

Profil Nr. 54**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Hapludoll, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kaltern Lavason*Seehöhe:* 293 m*Reliefposition:* Hangfuß*Ausgangsmaterial:*
Kolluvium über Kalkgesteinsschutt*Exposition:* OSO*Inklination:* 4°*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°15'33"*Breitengrad:* 46°24'22"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap 0-40 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3/2) schluffig toniger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; grobes-mittleres Bröckelgefüge; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; sehr karbonatreich; deutlicher welliger Übergang
- B 40-90 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3.5/2) schluffiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- 2C 90-150 cm: brauner (7.5YR 4/3.5) lehmiger Sand; feucht; starker Grobanteil; Einzelkornggefüge; porös; mittlere Durchwurzelung; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 150 cm

Profil Nr.54			
Horizontbezeichnung	Ap	B	2C
Tiefe cm	0-40	40-90	90-150
Textur			
Sand (Ø 2-0.05 mm)	36	25	77
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	45	51	16
Ton (Ø <0.002 mm)	19	24	7
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	16	13	8
Kalziumkarbonat %	35	24	34
Organischer Kohlenstoff %	2.61	1.59	0.30
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	4.49	2.73	0.52
Gesamtstickstoff %	0.284	0.18	0.053
C/N	9.2	8.8	5.7
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.6	7.81	8.11
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.08	7.39	7.57
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)			
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	17.29	14.87	7.17
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	4.19	3.99	1.46
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.68	0.89	0.163
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.052	0.048	0.049
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	22.21	19.79	8.84
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.%)	35.4	32.8	15.3
15 Bar (Gew.%)	11.0	10.4	3.4
NFK (Gew.%)	24.4	22.4	11.9