

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 208
Kalkhaltiger Auengley aus Auenlehm

Verbreitung	Rheinaue (Uferbereiche von Altrheinarmen und wasserführenden Hochwasserrinnen mit rezenter Überschlickung)
Vergesellschaftung	untergeordnet kalkhaltiger Auenboden-Auengley; in ufernahen Bereichen kalkhaltiger Nassgley; in grundwasserfernen Bereichen kalkhaltiger Auengley-Auenboden; vereinzelt Auengley-Auenpararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Rheinhausen, Gewann "Neugrund"
Höhe:	165,5 m NN
Aufnahmedatum:	10.11.1993
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; stark grundwasserbeeinflusst; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 13,5 dm u. Fl.
Nutzung	Flächenrodung, z. T. mit Schilfdurchwuchs, örtlich kleinere Reste des Altbestandes (Pappel, Esche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	Pappelaue; tiefgründiger Lehmschlick

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 208
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auengley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 11 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Ton (bis 33 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	Auenlehm
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Gemisch aus Blättern unterschiedlicher Zersetzungsstufe (0,3 cm)
Ah	– 11 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 4/2), sehr stark humos, karbonatreich, lockeres Krümelgefüge, stark feucht, Molluskenschalen
Go1	– 33 cm	stark schluffiger Ton, bräunlichgraufleckig (2.5Y 6/2), mittel humos, sehr karbonatreich, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, Subpolyederggefüge, stark feucht, Molluskenschalen
Go2	– 57 cm	stark schluffiger Ton, graufleckig (2.5Y 7/2), schwach humos, sehr karbonatreich, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, wenige Bleichflecken, Subpolyederggefüge, dicht, stark feucht, Molluskenschalen
Gro	– 92 cm	stark toniger Schluff, graufleckig (2.5Y 7/2), schwach humos, sehr karbonatreich, Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, rauhfächiges Prismengefüge, dicht, stark feucht, Molluskenschalen
Gor1	– 111 cm	stark toniger Schluff, blaugraufleckig, schwach humos, sehr karbonatreich, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, deutlich gebleicht, Prismengefüge, dicht, stark feucht bis nass, Molluskenschalen
Gor2	– 130 cm	stark toniger Schluff, graublaufleckig, schwach humos, sehr karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, Prismengefüge, dicht, nass, Molluskenschalen
Gr	– 140 cm	stark toniger Schluff, graublau, schwach humos, sehr karbonatreich, sehr stark gebleicht, dicht, sehr nass

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 208
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)
Ah	0 – 11	6,8	212	59,8	6,0	10	12	11	18
Go1	11 – 33	7,3	308	15,3	1,7	9	1	6	13
Go2	33 – 57	7,4	333	10,9	0,9	12	1	6	12
Gro	57 – 92	7,4	342	7,5	0,7	11	2	6	10
Gor1	92 – 111	7,5	342	8,6	0,7	12	1	7	12
Gor2	111 – 130	7,5	358	8,5	0,8	11	2	7	12
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 11	54	0,37	49	50	31	0,79	203	0,08
Go1	11 – 33	57	0,23	43	33	23	0,49	126	0,08
Go2	33 – 57	5	0,22	41	27	38	0,33	109	0,07
Gro	57 – 92	24	<0,10	29	18	34	0,13	44	0,05
Gor1	92 – 111	23	<0,10	30	18	21	0,19	47	<0,05
Gor2	111 – 130	23	<0,10	29	18	38	0,08	46	<0,05
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 11	332,0	100	303,0	24,2	3,5	1,3
Go1	11 – 33	195,0	100	177,5	15,0	1,9	0,6
Go2	33 – 57	149,0	100	134,6	12,4	2,0	<0,1
Gro	57 – 92	111,0	100	110,7	9,3	1,4	<0,1
Gor1	92 – 111	123,0	100	109,9	11,0	1,9	0,2
Gor2	111 – 130	120,0	100	107,6	10,0	1,8	0,6
Gr	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 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	11 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	33 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	57 – 92	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor1	92 – 111	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor2	111 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	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 208
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 – 11	21,8	11,7	16,3	48,6	0,9	0,4	0,3	0
Go1	11 – 33	25,1	29,5	26,9	14,5	3,8	0,2	<0,1	0
Go2	33 – 57	26,7	23,5	30,2	18,6	0,9	0,1	<0,1	0
Gro	57 – 92	19,1	20,2	29,1	27,5	3,8	0,3	<0,1	0
Gor1	92 – 111	17,5	15,8	33,8	29,0	3,9	<0,1	<0,1	0
Gor2	111 – 130	18,7	18,1	33,7	25,1	4,4	<0,1	<0,1	0
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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 – 11	0,88	n. b.	59,8	52,9	47,9	n. b.	28,6
Go1	11 – 33	1,26	n. b.	51,4	49,3	47,3	n. b.	18,0
Go2	33 – 57	1,25	n. b.	50,1	47,8	45,8	n. b.	18,2
Gro	57 – 92	1,28	n. b.	51,9	50,0	47,9	n. b.	18,6
Gor1	92 – 111	1,27	n. b.	51,2	49,0	44,7	n. b.	15,9
Gor2	111 – 130	1,29	n. b.	50,4	48,0	42,3	n. b.	9,5
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 – 11	66	13	5	19	29
Go1	11 – 33	52	3	2	29	18
Go2	33 – 57	53	5	2	28	18
Gro	57 – 92	52	2	2	29	19
Gor1	92 – 111	52	3	4	29	16
Gor2	111 – 130	51	3	6	33	10
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 208

