

g1 Ranker, Braunerde-Ranker und flach entwickelte Braunerde aus Sandstein des Lettenkeupers**Verbreitet auftretende Böden**

Bodenformgruppe	g-N01	
Flächenanteil	60–80 %	
Nutzung	vorwiegend LN, untergeordnet Wald	
Relief	Scheitelpunkte und schwach bis mittel geneigte Hänge	
Bodentyp	Ranker, Braunerde-Ranker und flach entwickelte Braunerde	
Ausgangsmaterial	Sandsteinzersatz des Lettenkeupers (Unterkeuper, Erfurt-Formation), z. T. mit geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage)	
Bodenartenprofil	SI4–Uls; Ls4–Lu(Lt2), Gr–fX2–5	1–3 dm
	^s; ^s:s–l; SI3–4, fX5–6(^u; ^t)	
Karbonatführung	karbonatfrei	
Gründigkeit	flach, stellenweise sehr flach	
Waldhumusform	typischer Moder bis mullartiger Moder	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos bis schwach humos
	Unterboden	keine Angabe
Bodenreaktion	LN	schwach sauer bis mittel sauer
	Wald	stark sauer bis sehr stark sauer
Bodenschätzung	sL5V, sL5Vg, sL6V, sL6Vg, L6V, IS5V, IS6V, SL5V, SL6V, LIIa2, LIIIb2	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

untergeordnet mittel tief entwickelte Braunerde (g-B01, Kartiereinheit g26); vereinzelt Rendzina (g-R01, Kartiereinheit g5), Pararendzina (g-Z01, Kartiereinheit g19) und, unter Wald, flach und mittel tief entwickelte podsolige Braunerde (g-B02, Kartiereinheit g31)

Kennwerte

Feldkapazität	sehr gering (60–130 mm)
Nutzbare Feldkapazität	sehr gering bis gering (30–80 mm)
Luftkapazität	hoch
Wasserdurchlässigkeit	hoch bis sehr hoch, stellenweise gering
Sorptionskapazität	sehr gering bis gering (30–70 mol/z/m ²)
Erodierbarkeit	sehr gering bis mittel

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

Standort für naturnahe Vegetation	hoch bis sehr hoch	
Natürliche Bodenfruchtbarkeit	gering bis mittel (1.5)	
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	LN: gering bis mittel (1.5)	Wald: mittel bis hoch (2.5)
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: gering (1.0)	Wald: gering (1.0)
Gesamtbewertung	LN: 3.50	Wald: 3.50

Verbreitung und Besonderheiten

mehrere kleinflächige Vorkommen im Verbreitungsgebiet von Sandsteinen des Lettenkeupers