalziumkarbonat %	20	19	-	30	37	33
Organischer Kohlenstoff %	1.34	0.83	-	0.09	0.08	0.01
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.30	1.42	-	0.15	0.14	0.01
Gesamtstickstoff %	0.082	0.073	-	0.002	0.002	0.003
C/N	16.3	11.3	-	43.6	40.7	1.9
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.7	7.8	-	8.47	8.49	8.83
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.08	7.29	-	7.78	7.81	7.73
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)						
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	10.14	9.42	-	4.26	3.83	3.22
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.78	1.42	-	0.71	0.67	0.52
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.34	0.16	-	0.17	0.19	0.15
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.039	0.045	-	0.046	0.043	0.04
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	-	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	12.3	11.03	-	5.18	4.73	3.93
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-	-	-	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-	-	-	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	-	-	-	-	-
Wasserkapazität						
0.1 Bar (Gew.%)	16.1	16.5	-	14.6	11.5	5.1
15 Bar (Gew.%)	4.7	4.2	-	2.5	1.8	1.2
NFK (Gew.%)	11.4	12.3	-	12.1	9.6	3.9