

Profil Nr. 59**Klassifikation Soil Taxonomy:** Rendollic Eutrochrept, coarse loamy, carbonatic, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kalterer Höhe*Seehöhe:* 641 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* S*Inklination:* 5°*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°14'05"*Breitengrad:* 46°25'31"*Grundwasserstand:* 80 cm**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-50 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3.5/2) toniger Lehm; stark feucht; geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 50-75 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) sandiger Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- C 75-105 cm: brauner (6.5YR 5/4) lehmiger Sand; naß; mittlerer Grobanteil; Einzelkorngefüge; porös; schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: ≥ 105 cm

Profil Nr.59			
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	C
Tiefe cm	0-50	50-75	75-105
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	38	63	87
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	42	25	10
Ton (Ø <0.002 mm)	20	12	3
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	15	17	23
Kalziumkarbonat %	20	24	35
Organischer Kohlenstoff %	2.36	0.51	0.04
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.06	0.87	0.07
Gesamtstickstoff %	0.272	0.08	0.028
C/N	8.7	6.3	1.5
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.68	8.09	8.4
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.24	7.57	7.86
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	17.72	8.8	3.03
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	3.23	1.87	0.72
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.14	0.11	0.05
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.05	0.065	0.052
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	21.15	10.84	3.86
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.%)	32.4	17.9	10.3
15 Bar (Gew.%)	11.2	5.2	1.0
NFK (Gew.%)	21.1	12.7	9.3