

Profil Nr. 48

Klassifikation Soil Taxonomy: Typic Udorthent, sandy skeletal, mixed, mesic

Beschreibung der Profilstelle:

Ortschaft:
Kaltern Feld

Seehöhe: 300 m

Reliefposition: Mittelhang

Ausgangsmaterial:
fluviale Schotter

Exposition: SW

Inklination: 5°

Kulturart: Weinrebe

Längengrad: 11°15'49"

Breitengrad: 46°24'05"

Grundwasserstand: -

Profilbeschreibung:

- Ap1 0-12 cm: sehr dunkel graubrauner (10YR 3/2) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte feine-mittlere Subpolyeder und Krümel; sehr leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 12-38 cm: dunkel graubrauner (10YR 3.5/2) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; sehr leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- B 38-110 cm: brauner (10YR 4/3) lehmiger Sand; feucht; sehr starker Grobanteil; Einzelkorngefüge; porös; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: 120 cm



Profil Nr.48			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B
Tiefe cm	0-12	12-38	38-110
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	70	70	87
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	21	21	8
Ton (Ø <0.002 mm)	9	9	5
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	9	10	4
Kalziumkarbonat %	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.82	1.44	0.24
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.13	2.48	0.42
Gesamtstickstoff %	0.158	0.099	0.025
C/N	11.5	14.6	9.8
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.6	6.78	7.08
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	5.87	6.05	6.37
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	9.03	8.27	4.06
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.32	1.9	1.34
K ⁺ (cmol _c /Kg)	1.31	0.77	0.39
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.024	0.045	0.025
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.006	0.006	0.004
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	12.75	11.75	5.84
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.%)	12.8	28.9	22.6
15 Bar (Gew.%)	6.0	5.3	3.1
NFK (Gew.%)	6.9	23.7	19.5