

**Blatt 7620 Jungingen**

**Musterprofil 2**

**Mäßig tief entwickelte humose Terra fusca aus lösslehmhaltigen Fließerden über Kalkstein-Verwitterungston des Oberjuras**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verbreitung</b>                                              | flachwellige Hochflächen im Verbreitungsgebiet der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura) auf dem „Heufeld“ nördlich von Burladingen und westlich von Albstadt                |
| <b>Vergesellschaftung</b>                                       | daneben mittel tief entwickelte Rendzina, tief humose Braunerde-Terra fusca und Terra fusca-Parabraunerde; in Muldentälern mittel tiefes bis tiefes, oft stark humoses Kolluvium   |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                                    | <p>Ort: westlich von Burladingen-Salmendingen, „Heufeld“</p> <p>Höhe: 835 m NN</p> <p>Aufnahmedatum: 26.07.2006</p>                                                                |
| <b>Klima</b>                                                    | <p>Mittl. Jahresniederschlag: 907 mm (Burladingen, 720 m NN)</p> <p>Mittl. Jahrestemperatur: 6 °C (Trochtelfingen, 700 m NN)</p> <p>Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kalt (IX)</p> |
| <b>Georelief</b>                                                | <p>Reliefformtyp: sehr schwach geneigter, gestreckter Hang</p> <p>Lage: im mittleren Drittel des Gesamthangs</p> <p>Neigung und Exposition: 4 % SE</p>                             |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                                  | mittlere nutzbare Feldkapazität                                                                                                                                                    |
| <b>Nutzung</b>                                                  | Mischwald                                                                                                                                                                          |
| <b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b> | <p>(Einzel-)Wuchsbezirk: n. b.</p> <p>Standortseinheit: n. b.</p>                                                                                                                  |

## Blatt 7620 Jungingen

## Musterprofil 2

### Profilkennzeichnung

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bodengenetische Einheit: | mäßig tief entwickelte humose Terra fusca                                                                                                                     |
| Substratabfolge:         | schwach schluffiger Ton (bis 34 cm u. Fl.) über Ton (bis 65 cm u. Fl.) und stark steinigem Ton                                                                |
| Ausgangsgestein:         | lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) und geringmächtiger Rest der Mittellage über Kalkstein-Verwitterungston des Oberjuras (Wohlgeschichtete-Kalke-Formation) |
| Waldhumusform:           | moderartiger Mull, z. T. typischer Mull                                                                                                                       |

### Profilaufbau

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Of     |         | zersetzte Blätter und Nadeln (0,2 cm mächtig)                                                                                                                                                                                                                        |
| Ah1    | – 11 cm | schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark toniger Schluff, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt) |
| Ah2    | – 24 cm | schwach schluffiger Ton, dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark toniger Schluff, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)                     |
| II fAh | – 34 cm | schwach schluffiger Ton, schwarzbraungrau (7,5YR 2/2), mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)                  |
| III T  | – 58 cm | Ton, ockerbraun (10YR 5/6), mittel humos (Humus in Wurzelbahnen, Wurmrohren und z. T. auf Aggregatoberflächen), Polyedergefüge (Aggregatdurchmesser 20–50 mm), schwach durchwurzelt (Durchwurzelung nach unten abnehmend), feucht                                    |
| Cv-T   | – 76 cm | Ton, sehr stark steinig, ockerbraun (10YR 5/6), in ehemaligen Wurzelbahnen schwach bis mittel humos, im Kontaktbereich zu Steinen karbonathaltig, Kohärentgefüge, feucht                                                                                             |
| T-Cv   | – 90 cm | Ton, sehr stark steinig, wenig feiner, mürber Kalksteingrus, ockergelbbraun (10YR 5/8), karbonatarm, Kohärentgefüge, feucht                                                                                                                                          |

