





J18

Pelosol und Braunerde-Pelosol aus tonreicher Lettenkeuper-Fließerde, oft mit geringmächtiger lösslehmhaltiger Deckschicht

Verbreitet auftretende Böden

Bodenformgruppe		j-D03		
Flächenanteil		50–80 %		
Nutzung		vorherrschend LN, untergeordnet Wald		
Relief		gerundete Scheitelbereiche und schwach bis stark geneigte Hänge		
Bodentyp		mittel und mäßig tief entwickelter Pelosol und Braunerde-Pelosol, oft pseudovergleyt		
Ausgangsmaterial		tonreiche Fließerde (Basislage) aus Material des Lettenkeupers (Unterkeuper, Erfurt-Formation), häufig mit geringmächtiger, lösslehmhaltiger Deckschicht (Rest der Deck- oder Mittellage)		
Bodenartenprofil		Ut4-Tu3,Gr-fX0-3	<3 dm	
		Tu2-TI;Ts2-T,Gr-fX0-3	4–10 dm	
		Uls-Tl;Lt3,Gr-X4-6;^m;^d;^t;^s		
Karbonatführung		stark wechselnd, oft unterhalb 3–8 dm u. Fl. karbonathaltig		
Gründigkeit		mittel tief bis tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar		
Waldhumusform		typischer und moderartiger Mull bis mullartiger Moder		
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos		
	Unterboden	keine Angabe		
Bodenreaktion	LN	neutral bis schwach sauer		
	Wald	schwach sauer bis stark sauer		
Bodenschätzung		LT5V, LT4V, L5V, T5V, TIIa2, TIIb2, LIIb2		
Musterprofile		keine Angabe		

Begleitböden

untergeordnet Pararendzina und Pelosol-Pararendzina (j-Z02, Kartiereinheit J51), Pseudogley-Pelosol (j-D04, Kartiereinheit J30), Braunerde und Ranker (j-B02, Kartiereinheit J80; j-B01, Kartiereinheit J29); ebenfalls untergeordnet Pelosol-Braunerde (j-B03, Kartiereinheit J32), Pseudogley-Parabraunerde (j-L05, Kartiereinheit J8) und, in flachen Mulden, an konkaven Hängen und auf Hangverflachungen, Kolluvium über Pelosol (j-K01, Kartiereinheit J33); vereinzelt Terra fusca und Braunerde-Terra fusca aus Dolomitverwitterungsmaterial; örtlich flach entwickelter Pelosol sowie Pelosol-Ranker

Kennwerte

Feldkapazität	gering bis mittel (230–390 mm)
Nutzbare Feldkapazität	gering bis mittel (70–140 mm)
Luftkapazität	mittel, im Unterboden sehr gering bis gering
Wasserdurchlässigkeit	gering
Sorptionskapazität	hoch bis sehr hoch (200–370 mol/z/m²)
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: gering bis mittel (1.5)	
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: hoch bis sehr hoch (3.5)	Wald: hoch bis sehr hoch (3.5)	
Gesamtbewertung	LN: 2.33	Wald: 2.33	

Verbreitung und Besonderheiten

weit verbreitete Kartiereinheit; häufig kleinräumiger Bodenwechsel aufgrund der petrographischen Vielfalt des Lettenkeupers