

Beschreibung der Profilstelle:*Ortschaft:*

St. Michael

Seehöhe: 435 m*Reliefposition:* Hangschulter*Ausgangsmaterial:*

Moräne

Exposition: W*Inklination:* 8°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'59"*Breitengrad:* 46°26'35"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-16 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2.5) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlerer Krümel; leicht zerdrückbar; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 16-55 cm: brauner (10YR 4/3.5) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bt 55-85 cm: intensiv brauner (7.5YR 4/5) Lehm; verbreitete braune (7.5YR 4/3) Tonbeläge und -streifen; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- BCt 85-115 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) sandiger Lehm; verbreitete braune (7.5YR 4/4) bänderförmige Tonablagerungen; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte grobe Subpolyeder bis Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- CBt 115-160 cm: brauner (10YR 5/3) sandiger Lehm; verbreitete braune (7.5YR 4/4) bänderförmige Tonablagerungen; feucht; mittlerer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: 150 cm

Profil Nr.41					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Bt	BCt	CBt
Tiefe cm	0-16	16-55	55-85	85-115	115-160
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	49	51	61	68	55
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	38	36	28	25	38
Ton (Ø <0.002 mm)	13	13	11	7	7
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	15	16	14	12	16
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.50	0.55	0.16	0.08	0.05
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.58	0.95	0.27	0.14	0.09
Gesamtstickstoff %	0.084	0.026	0.002	0.002	0.002
C/N	17.9	21.2	78.5	40.7	26.2
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.14	5.82	6	6.27	6.52
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	5.39	4.93	5.1	5.39	5.67
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	5.39	4.13	3.36	2.67	2.81
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.35	1.06	1.09	0.84	0.92
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.69	0.26	0.17	0.28	0.23
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.026	0.022	0.033	0.034	0.037
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.025	0.08	0.024	0.006	0.003
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	7.58	5.61	4.7	3.87	4.02
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	9.02	6.32	-	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	4.92	3.97	-	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	55	63	-	-
Wasserkapazität					
0.1 Bar (Gew.%)	23.5	20.9	18.0	15.5	18.3
15 Bar (Gew.%)	6.3	5.5	5.0	3.2	3.1
NFK (Gew.%)	17.3	15.4	12.9	12.3	15.2