

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 206

Kalkreicher Brauner Auenboden-Auengley aus Auenlehm über holozänem Flussschotter

Verbreitung	Rheinaue (Randniederung unterhalb des Hochgestades)
Vergesellschaftung	kalkhaltiger Auengley in Rinnen und Senken; in grundwassernäheren Bereichen kalkhaltiger Nassgley; vereinzelt Ausprägung von kalkhaltigem Auengley-Braunem Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Weisweil, Gewann "Hohnau"
Höhe:	167,5 m NN
Aufnahmedatum:	09.11.1993
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:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 11 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald (Eiche, Ulme, Ahorn)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	Eichen-Buchen-Wald auf mäßig grundwasserfrischem Lehmsand

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Brauner Auenboden-Auengley
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm (bis 39 cm u. Fl.) über schluffig-lehmigem Feinsand (bis 70 cm u. Fl.) und feinsandig-lehmigem Schluff (bis 105 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach bis schwach kiesig, unterlagert von sehr stark kiesigem Sand (bis 117 cm u. Fl.) und sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenlehm über holozänem Rheinschotter
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah1	– 17 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht, Molluskenschalen
Ah2	– 31 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (10YR 4/3), humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
M	– 39 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig (10YR 5/3), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, feucht, Molluskenschalen
M-Go	– 53 cm	schluffig-lehmiger Feinsand, sehr schwach kiesig (10YR 5/3), sehr schwach humos, karbonatreich, mäßig wenig Fe-/Mn-Flecken, dicht, stark feucht, Molluskenschalen
Gro	– 70 cm	schluffig-lehmiger Feinsand, sehr schwach kiesig (2.5Y 6/2), sehr schwach humos, karbonatreich, Fe-/Mn-Flecken, mäßig geringe Bleichung, dicht, stark feucht, Molluskenschalen
Gor	– 105 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig (2.5Y 5/2), sehr schwach humos, karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, dicht, stark feucht, Molluskenschalen
II Gr1	– 117 cm	feinsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig, nass
Gr2	– 125 cm	Kies, grobsandig, sehr nass

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 206
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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)
Ah1	0 – 17	7,3	156	32,6	3,4	10	5	14	14
Ah2	17 – 31	7,4	173	16,3	2,2	7	2	4	11
M	31 – 39	7,4	225	9,3	1,4	7	2	3	10
M-Go	39 – 53	7,6	240	5,2	0,8	7	1	3	8
Gro	53 – 70	7,6	225	4,7	0,8	6	1	3	8
Gor	70 – 105	7,6	243	4,7	0,8	6	1	3	16
II Gr1	105 – 117	7,6	118	1,7	0,5	n. b.	1	2	3
Gr2	117 – 125	7,2	133	2,9	0,5	n. b.	1	2	4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah1	0 – 17	22	<0,10	24	12	21	0,08	52	0,05
Ah2	17 – 31	22	<0,10	26	13	26	0,05	50	0,07
M	31 – 39	16	<0,10	25	11	24	0,03	39	0,06
M-Go	39 – 53	13	<0,10	21	8	20	0,02	32	0,05
Gro	53 – 70	11	<0,10	19	8	19	0,02	30	0,05
Gor	70 – 105	13	<0,10	25	12	25	0,02	38	0,07
II Gr1	105 – 117	6	<0,10	16	4	10	0,01	20	<0,05
Gr2	117 – 125	7	<0,10	16	5	10	0,01	22	<0,05

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 206

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 17	259,0	100	240,4	9,8	5,0	3,8
Ah2	17 – 31	210,0	100	194,8	8,0	3,2	4,0
M	31 – 39	172,0	100	159,3	6,7	2,3	3,7
M-Go	39 – 53	110,0	100	100,7	4,5	1,6	3,2
Gro	53 – 70	109,0	100	98,5	4,6	1,5	4,4
Gor	70 – 105	125,0	100	111,9	9,2	2,2	1,7
II Gr1	105 – 117	33,0	100	26,8	2,3	0,6	3,3
Gr2	117 – 125	35,0	100	28,3	3,0	0,7	3,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	17 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	31 – 39	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Go	39 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	53 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	70 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	105 – 117	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	117 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 206
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	
Ah1	0 – 17	17,9	9,7	13,2	21,9	30,8	5,7	0,8	4
Ah2	17 – 31	23,2	11,3	13,8	21,1	26,5	3,5	0,6	1
M	31 – 39	21,0	12,7	13,9	19,3	28,7	3,6	0,8	1
M-Go	39 – 53	12,5	8,4	11,7	26,8	36,4	3,7	0,5	0
Gro	53 – 70	12,7	7,7	11,4	26,0	37,0	4,5	0,7	1
Gor	70 – 105	15,2	11,0	18,4	30,3	21,4	2,6	1,1	2
II Gr1	105 – 117	2,2	0,2	2,1	5,0	31,0	42,7	16,8	67
Gr2	117 – 125	0,6	0,8	0,9	2,0	19,0	32,6	44,1	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
Ah1	0 – 17	1,07	n. b.	54,4	48,2	41,8	n. b.	25,4
Ah2	17 – 31	1,31	n. b.	46,6	41,6	37,0	n. b.	24,4
M	31 – 39	1,30	n. b.	45,8	41,7	38,2	n. b.	25,4
M-Go	39 – 53	1,36	n. b.	43,5	38,2	34,7	n. b.	22,0
Gro	53 – 70	1,53	n. b.	41,1	38,7	36,9	n. b.	17,6
Gor	70 – 105	1,55	n. b.	39,4	36,4	31,8	n. b.	9,9
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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
Ah1	0 – 17	59	11	6	16	25
Ah2	17 – 31	50	8	5	13	24
M	31 – 39	51	9	4	13	25
M-Go	39 – 53	49	10	4	13	22
Gro	53 – 70	42	3	2	19	18
Gor	70 – 105	41	5	5	22	10
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 206

