

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 2**
**Mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol aus tonreicher Fließerde (Basislage) über Unterem Muschelkalk**

|  |   |
|--|---|
| <b>Verbreitung</b>                             | Emmendinger Vorbergzone   |
| <b>Vergesellschaftung</b>                      | daneben Braunerde-Pelosol, untergeordnet Pelosol-Parabraunerde, Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Pelosol, vereinzelt Braunerde und Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                   |   |
| Ort:   | Emmendingen-Hochburg, ca. 200 m nordwestlich des Hofgutes   |
| Höhe:  | 268 m NN  |
| Aufnahmedatum:                                 | 24.09.2018  |
| <b>Klima</b>                                   |   |
| Mittl. Jahresniederschlag:                     | 999 mm  |
| Mittl. Jahrestemperatur:                       | 10,6 °C   |
| Wärmestufe nach ELLENBERG:                     | IV (warm)   |
| <b>Georelief</b>                               |   |
| Reliefformtyp:                                 | gestreckter Hang  |
| Lage:  | n. b.   |
| Neigung und Exposition:                        | 17 % W  |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                 | mittlere nutzbare Feldkapazität   |
| <b>Nutzung</b>                                 | Grünland (Weide)  |
| <b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b> | LT5V  |

## Blatt 7813 Emmendingen

## Musterprofil 2

### Profilkennzeichnung

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Pelosol  |
| Substratabfolge:         | mittel schluffiger Ton, schwach skeletthaltig (bis 125 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton, mit mittlerem Skelettgehalt (bis 187 cm u. Fl.) auf zersetztem Tonstein |
| Ausgangsgestein:         | tonreiche Fließerde (Basislage), im tiefen Untergrund über Zersatz des Unteren Muschelkalks   |

### Profilaufbau

|         |          |   |
|---------|----------|---|
| Ah      | – 13 cm  | mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, dunkelbraungrau (10YR 4/3), stark humos, Krümelgefüge, vorherrschend mittlere Grobporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, sehr trocken  |
| rAp     | – 27 cm  | mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, braungrau (10YR 5/4), wenige Rost- und Bleichflecken, schwach humos, Polyedergefüge, vorherrschend mittlere Grobporen, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, trocken   |
| S-P     | – 70 cm  | mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, orangebraun fleckig (10YR 4/6), wenige Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, vorherrschend feine Grobporen, dicht, schwach durchwurzelt, feucht   |
| S-P-ICv | – 125 cm | mittel schluffiger Ton, schwach Skelett führend, orangebraunoliv fleckig (gemischt 2.5Y 5/4, braunolivfarbiger Anteil 10YR 5/1, orangefarbiger Anteil 2.5Y 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, vorherrschend mittlere Grobporen, ziemlich dicht, feucht |
| ICv     | – 187 cm | mittel schluffiger Ton, mittel grusig, sehr schwach steinig, orangebraunoliv (gemischt 2.5Y 5/4, braunolivfarbiger Anteil 2.5Y 6/1, orangefarbiger Anteil 2.5Y 5/6), Kohärentgefüge, dicht, feucht  |
| II Cv   | – 220 cm | Tonstein, zersetzt  |

