

**b1 Ranker und Braunerde-Ranker aus Sandstein und aus geringmächtigen, Sandstein führenden Fließerden über Sandstein**
**Verbreitet auftretende Böden**

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | b-N01   |  |
| <b>Flächenanteil</b>    | 30–70 %   |  |
| <b>Nutzung</b>          | vorherrschend LN, selten Wald   |  |
| <b>Relief</b>           | gewölbte Scheitelbereiche und schwach bis mittel, örtlich stark geneigte Hänge  |  |
| <b>Bodentyp</b>         | Ranker und Braunerde-Ranker   |  |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | Sandstein und geringmächtige, Sandstein führende Fließerden (Deck- oder Basislage) über Sandstein des Oberen Buntsandsteins, örtlich über Tonstein (Rötton-Formation) |  |
| <b>Bodenartenprofil</b> | SI3–Lt3;Uls–Lu(Ts2–4),Gr–fX2–4  | 2–4 dm   |
|                         | ^s;^s:s(^t;SI2–Lts,fX6)   |  |
| <b>Karbonatführung</b>  | karbonatfrei  |  |
| <b>Gründigkeit</b>      | flach   |  |
| <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, stellenweise schwach humos   |
|                         | Unterboden  | keine Angabe   |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN  | sehr schwach sauer bis mittel sauer  |
|                         | Wald  | keine Angabe möglich, da Bodenformgruppe unter LN bzw. unter Wald nicht auftritt oder pH-Bereich nicht bekannt ist |
| <b>Bodenschätzung</b>   | L5V, L6V, sL5V, sL5Vg, LIIb2, LIIIb2  |  |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe  |  |

**Begleitböden**

untergeordnet Regosol und Braunerde-Regosol aus steinigen, bis sehr stark steinigen sandig-lehmigen und sandig-tonigen Fließerden; ebenfalls untergeordnet flach und mittel tief entwickelte Braunerde aus Decklage über Sandsteinersatz oder über Basislage; vereinzelt mittel bis mäßig tief entwickelter Pelosol und Braunerde-Pelosol aus tonreicher, Sandstein führender Fließerde, z. T. mit geringmächtiger Decklage (b-D01, Kartiereinheit b4)

**Kennwerte**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Feldkapazität</b>          | sehr gering bis gering (60–160 mm)                      |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | sehr gering bis gering (40–70 mm)                       |
| <b>Luftkapazität</b>          | mittel bis hoch, im Unterboden stellenweise gering      |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | mittel bis sehr hoch, im Unterboden stellenweise gering |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | gering bis mittel (60–110 mol/z/m <sup>2</sup> )        |
| <b>Erodierbarkeit</b>         | gering bis mittel, stellenweise hoch                    |

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

|  |                             |                             |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Standort für naturnahe Vegetation</b>   | hoch bis sehr hoch          |                             |
| <b>Natürliche Bodenfruchtbarkeit</b>       | gering bis mittel (1.5)     |                             |
| <b>Ausgleichskörper im Wasserkreislauf</b> | LN: gering bis mittel (1.5) | Wald: mittel bis hoch (2.5) |
| <b>Filter und Puffer für Schadstoffe</b>   | LN: gering (1.0)            | Wald: gering (1.0)          |
| <b>Gesamtbewertung</b>                     | LN: 3.50                    | Wald: 3.50                  |

**Verbreitung und Besonderheiten**

einzelne kleinflächige Vorkommen am überwiegend landwirtschaftlich genutzten Ostrand des Buntsandstein-Schwarzwalds sowie nördlich von Weilheim (Lkr. Waldshut)