

**r19 Tiefes und mäßig tiefes Niedermoor****Verbreitet auftretende Böden**

|                         |                                                                                                                        |                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | r-HN01                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| <b>Flächenanteil</b>    | 90–100 %                                                                                                               |                                                                                                                    |
| <b>Nutzung</b>          | LN                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <b>Relief</b>           | ebene Randbereiche der Donau- und Aitrachau sowie kleinflächig beim Hinterried südlich von Geisingen                   |                                                                                                                    |
| <b>Bodentyp</b>         | tiefes und mäßig tiefes Niedermoor; meist abgesenktes Grundwasser; Torf im Oberboden oft stark zersetzt oder vererdet  |                                                                                                                    |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | Niedermoor torf über Altwassersediment, Mudde, Schwemmsediment oder Flussablagerungen                                  |                                                                                                                    |
| <b>Bodenartenprofil</b> | Hn                                                                                                                     | 6–15 dm                                                                                                            |
|                         | Lu–Lt3–T, Gr–X0–5;F                                                                                                    |                                                                                                                    |
|                         |                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <b>Karbonatführung</b>  | stellenweise unterhalb 6 dm                                                                                            |                                                                                                                    |
| <b>Gründigkeit</b>      | tief                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| <b>Waldhumusform</b>    | keine Angabe möglich, da Bodenform nur unter landwirtschaftlicher Nutzung auftritt oder zu den organischen Böden zählt |                                                                                                                    |
| <b>Humusgehalt</b>      | Oberbod. LN                                                                                                            | organisch (Torf)                                                                                                   |
|                         | Unterboden                                                                                                             | organisch (Torf)                                                                                                   |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN                                                                                                                     | sehr schwach sauer bis mittel sauer                                                                                |
|                         | Wald                                                                                                                   | keine Angabe möglich, da Bodenformgruppe unter LN bzw. unter Wald nicht auftritt oder pH-Bereich nicht bekannt ist |
| <b>Bodenschätzung</b>   | (Mo3), Mollic2, Mollic3                                                                                                |                                                                                                                    |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe                                                                                                           |                                                                                                                    |

**Begleitböden**

vereinzelt, im Randbereich, Moorgley und Anmoorgley

**Kennwerte**

|                               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Feldkapazität</b>          | sehr hoch (700–750 mm)                                                          |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | sehr hoch (400–500 mm)                                                          |
| <b>Luftkapazität</b>          | hoch                                                                            |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | hoch                                                                            |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | mittel bis hoch (190–240 mol/z/m <sup>2</sup> )                                 |
| <b>Erodierbarkeit</b>         | keine Angabe, Kartiereinheit tritt nicht oder nur selten unter Ackernutzung auf |

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

|                                            |                              |                       |
|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| <b>Standort für naturnahe Vegetation</b>   | hoch bis sehr hoch           |                       |
| <b>Natürliche Bodenfruchtbarkeit</b>       | gering bis mittel (1.5)      |                       |
| <b>Ausgleichskörper im Wasserkreislauf</b> | LN: hoch bis sehr hoch (3.5) | Wald: sehr hoch (4.0) |
| <b>Filter und Puffer für Schadstoffe</b>   | LN: mittel (2.0)             | Wald: mittel (2.0)    |
| <b>Gesamtbewertung</b>                     | LN: 3.50                     | Wald: 3.50            |

**Verbreitung und Besonderheiten**

zwei kleinflächige Vorkommen im Donau- und Aitrachtal östlich und südlich von Geisingen sowie kleinflächig beim Hinterried südlich von Geisingen