

**b110 Pelosol und Braunerde-Pelosol aus tonreicher Fließerde aus Muschelkalk-Material****Verbreitet auftretende Böden**

|                         |                                                                                                                                                                  |                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | b-D03                                                                                                                                                            |                                      |
| <b>Flächenanteil</b>    | 80–90 %                                                                                                                                                          |                                      |
| <b>Nutzung</b>          | LN, Wald                                                                                                                                                         |                                      |
| <b>Relief</b>           | Scheiteltbereiche und schwach geneigte bis steile Hänge im Mittleren und Unteren Muschelkalk des Weitenauer Berglands                                            |                                      |
| <b>Bodentyp</b>         | Pelosol und Braunerde-Pelosol, mittel tief bis tief entwickelt und stellenweise pseudovergleyt                                                                   |                                      |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | tonreiche Fließerde (Basislage) aus Material des Mittleren und Unteren Muschelkalks, z. T. von geringmächtiger, lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) überlagert |                                      |
| <b>Bodenartenprofil</b> | (Tu3–Lt2,Gr0–3)                                                                                                                                                  | 2–3 dm                               |
|                         | Tu2–Tl,Gr1–3                                                                                                                                                     | 4–>10 dm                             |
|                         | Tu2–Tl,Gr4–5;^m;^d                                                                                                                                               |                                      |
| <b>Karbonatführung</b>  | meist unterhalb 4–8 dm u. Fl.                                                                                                                                    |                                      |
| <b>Gründigkeit</b>      | mittel tief bis tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar                                                                                                            |                                      |
| <b>Waldhumusform</b>    | typischer und moderartiger Mull bis mullartiger Moder                                                                                                            |                                      |
| <b>Humusgehalt</b>      | Oberbod. LN                                                                                                                                                      | mittel humos                         |
|                         | Unterboden                                                                                                                                                       | stellenweise sehr schwach humos      |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN                                                                                                                                                               | sehr schwach sauer bis schwach sauer |
|                         | Wald                                                                                                                                                             | mittel sauer bis stark sauer         |
| <b>Bodenschätzung</b>   | TIIa2, LIIa2, LIIa3, TIIa3                                                                                                                                       |                                      |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe                                                                                                                                                     |                                      |

**Begleitböden**

untergeordnet, an konvexen Hängen und auf gewölbten Scheiteltbereichen, Pararendzina und Pelosol-Pararendzina (Z01, Kartiereinheit b109); vereinzelt, in Hangmulden und auf Hangverflachungen, Kolluvium über Pelosol; selten Pelosol-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden (Deck- über Mittellage) über tonreicher Fließerde aus Muschelkalk-Material (b-L10, Kartiereinheit b111)

**Kennwerte**

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Feldkapazität</b>          | gering bis mittel (230–370 mm)                  |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | gering bis mittel (80–120 mm)                   |
| <b>Luftkapazität</b>          | mittel, im Unterboden gering                    |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | gering                                          |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | mittel bis hoch (140–300 mol/z/m <sup>2</sup> ) |
| <b>Erodierbarkeit</b>         | 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**

wenige Vorkommen im Weitenauer Bergland nördlich von Lörrach-Hauingen und bei Steinen-Hägelberg (Lkr. Lörrach)