

**L223 Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde aus z. T. lösslehmhaltigen Fließerden über Stubensandsteinverwitterung**
**Verbreitet auftretende Böden**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | I-L21                                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| <b>Flächenanteil</b>    | 70–90 %                                                                                                                                                                                                                        |                                     |
| <b>Nutzung</b>          | Wald, LN                                                                                                                                                                                                                       |                                     |
| <b>Relief</b>           | wenig gewölbte Scheitelpunkte und überwiegend schwach geneigte, z. T. nordostexponierte Hänge                                                                                                                                  |                                     |
| <b>Bodentyp</b>         | Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde, weniger häufig Parabraunerde und lessivierte Braunerde; Böden überwiegend mäßig tief entwickelt, stellenweise pseudovergleyt und erodiert sowie unter Wald z. T. podsolig |                                     |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | lösslehmhaltige Fließerden (Decklage, z. T. über Mittellage) über Fließerde (Basislage) und Verwitterungsmaterial auf Stubensandstein (Löwenstein-Formation)                                                                   |                                     |
| <b>Bodenartenprofil</b> | Su3–Sl4;Ls2–3,Gr0–2                                                                                                                                                                                                            | 2–6 dm                              |
|                         | Ls3–4;Lt2–3;Lts,Gr2                                                                                                                                                                                                            | 6–9 dm                              |
|                         | Sl3–Slu–Ts4,Gr–X2–4;^s                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Karbonatführung</b>  | karbonatfrei                                                                                                                                                                                                                   |                                     |
| <b>Gründigkeit</b>      | mäßig tief bis tief                                                                                                                                                                                                            |                                     |
| <b>Waldhumusform</b>    | typischer Moder                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Humusgehalt</b>      | Oberbod. LN                                                                                                                                                                                                                    | schwach humos bis mittel humos      |
|                         | Unterboden                                                                                                                                                                                                                     | humusfrei bis sehr schwach humos    |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN                                                                                                                                                                                                                             | sehr schwach sauer bis mittel sauer |
|                         | Wald                                                                                                                                                                                                                           | stark sauer bis sehr stark sauer    |
| <b>Bodenschätzung</b>   | IS4V, SL5V, sL5V, LT5V                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe                                                                                                                                                                                                                   |                                     |

**Begleitböden**

stellenweise mittel tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde und Braunerde; vereinzelt Pelosol-Braunerde (I-B23, Kartiereinheit L210) und Pseudogley-Parabraunerde

**Kennwerte**

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Feldkapazität</b>          | gering bis mittel (250–320 mm)                   |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | hoch (140–170 mm)                                |
| <b>Luftkapazität</b>          | mittel bis hoch, im Unterboden gering            |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | gering bis mittel                                |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | gering bis mittel (70–200 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>       | hoch (3.0)                          |                                |
| <b>Ausgleichskörper im Wasserkreislauf</b> | LN: mittel bis hoch (2.5)           | Wald: hoch bis sehr hoch (3.5) |
| <b>Filter und Puffer für Schadstoffe</b>   | LN: mittel (2.0)                    | Wald: gering (1.0)             |
| <b>Gesamtbewertung</b>                     | LN: 2.50                            | Wald: 2.50                     |

**Verbreitung und Besonderheiten**

wenig verbreitete Kartiereinheit im Welzheimer Wald