

Profil Nr. 51**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kaltern*Seehöhe:* 278 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt/fluviatile Schotter*Exposition:* SO*Inklination:* 6°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'20"*Breitengrad:* 46°23'58"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-14 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3.5/2) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere und feine Subpolyeder und Krümel; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; schwach karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 14-36 cm: brauner (7.5YR 4/2) sandiger Lehm; dunkelbraune (7.5YR 3.5/2) schräge Streifen von eingepflügter Grasnarbe; feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- B 36-71 cm: brauner (7.5YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; starker Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- C1 71-100 cm: brauner (7.5YR 4/3 + 7.5YR 4/4) lehmiger Sand; feucht; sehr starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder bis Einzelkorngefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich; abrupter ebener Übergang
- C2 100-120 cm: brauner (7.5YR 4/4) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; Kohärentgefüge zerfallend zu Einzelkorn; schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 120 cm



Profil Nr.51					
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B	C1	C2
Tiefe cm	0-14	14-36	36-71	71-100	100-120
Textur					
Sand (Ø 2-0.05 mm)	58	58	67	87	60
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	29	28	23	9	34
Ton (Ø <0.002 mm)	13	14	10	4	6
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	12	12	10	7	20
Kalziumkarbonat %	13	11	13	19	21
Organischer Kohlenstoff %	1.80	1.31	0.26	0.05	0.14
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	3.10	2.25	0.44	0.09	0.24
Gesamtstickstoff %	0.143	0.111	0.03	0.016	0.018
C/N	12.6	11.8	8.5	3.3	7.8
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.47	7.58	8.11	8.52	8.4
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.9	6.96	7.44	7.71	7.64
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)					
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	12.74	11.09	5.35	3.03	4.88
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.62	2.44	1.27	0.69	1.05
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.75	0.57	0.3	0.17	0.21
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.054	0.04	0.041	0.039	0.04
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	16.17	14.14	6.97	3.93	6.17
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.%)	23.6	22.9	16.8	8.3	22.5
15 Bar (Gew.%)	7.2	6.2	4.1	1.8	3.0
NFK (Gew.%)	16.4	16.7	12.7	6.5	19.5