

U144 Kalkgley und Auengley aus Wiesenkalk und Seekreide, teilweise überlagert von Auenlehm**Verbreitet auftretende Böden**

Bodenformgruppe	u-G19	
Flächenanteil	80–100 %	
Nutzung	LN, untergeordnet Obstanbau, stellenweise Wald	
Relief	ebene Talsohle der Riß bei Winterstettenstadt und flächenhafter, ebener Mündungsbereich der Stockacher Aach	
Bodentyp	Kalkgley und kalkreicher Auengley; abgesenktes Grundwasser, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 13–16 dm u. Fl.	
Ausgangsmaterial	Wiesenkalk und Seekreide, teilweise überlagert von geringmächtigem Auenlehm; Wiesenkalk örtlich mit eingeschalteten Torflagen; Böden im Rißtal ab 10 dm u. Fl. verbreitet auf Niedermoortorf	
Bodenartenprofil	(Ls2–Lu;Tu3,G0–2)	3–6 dm
	Ut2–Ut4;Sl4–Ls3,G–Gr0–2(Hn)	>10 dm
	(Hn)	
Karbonatführung	ab Bodenoberfläche	
Gründigkeit	tief, Unterboden stellenweise mäßig durchwurzelbar	
Waldhumusform	typischer und moderartiger Mull	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos bis stark humos
	Unterboden	keine Angabe
Bodenreaktion	LN	schwach alkalisch
	Wald	schwach alkalisch
Bodenschätzung	SL4AI, sL4AI, L1a2, L1b2, T1a2	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

stellenweise Kalkgley mit kiesig-sandigen fluviatilen Sedimenten im Unterboden

Kennwerte

Feldkapazität	mittel bis hoch (320–420 mm)
Nutzbare Feldkapazität	hoch (150–200 mm)
Luftkapazität	mittel bis hoch, im Unterboden gering bis mittel
Wasserdurchlässigkeit	gering bis mittel
Sorptionskapazität	mittel bis hoch (150–280 mol/z/m ²)
Erodierbarkeit	gering

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

Standort für naturnahe Vegetation	keine hohe oder sehr hohe Bewertung	
Natürliche Bodenfruchtbarkeit	mittel bis hoch (2.5)	
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	LN: mittel bis hoch (2.5)	Wald: hoch bis sehr hoch (3.5)
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: mittel bis hoch (2.5)	Wald: mittel bis hoch (2.5)
Gesamtbewertung	LN: 2.50	Wald: 2.83

Verbreitung und Besonderheiten

Aue der Stockacher Aach westlich von Bodman-Ludwigshafen (Lkr. Konstanz) und Rißaue bei Winterstettenstadt (Lkr. Biberach)