

s303

Auengley-Brauner Auenboden und Auengley aus Auenlehm, teilweise über tonigem Altwassersediment, auf Flussbettablagerungen; insgesamt kalkhaltig bis kalkreich und meist mit reliktscher Vergleyung

Verbreitet auftretende Böden

Bodenformgruppe	s-AG09	
Flächenanteil	60–90 %	
Nutzung	Acker	
Relief	ebene bis flachwellige Auenbereiche der Donau	
Bodentyp	Auengley-Brauner Auenboden, Brauner Auenboden-Auengley und Auengley, meist mit reliktscher Vergleyung	
Ausgangsmaterial	Auenlehm, teilweise über tonigem Altwassersediment oder Niedermoortorf, auf Flussbettablagerungen	
Bodenartenprofil	Lu–Ls2–Lt2, G0–2	6–10 dm
	Tu3–Tl(Hn)	8–12 dm
	S, G5–6	
Karbonatführung	ab Bodenoberfläche, toniges Altwassersediment unterhalb 6–10 dm teilweise karbonatfrei	
Gründigkeit	tief, Unterboden stellenweise schlecht durchwurzelbar	
Waldhumusform	keine Angabe möglich, da Bodenform nur unter landwirtschaftlicher Nutzung auftritt oder zu den organischen Böden zählt	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos bis sehr stark humos
	Unterboden	schwach humos bis stark humos, stellenweise organisch (Torf)
Bodenreaktion	LN	schwach alkalisch bis neutral
	Wald	keine Angabe möglich, da Bodenformgruppe unter LN bzw. unter Wald nicht auftritt oder pH-Bereich nicht bekannt ist
Bodenschätzung	Lib2, LIIb2, LIIb3, LIIb2, L5AI, LT5AI, L4AI, L3AI, sL4AI, L2AI	
Musterprofile	keine Angabe	

Begleitböden

untergeordnet kalkhaltiger bis kalkreicher Brauner Auenboden, meist mit Vergleyung im nahen Untergrund

Kennwerte

Feldkapazität	mittel bis hoch (370–480 mm)
Nutzbare Feldkapazität	hoch (140–190 mm)
Luftkapazität	mittel, im Unterboden gering, stellenweise hoch
Wasserdurchlässigkeit	hoch, im Unterboden mittel, stellenweise äußerst hoch
Sorptionskapazität	hoch bis sehr hoch (240–320 mol/z/m ²)
Erodierbarkeit	gering bis mittel

Bodenfunktionen nach "Bodenschutz 23" (LUBW 2011)

Standort für naturnahe Vegetation	mittel bis hoch	
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: hoch bis sehr hoch (3.5)	Wald: hoch bis sehr hoch (3.5)
Gesamtbewertung	LN: 2.83	Wald: 3.17

Verbreitung und Besonderheiten

weit verbreitete Kartiereinheit in der Donauaue zwischen Munderkingen und Ulm