

Profil Nr. 44**Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Udorthent, loamy skeletal, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kaltern*Seehöhe:* 400 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
fluviale Schotter*Exposition:* O*Inklination:* 17°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°14'55"*Breitengrad:* 46°24'44"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-28 cm: sehr dunkel graubrauner (10YR 3/2) lehmiger Sand; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-feine Krümel und Einzelkorngefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 28-65 cm: dunkel graubrauner (10YR 3.5/2) lehmiger Sand; feucht; starker Grobanteil; Einzelkorngefüge; porös; stark durchwurzelt; karbonatarm; undeutlicher schräger Übergang
- C 65-120 cm: brauner (10YR 4/2.5) sandiger Lehm; feucht; sehr starker Grobanteil; Einzelkorngefüge; porös; mittlere Durchwurzelung; mäßig karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 120 cm

Profil Nr.44			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	C
Tiefe cm	0-28	28-65	65-120
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	79	77	76
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	14	16	16
Ton (Ø <0.002 mm)	7	7	8
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	6	6	8
Kalziumkarbonat %	3	4	2
Organischer Kohlenstoff %	0.81	1.10	0.50
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	1.40	1.89	0.86
Gesamtstickstoff %	0.051	0.084	0.027
C/N	16.0	13.1	18.5
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.54	7.57	7.77
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.81	6.8	6.99
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	6.74	8.45	5.91
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	1.63	1.77	1.37
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.55	0.71	0.57
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.034	0.039	0.043
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	8.95	10.96	7.89
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.%)	11.3	13.0	11.0
15 Bar (Gew.%)	3.5	4.3	3.4
NFK (Gew.%)	7.8	8.7	7.6