p175 Kolluvium und Brauner Auenboden über kalkhaltigem Anmoorgley aus holozänen Abschwemmmassen und Auenlehm auf Altwasserablagerungen

Verbreitet auftretende Böden

Bodenformgruppe		p-K17	
Flächenanteil		90–100 %	
Nutzung		Grünland	
Relief		muldenförmige und z. T. ebene Tiefenbereiche von Rinnen im Bereich der Sontheimer Terrasse	
Bodentyp		Kolluvium und Brauner Auenboden, teilweise kalkhaltig, über kalkhaltigem Anmoorgley und Moorgley; abgesenktes Grundwasser, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 13–20 dm u. Fl.	
Ausgangsmaterial		holozäne Abschwemmmassen sowie teilweise Auenlehm auf geringmächtigen Altwasserabsätzen und auf Schwemmsedimenten	
Bodenartenprofil		Ut4–Lu	4–8 dm
		Tu2–3	8–10 dm
		(Lu–Ut3)	
Karbonatführung		wechselnd, karbonatfrei bis karbonathaltig ab Bodenoberfläche	
Gründigkeit		tief	
Waldhumusform		keine Angabe möglich, da Bodenform nur unter landwirtschaftlicher Nutzung auftritt oder zu den organischen Böden zählt	
Humusgehalt	Oberbod. LN	mittel humos bis stark humos	
	Unterboden	schwach humos bis mittel humos, stellenweise anmoorig bis organisch (Torf)	
Bodenreaktion	LN	schwach alkalisch bis sehr schwach sauer	
	Wald	keine Angabe möglich, da Bodenformgruppe unter LN bzw. unter Wald nicht auftritt oder pH-Bereich nicht bekannt ist	
Bodenschätzung		LIb2	
Musterprofile		keine Angabe	

Begleitböden

nur punktuell vorhanden

Kennwerte

Feldkapazität	hoch (440–480 mm)
Nutzbare Feldkapazität	sehr hoch (210–230 mm)
Luftkapazität	mittel, im Unterboden stellenweise gering
Wasserdurchlässigkeit	mittel, im Unterboden stellenweise gering
Sorptionskapazität	sehr hoch (300–330 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	keine hohe oder sehr hohe Bewertung	
Natürliche Bodenfruchtbarkeit	sehr hoch (4.0)	
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	LN: hoch (3.0)	Wald: sehr hoch (4.0)
Filter und Puffer für Schadstoffe	LN: hoch bis sehr hoch (3.5)	Wald: hoch bis sehr hoch (3.5)
Gesamtbewertung	LN: 3.50	Wald: 3.83

Verbreitung und Besonderheiten

Einzelvorkommen auf der Sontheimer Hochterrasse bei Niederstotzingen (Lkr. Heidenheim)

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau