

L202 Pelosol und Braunerde-Pelosol aus Tonfließerde auf Stubensandstein**Verbreitet auftretende Böden**

Bodenformgruppe	I-D17	
Flächenanteil	70–90 %	
Nutzung	LN, untergeordnet Wald	
Relief	Scheitelpunkte und sehr schwach bis mittel geneigte Hänge	
Bodentyp	Pelosol und Braunerde-Pelosol, beide verbreitet pseudovergleyt sowie mittel und mäßig tief entwickelt, stellenweise Pseudogley-Pelosol und Pelosol-Rigosol	
Ausgangsmaterial	Tonfließerde (Basislage) aus Material der Löwenstein-Formation, verbreitet von geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) überlagert, auf Sand-, Ton-, und Mergelstein(-zersatz)	
Bodenartenprofil	Ls2–4–Lt3,Gr1–3	<3 dm
	Ts3–Tu2,Gr2–3	4–8 dm
	Ls4–Tl,Gr4–6;^s;^tm;^m	
Karbonatführung	verbreitet karbonathaltig unterhalb 4–8 dm u. Fl.	
Gründigkeit	mittel tief bis mäßig tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar	
Waldhumusform	typischer und moderartiger Mull bis typischer Moder	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos
	Unterboden	humusfrei bis sehr schwach humos
Bodenreaktion	LN	sehr schwach sauer bis mittel sauer
	Wald	stark sauer bis sehr stark sauer, im Unterboden stellenweise mittel sauer
Bodenschätzung	sL5V, LT5V, LT6V, TI1b3, TI1b3-, TI1b3-	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

vereinzelt Erosionslagen mit Pararendzina und Braunerde-Pararendzina (I-Z05, Kartiereinheit L201); in vor Erosion geschützten Lagen Pelosol-Braunerde (I-B23, Kartiereinheit L210); in Mulden Kolluvium, z. T. über Pelosol

Kennwerte

Feldkapazität	gering bis mittel (160–390 mm)
Nutzbare Feldkapazität	gering bis mittel (50–120 mm)
Luftkapazität	mittel, im Unterboden sehr gering bis gering
Wasserdurchlässigkeit	sehr gering bis gering
Sorptionskapazität	mittel bis hoch (130–300 mol/z/m ²)
Erodierbarkeit	gering bis mittel

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

Standort für naturnahe Vegetation	keine hohe oder sehr hohe Bewertung	
Natürliche Bodenfruchtbarkeit	mittel (2.0)	
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	LN: gering bis mittel (1.5)	Wald: mittel bis hoch (2.5)
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: hoch bis sehr hoch (3.5)	Wald: hoch bis sehr hoch (3.5)
Gesamtbewertung	LN: 2.33	Wald: 2.67

Verbreitung und Besonderheiten

Kleinflächige Vorkommen im Gebiet der Löwenstein-Formation im Schurwald, Welzheimer Wald und den Berglen