

Profil Nr. 7**Klassifikation Soil Taxonomy:** Rendollic Eutrochrept, loamy-skeletal, carbonatic, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Eppan Berg*Seehöhe:* 572 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 6°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°14'36"*Breitengrad:* 46°27'56"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-10 cm: brauner (7.5YR 4/2) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; feine Subpolyeder und Krümel; deutlich ausgeprägt; leicht zerdrückbar; sehr stark durchwurzelt; karbonatarm; abrupter ebener Übergang
- Ap2 10-32 cm: brauner (7.5YR 4/3) Lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig ausgeprägte grobe Polyeder; mäßig leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatarm; deutlicher welliger Übergang
- B 32-70 cm: rötlich brauner (5YR 4/3.5) sehr stark steiniger Lehm; feucht; deutlich ausgeprägte mittelgroße Polyeder; mäßig leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzlung; karbonatarm; deutlicher welliger Übergang
- BC 70-95 cm: leicht rötlich brauner (6.5YR 5/4) sehr stark steiniger Lehm; feucht; mäßig ausgeprägte grobe-mittlere Polyeder; leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- C 95-130 cm: brauner (7.5YR 5.5/4) sehr stark steiniger Lehm; feucht; Kohärentstruktur; sehr leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; sehr karbonatreich

Maximale Durchwurzlungstiefe: > 130 cm

| | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|
| Profil Nr.7 | | | | | |
| Horizontbezeichnung | Ap1 | Ap2 | B | BC | C |
| Tiefe cm | 0-10 | 10-32 | 32-70 | 70-95 | 95-130 |
| Textur | | | | | |
| Sand (Ø 2-0.05 mm) | 36 | 33 | 37 | 43 | 49 |
| Schluff (Ø 0.05-0.002 mm) | 41 | 41 | 41 | 43 | 42 |
| Ton (Ø <0.002 mm) | 23 | 26 | 22 | 14 | 9 |
| Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm) | 14 | 14 | 13 | 11 | 13 |
| Kalziumkarbonat % | 19 | 15 | 34 | 46 | 67 |
| Organischer Kohlenstoff % | 2.30 | 1.07 | 0.48 | 0.45 | 0.12 |
| Organische Substanz (Org. C X 1.72) | 3.96 | 1.84 | 0.82 | 0.77 | 0.20 |
| Gesamtstickstoff % | 0.23 | 0.12 | 0.07 | 0.04 | 0.02 |
| C/N | 10.0 | 8.9 | 6.8 | 11.2 | 5.8 |
| pH (H ₂ O 1:2.5) | 7.73 | 7.91 | 8.11 | 8.36 | 8.65 |
| pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5) | 7.22 | 7.37 | 7.44 | 7.59 | 7.75 |
| Austauschbare Kationen (BaCl ₂) | | | | | |
| Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 17.21 | 13.01 | 9.92 | 8.6 | 7.03 |
| Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 4.75 | 3.73 | 3.13 | 2.4 | 1.6 |
| K ⁺ (cmol _c /Kg) | 1.04 | 0.5 | 0.26 | 0.16 | 0.12 |
| Na ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.031 | 0.019 | 0.025 | 0.03 | 0.026 |
| Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) | 23.03 | 17.26 | 13.34 | 11.19 | 8.78 |
| KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wasserkapazität | | | | | |
| 0.1 Bar (Gew.%) | 29.7 | 27.9 | 24.6 | 22.1 | 19.7 |
| 15 Bar (Gew.%) | 12.1 | 11.0 | 9.1 | 6.4 | 3.8 |
| NFK (Gew.%) | 17.6 | 16.9 | 15.5 | 15.8 | 15.8 |