

Profil Nr. 1

Klassifikation Soil Taxonomy: Rendollic Eutrochrept, loamy skeletal, carbonatic, mesic

Beschreibung der Profilstelle:

Ortschaft: Kaltern St. Anton

Seehöhe: 490 m

Reliefposition: Mittelhang

Ausgangsmaterial:
Kalkgesteinsschutt

Exposition: O

Inklination: 10°

Kulturart: Weinrebe

Längengrad: 11°14'22"

Breitengrad: 46°24'16"

Grundwasserstand: -

Profilbeschreibung:

- Ap1 0-15 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3/2) mittel-steiniger Lehm; frisch; feine-mittlere Krümel; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; abrupter, welliger Übergang
- Ap2 15-38 cm: brauner (7.5YR 4/3) stark steiniger Lehm; frisch; mittlere-grobe Subpolyeder; porös; stark durchwurzelt; schwach karbonathaltig; abrupter, ebener Übergang
- Ap3 38-55 cm: brauner (7.5YR 4/3.5) stark steiniger Lehm; frisch; mittlere-grobe Subpolyeder; mittel durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher, ebener Übergang
- C 55-150 cm: brauner (7.5YR 5/4) sandig-lehmiger Skelettboden; frisch; Kohärentgefüge; sehr schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: 1 m



Profil Nr.1				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Ap3	C
Tiefe cm	0-15	15-38	38-55	55-150
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	43	42	47	58
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	40	41	37	36
Ton (Ø <0.002 mm)	17	17	16	6
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	11	11	11	14
Kalziumkarbonat %	30	31	42	58
Organischer Kohlenstoff %	3.00	1.45	0.70	0.09
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	5.16	2.49	1.21	0.16
Gesamtstickstoff %	0.26	0.15	0.08	0.01
C/N	11.5	9.7	8.8	9.3
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.6	7.85	8.05	8.67
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.13	7.3	7.42	7.75
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	18.33	13.04	9.7	4.46
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	5.4	4.04	3.29	1.14
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.98	0.74	0.45	0.14
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.015	0.013	0.016	0.013
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	24.73	17.83	13.46	5.8
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.%)	27.8	24.6	21.0	16.7
15 Bar (Gew.%)	10.0	8.2	7.2	2.9
NFK (Gew.%)	17.9	16.5	13.8	13.8