

**Profil Nr. 13****Klassifikation Soil Taxonomy:** Typic Eutrochrept, fine,  
mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:* Missian*Seehöhe:* 386 m*Reliefposition:* Oberhang*Ausgangsmaterial:*  
lakustrisches Sediment*Exposition:* ONO*Inklination:* 14°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'21"*Breitengrad:* 46°29'19"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-30 cm: olivgrauer (5Y 5.5/2.5) Ton; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; grobe bis sehr grobe Polyeder mittlerer Ausprägung; schwer zerdrückbar; mittlere-schwache Durchwurzelung; mäßig karbonathaltig; deutlicher welliger Übergang
- Ap2 30-60 cm: olivgrauer (5Y 5.5/2.5) schluffiger Ton; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; sehr grobe Polyeder mittlerer Ausprägung; schwer zerdrückbar; mittlere-schwache Durchwurzelung; mäßig stark karbonathaltig; undeutlicher ebener Übergang
- ApC 60-85 cm: hell olivgrauer (5Y 6/2.5) schluffiger Ton; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte sehr grobe Polyeder; schwer zerdrückbar; schwach durchwurzelt; stark karbonathaltig; undeutlicher ebener Übergang
- C 85-120 cm: hell olivgrauer (5Y 6/1.5), in einzelnen Sedimentschichten rötlich brauner (6YR 5/4) Ton; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; in Platten geschichtetes Kohärentgefüge; sehr schwer zerdrückbar; sehr schwache Durchwurzelung, zwischen den Platten konzentriert; mäßig karbonathaltig

*Maximale Durchwurzelungstiefe:* 120 cm

|   |       |       |       |        |
|---|-------|-------|-------|--------|
| Profil Nr.13  |       |       |       |        |
| Horizontbezeichnung   | Ap1   | Ap2   | ApC   | C      |
| Tiefe cm  | 0-30  | 30-60 | 60-85 | 85-120 |
| Textur  |       |       |       |        |
| Sand (Ø 2-0.05 mm)  | 6     | 5     | 5     | 2      |
| Schluff (Ø 0.05-0.002 mm)                                       | 36    | 41    | 40    | 30     |
| Ton (Ø <0.002 mm)   | 58    | 54    | 55    | 68     |
| Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm)  | 5     | 0     | 1     | 1      |
| Kalziumkarbonat %   | 7     | 6     | 6     | 8      |
| Organischer Kohlenstoff %                                       | 0.74  | 0.48  | 0.37  | 0.14   |
| Organische Substanz<br>(Org. C X 1.72)                          | 1.28  | 0.83  | 0.63  | 0.24   |
| Gesamtstickstoff %  | 0.11  | 0.08  | 0.07  | 0.04   |
| C/N   | 6.8   | 6.0   | 5.2   | 3.5    |
| pH (H <sub>2</sub> O 1:2.5)                                     | 8.06  | 8.15  | 8.15  | 8.26   |
| pH (CaCl <sub>2</sub> 0.01M 1:2.5)                              | 7.42  | 7.59  | 7.66  | 7.76   |
| Austauschbare<br>Kationen (BaCl <sub>2</sub> )                  |       |       |       |        |
| Ca <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                        | 10.99 | 10.72 | 10.39 | 10.96  |
| Mg <sup>++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                        | 3.15  | 3.85  | 4.06  | 5.34   |
| K <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                          | 0.74  | 0.52  | 0.46  | 0.5    |
| Na <sup>+</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                         | 0.043 | 0.141 | 0.172 | 0.273  |
| Al <sup>+++</sup> (cmol <sub>c</sub> /Kg)                       | 0     | 0     | 0     | 0      |
| Σ Kationen (cmol <sub>c</sub> /Kg)                              | 14.92 | 15.22 | 15.08 | 17.07  |
| 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.%)   | 41.1  | 40.9  | 41.7  | 45.0   |
| 15 Bar (Gew.%)  | 16.8  | 13.4  | 13.3  | 19.0   |
| NFK (Gew.%)   | 24.3  | 27.5  | 28.4  | 26.0   |