

**Blatt 7420 Tübingen**
**Musterprofil 210**
**Parabraunerde-Pseudogley aus Lösslehm**

|  |   |
|--|---|
| <b>Verbreitung</b>                             | Mittleres und Westliches Albvorland (Verebnungen und Mulden der mit Lösslehm bedeckten Platten des Schwarzen Juras) |
| <b>Vergesellschaftung</b>                      | daneben Pseudogley; gewölbte Scheitel mit Pseudogley-Parabraunerde  |
| <b>Lage und Aufnahmezeit</b>                   |   |
| Ort:   | Tübingen, Ortsteil Pfrondorf, "Einsiedel"   |
| Höhe:  | 455 m NN  |
| Aufnahmedatum:                                 | 07.07.1987  |
| <b>Klima</b>                                   |   |
| Mittl. Jahresniederschlag:                     | 753 mm (Tübingen, Botanischer Garten, 445 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)   |
| Mittl. Jahrestemperatur:                       | 8,9 °C (Tübingen, 370 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)   |
| Wärmestufe nach ELLENBERG:                     | mittelmäßig (VI)  |
| <b>Georelief</b>                               |   |
| Reliefformtyp:                                 | gewölbter Kulminationsbereich   |
| Lage:  | zentral   |
| Neigung und Exposition:                        | n. b.   |
| <b>Bodenwasserverhältnisse</b>                 | hohe nutzbare Feldkapazität, staunass, überwiegend laterale Wasserbewegung  |
| <b>Nutzung</b>                                 | Acker (Zuckerrübe)  |
| <b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b> | sL4LÖV 58/59  |

## Blatt 7420 Tübingen

## Musterprofil 210

### Profilkennzeichnung

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Bodengenetische Einheit: | Parabraunerde-Pseudogley   |
| Substratabfolge:         | stark toniger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 64 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis >150 cm u. Fl.) |
| Ausgangsgestein:         | Lösslehm   |

### Profilaufbau

|           |          |   |
|-----------|----------|---|
| Sw-Ap     | – 28 cm  | stark toniger Schluff, fahlgraubraun (10YR 5/3), einzelne Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, mittel humos, karbonatarm, Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach feucht |
| Al+Bt-Swd | – 64 cm  | stark schluffiger Ton, fahlbraun (10YR 5/4), mäßig viele Rost- und Bleichflecken, brüchiges Kohärentgefüge, mäßig dicht, feucht                                       |
| Bt-Sd     | – 104 cm | mittel schluffiger Ton, braun (10YR 5/6), mäßig viele Rost- und Bleichflecken, brüchiges Kohärentgefüge, Tonkutane, dicht, stark feucht                               |
| Sd-Bt     | – 150 cm | mittel schluffiger Ton, braun (10YR 5/6–4/4), wenige Rost- und Bleichflecken, brüchiges Kohärentgefüge, Tonkutane, dicht, stark feucht                                |

## Blatt 7420 Tübingen

## Musterprofil 210

**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> ) |
| Sw-Ap         | 0 – 28                     | 7,4                                 | 17                      | 12,1                       | 1,5                      | 8     | 28                                     | 32                        | 8                          |
| Al+Bt-Swd     | 28 – 64                    | 6,2                                 | n. b.                   | 2,8                        | 0,5                      | 6     | 1                                      | 13                        | 22                         |
| Bt-Sd         | 64 – 104                   | 5,6                                 | n. b.                   | 3,5                        | <0,5                     | n. b. | 1                                      | 4                         | 39                         |
| Sd-Bt         | 104 – 150                  | 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    |
| Sw-Ap         | 0 – 28                     | 20                    | <1,00 | 30 | 11 | 19 | n. b. | n. b. | n. b. |
| Al+Bt-Swd     | 28 – 64                    | 19                    | <1,00 | 40 | 18 | 32 | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bt-Sd         | 64 – 104                   | 18                    | <1,00 | 48 | 16 | 34 | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Bt         | 104 – 150                  | 17                    | <1,00 | 44 | 15 | 32 | n. b. | n. b. | n. b. |

**Blatt 7420 Tübingen**
**Musterprofil 210**
**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    |
| Sw-Ap         | 0 – 28                     | 124,5   | 100       | 113,9                  | 3,8   | 5,8   | 1,1   |
| Al+Bt-Swd     | 28 – 64                    | 136,0   | 76        | 84,0                   | 15,4  | 4,2   | <1,0  |
| Bt-Sd         | 64 – 104                   | 250,8   | 67        | 120,6                  | 42,5  | 3,2   | 1,1   |
| Sd-Bt         | 104 – 150                  | 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    |
| Sw-Ap         | 0 – 28                     | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Al+Bt-Swd     | 28 – 64                    | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Bt-Sd         | 64 – 104                   | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |
| Sd-Bt         | 104 – 150                  | n. b.                                       | n. b.     | n. b.                  | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. | n. b. |

## Blatt 7420 Tübingen

## Musterprofil 210

**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  |                                     |
| Sw-Ap         | 0 – 28                     | 18,4   | 7,5     | 33,4 | 36,7 | 1,6  | 1,5 | 0,9 | n. b.                               |
| Al+Bt-Swd     | 28 – 64                    | 30,5   | 7,0     | 30,2 | 29,8 | 1,6  | 0,6 | 0,3 | n. b.                               |
| Bt-Sd         | 64 – 104                   | 33,3   | 6,9     | 29,9 | 27,7 | 1,6  | 0,3 | 0,3 | n. b.                               |
| Sd-Bt         | 104 – 150                  | 34,2   | 7,9     | 29,7 | 26,1 | 1,4  | 0,4 | 0,3 | 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 |
| Sw-Ap         | 14 – 20                    | 1,59  | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | 34,1   | n. b.  | 15,0   |
| Al+Bt-Swd     | 52 – 56                    | 1,52  | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | 36,7   | n. b.  | 24,9   |
| Bt-Sd         | 84 – 88                    | 1,59  | n. b.                     | n. b.  | n. b.  | 34,4   | n. b.  | 23,5   |
| Sd-Bt         | 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 |
| Sw-Ap         | 14 – 20                    | 40                    | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| Al+Bt-Swd     | 52 – 56                    | 43                    | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| Bt-Sd         | 84 – 88                    | 40                    | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |
| Sd-Bt         | n. b.                      | n. b.                 | n. b.             | n. b.            | n. b.            | n. b.          |

Blatt 7420 Tübingen

Musterprofil 210

