i51 Braunerde-Terra fusca und Terra fusca aus Rückstandston der Karbonatgesteinsverwitterung im Mittleren und Unteren Muschelkalk

Verbreitet auftretende Böden

Bodenformgruppe		i-CF05	
Flächenanteil		60–80 %	
Nutzung		vorwiegend Wald, untergeordnet LN	
Relief		vorwiegend flächenhafte, ebene bis sehr schwach geneigte Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge	
Bodentyp		Braunerde-Terra fusca und Terra fusca, meist flach bis mittel tief, seltener mäßig tief entwickelt	
Ausgangsmaterial		Rückstandston der Karbonatgesteinsverwitterung im Mittleren und Unteren Muschelkalk, oft solifluidal umgelagert (Basislage) und meist mit geringmächtiger Deckschicht aus lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage)	
Bodenartenprofil		Ut3–4;Tu3–4,Gr1–3	1–3 dm
		Tu2–T,Gr–fX1–4	2–8 dm
		^d:l,t;^k:t;Tu2–Tl,Gr–X5–6	
Karbonatführung		unterhalb 4–10 dm u. Fl.	
Gründigkeit		mäßig tief	
Waldhumusform		typischer und moderartiger Mull bis mullartiger Moder	
Humusgehalt	Oberbod. LN	schwach humos, stellenweise mittel humos	
	Unterboden	humusfrei	
Bodenreaktion	LN	sehr schwach sauer bis mittel sauer	
	Wald	mittel sauer bis stark sauer	
Bodenschätzung		TIIIb3, LT5V, LT5Vg, LT4Vg, L5V	
Musterprofile		keine Angabe	

Begleitböden

untergeordnet Braunerde-Pelosol und Pelosol (i-D04, Kartiereinheit i21) sowie tief entwickelte Terra fusca und Terra fusca-Braunerde; örtlich Terra fusca-Parabraunerde und Parabraunerde aus lösslehmreicher Fließerde über tonreicher Fließerde (Deck- und Mittellage über Basislage); vereinzelt Terra fusca-Rendzina und Pelosol-Pararendzina

Kennwerte

Feldkapazität	gering bis mittel (130–390 mm)
Nutzbare Feldkapazität	gering bis mittel (50–120 mm)
Luftkapazität	mittel
Wasserdurchlässigkeit	mittel
Sorptionskapazität	mittel bis hoch (130–280 mol/z/m^2)
Erodierbarkeit	hoch bis sehr 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: mittel (2.0)	Wald: hoch (3.0)
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: hoch (3.0)	Wald: hoch (3.0)
Gesamtbewertung	LN: 2.33	Wald: 2.67

Verbreitung und Besonderheiten

häufige Kartiereinheit im Verbreitungsgebiet des Mittleren und Unteren Muschelkalks

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau