

r51 Braunerde-Pelosol aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über tonreicher Fließerde aus Molassematerial
Verbreitet auftretende Böden

Bodenformgruppe	r-D03	
Flächenanteil	85–100 %	
Nutzung	Wald, stellenweise Grünland	
Relief	Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge auf dem Kleinen Randen und auf der Hegaualb bei Emmingen-Liptingen	
Bodentyp	Braunerde-Pelosol, z. T. pseudovergleyt, mittel bis mäßig tief, stellenweise tief entwickelt	
Ausgangsmaterial	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über tonreicher Fließerde (Basislage) aus Molassematerial (v. a. Untere Süßwassermolasse)	
Bodenartenprofil	LS2–LT3;Tu3,G–Gr0–2	1,5–4 dm
	Tu2–TI,G–Gr0–2	6–>10 dm
	Tu2–TI,G–Gr2–3(SI3–Slu)	
Karbonatführung	unterhalb 4–10 dm u. Fl.	
Gründigkeit	tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar	
Waldhumusform	typischer und moderartiger Mull bis mullartiger Moder	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos
	Unterboden	sehr schwach humos
Bodenreaktion	LN	schwach sauer
	Wald	mittel sauer bis stark sauer
Bodenschätzung	TIIb2, TIIb3	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

vereinzelt mittel und mäßig tief entwickelter Pelosol und Pseudogley-Pelosol; in erosionsgeschützten Reliefpositionen Pelosol-Parabraunerde und Parabraunerde (r-L10, Kartiereinheit r54)

Kennwerte

Feldkapazität	mittel bis hoch (360–420 mm)	
Nutzbare Feldkapazität	mittel (100–140 mm)	
Luftkapazität	sehr gering	
Wasserdurchlässigkeit	sehr gering	
Sorptionskapazität	sehr hoch (300–360 mol/z/m ²)	
Erodierbarkeit	keine Angabe, Kartiereinheit tritt nicht oder nur selten unter Ackernutzung auf	

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: sehr hoch (4.0)	Wald: sehr hoch (4.0)
Gesamtbewertung	LN: 2.33	Wald: 2.67

Verbreitung und Besonderheiten

wenige kleinflächige Vorkommen v. a. auf der Hegaualb bei Emmingen-Liptingen (Lkr. Tuttlingen); örtlich auf dem Kleinen Randen