

Profil Nr. 52**Klassifikation Soil Taxonomy:** Dystric Eutrochrept, coarse loamy, mixed, mesic**Beschreibung der Profilstelle:***Ortschaft:*
Kaltern*Seehöhe:* 451 m*Reliefposition:* Unterhang*Ausgangsmaterial:*
Kolluvium*Exposition:* O*Inklination:* 8°*Kulturart:* Weinrebe*Längengrad:* 11°14'49"*Breitengrad:* 46°25'19"*Grundwasserstand:* -**Profilbeschreibung:**

- Ap1 0-15 cm: dunkelbrauner (7.5YR 3/2) sandiger Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere und feine Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; sehr stark durchwurzelt; karbonatfrei; deutlicher ebener Übergang
- Ap2 15-65 cm: brauner (7.5YR 4/2.5) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; mäßig ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; mittelstark durchwurzelt; karbonatfrei; undeutlicher ebener Übergang
- B 65-135 cm: brauner (7.5YR 4/3) Lehm; feucht; geringer Grobanteil; deutlich ausgeprägte mittlere-grobe Subpolyeder; leicht zerdrückbar; porös; schwach durchwurzelt; karbonatfrei

Maximale Durchwurzelungstiefe: > 135 cm

| | | | |
|---|-------|-------|--------|
| Profil Nr.52 | | | |
| Horizontbezeichnung | Ap1 | Ap2 | B |
| Tiefe cm | 0-15 | 15-65 | 65-135 |
| Textur | | | |
| Sand (Ø 2-0.05 mm) | 54 | 49 | 53 |
| Schluff (Ø 0.05-0.002 mm) | 31 | 34 | 31 |
| Ton (Ø <0.002 mm) | 15 | 17 | 16 |
| Feinsand (Ø 0.1-0.05 mm) | 15 | 15 | 14 |
| Kalziumkarbonat % | 0 | 0 | 0 |
| Organischer Kohlenstoff % | 2.02 | 0.73 | 0.47 |
| Organische Substanz (Org. C X 1.72) | 3.47 | 1.25 | 0.81 |
| Gesamtstickstoff % | 0.188 | 0.096 | 0.065 |
| C/N | 10.7 | 7.6 | 7.2 |
| pH (H ₂ O 1:2.5) | 7.09 | 7.16 | 7.58 |
| pH (CaCl ₂ 0.01M 1:2.5) | 6.4 | 6.53 | 6.91 |
| Austauschbare Kationen (BaCl ₂) | | | |
| Ca ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 12.62 | 8.57 | 7.39 |
| Mg ⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 3.19 | 3.13 | 2.88 |
| K ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.67 | 0.4 | 0.23 |
| Na ⁺ (cmol _c /Kg) | 0.018 | 0.021 | 0.028 |
| Al ⁺⁺⁺ (cmol _c /Kg) | 0.009 | 0.006 | 0.005 |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) | 16.55 | 12.16 | 10.55 |
| KAK (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | 12.7 | 10.8 |
| Σ Kationen (cmol _c /Kg) (NH ₄ -Ac pH7) | - | 12.26 | 11.07 |
| Basensättigung % (NH ₄ -Ac pH7) | - | 97 | 100 |
| Wasserkapazität | | | |
| 0.1 Bar (Gew.%) | 24.7 | 23.2 | 20.9 |
| 15 Bar (Gew.%) | 7.3 | 6.6 | 6.2 |
| NFK (Gew.%) | 17.5 | 16.6 | 14.7 |