

Blatt 7319 Gärtringen
Musterprofil 5
Braune Rendzina aus lösslehmhaltiger Deckschicht über Dolomitstein des Unteren Keupers

| | |
|--|---|
| Verbreitung | Lettenkeupergäu (zertalte Hochfläche im Unteren Keuper, westlich von Herrenberg) |
| Vergesellschaftung | daneben Braunerde-Rendzina und Pararendzina-Braunerde, randlich Pelosol und Braunerde-Pelosol |
| Lage und Aufnahmezeit | |
| Ort: | Herrenberg, Gewann "Arenfeld" |
| Höhe: | 488 m NN |
| Aufnahmedatum: | 02.09.1999 |
| Klima | |
| Mittl. Jahresniederschlag: | 755 mm (Herrenberg, 431 m NN) |
| Mittl. Jahrestemperatur: | 8,1 °C (Nufringen, 455 m NN) |
| Wärmestufe nach ELLENBERG: | mäßig kühl (VII) |
| Georelief | |
| Reliefformtyp: | abgeflachter Scheitelbereich |
| Lage: | zentral |
| Neigung und Exposition: | 3 % E |
| Bodenwasserverhältnisse | geringe nutzbare Feldkapazität bei vertikaler Sickerwasserbewegung |
| Nutzung | Acker |
| Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung | LT5V |

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

| | |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | Braune Rendzina |
| Substratabfolge: | stark toniger Schluff, schwach steinig, schwach grusig (bis 21 cm u. Fl.) über schluffig-steinigem Dolomitsteinersatz |
| Ausgangsgestein: | lösslehmhaltige Decklage über Dolomitstein des Unteren Keupers |

Profilaufbau

| | | |
|-----------|---------|---|
| Ap | – 14 cm | stark toniger Schluff, schwach steinig, schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/4), mittel humos, extrem karbonatreich, Fragmentgefüge mit Bröckeln, stark durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke |
| Ap,Sop | – 21 cm | stark toniger Schluff, schwach steinig, schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/4), mittel humos, extrem karbonatreich, Kohärent- bis Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke |
| II Bv-ICv | – 35 cm | Steine, grusig, feinsandig-schluffig (verwitterter Dolomitstein), gelblichgraubraun (10YR 5/5), extrem karbonatreich, schwach durchwurzelt, feucht, Horizontuntergrenze zwischen 30 und 50 cm u. Fl. schwankend, unscharfer Übergang zum mCv-Horizont |
| mCv | – 50 cm | Dolomitstein, mittel stark zersetzt, schluffig, einzelne, stärker verwitterte Bereiche mit deutlichem Feinerdeanteil, gelblichgraubraun (10YR 5/5), sehr schwach bis schwach durchwurzelt, feucht |

Blatt 7319 Gärtringen
Musterprofil 5
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) |
| Ap | 0 – 15 | 7,4 | 445 | 15,7 | 1,7 | 9 | 36 | 22 | 31 |
| Ap,Sop | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-ICv | 22 – 35 | 7,3 | 544 | 4,7 | 0,5 | 9 | 7 | 5 | 23 |
| mCv | 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 |
| Ap | 0 – 15 | 13 | <0,10 | 26 | 16 | 10 | 0,05 | 3 | 0,09 |
| Ap,Sop | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-ICv | 22 – 35 | 9 | <0,10 | 21 | 13 | 9 | <0,05 | <3 | 0,08 |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7319 Gärtringen
Musterprofil 5
Bodenchemische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) | | | | | |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
| | | KAK _{pot} | BS (%) | austauschbare Kationen | | | |
| | | | | Ca | Mg | K | Na |
| Ap | 0 – 15 | 165,2 | 93 | 115,5 | 32,3 | 5,3 | <1,0 |
| Ap,Sop | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-ICv | 22 – 35 | 112,9 | 75 | 65,9 | 17,5 | 1,1 | <1,0 |
| mCv | 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 |
| Ap | 0 – 15 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ap,Sop | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-ICv | 22 – 35 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7319 Gärtringen
Musterprofil 5
Bodenphysikalische Analysendaten

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) | | | | | | | Grob- boden >2 mm (Gew.-%) |
|---------------|----------------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
| | | Ton | Schluff | | | Sand | | | |
| | | T | fU | mU | gU | fS | mS | gS | |
| Ap | 0 – 15 | 23,4 | 11,6 | 30,7 | 28,4 | 3,0 | 1,4 | 1,5 | n. b. |
| Ap,Sop | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-ICv | 22 – 35 | 17,7 | 10,0 | 27,9 | 37,1 | 4,0 | 1,5 | 1,8 | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (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 |
| Ap | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ap,Sop | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

| Hori- zont | Entnahme- tiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
| | | Gesamt- poren | weite Groporen | enge Groporen | Mittel- poren | Fein- poren |
| Ap | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ap,Sop | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Bv-ICv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| mCv | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7319 Gärtringen

Musterprofil 5

