

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 211

Brauner Auenboden aus Auensand über holozänem Flußschotter

Verbreitung	Elzaue
Vergesellschaftung	weniger häufig Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund; untergeordnet Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Rheinhausen, nordöstlich des Ortsteils Niederhausen
Höhe:	167 m NN
Aufnahmedatum:	28.01.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	ausgedehnter, ebener Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung; abgesenktes Grundwasser, Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 31 dm u. Fl.; Profil liegt im Bereich einer ehemaligen Wiesenwässerungsanlage
Nutzung	Grünland, extensiv genutzt ("Naturschutzgebiet Elzwiesen")
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	ISIIa3

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 211

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, schwach kiesig (bis 56 cm u. Fl.) auf mittel lehmigem Sand, schwach kiesig (bis 88 cm u. Fl.) über sehr stark kies- und geröllführendem Sand
Ausgangsgestein:	Auensand über holozänem Flussschotter (überwiegend Schwarzwaldmaterial)

Profilaufbau

Ah	– 9 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgrau Braun (10YR 4/4), humos, Krümelgefüge, sehr stark durchwurzelt, locker, feucht
rAp	– 31 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgrau Braun (7.5YR 4/4), humos, Kohärentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
M1	– 56 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, rötlichgrau Braun (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, feucht
M2	– 88 cm	mittel lehmiger Sand, schwach kiesig, einzelne Grobkiese und Gerölle, rötlichgrau Braun (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, feucht, Holzkohlebruchstücke, Grenze zu II ICv zwischen 75 und 95 cm u. Fl. schwankend (Flußbettrelief)
II ICv	– 140 cm	grob sandiger Mittelsand, sehr stark kies- und geröllführend, graurötlich Braun, vereinzelt Humusnester, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, vereinzelt Bleichflecken, Einzelkorngefüge, locker, feucht
rGo	– 150 cm	mittelsandiger Grobsand, sehr stark kies- und geröllführend, Fe-/Mn-Flecken auf Kiesoberflächen (schwärzlicher, reliktscher Grundwasserabsatz), locker, feucht

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 211
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 9	5,8	0	21,8	2,5	9	4	7	13
rAp	9 – 31	5,8	0	12,6	1,6	8	4	4	10
M1	31 – 56	5,8	0	5,0	0,8	6	1	3	10
M2	56 – 88	6,1	0	5,2	0,7	7	1	3	10
II ICv	88 – 140	6,9	0	1,9	0,4	n. b.	1	2	3
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	31	<0,10	21	9	10	0,03	60	0,09
rAp	9 – 31	54	<0,10	32	14	16	0,07	95	0,10
M1	31 – 56	58	<0,10	32	14	17	0,04	99	0,09
M2	56 – 88	55	<0,10	32	14	17	0,04	100	0,08
II ICv	88 – 140	32	<0,10	19	8	11	0,03	53	<0,05
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 211

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	128,0	81	84,6	13,2	1,9	4,4
rAp	9 – 31	132,0	72	79,2	10,4	1,2	4,3
M1	31 – 56	107,0	74	68,2	8,5	1,1	1,0
M2	56 – 88	104,0	76	68,9	9,1	0,8	0,7
II ICv	88 – 140	46,7	88	32,9	3,2	0,6	4,6
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	9 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	31 – 56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	56 – 88	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	88 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 211

Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 9	12,2	8,6	7,4	12,8	29,4	27,7	1,9	3
rAp	9 – 31	13,1	8,5	7,3	15,2	32,0	23,0	0,9	1
M1	31 – 56	12,2	9,7	2,0	23,0	33,9	19,1	0,1	n. b.
M2	56 – 88	10,4	8,7	2,1	22,1	32,1	24,5	0,1	n. b.
II ICv	88 – 140	2,5	0,6	1,2	2,5	9,7	42,7	40,8	74
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 9	1,32	n. b.	46,8	40,7	34,2	n. b.	12,1
rAp	9 – 31	1,45	n. b.	42,3	38,4	32,2	n. b.	11,6
M1	31 – 56	1,46	n. b.	38,6	30,5	23,7	n. b.	13,0
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 9	49	9	7	22	12
rAp	9 – 31	45	6	6	21	12
M1	31 – 56	45	14	7	11	13
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 211

