

Profil Nr. 42

Klassifikation Soil Taxonomy: Dystric Eutrochrept, fine loamy, mixed, mesic

Beschreibung der Profilstelle:

Ortschaft:

St. Michael

Ausgangsmaterial:

Kalklehmkolluvium

Seehöhe: 511 m

Exposition: eben

Kulturart: Apfel

Längengrad: 11°14'59"

Reliefposition: Hangfuß

Inklination: eben

Breitengrad: 46°26'59"

Grundwasserstand: -

Profilbeschreibung:

- Ap1 0-18 cm: brauner (7.5YR 4/2) toniger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 18-40 cm: rötlich brauner (6YR 4/2.5) toniger Lehm; schräge braune (7.5YR 4/2) Streifen von eingepflügter Grasnarbe; feucht; geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere und grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- B 40-120 cm: rötlich brauner (6YR 4/3.5) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; stark ausgeprägte mittlere und grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- BC 120-150 cm: rötlich brauner (6YR 5/4) schluffiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: 150 cm



Profil Nr.42				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B	BC
Tiefe cm	0-18	18-40	40-120	120-150
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	31	31	30	15
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	42	41	45	70
Ton (Ø <0.002 mm)	27	28	25	15
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	11	12	13	9
Kalziumkarbonat %	5	2	1	30
Organischer Kohlenstoff %	2.43	1.47	0.28	0.13
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.18	2.53	0.49	0.23
Gesamtstickstoff %	0.201	0.12	0.005	0.002
C/N	12.1	12.3	57.0	66.9
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.49	7.55	7.83	8.43
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.93	6.99	7.11	7.62
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	16.1	14.4	9.16	8.72
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	3.66	3.1	2.85	2.6
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.93	0.25	0.19	0.12
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.055	0.046	0.059	0.059
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	20.72	17.81	12.26	11.5
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.%)	33.4	28.5	27.1	29.5
15 Bar (Gew.%)	12.2	11.1	10.5	9.3
NFK (Gew.%)	21.3	17.4	16.6	20.1