

**Blatt 7620 Jungingen**
**Musterprofil 4**
**Mittel tief entwickelte Rendzina aus lösslehmarmer Fließerde über Kalksteinverwitterungston und Kalkstein des Oberjuras**

|   |  |
|---|--|
| <b>Verbreitung</b>  | flachwellige Hochflächen, oft mit humosen Böden im Verbreitungsgebiet der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura) auf dem „Heufeld“ nördlich von Burladingen und westlich von Albstadt |
| <b>Vergesellschaftung</b>                                       | daneben humose Terra fusca, tief humose Braunerde-Terra fusca und Terra fusca-Parabraunerde, in Muldentälern mittel tiefes bis tiefes, oft stark humoses Kolluvium                         |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                                    |  |
| Ort:  | westlich von Burladingen-Salmendingen, „Heufeld“   |
| Höhe:   | 841 m NN   |
| Aufnahmedatum:  | 01.08.2006   |
| <b>Klima</b>  |  |
| Mittl. Jahresniederschlag:                                      | 907 mm (Burladingen, 720 m NN)   |
| Mittl. Jahrestemperatur:  | 6 °C (Trochtelfingen, 700 m NN)  |
| Wärmestufe nach ELLENBERG:                                      | mäßig kalt (IX)  |
| <b>Georelief</b>  |  |
| Reliefformtyp:  | sehr schwach geneigter, flächenhafter Plateaubereich   |
| Lage:   | zentral  |
| Neigung und Exposition:   | 4 % NE   |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                                  | geringe nutzbare Feldkapazität   |
| <b>Nutzung</b>  | Laubwald   |
| <b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b> |  |
| (Einzel-)Wuchsbezirk:   | Zollern- und Heubergalb  |
| Standortseinheit:   | mäßig frischer mittelgründiger Kalklehm  |

## Blatt 7620 Jungingen

## Musterprofil 4

**Profilkennzeichnung**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Bodengenetische Einheit: | mittel tief entwickelte Rendzina  |
| Substratabfolge:         | schwach schluffiger Ton (bis 24 cm u. Fl.) über steinigem Ton (bis 38 cm u. Fl.) auf Kalkstein                                  |
| Ausgangsgestein:         | lösslehmarne Fließerde (Decklage) über Kalksteinverwitterungston und Kalkstein des Oberjuras (Wohlgeschichtete-Kalke-Formation) |
| Waldhumusform:           | moderartiger Mull   |

**Profilaufbau**

|       |         |   |
|-------|---------|---|
| Of    |         | zersetzte Blätter (0,2 cm mächtig)  |
| Ah1   | – 9 cm  | schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7.5YR 2/2), extrem humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt) |
| Ah2   | – 22 cm | schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (7.5YR 2/3), stark humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht (Fingerprobe: stark schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)                           |
| II Ah | – 32 cm | schwach schluffiger Ton, steinig, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht (Fingerprobe: schwach schluffiger Ton, höherer Tongehalt bei den Analysewerten vermutlich durch hohen Humusgehalt bedingt)                         |
| Ah-Cv | – 45 cm | Steine mit tonigem Zwischenmittel, dunkelbraungrau (10YR 2/3), stark humos, Feinboden im Kontaktbereich zu Steinen karbonathaltig, feucht   |
| mCv   | – 50 cm | Kalkstein, angewittert mit wenig schmutzigockerbraunem, z. T. schwach humosem Verwitterungston in Spalten und Klüften   |

**Blatt 7620 Jungingen**
**Musterprofil 4**
**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 – 9                      | 4,5                                 | n. b.                   | 92,2                       | 6,5                      | 14    | 1                                      | 8                         | 14                         |
| Ah2           | 10 – 24                    | 4,6                                 | n. b.                   | 49,0                       | 4,0                      | 12    | 1                                      | 2                         | 7                          |
| II Ah         | 25 – 38                    | 5,4                                 | n. b.                   | 42,6                       | 3,7                      | 12    | 1                                      | 3                         | 4                          |
| Ah-Cv         | 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.                      |

| Hori-<br>zont | Entnahme-<br>tiefe<br>(cm) | Schwermetalle (mg/kg) |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                            | Pb                    | Cd    | Cr    | Cu    | Ni    | Hg    | Zn    | Tl    |
| Ah1           | 0 – 9                      | 65                    | 0,84  | 66    | 17    | 45    | n. b. | 150   | n. b. |
| Ah2           | 10 – 24                    | 53                    | 0,69  | 75    | 19    | 51    | n. b. | 150   | n. b. |
| II Ah         | 25 – 38                    | 38                    | 0,72  | 83    | 18    | 57    | n. b. | 150   | n. b. |
| Ah-Cv         | 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. |

**Blatt 7620 Jungingen**
**Musterprofil 4**
**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 – 9                      | 528,5   | 43        | 207,5                  | 14,6  | 2,7   | <1,0  |
| Ah2           | 10 – 24                    | 460,4   | 44        | 196,2                  | 6,2   | 1,0   | <1,0  |
| II Ah         | 25 – 38                    | 493,8   | 68        | 330,1                  | 4,3   | 1,7   | <1,0  |
| Ah-Cv         | 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. |

| 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 – 9                      | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah2           | 10 – 24                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| II Ah         | 25 – 38                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah-Cv         | n. b.                      | 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 7620 Jungingen**
**Musterprofil 4**
**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    |                           |
| Ah1      | 0 – 9              | 58,3   | 10,9    | 14,8  | 14,1  | 1,4   | 0,4   | 0,1   | n. b.                     |
| Ah2      | 10 – 24            | 58,4   | 10,1    | 15,6  | 14,2  | 1,5   | 0,1   | 0,1   | n. b.                     |
| II Ah    | 25 – 38            | 64,9   | 10,3    | 12,3  | 11,3  | 0,9   | 0,1   | 0,2   | n. b.                     |
| Ah-Cv    | 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.                     |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> ) | Wassergehalt (Vol.-%) bei |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                    |  | Probe-nahme               | pF 0,3 | pf 1,8 | pf 2,5 | pF 2,8 | pF 4,2 |
| Ah1      | 0 – 9              | 0,65                                     | n. b.                     | 25,7   | 25,1   | 24,9   | 24,4   | 16,5   |
| Ah2      | 10 – 24            | 0,96                                     | n. b.                     | 36,2   | 32,3   | 31,9   | 31,0   | 24,0   |
| II Ah    | n. b.              | n. b.                                    | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| Ah-Cv    | 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.  |

| Horizont | Entnahmetiefe (cm) | Porenanteile (Vol.-%) |                 |                |              |            |
|----------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------------|--------------|------------|
|          |                    | Gesamt-poren          | weite Grobporen | enge Grobporen | Mittel-poren | Fein-poren |
| Ah1      | 0 – 9              | 74                    | 49              | <1             | 8            | 17         |
| Ah2      | 10 – 24            | 63                    | 30              | <1             | 8            | 24         |
| II Ah    | n. b.              | n. b.                 | n. b.           | n. b.          | n. b.        | n. b.      |
| Ah-Cv    | 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 7620 Jungingen

Musterprofil 4

