

Beschreibung der Profilstelle:*Ortschaft:* Kaltern*Seehöhe:* 345 m*Reliefposition:* Mittelhang*Ausgangsmaterial:*
Moräne/fluvial. Schotter*Exposition:* O*Inklination:* 10°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°15'07"*Breitengrad:* 46°23'35"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-12 cm: brauner (10YR 4.5/3) sandiger lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; schwach ausgeprägte feine Polyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 12-38 cm: gelblich brauner (10YR 4.5/4) sandiger lehm; feucht; mittlerer Grobanteil; mäßig schwach ausgeprägte grobe-mittlere Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher welliger Übergang
- Bt1 38-90 cm: gelblich brauner (10YR 5/4) sandiger lehm; verbreitete rötlich braune (5YR 4/3.5) Tonbeläge; feucht; Skelettboden; stark ausgeprägte grobe-mittlere Polyeder; mäßig leicht zerdrückbar; mittlere Durchwurzelung; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- 2Bt2 90-135 cm: brauner (7.5YR 4/3.5) sandiger lehm; verbreitete rötlich braune (5YR 4/3.5) Tonbeläge; feucht; sehr starker Grobanteil; schwach ausgeprägte mittlere Subpolyeder und Einzelkorngefüge; leicht zerdrückbar; mäßig schwache Durchwurzelung; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 130 cm

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|--------|
| Profil Nr.34 | | | | |
| Horizontbezeichnung | Ap1 | Ap2 | Bt1 | 2Bt2 |
| Tiefe cm | 0-12 | 12-38 | 38-90 | 90-135 |
| Textur | | | | |
| Sand (Ø 2-0.05 mm) | 55 | 52 | 61 | 72 |
| Schluff (Ø 0.05-0.002 mm) | 34 | 36 | 30 | 15 |
| Ton (Ø <0.002 mm) | 11 | 12 | 9 | 13 |
| Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm) | 17 | 15 | 15 | 5 |
| Kalziumkarbonat % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Organischer Kohlenstoff % | 1.10 | 0.37 | 0.09 | 0.15 |
| Organische Substanz (Org. C X 1.72) | 1.89 | 0.63 | 0.16 | 0.26 |
| Gesamtstickstoff % | 0.026 | 0.016 | 0.005 | 0.002 |
| C/N | 42.3 | 22.9 | 18.6 | 75.6 |
| pH (H ₂ O 1:2.5) | 6.41 | 6.16 | 6.44 | 6.47 |
| pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5) | 5.75 | 5.42 | 5.67 | 5.72 |
| Austauschbare Kationen (BaCl ₂) | | | | |
| Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 5.51 | 3.94 | 4.1 | 4.05 |
| Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 1.89 | 1.55 | 1.7 | 4.23 |
| K ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.5 | 0.16 | 0.08 | 0.17 |
| Na ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.016 | 0.02 | 0.035 | 0.039 |
| Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 0.009 | 0.018 | 0.009 | 0.006 |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) | 7.99 | 5.72 | 5.94 | 8.55 |
| KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - |
| Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7) | - | - | - | - |
| Wasserkapazität | | | | |
| 0.1 Bar (Gew.%) | 21.7 | 21.0 | 18.8 | 15.5 |
| 15 Bar (Gew.%) | 5.1 | 5.2 | 4.4 | 5.8 |
| NFK (Gew.%) | 16.6 | 15.8 | 14.4 | 9.7 |