

**U114 Kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm über Schotter**
**Verbreitet auftretende Böden**

<b>Bodenformgruppe</b>	u-A05	
<b>Flächenanteil</b>	75–90 %	
<b>Nutzung</b>	LN	
<b>Relief</b>	ebene, z. T. wellige und in zwei Terrassen gegliederte Talau der Radolfzeller Aach	
<b>Bodentyp</b>	Kalkhaltiger und kalkreicher Auengley-Brauner Auenboden (Gley-Vega); weniger häufig kalkhaltiger Brauner Auenboden (Vega) mit Vergleyung im nahen Untergrund	
<b>Ausgangsmaterial</b>	Auenlehm, z. T. mit Lagen aus Auensand, über sandig-kiesigen Flussbettablagerungen (Gemenge aus glazigenem Material, Kalksteinen des Oberjuras und Vulkaniten)	
<b>Bodenartenprofil</b>	Ut3–Ls2,G2	2–9 dm
	(Su3–Lt2,G2)	5–9 dm
	S–Sl3,G3–6	
<b>Karbonatführung</b>	ab Bodenoberfläche	
<b>Gründigkeit</b>	mäßig tief bis tief, Unterboden mäßig durchwurzelbar	
<b>Waldhumusform</b>	keine Angabe möglich, da Bodenform nur unter landwirtschaftlicher Nutzung auftritt oder zu den organischen Böden zählt	
<b>Humusgehalt</b>	Oberbod. LN	mittel humos bis stark humos
	Unterboden	sehr schwach humos bis mittel humos
<b>Bodenreaktion</b>	LN	schwach alkalisch bis neutral
	Wald	schwach alkalisch bis neutral
<b>Bodenschätzung</b>	ISIIa2, ISIIIa2, LIIa2, LIIIa2, LIIIa3, L4AI, sL4Dg	
<b>Musterprofile</b>	keine Angabe	

**Begleitböden**

stellenweise kalkreicher Brauner Auenboden aus 3–6 dm Auenlehm über Schotter; vereinzelt Auengley (u-AG04, Kartiereinheit U120) sowie kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden und Brauner Auenboden aus lehmigem und schluffigem Sand über Schotter

**Kennwerte**

<b>Feldkapazität</b>	mittel (260–330 mm)
<b>Nutzbare Feldkapazität</b>	hoch (140–200 mm)
<b>Luftkapazität</b>	mittel, im Unterboden stellenweise gering
<b>Wasserdurchlässigkeit</b>	mittel
<b>Sorptionskapazität</b>	mittel (140–200 mol/z/m <sup>2</sup> )
<b>Erodierbarkeit</b>	mittel bis hoch

**Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)**

<b>Standort für naturnahe Vegetation</b>	keine hohe oder sehr hohe Bewertung	
<b>Natürliche Bodenfruchtbarkeit</b>	hoch (3.0)	
<b>Ausgleichskörper im Wasserkreislauf</b>	LN: hoch (3.0)	Wald: sehr hoch (4.0)
<b>Filter und Puffer für Schadstoffe</b>	LN: mittel bis hoch (2.5)	Wald: mittel bis hoch (2.5)
<b>Gesamtbewertung</b>	LN: 2.83	Wald: 3.17

**Verbreitung und Besonderheiten**

grundwasserferne Auenabschnitte der Radolfzeller Aach zwischen Singen (Hohentwiel) und Bohlingen (Lkr. Konstanz)