

**o19 Pelosol aus tonreicher Fließerde über Mergelstein****Verbreitet auftretende Böden**

|                         |                                                                                                                                                                                 |                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | o-D05                                                                                                                                                                           |                                     |
| <b>Flächenanteil</b>    | 60–80 %                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Nutzung</b>          | LN, Wald                                                                                                                                                                        |                                     |
| <b>Relief</b>           | sehr schwach bis mittel geneigte Hänge, Hangverflachungen und Scheitelpunkte im Verbreitungsgebiet von Oberjuramergeln                                                          |                                     |
| <b>Bodentyp</b>         | Pelosol, mittel bis mäßig tief entwickelt, stellenweise pseudovergleyt                                                                                                          |                                     |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | tonreiche Fließerde über Mergel- und Karbonatgestein; überwiegend im Verbreitungsgebiet der Mergelstetten-Formation, am Albtrauf örtlich im Niveau der Lacunosamergel-Formation |                                     |
| <b>Bodenartenprofil</b> | (Tu3–4)                                                                                                                                                                         | <4 dm                               |
|                         | Tu2–T, Gr–fX0–3(4)                                                                                                                                                              | 4–9 dm                              |
|                         | Tu2–4, Gr–fX3–6; ^m; ^m:u–t; ^k                                                                                                                                                 |                                     |
| <b>Karbonatführung</b>  | unterhalb 3–9 dm u. Fl.                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Gründigkeit</b>      | mittel tief bis tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar                                                                                                                           |                                     |
| <b>Waldhumusform</b>    | typischer und moderartiger Mull                                                                                                                                                 |                                     |
| <b>Humusgehalt</b>      | Oberbod. LN                                                                                                                                                                     | mittel humos bis stark humos        |
|                         | Unterboden                                                                                                                                                                      | keine Angabe                        |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN                                                                                                                                                                              | sehr schwach sauer bis mittel sauer |
|                         | Wald                                                                                                                                                                            | schwach sauer bis mittel sauer      |
| <b>Bodenschätzung</b>   | LT5V, LT6V                                                                                                                                                                      |                                     |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe                                                                                                                                                                    |                                     |

**Begleitböden**

untergeordnet Braunerde-Pelosol und Pelosol-Braunerde; vereinzelt flach entwickelter Pelosol, Pelosol-Rendzina, Pararendzina-Pelosol, Pararendzina und Rendzina; örtlich Braunerde-Terra fusca und Terra fusca-Braunerde; selten, in Flachlagen, Pseudogley-Pelosol

**Kennwerte**

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Feldkapazität</b>          | gering bis mittel (140–390 mm)                  |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | gering bis mittel (50–140 mm)                   |
| <b>Luftkapazität</b>          | gering                                          |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | gering                                          |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | mittel bis hoch (120–300 mol/z/m <sup>2</sup> ) |
| <b>Erodierbarkeit</b>         | gering bis mittel                               |

**Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)**

|                                            |                                     |                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Standort für naturnahe Vegetation</b>   | keine hohe oder sehr hohe Bewertung |                             |
| <b>Natürliche Bodenfruchtbarkeit</b>       | mittel (2.0)                        |                             |
| <b>Ausgleichskörper im Wasserkreislauf</b> | LN: gering bis mittel (1.5)         | Wald: mittel bis hoch (2.5) |
| <b>Filter und Puffer für Schadstoffe</b>   | LN: sehr hoch (4.0)                 | Wald: sehr hoch (4.0)       |
| <b>Gesamtbewertung</b>                     | LN: 2.50                            | Wald: 2.83                  |

**Verbreitung und Besonderheiten**

zahlreiche Vorkommen im Verbreitungsgebiet der Mergelstetten-Formation