

Profil Nr. 47**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kaltern Mazzon*Seehöhe:* 383 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Moräne*Exposition:* S*Inklination:* 6°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'16"*Breitengrad:* 46°24'36"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-18 cm: dunkel graubrauner (10YR 3.5/2) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- Ap2 18-65 cm: brauner (10YR 4/3) sandiger Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bt 65-125 cm: intensiv brauner (8.5YR 4/6) sandiger Lehm; verbreitete intensiv braune (7.5YR 4/5) Tonflecken; feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- BC 125-150 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) sandiger Lehm; häufige intensiv braune (7.5YR 4/5) Tonflecken; feucht; mittlerer Grobanteil; Kohärentgefüge; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 150 cm

Profil Nr.47				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	Bt	BC
Tiefe cm	0-18	18-65	65-125	125-150
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	55	55	70	73
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	32	32	19	21
Ton (Ø <0.002 mm)	13	13	11	6
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	14	16	17	14
Kalziumkarbonat %	0	0	0	0
Organischer Kohlenstoff %	1.17	0.60	0.10	0.05
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.01	1.04	0.18	0.08
Gesamtstickstoff %	0.103	0.064	0.022	0.021
C/N	11.3	9.4	4.8	2.2
pH (H ₂ O 1:2.5)	6.93	7.03	7.32	7.42
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	6.23	6.28	6.53	6.61
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	8.15	6.15	3.91	2.92
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	2.19	2.25	1.55	0.97
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.63	1.1	0.66	0.71
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.024	0.017	0.026	0.023
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0.005	0.004	0.002	0.002
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	11.05	9.56	6.17	4.64
KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	9.86	5.64	-
Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7)	-	8.56	5.2	-
Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7)	-	87	92	-
Wasserkapazität				
0.1 Bar (Gew.%)	18.7	11.2	25.8	30.3
15 Bar (Gew.%)	5.9	5.2	4.6	2.9
NFK (Gew.%)	12.7	6.0	21.3	27.4