

Profil Nr. 8**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, loamy skeletal, carbonatic, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Eppan Berg*Seehöhe:* 481 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 7°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'06"*Breitengrad:* 46°28'00"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-20 cm: brauner (7.5YR 4/2) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mittelgroße-feine Subpolyeder mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 20-50 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; grobe-mittelgroße Subpolyeder mittlerer Ausprägung; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- BC 50-85 cm: brauner (7.5YR 5/3) stark steiniger Lehm; feucht; schwach ausgeprägte grobe-mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; mäßig durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- C 85-180 cm: brauner (7.5YR 5.5/4) sehr stark steiniger Lehm; feucht; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 180 cm

Profil Nr.8				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	BC	C
Tiefe cm	0-20	20-50	50-85	85-180
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	37	37	35	42
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	40	40	43	48
Ton (Ø <0.002 mm)	23	23	22	10
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	16	16	14	14
Kalziumkarbonat %	12	16	24	51
Organischer Kohlenstoff %	1.49	1.12	0.72	0.19
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	2.56	1.93	1.24	0.32
Gesamtstickstoff %	0.15	0.13	0.08	0.03
C/N	9.9	8.6	9.0	6.2
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.86	7.95	8.18	8.48
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.3	7.39	7.53	7.7
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	14.35	13.43	12.93	7.76
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	3.97	3.82	3.12	1.58
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.91	0.68	0.4	0.17
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.041	0.042	0.038	0.032
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	19.27	17.97	16.49	9.54
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.%)	28.5	27.0	28.4	25.9
15 Bar (Gew.%)	10.5	9.9	9.3	4.7
NFK (Gew.%)	18.0	17.1	19.1	21.2