## U141 Gley aus schluffig-lehmigen Beckensedimenten

### Verbreitet auftretende Böden

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Bodenformgruppe** | | u-G16 | |
| **Flächenanteil** | | 70–90 % | |
| **Nutzung** | | LN, stellenweise Wald | |
| **Relief** | | flache Senken und Muldentäler | |
| **Bodentyp** | | Gley, stellenweise Braunerde-Gley sowie Pararendzina-Gley; häufig durch Dränung abgesenktes Grundwasser | |
| **Ausgangsmaterial** | | würmzeitliche, schluffig-lehmige Beckensedimente, oberflächennah verbreitet mit spätglazialer Einmischung von Lösslehm (Decklage) | |
| **Bodenartenprofil** | | Uls;Ls2;Lu,G0–2(3) | 2–5 dm |
| | | Tu3–4;Lt2–3(Lts),G0–2 | 5–>10 dm |
| | | Ut3–Ls3(Sl3),G0–2 | |
| **Karbonatführung** | | verbreitet ab 3–9 dm u. Fl., stellenweise ab Bodenoberfläche | |
| **Gründigkeit** | | tief, Unterboden schlecht durchwurzelbar | |
| **Waldhumusform** | | typischer und moderartiger Mull | |
| **Humusgehalt** | Oberbod. LN | mittel humos bis sehr stark humos | |
| | Unterboden | humusfrei bis sehr schwach humos | |
| **Bodenreaktion** | LN | sehr schwach sauer bis mittel sauer | |
| | Wald | stark sauer | |
| **Bodenschätzung** | | LIIa2, LIIa3, LIIb2, LIIb3, LIIIb3, TIIb2, sL4D, L4D, L5D | |
| **Musterprofile** | | keine Angabe | |

### Begleitböden

im Zentrum der Mulden stellenweise Kolluvium-Gley sowie vereinzelt Gley-Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen über Beckensedimenten; vereinzelt Gley aus schluffig-tonigen Beckensedimenten (u-G18, Kartiereinheit U143) und Gley aus schluffig-sandigen Beckensedimenten; selten Pseudogley-Gley und Gley-Pseudogley

### Kennwerte

| | |
|---|---|
| **Feldkapazität** | mittel (340–390 mm) |
| **Nutzbare Feldkapazität** | hoch, stellenweise mittel (130–200 mm) |
| **Luftkapazität** | mittel, im Unterboden gering |
| **Wasserdurchlässigkeit** | gering |
| **Sorptionskapazität** | hoch (210–290 mol/z/m$^2$) |
| **Erodierbarkeit** | keine Angabe, Kartiereinheit tritt nicht oder nur selten unter Ackernutzung auf |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Standort für naturnahe Vegetation** | hoch | |
| **Natürliche Bodenfruchtbarkeit** | mittel (2.0) | |
| **Ausgleichskörper im Wasserkreislauf** | LN: mittel (2.0) | Wald: hoch (3.0) |
| **Filter und Puffer für Schadstoffe** | LN: mittel bis hoch (2.5) | Wald: mittel bis hoch (2.5) |
| **Gesamtbewertung** | LN: 2.17 | Wald: 2.50 |

### Verbreitung und Besonderheiten

Schwerpunkt der Verbreitung westlich und nördlich des Schussenbeckens zwischen Bad Waldsee, Bad Schussenried, Ostrach und Friedrichshafen

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau 