

L207 Pelosol-Braunerde und Braunerde aus Fließerden auf Kieselstein**Verbreitet auftretende Böden**

Bodenformgruppe	I-B20	
Flächenanteil	60–90 %	
Nutzung	LN, Wald	
Relief	Scheitellbereiche und schwach bis mittel geneigte Hänge im Kieselstein	
Bodentyp	Braunerde und Pelosol-Braunerde, mittel und mäßig tief entwickelt und örtlich podsolig und pseudovergleyt sowie, unter Streuobstwiesen, rigolt	
Ausgangsmaterial	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage), häufig über lehmig-sandiger bis lehmig-toniger Fließerde (Basislage) auf Sand- und Tonstein (Kieselstein, Hassberge-Formation)	
Bodenartenprofil	Su3–Ls3–Uls, Gr–X1–3	3–8 dm
	(Ts4–Lt2–Ti, Gr–X2–4)	5–>10 dm
	([^] s: [^] s:l; [^] t; [^] tm)	
Karbonatführung	vereinzelt unterhalb 5–10 dm u. Fl.	
Gründigkeit	mittel tief bis tief, Unterboden stellenweise mäßig durchwurzelbar	
Waldhumusform	typischer Moder, stellenweise mullartiger Moder	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos
	Unterboden	humusfrei bis sehr schwach humos
Bodenreaktion	LN	mittel sauer, stellenweise schwach sauer
	Wald	sehr stark sauer, im Unterboden stark sauer, stellenweise mittel sauer
Bodenschätzung	IS4V, IS5V, ISla3-, ISlla3-	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

untergeordnet Parabraunerde-Braunerde bis Parabraunerde aus meist tiefgründigen Fließerden; in Erosionslagen unter landwirtschaftlicher Nutzung Pelosol sowie vereinzelt Ranker, Regosol und flach entwickelte Braunerde; unter Wald vereinzelt podsolige Braunerde aus sandreicher Decklage auf Sandstein (I-B26, Kartiereinheit L213); selten abzugsträge Mulden und Verebnungen mit Pseudogley-Pelosol-Braunerde und Pseudogley-Braunerde

Kennwerte

Feldkapazität	sehr gering bis gering (100–260 mm)
Nutzbare Feldkapazität	gering bis mittel (60–130 mm)
Luftkapazität	mittel bis hoch, im Unterboden gering
Wasserdurchlässigkeit	gering bis mittel
Sorptionskapazität	gering bis mittel (60–200 mol/z/m ²)
Erodierbarkeit	mittel bis hoch

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: mittel (2.0)	Wald: gering bis mittel (1.5)
Gesamtbewertung	LN: 1.83	Wald: 2.00

Verbreitung und Besonderheiten

wenige Vorkommen im Vorderen Welzheimer Wald und in den Berglen