

**U31 Kleinräumiger Bodenwechsel in Molassetobeln mit Braunerde, Parabraunerde und Pararendzina aus Rutschmassen, Fließerden und Molassegesteinen**
**Verbreitet auftretende Böden**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | u-B04                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| <b>Flächenanteil</b>    | 30–60 %                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| <b>Nutzung</b>          | Wald, LN (häufig Grünland)                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Relief</b>           | insgesamt meist steile bis sehr steile Hänge der tief in die Moränenlandschaft eingeschnittenen Molassetobel mit häufigem Wechsel gestreckter, konvexer und konkaver Hangabschnitte und Zergliederung in Rutschungsterrassen sowie durch Mulden- und Kerbtälchen |                                     |
| <b>Bodentyp</b>         | Braunerde und Parabraunerde-Braunerde; weniger häufig Pararendzina-Braunerde und Pseudogley-Braunerde; Böden meist mittel und mäßig tief entwickelt                                                                                                              |                                     |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | meist durch Rutschmassen überdeckte sandige und mergelige Gesteine der Oberen Süßwassermolasse                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Bodenartenprofil</b> | (Ls3–Lu, G–Gr0–2)                                                                                                                                                                                                                                                | <3 dm                               |
|                         | Lt2–3; Tu3, G–Gr1–2                                                                                                                                                                                                                                              | 5–>10 dm                            |
|                         | Su3–Lu, G–Gr0–2(^s; ^m)                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| <b>Karbonatführung</b>  | karbonathaltig ab 3–9 dm u. Fl.                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Gründigkeit</b>      | tief, stellenweise mäßig tief                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |
| <b>Waldhumusform</b>    | typischer und moderartiger Mull bis mullartiger Moder                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| <b>Humusgehalt</b>      | Oberbod. LN                                                                                                                                                                                                                                                      | mittel humos                        |
|                         | Unterboden                                                                                                                                                                                                                                                       | humusfrei bis sehr schwach humos    |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN                                                                                                                                                                                                                                                               | sehr schwach sauer bis mittel sauer |
|                         | Wald                                                                                                                                                                                                                                                             | mittel sauer bis stark sauer        |
| <b>Bodenschätzung</b>   | LIIa2, LIIa3, LIIb2, TIIb2, sL3D, sL4D, L5D                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |

**Begleitböden**

daneben Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde (u-L05, Kartiereinheit U30); in Bereichen mit jungen Rutschungen Pararendzina sowie stellenweise Gley-Pararendzina; in Hohlformen und auf Konkavhängen Kolluvium, Gley-Kolluvium und kalkhaltiger Quellengley (u-QG02, Kartiereinheit U146); örtlich schmale Talsohlen mit kalkhaltigem Braunem Auenboden; selten Felswände ohne Bodenbedeckung

**Kennwerte**

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Feldkapazität</b>          | mittel (300–360 mm)                             |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | mittel bis hoch (110–190 mm)                    |
| <b>Luftkapazität</b>          | gering bis mittel                               |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | gering, stellenweise mittel                     |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | mittel bis hoch (160–300 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 (1.0)                    | Wald: mittel (2.0)             |
| <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: 2.17                            | Wald: 2.50                     |

**Verbreitung und Besonderheiten**

Molassetobel in der Umgebung von Ravensburg, Weingarten und Markdorf