

Profil Nr. 5**Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, loamy-skeletal, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Eppan Berg*Seehöhe:* 575 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 10°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°14'23"*Breitengrad:* 46°28'11"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-25 cm: brauner (7.5YR 4/3) Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-feine Subpolyeder und Krümel, leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher welliger Übergang
- Ap2 25-60 cm: brauner (7.5YR 4/3) Lehm; stark feucht; mittlerer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-grobe Polyeder, leicht zerdrückbar; porös; mittlere Durchwurzelung; schwach karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- B 60-130 cm: brauner (7.5YR 4/3) stark steiniger Lehm; stark feucht; deutlich ausgeprägte grobe Polyeder; mäßig leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; schwach karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- C > 130 cm: braun (7.5YR 4.5/3.5); stark feucht; Kohärentgefüge; sehr schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 130 cm

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| Profil Nr.5 | | | | | | |
| Horizontbezeichnung | Ah | Ap1 | Ap2 | B1 | B2 | C |
| Tiefe cm | 0-3 | 3-25 | 25-60 | 60-96 | 96-130 | >130 |
| Textur | | | | | | |
| Sand (Ø 2-0.05 mm) | 32 | 32 | 34 | 37 | - | |
| Schluff (Ø 0.05-0.002 mm) | 43 | 45 | 42 | 41 | - | |
| Ton (Ø <0.002 mm) | 25 | 23 | 24 | 22 | - | |
| Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm) | 14 | 11 | 15 | 13 | - | |
| Kalziumkarbonat % | 23 | 27 | 20 | 28 | - | |
| Organischer Kohlenstoff % | 1.44 | 1.26 | 0.96 | 0.78 | - | |
| Organische Substanz (Org. C X 1.72) | 2.48 | 2.17 | 1.65 | 1.34 | - | |
| Gesamtstickstoff % | 0.15 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | - | |
| C/N | 9.6 | 9.7 | 8.7 | 8.7 | - | |
| pH (H ₂ O 1:2.5) | 7.91 | 8 | 8.06 | 8.15 | - | |
| pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5) | 7.37 | 7.42 | 7.46 | 7.49 | - | |
| Austauschbare Kationen (BaCl ₂) | | | | | | |
| Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 12.88 | 12.74 | 12.54 | 11.94 | - | |
| Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 4.94 | 4.28 | 3.9 | 3.38 | - | |
| K ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.63 | 0.42 | 0.28 | 0.21 | - | |
| Na ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.01 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | - | |
| Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | - | |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) | 18.46 | 17.45 | 16.73 | 15.54 | - | |
| KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - | - | |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - | - | |
| Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - | - | |
| Wasserkapazität | | | | | | |
| 01Bar (Gew.%) | 28.4 | 27.6 | 27.9 | 26.2 | - | |
| 15 Bar (Gew.%) | 11.2 | 10.5 | 10.6 | 9.6 | - | |
| NFK (Gew.%) | 17.2 | 17.1 | 17.3 | 16.6 | - | |