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) | Karbonat (mg/g) | Organische Substanz     |                       |       | Nährstoffe (mg/100g)                |                        |                         |
|----------|--------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|          |                    |                              |                 | C <sub>org</sub> (mg/g) | N <sub>t</sub> (mg/g) | C/N   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL) | K <sub>2</sub> O (CAL) | Mg (CaCl <sub>2</sub> ) |
| Ah       | 0 – 13             | 6,3                          | <1              | 47,1                    | 4,6                   | 10    | 20                                  | 55                     | 29                      |
| rAp      | 13 – 27            | 6,3                          | <1              | 8,6                     | 1,0                   | 9     | 5                                   | 21                     | 23                      |
| S-P      | 30 – 60            | 5,5                          | <1              | 1,8                     | <0,5                  | n. b. | 1                                   | 8                      | 34                      |
| S-P-ICv  | 75 – 120           | 4,7                          | <1              | 1,2                     | <0,5                  | n. b. | 1                                   | 9                      | 34                      |
| ICv      | 130 – 140          | 4,7                          | <1              | 0,7                     | <0,5                  | n. b. | 1                                   | 13                     | 40                      |
| II Cv    | 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    |
| Ah       | 0 – 13             | 39                    | 0,21  | 41    | 24    | 28    | 0,06  | 83    | 0,32  |
| rAp      | 13 – 27            | 53                    | 0,23  | 54    | 24    | 36    | 0,06  | 80    | 0,47  |
| S-P      | 30 – 60            | 53                    | 0,10  | 56    | 30    | 42    | 0,03  | 95    | 0,64  |
| S-P-ICv  | 75 – 120           | 44                    | 0,17  | 51    | 29    | 52    | 0,02  | 117   | 0,60  |
| ICv      | 130 – 140          | 62                    | 0,09  | 51    | 43    | 39    | 0,01  | 99    | 0,59  |
| II Cv    | n. b.              | n. b.                 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) |           |                        |       |       |       |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|
|               |                            | KAK <sub>pot</sub>                            | BS<br>(%) | austauschbare Kationen |       |       |       |
|               |                            |   |           | Ca                     | Mg    | K     | Na    |
| Ah            | 0 – 13                     | 253,9   | n. b.     | 158,6                  | 29,6  | 10,8  | <1,0  |
| rAp           | 13 – 27                    | 176,5   | n. b.     | 111,8                  | 22,7  | 4,5   | <1,0  |
| S-P           | 30 – 60                    | 193,7   | n. b.     | 102,0                  | 33,8  | 2,6   | <1,0  |
| S-P-ICv       | 75 – 120                   | 173,4   | n. b.     | 79,3                   | 31,4  | 2,6   | <1,0  |
| ICv           | 130 – 140                  | 189,8   | n. b.     | 85,4                   | 44,7  | 3,2   | <1,0  |
| II Cv         | n. b.                      | n. b.   | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg) |           |                        |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------------------|---|-----------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                            | KAK <sub>eff</sub>                          | BS<br>(%) | austauschbare Kationen |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                            |   |           | H                      | Al    | Fe    | Mn    | Ca    | Mg    | K     | Na    |
| Ah            | 0 – 13                     | 170,7                                       | 100       | <1,0                   | <0,1  | <0,1  | 0,1   | 133,0 | 28,7  | 8,9   | <0,2  |
| rAp           | 13 – 27                    | 135,2                                       | 100       | <1,0                   | <0,1  | <0,1  | <0,1  | 109,7 | 22,0  | 3,4   | <0,2  |
| S-P           | 30 – 60                    | 144,7                                       | 100       | <1,0                   | <0,1  | <0,1  | 0,1   | 102,6 | 38,4  | 2,8   | 0,7   |
| S-P-ICv       | 75 – 120                   | 157,9                                       | 100       | <1,0                   | 2,8   | <0,1  | 0,2   | 119,2 | 32,6  | 2,5   | 0,6   |
| ICv           | 130 – 140                  | 165,8                                       | 100       | <1,0                   | <0,1  | <0,1  | 0,4   | 114,5 | 47,0  | 3,2   | 0,8   |
| II Cv         | n. b.                      | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 7813 Emmendingen**
**Musterprofil 2**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%) |         |       |       |       |       |       | Grob-<br>boden<br>>2 mm<br>(Gew.-%) |
|---------------|----------------------------|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------|
|               |                            | Ton  | Schluff |       |       | Sand  |       |       |                                     |
|               |                            | T  | fU      | mU    | gU    | fS    | mS    | gS    |                                     |
| Ah            | 0 – 13                     | 33,2   | 7,6     | 22,0  | 32,7  | 2,6   | 1,2   | 0,7   | n. b.                               |
| rAp           | 13 – 27                    | 35,4   | 9,2     | 21,9  | 29,2  | 2,6   | 1,1   | 0,6   | n. b.                               |
| S-P           | 30 – 60                    | 41,2   | 10,4    | 19,5  | 22,7  | 3,6   | 1,7   | 0,9   | n. b.                               |
| S-P-ICv       | 75 – 120                   | 37,1   | 11,2    | 26,2  | 20,7  | 2,7   | 1,4   | 0,7   | n. b.                               |
| ICv           | 130 – 140                  | 39,2   | 18,0    | 29,3  | 10,2  | 1,8   | 1,3   | 0,2   | n. b.                               |
| II Cv         | n. b.                      | n. b.  | n. b.   | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b.                               |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Trocken-<br>raum-<br>dichte<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | Wassergehalt (Vol.-%) bei |        |        |        |        |        |
|---------------|----------------------------|---|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               |                            |   | Probe-<br>nahme           | pF 0,3 | pf 1,8 | pf 2,5 | pF 2,8 | pF 4,2 |
| Ah            | n. b.                      | n. b.   | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| rAp           | 15 – 25                    | 1,61  | n. b.                     | 41,2   | 38,6   | 36,2   | 34,7   | 33,8   |
| S-P           | 45 – 55                    | 1,53  | n. b.                     | 42,3   | 40,1   | 37,8   | 36,2   | 36,9   |
| S-P-ICv       | 75 – 85                    | 1,64  | n. b.                     | 41,1   | 40,3   | 39,3   | 37,9   | 37,3   |
| ICv           | 130 – 140                  | 1,62  | n. b.                     | 42,8   | 42,3   | 41,5   | 40,2   | 38,3   |
| II Cv         | n. b.                      | n. b.   | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Porenanteile (Vol.-%) |                   |                  |                  |                |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
|               |                            | Gesamt-<br>poren      | weite<br>Groporen | enge<br>Groporen | Mittel-<br>poren | Fein-<br>poren |
| Ah            | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| rAp           | 15 – 25                    | 40                    | 3                 | 2                | 2                | 33             |
| S-P           | 45 – 55                    | 42                    | 2                 | 2                | 1                | 37             |
| S-P-ICv       | 75 – 85                    | 40                    | 1                 | 1                | 2                | 36             |
| ICv           | 130 – 140                  | 41                    | <1                | 1                | 3                | 37             |
| II Cv         | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |

Blatt 7813 Emmendingen

Musterprofil 2

