

**Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West**

**Musterprofil 2**

**Pelosol-Pararendzina aus Hangschutt des Unteren Muschelkalks**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verbreitung</b>                                              | mittel bis stark geneigte, örtlich steile Hänge im Verbreitungsgebiet des Mittleren und Unteren Muschelkalks                                                                                             |
| <b>Vergesellschaftung</b>                                       | daneben Pararendzina aus Hangschutt oder tonreicher Fließerde; untergeordnet Rendzina, Braunerde-Pararendzina und Pararendzina-Pelosol; vereinzelt Pelosol und kalkhaltiger Rigosol                      |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                                    | <p>Ort: östlich von Kilsheim, "Großer Heidberg"</p> <p>Höhe: 387 m NN</p> <p>Aufnahmedatum: 18.10.2013</p>                                                                                               |
| <b>Klima</b>                                                    | <p>Mittl. Jahresniederschlag: 674 mm (Kilsheim 310 m NN)</p> <p>Mittl. Jahrestemperatur: 9,4 °C (Heppdiel, 335 m NN)</p> <p>Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig warm (V)</p>                                |
| <b>Georelief</b>                                                | <p>Reliefformtyp: mittel geneigter, gestreckter Hang</p> <p>Lage: mittleres Drittel</p> <p>Neigung und Exposition: 16 % S</p>                                                                            |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                                  | sehr geringe nutzbare Feldkapazität (42 mm)                                                                                                                                                              |
| <b>Nutzung</b>                                                  | Mischwald                                                                                                                                                                                                |
| <b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b> | <p>(Einzel-)Wuchsbezirk: Neckarland (mit Kraichgau, Bauland und Taubergrund); Hinteres Bauland</p> <p>Standortseinheit: Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem mergelgründigem Kalkverwitterungslehm</p> |

## Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

## Musterprofil 2

### Profilkennzeichnung

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bodengenetische Einheit: | Pelosol-Pararendzina                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Substratabfolge:         | schwach schluffiger Ton mit mittlerem, nach unten sehr stark zunehmendem Skelettgehalt (bis 27 cm u. Fl.) auf überwiegend lehmig gebundenen Mergelkalksteinen, untergeordnet Kalksteine (bis 48 cm u. Fl.), danach Zunahme des Blockschuttgehalts auf über 80 Vol.-% |
| Ausgangsgestein:         | Hangschutt                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Waldhumusform:           | feinhumusreicher Moder                                                                                                                                                                                                                                               |

### Profilaufbau

|          |         |                                                                                                                                                                                |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L        |         | Blatt- und Nadelstreu                                                                                                                                                          |
| Of       |         | überwiegend frische Laub- und Nadelstreu (1,8 cm mächtig)                                                                                                                      |
| Oh       |         | schwarze, stark zersetzte Streuauflage, stark durchwurzelt (2,4 cm mächtig)                                                                                                    |
| Ah       | – 7 cm  | schwach schluffiger Ton, grusig, untergeordnet steinig (Mergelkalk- und Kalksteine), dunkelgraubraun (10YR 3/4), stark humos, stark durchwurzelt, Krümelgefüge, feucht, locker |
| Ah-ICv-P | – 14 cm | schwach schluffiger Ton, grusig und steinig (Mergelkalk- und Kalksteine), olivgraubraun (10YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, mittel durchwurzelt, Polyedergefüge, feucht  |
| P-ICv    | – 27 cm | schwach schluffiger Ton, sehr stark grusig, stark steinig, dunkelbraun (2.5Y 4/4), schwach humos, sehr karbonatreich, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht  |
| ICv1     | – 48 cm | Mergelkalk- und Kalksteine in einer Bodenmatrix aus mittel schluffigem Ton, grauoliv, sehr karbonatreich, sehr schwach durchwurzelt, feucht, sehr dicht gelagert               |
| ICv2     | – 72 cm | großer Kalkmergelstein-Block, füllt ca. 80 % der Profilwand aus, nicht weiter grabbar, daneben Steine und Grus in lehmiger Bodenmatrix, sehr karbonatreich, schwach feucht     |

**Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West**

**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> ) |
| Ah            | 0 – 7                      | 6,3                                 | 0                       | 67,3                       | 3,9                      | 17    | 3                                      | 23                        | 8                          |
| Ah-ICv-P      | 7 – 14                     | 7,1                                 | 232                     | 16,5                       | 1,6                      | 10    | 4                                      | 12                        | 4                          |
| P-ICv         | 14 – 27                    | 7,4                                 | 417                     | 6,3                        | 0,9                      | 7     | 4                                      | 6                         | 3                          |
| ICv1          | n. b.                      | n. b.                               | n. b.                   | n. b.                      | n. b.                    | n. b. | n. b.                                  | n. b.                     | n. b.                      |
| ICv2          | 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            | 0 – 7                      | 58                    | 0,42  | 41    | n. b. | 36    | 0,09  | 93    | 0,48  |
| Ah-ICv-P      | 7 – 14                     | 28                    | 0,22  | 34    | n. b. | 31    | 0,03  | 56    | 0,34  |
| P-ICv         | 14 – 27                    | 14                    | 0,10  | 30    | n. b. | 26    | 0,02  | 39    | 0,27  |
| ICv1          | n. b.                      | n. b.                 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| ICv2          | n. b.                      | n. b.                 | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

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 – 7                      | 413,9                                         | 89        | 353,1                  | 9,0   | 6,1   | <1,0  |
| Ah-ICv-P      | 7 – 14                     | 243,6                                         | 99        | 233,6                  | 3,2   | 4,5   | <1,0  |
| P-ICv         | 14 – 27                    | 166,8                                         | 100       | 164,1                  | 0,7   | 1,9   | <1,0  |
| ICv1          | n. b.                      | n. b.                                         | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. |
| ICv2          | 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 – 7                      | 489,9                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Ah-ICv-P      | 7 – 14                     | 357,5                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| P-ICv         | 14 – 27                    | 224,2                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| ICv1          | n. b.                      | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| ICv2          | n. b.                      | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West**
**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 – 7                      | 56,9                                             | 16,2    | 13,2  | 11,3  | 1,1   | 0,6   | 0,7   | n. b.                               |
| Ah-ICv-P      | 7 – 14                     | 50,9                                             | 12,3    | 16,3  | 8,9   | 2,1   | 2,7   | 6,8   | n. b.                               |
| P-ICv         | 14 – 27                    | 35,8                                             | 11,9    | 19,8  | 10,6  | 5,3   | 5,1   | 11,5  | n. b.                               |
| ICv1          | n. b.                      | n. b.                                            | n. b.   | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b.                               |
| ICv2          | 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/cm³) | 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.  |
| Ah-ICv-P      | n. b.                      | n. b.                                  | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| P-ICv         | n. b.                      | n. b.                                  | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| ICv1          | n. b.                      | n. b.                                  | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  | n. b.  |
| ICv2          | 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.          |
| Ah-ICv-P      | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| P-ICv         | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| ICv1          | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| ICv2          | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |

Blatt 6323 Tauberbischofsheim-West

Musterprofil 2

