

Profil Nr. 49

Klassifikation Soil Taxonomy: Typic Udorthent, loamy skeletal, mixed (calcareous), mesic

Beschreibung der Profilstelle:

Ortschaft:
Kaltern Neues Feld

Seehöhe: 350 m

Reliefposition: Hangverebnung

Ausgangsmaterial:
Moräne

Exposition: S

Inklination: 5°

Kulturart: Weinrebe

Längengrad: 11°15'42"

Breitengrad: 46°24'31"

Grundwasserstand: -

Profilbeschreibung:

- Ap1 0-12 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte feine-mittlere Subpolyeder und Krümel; leicht zerdrückbar; sehr stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 12-55 cm: graubrauner (10YR 4.5/2.5) Lehm; verbreitete braune (7.5YR 4/4) Tonflecken; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- C1 55-75 cm: graubrauner (10YR 4.5/2) sandiger Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; Einzelkorngefüge; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- C2 75-85 cm: hell olivbrauner (2.5Y 5/2.5) schluffig toniger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: 80 cm



Profil Nr.49				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	C1	C2
Tiefe cm	0-12	12-50	50-75	75-85
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	53	50	71	18
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	31	33	17	45
Ton (Ø <0.002 mm)	16	17	12	37
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	12	11	5	7
Kalziumkarbonat %	5	5	7	11
Organischer Kohlenstoff %	0.88	0.12	0.06	0.07
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.51	0.20	0.10	0.12
Gesamtstickstoff %	0.081	0.019	0.014	0.013
C/N	10.8	6.1	4.2	5.4
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.7	8.29	8.45	8.5
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.13	7.54	7.64	7.77
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	6.87	5.56	4.81	22.88
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.65	1.2	0.95	3.04
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.36	0.29	0.23	0.45
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.047	0.056	0.052	0.07
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	8.93	7.11	6.04	26.44
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.%)	25.7	21.4	20.3	17.0
15 Bar (Gew.%)	5.3	5.7	4.0	12.4
NFK (Gew.%)	20.5	15.7	16.3	4.6