

U140 Gley und podsoliger Gley mit stark schwankendem Grundwasserstand aus sandigen Seeablagerungen über Beckenton
Verbreitet auftretende Böden

Bodenformgruppe	u-G15	
Flächenanteil	75–90 %	
Nutzung	Wald, LN (häufig Grünland, örtlich Hopfenbau)	
Relief	ebene flachwellige Terrassenflächen im Schussenbecken	
Bodentyp	Gley mit jahreszeitlich stark schwankendem Grundwasserstand, unter Wald verbreitet podsolig; durch Hopfenanbau stellenweise oberflächennah umgelagert (rigolt)	
Ausgangsmaterial	sandige bis lehmig-schluffige Seeablagerungen über Beckenton	
Bodenartenprofil	SI2–Uls–Ls2,G0–2	5–>10 dm
	Tu2–3;Lt2–3,G0–2	
Karbonatführung	karbonathaltig ab 5–12 dm u. Fl.	
Gründigkeit	tief, Unterboden schlecht durchwurzelbar	
Waldhumusform	typischer und moderartiger Mull bis typischer Moder	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos
	Unterboden	humusfrei bis sehr schwach humos
Bodenreaktion	LN	sehr schwach sauer bis mittel sauer
	Wald	sehr stark sauer bis stark sauer
Bodenschätzung	ISIIa2, ISIIa3, ISIIIa2, LIIa2, LIIa3, LIIIa2, IS4D	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

stellenweise Gley und Braunerde-Gley aus schluffig-tonigen Beckensedimenten (u-G05, Kartiereinheit U130); vereinzelt Pseudogley-Gley, Gley-Pseudogley und Pseudogley

Kennwerte

Feldkapazität	gering bis mittel (200–390 mm)
Nutzbare Feldkapazität	hoch bis sehr hoch (140–230 mm)
Luftkapazität	mittel bis hoch, im Unterboden stellenweise gering
Wasserdurchlässigkeit	gering bis mittel, stellenweise hoch
Sorptionskapazität	mittel bis hoch (100–250 mol/z/m ²)
Erodierbarkeit	keine Angabe, Kartiereinheit tritt nicht oder nur selten unter Ackernutzung auf

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

Standort für naturnahe Vegetation	mittel bis hoch	
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: mittel (2.0)
Gesamtbewertung	LN: 1.83	Wald: 2.17

Verbreitung und Besonderheiten

Einzelvorkommen östlich von Friedrichshafen