

Profil Nr. 6**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, loamy skeletal, carbonatic, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Eppan Berg*Seehöhe:* 545 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 8°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°14'46"*Breitengrad:* 46°28'00"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-16 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3.5/2) Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder und Krümel; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 16-35 cm: brauner (7YR 4/2.5) stark steiniger Lehm; stark feucht; deutlich ausgeprägte grobe Polyeder; leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; karbonatarm; deutlicher welliger Übergang
- B 35-75 cm: rötlich brauner (6YR 4/3) sehr stark steiniger Lehm; stark feucht; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; mäßig durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher ebener Übergang
- C 75-135 cm: hellbrauner (7.5YR 6/4) sehr stark steiniger Lehm; feucht; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; porös; schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 135 cm

Profil Nr.6				
Horizontbezeichnung	Ap1	Ap2	B	C
Tiefe cm	0-16	16-35	35-75	75-135
Textur				
Sand (Ø 2-0.05 mm)	37	37	40	52
Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)	41	40	39	37
Ton (Ø <0.002 mm)	22	23	21	11
Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)	13	13	13	22
Kalziumkarbonat %	26	26	28	57
Organischer Kohlenstoff %	3.45	2.00	0.59	0.29
Organische Substanz (Org. C X 1.72)	5.93	3.44	1.01	0.50
Gesamtstickstoff %	0.3	0.18	0.07	0.04
C/N	11.5	11.1	8.4	7.3
pH (H ₂ O 1:2.5)	7.56	7.8	8	8.38
pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5)	7.2	7.22	7.37	7.61
Austauschbare Kationen (BaCl ₂)				
Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	22.64	16.44	10.04	7.28
Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg)	5.11	4.63	3.88	2.43
K ⁺ (cmol _c /Kg)	0.33	0.3	0.34	0.23
Na ⁺ (cmol _c /Kg)	0.037	0.029	0.027	0.031
Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg)	0	0	0	0
Σ Kationen (cmol _c /Kg)	28.12	21.4	14.29	9.97
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.%)	33.6	30.0	25.3	22.6
15 Bar (Gew.%)	15.0	11.4	9.4	5.7
NFK (Gew.%)	18.6	18.6	15.9	16.9