

**Profil Nr. 9****Klassifikation Soil Taxonomy:** Fluventic Eutrochrept, fine loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*  
Eppan Berg*Seehöhe:* 450 m*Reliefposition:* Mittelhang,  
gestreckt*Ausgangsmaterial:*  
Kalkgesteinsschutt*Exposition:* O*Inklination:* 3°*Kulturart:* Apfel*Längengrad:* 11°15'20"*Breitengrad:* 46°27'42"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-30 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3.5/2) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte feine-mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; feinporös; sehr stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 30-70 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; stark ausgeprägte feine und mittelgroße Subpolyeder; leicht zerdrückbar; feinporös; stark durchwurzelt; mäßig karbonathaltig; deutlicher ebener Übergang
- B 70-125 cm: brauner (7.5YR 5/4) schluffiger Lehm; feucht; sehr geringer Grobanteil; mittelstark ausgeprägte mittlere Prismen, in Subpolyeder zerteilbar; mäßig schwer zerdrückbar; feinporös; mittelstark durchwurzelt; sehr karbonatreich

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* > 125 cm*Bemerkung:* die rechte Hälfte der Profilwand weist eine durch die Verlegung eines Wasserrohres gestörte Schichtabfolge auf.

|                                                                 |       |       |        |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| Profil Nr.9                                                     |       |       |        |
| Horizontbezeichnung                                             | Ap1   | Ap2   | Bk     |
| Tiefe cm                                                        | 0-30  | 30-70 | 70-125 |
| Textur                                                          |       |       |        |
| Sand (Ø 2-0.05 mm)                                              | 40    | 31    | 14     |
| Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)                                       | 40    | 47    | 68     |
| Ton (Ø <0.002 mm)                                               | 20    | 22    | 18     |
| Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)                                        | 13    | 10    | 7      |
| Kalziumkarbonat %                                               | 20    | 23    | 49     |
| Organischer Kohlenstoff %                                       | 2.58  | 1.32  | 0.20   |
| Organische Substanz<br>(Org. C X 1.72)                          | 4.44  | 2.27  | 0.35   |
| Gesamtstickstoff %                                              | 0.28  | 0.19  | 0.04   |
| C/N                                                             | 9.2   | 6.9   | 5.1    |
| pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)                                     | 7.78  | 7.95  | 8.41   |
| pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)                              | 7.32  | 7.46  | 7.76   |
| Austauschbare<br>Kationen (BaCl <sub>2</sub> )                  |       |       |        |
| Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                        | 22.21 | 19.03 | 10.43  |
| Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                        | 3.31  | 2.88  | 2.34   |
| K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                          | 0.27  | 0.16  | 0.17   |
| Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                         | 0.05  | 0.055 | 0.047  |
| Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                       | 0     | 0     | 0      |
| Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)                              | 25.84 | 22.13 | 12.99  |
| KAK (cmol <sub>c</sub> /Kg)<br>(NH <sub>4</sub> -Ac pH7)        | -     | -     | -      |
| Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)<br>(NH <sub>4</sub> -Ac pH7) | -     | -     | -      |
| Basensättigung %<br>(NH <sub>4</sub> -Ac pH7)                   | -     | -     | -      |
| Wasserkapazität                                                 |       |       |        |
| 0.1 Bar (Gew.%)                                                 | 32.6  | 31.9  | 32.2   |
| 15 Bar (Gew.%)                                                  | 12.6  | 10.9  | 8.4    |
| NFK (Gew.%)                                                     | 20.0  | 21.1  | 23.9   |