

## Blatt 8017 Geisingen

## Musterprofil 9

### Rendzina aus Kalksteinersatz des Oberjuras

|                                                                 |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verbreitung</b>                                              | weit verbreitet auf den Hochflächen der Baaralb                                                                     |
| <b>Vergesellschaftung</b>                                       | daneben Terra fusca-Rendzina und Braunerde-Rendzina, örtlich flach und mitteltief entwickelte Braunerde-Terra fusca |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                                    |                                                                                                                     |
| Ort:                                                            | Geisingen, "Öfinger Hau"                                                                                            |
| Höhe:                                                           | 887 m NN                                                                                                            |
| Aufnahmedatum:                                                  | 08.04.2016                                                                                                          |
| <b>Klima</b>                                                    |                                                                                                                     |
| Mittl. Jahresniederschlag:                                      | 785 mm (Geisingen 666 m NN)                                                                                         |
| Mittl. Jahrestemperatur:                                        | 6,8 °C (Donaueschingen 713 m NN)                                                                                    |
| Wärmestufe nach ELLENBERG:                                      | kühl (VIII)                                                                                                         |
| <b>Georelief</b>                                                |                                                                                                                     |
| Reliefformtyp:                                                  | sehr schwach geneigte, ebene Plateaufläche                                                                          |
| Lage:                                                           | zentral                                                                                                             |
| Neigung und Exposition:                                         | 4 % SE                                                                                                              |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                                  | sehr geringe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung                                   |
| <b>Nutzung</b>                                                  | Nadelwald (Fichte, Kiefer, Fichten- und Buchen-Jungwuchs)                                                           |
| <b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b> |                                                                                                                     |
| (Einzel-)Wuchsbezirk:                                           | Baaralb und Randen                                                                                                  |
| Standortseinheit:                                               | mäßig frischer Kalkverwitterungslehm                                                                                |

## Blatt 8017 Geisingen

## Musterprofil 9

### Profilkennzeichnung

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Bodengenetische Einheit: | Rendzina                                                         |
| Substratabfolge:         | schwach schluffiger Ton (bis 16 cm u. Fl.) über Kalksteinzersatz |
| Ausgangsgestein:         | Kalkstein der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura)        |
| Waldhumusform:           | moderartiger Mull ("F-Mull")                                     |

### Profilaufbau

|     |         |                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Of  |         | Moos-Wurzelfilz mit verklebten, zersetzten Fichten- und Kiefernadeln (1 cm mächtig)                                                                                                       |
| Ah  | – 16 cm | schwach schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, Subpolyedergefüge (oberste 2–4 cm feinkrümelig), sehr locker, mittel durchwurzelt (oberste 2–4 cm stark durchwurzelt), feucht |
| Cv  | – 40 cm | gelockerte und z. T. schräg gestellte Kalksteine mit schwach schluffigem Ton als Zwischenmittel, karbonathaltig, z. T. mit feinem Kalkgrus und -sand, schwach durchwurzelt                |
| mCv | – 41 cm | Kalkstein der Wohlgeschichtete-Kalke-Formation (Oberjura)                                                                                                                                 |

**Blatt 8017 Geisingen**
**Musterprofil 9**
**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> ) |
| Ah            | 2 – 16                     | 4,8                                 | <1                      | 50,9                       | 3,8                      | 13    | 3                                      | 4                         | 6                          |
| 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    |
| Ah            | 2 – 16                     | 37                    | 1,00  | 62    | 16    | 46    | n. b. | 150   | 0,52  |
| 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 8017 Geisingen

Musterprofil 9

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            | 2 – 16                     | 406,1                                         | 62        | 243,1                  | 5,1   | 2,0   | <1,0  |
| 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    |
| Ah            | 2 – 16                     | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| 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 8017 Geisingen**
**Musterprofil 9**
**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            | 2 – 16                     | 49,9                                             | 9,8     | 19,3  | 20,2  | 0,6   | 0,1   | 0,1   | n. b.                               |
| 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) | 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            | 2 – 10                     | 0,85                                                | n. b.                     | 53,7   | 38,6   | 35,5   | 33,9   | 26,7   |
| 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.  |

| 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            | 2 – 10                     | 67                    | 28                | 3                | 9                | 27             |
| 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 8017 Geisingen

Musterprofil 9

