

Beschreibung der Profilstelle:*Ortschaft:* Girlan/Sand*Seehöhe:* 399 m*Reliefposition:* Verebnung*Ausgangsmaterial:*
Lakustrisches Sediment*Exposition:* eben*Inklination:* eben*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°16'39"*Breitengrad:* 46°28'20"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-12 cm: dunkel graubrauner (10YR 4/2.5) lehmiger Sand; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; stark durchwurzelt; karbonatfrei; abrupter ebener Übergang
- Ap2 12-55 cm: brauner (10YR 4.5/3.5) lehmiger Sand; dunkel graubraune (10YR 4/2.5) schräge Streifen durch Umpflügen; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; abrupter welliger Übergang
- E 55-115 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) lehmiger Sand; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; abrupter ebener Übergang
- Bt1 115-130 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) sandiger Lehm; verbreitete (15%) braune (7.5YR 4/4) Tonflecken; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere-grobe Polyeder; sehr leicht zerdrückbar; sehr schwach durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Bt2 130-148 cm: brauner (7.5YR 4/4) sandiger Lehm; häufige gelblich braune (10YR 5/4) Flecken; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Polyeder; leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- BCt 148-173 cm: gelblich bis hell olivbrauner (10YR-2.5Y 5/4) sandiger Lehm; verbreitete (10%) braune (7.5YR 4/4) Tonflecken; stark feucht; Kohärentgefüge; sehr leicht zerdrückbar; schwach durchwurzelt; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- CB 173-200 cm: gelblich bis hell olivbrauner (10YR-2.5Y 5/4) sandiger Lehm; stark feucht; sehr geringer Grobanteil; Kohärentgefüge; zerfallend; sehr schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 200 cm



| | | | | | | | |
|---|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Profil Nr.18 | | | | | | | |
| Horizontbezeichnung | Ap1 | Ap2 | E | Bt1 | Bt2 | BCt | CB |
| Tiefe cm | 0-12 | 12-55 | 55-115 | 115-130 | 130-148 | 148-173 | 173-200 |
| Textur | | | | | | | |
| Sand (Ø 2-0.05 mm) | 82 | 83 | 83 | 66 | 64 | 74 | 66 |
| Schluff (Ø 0.05-0.002 mm) | 13 | 12 | 12 | 26 | 27 | 21 | 31 |
| Ton (Ø <0.002 mm) | 5 | 5 | 5 | 8 | 9 | 5 | 3 |
| Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm) | 18 | 17 | 21 | 26 | 32 | 36 | 31 |
| Kalziumkarbonat % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Organischer Kohlenstoff % | 0.88 | 0.56 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.05 | 0.06 |
| Organische Substanz (Org. C X 1.72) | 1.52 | 0.96 | 0.20 | 0.18 | 0.15 | 0.09 | 0.10 |
| Gesamtstickstoff % | 0.123 | 0.167 | 0.109 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| C/N | 7.2 | 3.3 | 1.1 | 5.2 | 4.4 | 2.6 | 5.8 |
| pH (H ₂ O 1:2.5) | 6.41 | 6.76 | 7.23 | 7.39 | 7.39 | 7.49 | 7.59 |
| pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5) | 5.72 | 6.12 | 6.64 | 6.74 | 6.76 | 6.74 | 6.88 |
| Austauschbare Kationen (BaCl ₂) | | | | | | | |
| Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 4.01 | 3.73 | 2.32 | 3.83 | 5.05 | 3.14 | 3.32 |
| Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 0.85 | 0.78 | 0.64 | 1.17 | 1.47 | 0.87 | 1.09 |
| K ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.27 | 0.23 | 0.2 | 0.16 | 0.087 | 0.068 | 0.066 |
| Na ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.007 | 0.03 | 0.003 | 0.009 | 0.02 | 0.014 | 0.017 |
| Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.009 | 0.005 | 0.003 |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) | 5.2 | 4.8 | 3.17 | 5.18 | 6.65 | 4.11 | 4.5 |
| KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - | - | - | 2.78 |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - | - | - | 3.38 |
| Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - | - | - | 100 |
| Wasserkapazität | | | | | | | |
| 0.1 Bar (Gew.%) | 15.9 | 14.4 | 14.3 | 25.8 | 24.8 | 15.5 | 19.9 |
| 15 Bar (Gew.%) | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 3.4 | 4.3 | 2.5 | 2.2 |
| NFK (Gew.%) | 12.7 | 11.8 | 12.5 | 22.4 | 20.5 | 13.0 | 17.7 |