

Blatt 8121 Heiligenberg

Musterprofil 1

| | |
|--|---|
| Pararendzina aus Beckenschluff | |
| Verbreitung | Glazialbecken im Bodenseehinterland |
| Vergesellschaftung | auf schwach gerundeten Scheitelbereichen sowie in schwach und teilweise mittel geneigten Hanglagen gering bis stark erodierte Parabraunerde aus Beckensedimenten mit variierenden Schluff- und Sandgehalten, in muldenförmigen Hohlformen Kolluvium |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | nordwestlich von Frickingen-Altheim |
| Höhe: | 516 m NN |
| Aufnahmedatum: | 19.10.2007 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 914 mm (Owingen, 535 m; DWD 1961-1990) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 8,7 °C (Überlingen, 403 m; DWD 1961-1990) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | mäßig warm (V) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | gerundeter Scheitelbereich |
| Lage: | n. b. |
| Neigung und Exposition: | 4 % SO |
| Bodenwasserverhältnisse | vertikale Sickerwasserbewegung, sehr hohe nutzbare Feldkapazität |
| Nutzung | Grünland, bis vor kurzem Acker |
| Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung | sL4D |

Blatt 8121 Heiligenberg

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|--|
| Bodengenetische Einheit: | Pararendzina |
| Substratabfolge: | mittel toniger Schluff (bis 25 cm u. Fl.) über schwach tonigem Schluff (bis über 80 cm u. Fl.) |
| Ausgangsgestein: | würmzeitliche glazilimnische Schluffe (Beckenschluffe) |

Profilaufbau

| | | |
|-----|---------|---|
| rAp | – 25 cm | mittel toniger Schluff, sehr schwach kieshaltig, graubraun (2.5Y 5/3), karbonatreich, schwach bis mittel humos, Subpolyedergefüge, stark bis mittel durchwurzelt, mittel feucht |
| ICn | – 80 cm | schwach toniger Schluff, sehr schwach kieshaltig, hellbräunlichgelb (2.5Y 6.5/3), karbonatreich, kohärent, schwach durchwurzelt, schwach feucht |

Blatt 8121 Heiligenberg
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | pH- Wert (CaCl ₂) | Kar- bonat (mg/g) | Organische Substanz | | | Nährstoffe (mg/100g) | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|--|---------------------------|----------------------------|
| | | | | C _{org} (mg/g) | N _t (mg/g) | C/N | P ₂ O ₅ (CAL) | K ₂ O (CAL) | Mg (CaCl ₂) |
| rAp | 0 – 20 | 7,0 | 292 | 10,8 | 1,1 | 10 | 19 | 15 | 7 |
| ICn | 30 – 60 | 7,6 | 350 | 1,2 | <0,5 | n. b. | 2 | 13 | 4 |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------------------|------|----|----|----|-------|----|-------|
| | | Pb | Cd | Cr | Cu | Ni | Hg | Zn | Tl |
| rAp | 0 – 20 | 11 | 0,23 | 26 | 16 | 22 | n. b. | 49 | n. b. |
| ICn | 30 – 60 | 8 | 0,15 | 19 | 11 | 18 | n. b. | 34 | n. b. |

Blatt 8121 Heiligenberg
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-----|-----|------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| rAp | 0 – 20 | 93,2 | 100 | 83,2 | 7,1 | 3,0 | <1,0 |
| ICn | 30 – 60 | 61,0 | 100 | 55,4 | 3,5 | 2,1 | <1,0 |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{eff} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | | | | | |
| | | | | H | Al | Fe | Mn | Ca | Mg | K | Na |
| rAp | 0 – 20 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| ICn | 30 – 60 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 8121 Heiligenberg
Musterprofil 1
Bodenphysikalische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) | | | | | | | Grob-boden >2 mm (Gew.-%) |
|----------|--------------------|--|---------|------|------|------|-----|------|---------------------------|
| | | Ton | Schluff | | | Sand | | | |
| | | T | fU | mU | gU | fS | mS | gS | |
| rAp | 0 – 20 | 13,6 | 8,1 | 24,5 | 46,6 | 5,7 | 1,1 | 0,4 | n. b. |
| ICn | 30 – 60 | 6,6 | 3,6 | 22,6 | 61,7 | 5,3 | 0,2 | <0,1 | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Trocken-raum-dichte (g/cm ³) | Wassergehalt (Vol.-%) bei | | | | | |
|----------|--------------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | Probe-nahme | pF 0,3 | pf 1,8 | pf 2,5 | pF 2,8 | pF 4,2 |
| rAp | 10 – 14 | 1,45 | n. b. | 46,2 | 36,7 | 30,7 | n. b. | 11,7 |
| ICn | 40 – 44 | 1,47 | n. b. | 49,0 | 37,8 | 36,0 | n. b. | 11,9 |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|------------|
| | | Gesamt-poren | weite Grobporen | enge Grobporen | Mittel-poren | Fein-poren |
| rAp | 10 – 14 | 46 | 9 | 6 | 19 | 12 |
| ICn | 40 – 44 | 47 | 11 | 2 | 23 | 11 |

Blatt 8121 Heiligenberg

Musterprofil 1

