

Beschreibung der Profilstelle:*Ortschaft:* St. Michael Eppan*Seehöhe:* 394 m*Reliefposition:* Hangfuß*Ausgangsmaterial:*

Kalkgesteinsschutt/lakustr. Sediment

Exposition: O*Inklination:* 4°*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°15'46"*Breitengrad:* 46°27'42"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-15 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3/2) schluffiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-feine Krümel; leicht zerdrückbar; porös; Wurzelfilz; mäßig karbonathaltig; undeutlicher ebener Übergang
- Ap2 15-35 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3/2) toniger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere Krümel; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- B 35-62 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) schluffig-toniger Lehm; rötlich braune (5YR 4/3) Humus-Tonbeläge; feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte grobe-mittlere Prismen, in Polyeder zerbrechend; mäßig leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- CB 62-85 cm: rötlich brauner (6YR 4/3) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte Prismen bis Kohärentgefüge; schwer zerdrückbar; mittelstark durchwurzelt; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- C 85-128 cm: rötlich brauner (6YR 4.5/4) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; extrem karbonatreich; deutlicher ebener Übergang
- 2C 128-165 cm: hell olivbrauner (6YR 4.5/4) sandiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge zerfallend zu Einzelkorngefüge; sehr leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; stark karbonatreich; deutlicher ebener Übergang

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 165cm



Profil Nr.33						
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B	CB	C	2C
Tiefe cm	0-15	15-35	35-62	62-85	85-128	128-165
Textur						
Sand (Ø 2-0.05 mm)	26	21	19	33	41	53
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	52	51	53	43	45	39
Ton (Ø <0.002 mm)	22	28	28	24	14	8
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	9	6	9	18	11	30
Kalziumkarbonat %	19	20	29	29	57	4
Organischer Kohlenstoff %	5.41	4.08	0.94	0.45	0.13	0.10
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	9.31	7.02	1.61	0.78	0.22	0.18
Gesamtstickstoff %	0.489	0.411	0.084	0.048	0.024	0.022
C/N	11.1	9.9	11.1	9.4	5.3	4.8
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.21	7.36	7.91	8.06	8.35	8.19
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.81	6.98	7.44	7.58	7.78	7.63
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)						
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	26.31	24.13	14.58	13.49	8.29	6.1
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	6.41	5.74	3.84	3.18	1.55	1.18
K ⁺ (cmol _c /Kg)	1.13	0.56	0.23	0.22	0.15	0.08
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.051	0.055	0.057	0.07	0.054	0.06
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	33.9	30.49	18.7	16.95	10.04	7.43
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.%)	42.5	38.9	28.9	27.3	24.1	27.5
15 Bar (Gew.%)	26.2	22.4	11.1	11.8	6.1	3.1
NFK (Gew.%)	16.3	16.5	17.8	15.4	18.0	24.4