

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 203
Kalkreicher Auengley-Auenboden aus Auenlehm über Auenmergel auf holozänem Flussschotter

Verbreitung	Rheinaue, überwiegend im rheinnahen Bereich zwischen Rhein und Hochwasserdamm
Vergesellschaftung	kalkreicher Auenboden, in grundwassernäheren Bereichen kalkreicher Auenboden-Auengley und Auengley; in Bereichen jüngster Anlandungen des Rheins Auenpararendzina; im Uferbereich von Altrheinarmen und Gießen kalkhaltiger Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Weisweil, Gewann "Brentsand"
Höhe:	167,5 m NN
Aufnahmedatum:	04.11.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 13,5 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald (Esche, Ulme)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	Eschen-Ulmen-Wald auf mittelgründigem Lehmschlick

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Auengley-Auenboden
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 24 cm u. Fl.) über schluffigem Lehm (bis 50 cm u. Fl.) und schluffig-lehmigem Sand (bis 77 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Sand (bis 87 cm u. Fl.) und schwach schluffigem Sand (bis 119 cm u. Fl.), unterlagert von sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Auenmergel auf holozänem Flussschotter
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 24 cm	schwach sandiger Lehm, humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
M	– 50 cm	schluffiger Lehm, schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, Molluskenschalen
Go-M	– 77 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach humos, karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Molluskenschalen
II Go	– 87 cm	stark lehmiger Sand mit geringmächtigen Bändern aus feinsandig-lehmigem Schluff, sehr schwach humos, karbonatreich, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, stark feucht, Molluskenschalen
Gro	– 109 cm	schwach schluffiger Sand mit geringmächtigen Bändern aus feinsandig-lehmigem Schluff, stellenweise sehr schwach humos, karbonatreich, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, stark feucht, im Übergang zum Gor-Horizont geringmächtiges Band aus feinsandigem Mittelsand
Gor	– 119 cm	schwach schluffiger Sand mit linsenförmigen Einschlüssen von feinsandig-lehmigem Schluff, sehr schwach kiesig, karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken, mäßig stark gebleicht, nass, Molluskenschalen
III Gr	– 140 cm	sandiger Kies, karbonatreich, stark nass

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 203
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 – 24	7,2	172	21,5	2,2	10	1	7	8
M	24 – 50	7,6	207	7,6	0,5	15	1	3	8
Go-M	50 – 77	7,7	221	5,8	0,6	10	1	3	8
II Go	77 – 87	7,7	253	2,9	0,3	10	1	2	7
Gro	87 – 109	7,8	231	1,7	0,2	n. b.	1	2	4
Gor	109 – 119	7,6	204	1,7	0,2	n. b.	1	2	4
III Gr	119 – 140	7,6	171	1,2	0,1	n. b.	1	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 24	18	<0,10	23	12	21	0,06	82	<0,05
M	24 – 50	15	<0,10	24	11	25	0,03	40	<0,05
Go-M	50 – 77	14	<0,10	21	10	21	0,02	37	0,12
II Go	77 – 87	11	<0,10	18	8	17	0,02	31	0,14
Gro	87 – 109	9	<0,10	15	6	13	0,01	26	0,12
Gor	109 – 119	8	<0,10	15	5	13	0,01	25	0,09
III Gr	119 – 140	6	<0,10	15	4	10	0,01	22	0,11

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 24	238,0	100	226,5	6,2	1,8	3,5
M	24 – 50	133,0	100	124,8	3,8	1,0	3,4
Go-M	50 – 77	100,0	100	94,7	2,5	0,8	2,0
II Go	77 – 87	67,0	100	60,2	2,3	0,6	3,9
Gro	87 – 109	37,0	100	32,2	1,2	0,4	3,2
Gor	109 – 119	28,0	100	22,2	1,7	0,8	3,3
III Gr	119 – 140	30,0	100	23,5	1,6	1,0	3,9

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 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	24 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-M	50 – 77	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	77 – 87	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	87 – 109	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	109 – 119	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	119 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 203
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 24	19,4	5,5	15,6	22,7	28,9	7,9	<0,1	0
M	24 – 50	20,4	6,0	21,9	25,7	19,3	6,6	<0,1	0
Go-M	50 – 77	11,9	5,6	14,0	22,4	23,3	22,8	<0,1	0
II Go	77 – 87	8,0	0,6	8,1	28,4	52,4	2,5	<0,1	0
Gro	87 – 109	1,9	0,2	2,1	10,5	71,2	14,1	<0,1	0
Gor	109 – 119	3,7	0,1	2,1	13,8	65,5	14,7	<0,1	1
III Gr	119 – 140	2,0	1,2	2,0	7,8	48,7	37,3	1,0	87

Horizont	Entnahmetiefe (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 – 24	1,17	n. b.	51,9	45,1	39,0	n. b.	20,0
M	24 – 50	1,42	n. b.	44,0	40,8	36,0	n. b.	17,1
Go-M	50 – 77	1,45	n. b.	41,9	38,9	35,7	n. b.	17,5
II Go	77 – 87	1,47	n. b.	42,9	40,7	38,1	n. b.	11,3
Gro	87 – 109	1,40	n. b.	45,9	36,0	18,3	n. b.	6,1
Gor	109 – 119	1,45	n. b.	45,8	42,7	22,0	n. b.	5,7
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	0 – 24	55	10	6	19	20
M	24 – 50	46	5	5	19	17
Go-M	50 – 77	45	6	3	18	18
II Go	77 – 87	44	4	3	27	11
Gro	87 – 109	47	11	18	12	6
Gor	109 – 119	46	3	21	16	6
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 203