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | pH-<br>Wert<br>(CaCl <sub>2</sub> ) | Kar-<br>bonat<br>(mg/g) | Organische<br>Substanz     |                          |     | Nährstoffe<br>(mg/100g)                |                           |                            |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|               |                            |                                     |                         | C <sub>org</sub><br>(mg/g) | N <sub>t</sub><br>(mg/g) | C/N | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>(CAL) | K <sub>2</sub> O<br>(CAL) | Mg<br>(CaCl <sub>2</sub> ) |
| Ah1           | 0 – 11                     | 3,8                                 | n. b.                   | 49,8                       | 4,0                      | 12  | 1                                      | 3                         | 5                          |
| Ah2           | 11 – 24                    | 3,9                                 | n. b.                   | 32,5                       | 2,7                      | 12  | 1                                      | <1                        | 3                          |
| II fAh        | 24 – 34                    | 4,0                                 | n. b.                   | 26,0                       | 2,0                      | 13  | 1                                      | 3                         | 4                          |
| III T         | 35 – 50                    | 4,4                                 | n. b.                   | 13,6                       | 1,4                      | 10  | 1                                      | 5                         | 5                          |
| Cv-T          | 60 – 75                    | 7,0                                 | 0                       | 8,6                        | 1,0                      | 9   | n. b.                                  | n. b.                     | n. b.                      |
| T-Cv          | 78 – 88                    | 7,5                                 | 17                      | 3,9                        | 0,8                      | 5   | n. b.                                  | n. b.                     | n. b.                      |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Schwermetalle (mg/kg) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                            | Pb                    | Cd    | Cr    | Cu    | Ni    | Hg    | Zn    | Tl    |
| Ah1           | 0 – 11                     | 52                    | 0,45  | 58    | 20    | 42    | n. b. | 120   | n. b. |
| Ah2           | 11 – 24                    | 37                    | 0,33  | 63    | 19    | 44    | n. b. | 110   | n. b. |
| II fAh        | 24 – 34                    | 29                    | 0,35  | 65    | 21    | 49    | n. b. | 110   | n. b. |
| III T         | 35 – 50                    | 32                    | 0,63  | 110   | 29    | 97    | n. b. | 190   | n. b. |
| Cv-T          | 60 – 75                    | n. b.                 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| T-Cv          | 78 – 88                    | n. b.                 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 7620 Jungingen

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   |
| Ah1           | 0 – 11                     | 366,8                                         | 8         | 23,9                   | 3,0 | 1,2 | <1,0 |
| Ah2           | 11 – 24                    | 325,4                                         | 7         | 20,5                   | 1,4 | 0,5 | <1,0 |
| II fAh        | 24 – 34                    | 338,4                                         | 13        | 39,8                   | 1,7 | 0,8 | <1,0 |
| III T         | 35 – 50                    | 393,4                                         | 54        | 205,4                  | 3,3 | 2,6 | <1,0 |
| Cv-T          | 60 – 75                    | 422,0                                         | 89        | 371,2                  | 3,3 | 2,5 | <1,0 |
| T-Cv          | 78 – 88                    | 390,2                                         | 95        | 365,5                  | 2,9 | 2,8 | <1,0 |

| 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    |
| Ah1           | 0 – 11                     | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah2           | 11 – 24                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II fAh        | 24 – 34                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| III T         | 35 – 50                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Cv-T          | 60 – 75                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| T-Cv          | 78 – 88                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 7620 Jungingen**
**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   |                                     |
| Ah1           | 0 – 11                     | 47,2                                             | 10,9    | 20,3 | 19,2 | 1,7  | 0,4 | 0,3  | n. b.                               |
| Ah2           | 11 – 24                    | 46,0                                             | 11,6    | 22,5 | 18,5 | 1,1  | 0,2 | 0,1  | n. b.                               |
| II fAh        | 24 – 34                    | 47,3                                             | 12,2    | 20,8 | 18,6 | 0,8  | 0,2 | 0,1  | n. b.                               |
| III T         | 35 – 50                    | 77,8                                             | 6,7     | 9,0  | 5,6  | 0,7  | 0,1 | 0,1  | n. b.                               |
| Cv-T          | 60 – 75                    | 77,0                                             | 6,5     | 9,6  | 6,3  | 0,5  | 0,1 | <0,1 | n. b.                               |
| T-Cv          | 78 – 88                    | 74,9                                             | 9,1     | 9,3  | 4,7  | 1,5  | 0,3 | 0,2  | 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 |
| Ah1           | 1 – 10                     | 0,83                                                | n. b.                     | 34,1   | 31,0   | 29,3   | 27,6   | 18,1   |
| Ah2           | 15 – 23                    | 1,08                                                | n. b.                     | 42,6   | 37,3   | 34,4   | 31,9   | 21,2   |
| II fAh        | 24 – 34                    | 1,03                                                | n. b.                     | 42,7   | 36,4   | 32,9   | 30,4   | 19,6   |
| III T         | 45 – 55                    | 1,04                                                | n. b.                     | 46,7   | 42,4   | 41,6   | 40,7   | 32,5   |
| Cv-T          | n. b.                      | n. b.                                               | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| T-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 |
| Ah1           | 1 – 10                     | 68                    | 37                | 2                | 11               | 18             |
| Ah2           | 15 – 23                    | 58                    | 21                | 3                | 13               | 21             |
| II fAh        | 24 – 34                    | 60                    | 24                | 4                | 13               | 20             |
| III T         | 45 – 55                    | 60                    | 18                | 1                | 9                | 32             |
| Cv-T          | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| T-Cv          | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |

Blatt 7620 Jungingen

Musterprofil 2

