

f57 Kalkhaltiger und kalkreicher Brauner Auenboden aus Auensand und -lehm
Verbreitet auftretende Böden

Bodenformgruppe	f-A05	
Flächenanteil	60–90 %	
Nutzung	LN, einzelne Wald- und Gehölzstreifen	
Relief	häufig wellige, z. T. durch Rinnen gegliederte, junge Auenbereiche entlang des Neckars	
Bodentyp	kalkhaltiger und kalkreicher Brauner Auenboden (Vega), z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund	
Ausgangsmaterial	Auensand und -lehm, z. T. wechsellagernd, stellenweise über Neckarschotter oder mit Zwischenlagen von kiesig-sandigem Flussbettsediment	
Bodenartenprofil	SI3–Lu,G1–2	6–>10 dm
	(S–Ls3,G1–6)	
Karbonatführung	ab Bodenoberfläche	
Gründigkeit	tief, stellenweise mäßig tief, Durchwurzelbarkeit nicht eingeschränkt	
Waldhumusform	typischer und moderartiger Mull	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos, stellenweise stark humos
	Unterboden	sehr schwach humos bis mittel humos
Bodenreaktion	LN	schwach alkalisch
	Wald	schwach alkalisch
Bodenschätzung	ISla2, Lla2, sL2Al, sL3Al, L3Al, L4Al	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

untergeordnet Brauner Auenboden aus Auenlehm (f-A01, Kartiereinheit f53); vereinzelt Auenpararendzina aus Auensand; Randgerinne bei Lauffen a. N. mit kalkhaltigem Auengley und Brauner Auenboden-Auengley (f-AG04, Kartiereinheit f63); kleinflächig kalkhaltiger Auftragsboden (f-YY04, Kartiereinheit f80)

Kennwerte

Feldkapazität	gering bis mittel (230–350 mm)
Nutzbare Feldkapazität	hoch bis sehr hoch (140–230 mm)
Luftkapazität	mittel bis hoch
Wasserdurchlässigkeit	sehr hoch bis äußerst hoch
Sorptionskapazität	mittel (130–200 mol/z/m ²)
Erodierbarkeit	mittel bis hoch

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

Standort für naturnahe Vegetation	keine hohe oder sehr hohe Bewertung	
Natürliche Bodenfruchtbarkeit	hoch bis sehr hoch (3.5)	
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	LN: sehr hoch (4.0)	Wald: sehr hoch (4.0)
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: hoch (3.0)	Wald: hoch (3.0)
Gesamtbewertung	LN: 3.50	Wald: 3.50

Verbreitung und Besonderheiten

Neckaraue unterhalb von Lauffen a. N. sowie junge Auenbereiche bei Heilbronn und Neckarsulm