

**L72 Kalkhaltiger Pelosol-Rigosol und rigolter Pararendzina-Pelosol aus Keuper-Tonfließerde****Verbreitet auftretende Böden**

|                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bodenformgruppe</b>  | I-Y01                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
| <b>Flächenanteil</b>    | 60–80 %                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| <b>Nutzung</b>          | LN (häufig Streuobstwiesen, örtlich Reben)                                                                                                                       |                                                                                                                    |
| <b>Relief</b>           | z. T. stark geneigte Hänge und einzelne, deutlich gewölbte Scheitelbereiche                                                                                      |                                                                                                                    |
| <b>Bodentyp</b>         | Pelosol-Rigosol, häufig kalkhaltig; daneben rigolter Pararendzina-Pelosol                                                                                        |                                                                                                                    |
| <b>Ausgangsmaterial</b> | Keuper-Tonfließerde (Basislage, überwiegend aus Material der Grabfeld- bis Mainhardt-Formation), z. T. durch rigolen umgelagert, auf Gesteinen des Mittelkeupers |                                                                                                                    |
| <b>Bodenartenprofil</b> | (Tu3–Lts,Gr–X0–2)                                                                                                                                                | <3 dm                                                                                                              |
|                         | Tu2–Ts2,Gr–X2–3                                                                                                                                                  | 7–>10 dm                                                                                                           |
|                         | (Ls4–Tu2–Ts3,Gr–X4–6;^s;^t;^m)                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| <b>Karbonatführung</b>  | häufig ab Bodenoberfläche                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <b>Gründigkeit</b>      | mäßig tief bis tief                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| <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                                                                                                       |
|                         | Unterboden                                                                                                                                                       | sehr schwach humos bis schwach humos                                                                               |
| <b>Bodenreaktion</b>    | LN                                                                                                                                                               | schwach alkalisch bis schwach sauer, im Unterboden stellenweise mittel sauer                                       |
|                         | Wald                                                                                                                                                             | keine Angabe möglich, da Bodenformgruppe unter LN bzw. unter Wald nicht auftritt oder pH-Bereich nicht bekannt ist |
| <b>Bodenschätzung</b>   | TIIa3-, TIIa3-, TIIa2, LT5V                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
| <b>Musterprofile</b>    | keine Angabe                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |

**Begleitböden**

untergeordnet Pararendzina und mittel und mäßig tiefer kalkhaltiger Rigosol aus z. T. Sandsteinschutt führender Keuper-Fließerde; nach Rebflurbereinigung stellenweise Auftragsboden und Rigosol-Auftragsboden (I-YY02, Kartiereinheit L75); einzelne Konvexhänge und Rücken mit z. T. rigolter Pararendzina und Pelosol-Pararendzina auf Mergelstein; in Mulden Kolluvium, z. T. über Pelosol

**Kennwerte**

|                               |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Feldkapazität</b>          | mittel (260–390 mm)                                |
| <b>Nutzbare Feldkapazität</b> | gering bis mittel (70–120 mm)                      |
| <b>Luftkapazität</b>          | sehr gering bis gering, stellenweise mittel        |
| <b>Wasserdurchlässigkeit</b>  | sehr gering bis gering                             |
| <b>Sorptionskapazität</b>     | hoch bis sehr hoch (240–340 mol/z/m <sup>2</sup> ) |
| <b>Erodierbarkeit</b>         | sehr gering bis gering, stellenweise 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: sehr hoch (4.0)                 | Wald: sehr hoch (4.0) |
| <b>Gesamtbewertung</b>                     | LN: 2.33                            | Wald: 2.67            |

**Verbreitung und Besonderheiten**

wenige Vorkommen an der Keuperschichtstufe und einzelnen Keuperhügeln zwischen Leonberg und Weinstadt-Beutelsbach