

**w144 Kalkhaltiger Gley über Niedermoor aus Auenlehm über Torf, z. T. über Altwasseraufzugsfazies**
**Verbreitet auftretende Böden**

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | w-G14  |  |
| <b>Flächenanteil</b>    | 50–75 %  |  |
| <b>Nutzung</b>          | LN, z. T. NSG  |  |
| <b>Relief</b>           | ebene bis wellige, verlandete Altläufe des Rheins  |  |
| <b>Bodentyp</b>         | kalkhaltiger Gley über Niedermoor  |  |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | Auenlehm über tonreichem Altwassersediment, Niedermoortorf oder Mudde  |  |
| <b>Bodenartenprofil</b> | Ul3–Tu4–Ls2  | 3–8 dm   |
|                         | Tu3–Tl;Hn;(F)  |  |
| <b>Karbonatführung</b>  | karbonathaltig ab Bodenoberfläche; Torf und Mudde, z. T. Altwassersediment, meist karbonatfrei                         |  |
| <b>Gründigkeit</b>      | tief, Unterboden schlecht durchwurzelbar   |  |
| <b>Waldhumusform</b>    | keine Angabe möglich, da Bodenform nur unter landwirtschaftlicher Nutzung auftritt oder zu den organischen Böden zählt |  |
| <b>Humusgehalt</b>      | Oberbod. LN  | mittel humos bis stark humos   |
|                         | Unterboden   | organisch (Torf), stellenweise mittel humos  |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN   | schwach alkalisch  |
|                         | Wald   | keine Angabe möglich, da Bodenformgruppe unter LN bzw. unter Wald nicht auftritt oder pH-Bereich nicht bekannt ist |
| <b>Bodenschätzung</b>   | L/Moa3, LIIa2, LIIa3, LIIa3W, LIIa3W, LIIa4W   |  |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe   |  |

**Begleitböden**

untergeordnet Gley-Niedermoor, kalkhaltiger Auengley aus tonigem Altwassersediment, Brauner Auenboden-Auengley und Nassgley

**Kennwerte**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Feldkapazität</b>          | hoch bis sehr hoch (390–560 mm)           |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | sehr hoch (210–320 mm)                    |
| <b>Luftkapazität</b>          | mittel bis hoch                           |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | mittel                                    |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | sehr hoch (310–500 mol/z/m <sup>2</sup> ) |
| <b>Erodierbarkeit</b>         | hoch                                      |

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

|  |                              |                                |
|--|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Standort für naturnahe Vegetation</b>   | hoch bis sehr hoch           |                                |
| <b>Natürliche Bodenfruchtbarkeit</b>       | mittel (2.0)                 |                                |
| <b>Ausgleichskörper im Wasserkreislauf</b> | LN: hoch (3.0)               | Wald: sehr hoch (4.0)          |
| <b>Filter und Puffer für Schadstoffe</b>   | LN: hoch bis sehr hoch (3.5) | Wald: hoch bis sehr hoch (3.5) |
| <b>Gesamtbewertung</b>                     | LN: 3.50                     | Wald: 3.50                     |

**Verbreitung und Besonderheiten**

mehrere Vorkommen in der Rheinaue