

Profil Nr. 4**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, fine loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* St. Michael Eppan*Seehöhe:* 412 m*Reliefposition:* Hangfuß*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 5°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'49"*Breitengrad:* 46°26'57"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-55 cm: rötlich brauner (6YR 4/2.5) schluffiger Lehm; feucht; geringer-mäßiger Grobanteil; schwach ausgeprägte feine-mittlere Subpolyeder; porös; sehr stark durchwurzelt; sehr karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 55-75 cm: dunkel rötlich-grauer (6YR 4/2) schluffiger Lehm; frisch; geringer-mäßiger Grobanteil; deutlich ausgeprägte grobe Subpolyeder; porös; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich; deutlicher welliger Übergang
- B 75-160 cm: rötlich brauner (6YR 4/3) stark steiniger schluffig-toniger Lehm; frisch; deutlich ausgeprägte grobe-feine Prismen; porös; schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich; vereinzelte Kalkkonkretionen in den Wurzelbahnen; deutlicher ebener Übergang
- BC 160-305 cm: rötlich brauner (6YR 5/4) schluffiger Lehm; frisch; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe Prismen; sehr schwach durchwurzelt

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 4 m

Profil Nr.4					
Horizontbezeichnung	Ah	Ap1	Ap2	B	BC
Tiefe cm	0-10	10-55	55-75	75-160	160-305
TEXTUR					
Sand (Ø 2-0.05 mm)		27	26	21	17
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)		51	52	50	69
Ton (Ø <0.002 mm)		22	22	29	14
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)		12	11	12	11
Kalziumkarbonat %		38	39	22	64
Organischer Kohlenstoff %		1.47	1.28	0.76	0.20
Organische Substanz (Org. C X 1.72)		2.53	2.20	1.30	0.34
Gesamtstickstoff %		0.14	0.12	0.08	0.02
C/N		10.5	10.7	9.4	9.9
pH (H ₂ O 1:2.5)		7.98	8.13	8.23	8.7
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)		7.36	7.46	7.53	7.85
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)		16.41	17.03	16.8	9.02
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)		22	22	29	14
K ⁺ (cmol _c /Kg)		0.66	0.23	0.21	0.13
Na ⁺ (cmol _c /Kg)		0.012	0.019	0.025	0.019
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)		0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)		19.84	19.84	20.22	10.91
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.%)		26.8	27.5	28.9	29.5
15 Bar (Gew.%)		10.2	10.0	11.6	6.6
NFK (Gew.%)		16.6	17.4	17.3	23.0