

L211 Pelosol-Braunerde aus sandiger bis sandig-lehmiger Fließerde über tonreicher Fließerde aus Stubensandsteinmaterial**Verbreitet auftretende Böden**

Bodenformgruppe	I-B24	
Flächenanteil	50–80 %	
Nutzung	Wald, LN	
Relief	vorherrschend mittel geneigte bis steile Hänge sowie einzelne Scheitelpunkte	
Bodentyp	überwiegend mäßig tief entwickelte Pelosol-Braunerde, örtlich podsolig und pseudovergleyt	
Ausgangsmaterial	sandige bis sandig-lehmige Fließerde (Decklage) über tonreicher bis tonig-sandiger Fließerde (Basislage) aus Stubensandsteinmaterial, stellenweise auf Sand- und Tonstein (Löwenstein-Formation)	
Bodenartenprofil	Su2–3; SI2–4; Ls2–3, Gr–X0–3	3–5 dm
	Ts2–4; TI; Tu2, Gr–X1–3	6–>10 dm
	St3–Ls4–TI, Gr–X4–6; ^s; ^t	
Karbonatführung	stellenweise unterhalb 6 dm u. Fl.	
Gründigkeit	tief, stellenweise mäßig tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar	
Waldhumusform	typischer Moder, stellenweise mullartiger Moder	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos, stellenweise schwach humos
	Unterboden	humusfrei bis sehr schwach humos
Bodenreaktion	LN	mittel sauer
	Wald	stark sauer bis sehr stark sauer
Bodenschätzung	LIIb2, LIIb3-, ISIIb3-	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

untergeordnet podsolige Braunerde und Parabraunerde-Braunerde aus sandigen Fließerden (I-B29, Kartiereinheit L216) sowie Braunerde bis Braunerde-Parabraunerde aus lehmig-sandigen bis tonig-lehmigen Fließerden; vereinzelt, in Erosionslagen, Braunerde-Pelosol und Pelosol; im Weinbaugebiet stellenweise Pelosol-Rigosol; in Tiefenlinien von Kerbtälchen Gley und Nassgley aus Schwemmsedimenten

Kennwerte

Feldkapazität	gering bis mittel (200–370 mm)
Nutzbare Feldkapazität	mittel bis hoch (90–150 mm)
Luftkapazität	mittel bis hoch, im Unterboden sehr gering bis gering
Wasserdurchlässigkeit	sehr gering bis gering
Sorptionskapazität	mittel bis hoch (120–280 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 (1.0)	Wald: mittel (2.0)
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: mittel bis hoch (2.5)	Wald: gering bis mittel (1.5)
Gesamtbewertung	LN: 1.83	Wald: 1.83

Verbreitung und Besonderheiten

wenig verbreitete Kartiereinheit auf Hängen im Ausstrichbereich der Löwenstein-Formation im Welzheimer Wald und den Bergen