

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 204

Pseudogley mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus lössreicher Solimixtionsdecke (Decklage) über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment

| | |
|--|---|
| Verbreitung | ebene Terrassenflächen im Bereich der Riegeler Pforte |
| Vergesellschaftung | daneben Gley-Parabraunerde und Gley-Parabraunerde-Pseudogley; unter Wald selten Vorkommen von Gley-Pseudogley-Parabraunerde |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | Malterdingen, "Hafendeckel" |
| Höhe: | 178,5 m NN |
| Aufnahmedatum: | 10.02.1993 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 778 mm (Eichstetten, 200 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 9,7 °C (Liliental, 284 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | warm (IV) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | Verebnung |
| Lage: | zentral |
| Neigung und Exposition: | eben |
| Bodenwasserverhältnisse | mittlere nutzbare Feldkapazität; stark staunass mit verzögerter, vorwiegend lateraler Wasserbewegung; geringe Grundwasserbeeinflussung, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 21 dm u. Fl. |
| Nutzung | Grünland (Wiese, extensiv genutzt) |
| Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung | sL4AILö |

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 204
Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | Pseudogley mit Vergleyung im nahen Untergrund |
| Substratabfolge: | mittel schluffiger Ton (bis 24 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 38 cm u. Fl.) und schluffigem Lehm (bis 60 cm u. Fl.) über stark schluffigem (bis 92 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis 190 cm u. Fl.), unterlagert von schwach sandigem Lehm |
| Ausgangsgestein: | lössreiche Solimixtionsdecke (Decklage) über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment |

Profilaufbau

| | | |
|--------|----------|---|
| rAp | – 24 cm | mittel schluffiger Ton, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), stark humos, einzelne Bleichflecken, Subpolyedergefüge, feucht |
| Sw | – 38 cm | stark toniger Schluff, olivbraunfleckig (10YR 6/4) schwach humos, geringe Rostfleckung, stark gebleicht, Kohärentgefüge, feucht |
| II Swd | – 60 cm | schluffiger Lehm, grau, orangefarben gefleckt (5YR 4/6), Fe-/Mn-Konkretionen, Rostflecken, gebleicht, Subpolyedergefüge, dicht, feucht |
| Sd | – 92 cm | stark schluffiger Ton, grau, orangerotgefleckt (5YR 5/6), einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, Rostflecken, gering gebleicht, Polyedergefüge, dicht, feucht |
| Btv-Sd | – 120 cm | mittel schluffiger Ton, bräunlichgrau, orangerotgefleckt (5YR 5/6), einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, Rostflecken, gering gebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht |
| Bv-Go | – 190 cm | mittel schluffiger Ton, bräunlichgrau, orangerotgefleckt (5YR 5/6), einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, gering gebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht, einzelne Holzkohlebruchstücke |
| Gor | – 205 cm | schwach sandiger Lehm, braungraufleckig, geringe Rostfleckung, mäßig gebleicht, feucht |
| Gr | – 225 cm | schwach sandiger Lehm, grau, sehr stark gebleicht, stark feucht |

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 204
Bodenchemische Analysendaten

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | pH-Wert (CaCl ₂) | Karbonat (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 – 24 | 6,5 | n. b. | 23,8 | 2,4 | 10 | 2 | 4 | 22 |
| Sw | 25 – 38 | 6,5 | n. b. | 7,0 | 1,0 | 7 | 1 | 3 | 16 |
| II Swd | 39 – 60 | 6,3 | n. b. | 3,5 | 0,6 | 6 | 1 | 3 | 22 |
| Sd | 61 – 92 | 7,3 | n. b. | 2,3 | 0,5 | 5 | 1 | 4 | 26 |
| Btv-Sd | 93 – 120 | 6,2 | n. b. | 1,7 | 0,5 | 3 | 1 | 5 | 82 |
| Bv-Go | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Schwermetalle (mg/kg) | | | | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Pb | Cd | Cr | Cu | Ni | Hg | Zn | Tl |
| rAp | 0 – 24 | 41 | <0,10 | 47 | 17 | 30 | 0,05 | 75 | 0,27 |
| Sw | 25 – 38 | 24 | <0,10 | 46 | 11 | 27 | 0,02 | 70 | 0,25 |
| II Swd | 39 – 60 | 21 | <0,10 | 55 | 17 | 33 | 0,02 | 74 | 0,30 |
| Sd | 61 – 92 | 17 | <0,10 | 54 | 22 | 36 | 0,02 | 76 | 0,29 |
| Btv-Sd | 93 – 120 | 21 | <0,10 | 66 | 24 | 45 | 0,03 | 97 | 0,30 |
| Bv-Go | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 204
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| rAp | 0 – 24 | 224,0 | 69 | 107,6 | 23,4 | 1,0 | <0,1 |
| Sw | 25 – 38 | 135,0 | 73 | 83,4 | 14,7 | 0,5 | <0,1 |
| II Swd | 39 – 60 | 182,0 | 74 | 99,9 | 28,7 | 1,4 | <0,1 |
| Sd | 61 – 92 | 196,0 | 75 | 103,7 | 41,5 | 1,6 | <0,1 |
| Btv-Sd | 93 – 120 | 251,0 | 90 | 109,8 | 85,1 | 1,7 | <0,1 |
| Bv-Go | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| 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 – 24 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sw | 25 – 38 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Swd | 39 – 60 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd | 61 – 92 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Btv-Sd | 93 – 120 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv-Go | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 204
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 – 24 | 31,2 | 10,6 | 20,3 | 30,1 | 5,0 | 1,7 | 1,1 | 0 |
| Sw | 25 – 38 | 24,1 | 13,9 | 25,5 | 27,6 | 4,5 | 1,6 | 2,8 | 0 |
| II Swd | 39 – 60 | 28,8 | 10,7 | 23,5 | 27,7 | 5,7 | 1,4 | 2,2 | 3 |
| Sd | 61 – 92 | 27,4 | 9,5 | 23,5 | 33,3 | 6,1 | 0,2 | <0,1 | 1 |
| Btv-Sd | 93 – 120 | 33,0 | 11,7 | 19,2 | 26,0 | 9,0 | 0,9 | 0,2 | 0 |
| Bv-Go | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | 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 | n. b. | 1,21 | n. b. | 48,3 | 40,4 | 36,8 | n. b. | 21,3 |
| Sw | n. b. | 1,48 | n. b. | 39,9 | 36,2 | 34,0 | n. b. | 25,7 |
| II Swd | n. b. | 1,56 | n. b. | 40,8 | 39,8 | 38,2 | n. b. | 27,0 |
| Sd | n. b. | 1,59 | n. b. | 39,3 | 38,1 | 36,3 | n. b. | 27,1 |
| Btv-Sd | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv-Go | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|------------|
| | | Gesamt-poren | weite Grobporen | enge Grobporen | Mittel-poren | Fein-poren |
| rAp | n. b. | 54 | 13 | 4 | 15 | 21 |
| Sw | n. b. | 44 | 8 | 2 | 8 | 26 |
| II Swd | n. b. | 41 | 1 | 2 | 11 | 27 |
| Sd | n. b. | 40 | 2 | 2 | 9 | 27 |
| Btv-Sd | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bv-Go | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gor | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Gr | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 204

