

Profil Nr. 3**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, fine silty, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* St. Michael Eppan*Seehöhe:* 395 m*Reliefposition:* Hangfuß*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°16'06"*Breitengrad:* 46°27'19"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

Ortsfremdes Material 15-0 cm

Ap1 0-15 cm: brauner (10YR 4/2.5) Lehm; frisch-feucht; geringer Grobanteil; mittlere Subpolyeder, deutlich ausgeprägt; porös; stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang

Ap2 15-45 cm: brauner (10YR 4/3) schluffiger Lehm; sehr geringer Grobanteil; frisch-feucht; mittlere-grobe Prismen, deutlich ausgeprägt; porös; schwach durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; undeutlicher ebener Übergang

ABb 45-90 cm: rötlich brauner (6YR 4/3) schluffig-toniger Lehm; sehr geringer Grobanteil; frisch-feucht; grobe-sehr grobe Prismen, deutlich ausgeprägt; porös; schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig; undeutlicher ebener Übergang

Bb 90-205 cm: rötlich brauner (6YR 5/4) schluffig-toniger Lehm; sehr geringer Grobanteil; frisch-feucht; grobe-sehr grobe Prismen, deutlich ausgeprägt; porös; schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 2,20 m

Profil Nr.3					
Horizontbezeichnung	Y	Ap1	Ap2	ABb	Bb
Tiefe cm	0-15	15-30	30-60	60-105	105-220
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	30	29	21	11	1
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	55	48	55	52	70
Ton (Ø <0.002 mm)	15	23	24	37	29
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	10	13	11	5	0
Kalziumkarbonat %	35	11	11	22	53
Organischer Kohlenstoff %	0.68	2.80	1.13	0.61	0.30
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.17	4.82	1.94	1.05	0.51
Gesamtstickstoff %	0.08	0.34	0.13	0.08	0.04
C/N	8.5	8.2	8.7	7.6	7.4
pH (H ₂ O 1:2.5)	8.03	7.56	7.96	8.2	8.36
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.41	7.19	7.39	7.46	7.61
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	9.36	22.39	15.16	15.81	11.72
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.95	3.78	3.24	3.82	3.03
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.39	0.24	0.16	0.26	0.22
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.027	0.04	0.062	0.059	0.052
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	11.73	26.45	18.62	19.65	15.02
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.%)	27.7	35.9	30.0	29.4	29.8
15 Bar (Gew.%)	7.5	14.0	9.6	14.4	12.7
NFK (Gew.%)	20.2	21.9	20.4	14.9	17.1