

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 210

Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus lösslehmreicher Deckschicht über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf humosem Stillwassersediment

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (Vorkommen in flachen Senken und Verebnungen der ausgedehnten flachwelligen Terrassenplatte zwischen Ringsheim und Kappel)
Vergesellschaftung	untergeordnet, in flachen Tiefenbereichen, pseudovergleyte Gley-Parabraunerde und Parabraunerde-Gley-Pseudogley; vereinzelt tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde; auf flachen Erhebungen mäßig tief und tief entwickelte Parabraunerde aus lössreicher Deckschicht über Niederterrassenschotter
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Rust, Gewann "Feindschießen"
Höhe:	167 m NN
Aufnahmedatum:	27.01.1994
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:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; mäßig staunass; reliktsche Vergleyung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	planarer Stieleichen-Mischwald, tiefgründiger Lehmsand

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 210
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund (Vergleyung reliktsch)
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 55 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 69 cm u. Fl.) und Ton (bis 98 cm u. Fl.) über sandig-tonigem Lehm (bis 115 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach bis schwach kiesig, unterlagert von lehmigem Kies
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Deckschicht (Decklage) über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf humosem Stillwassersediment ("Sumpfton"), im Untergrund über Niederterrassenschotter
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Gemisch aus Blättern unterschiedlicher Zersetzungsstufe (0,3 cm)
Ah	– 14 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach bis schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), humos, Krümelgefüge, locker, feucht
Al	– 27 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichbraun (7.5YR 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, feucht
Sw-Al	– 37 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, fahlbraun (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, vereinzelt Fe-/Mn-Flecken, schwache Bleichung, Subpolyedergefüge, feucht
II Sdw-Bt	– 55 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, fahlbraunfleckig (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und vereinzelte -Konkretionen, mäßig gebleicht, Polyedergefüge, feucht
Swd-Bt	– 69 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig, dunkelfahlbraunfleckig (5YR 5/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, feucht
III fAh-Sd	– 98 cm	Ton, schwarz (5YR 1.7/1), humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, vereinzelt -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, sehr dicht, feucht
Sd-rGo	– 115 cm	sandig-toniger Lehm, schwach kiesig, orangegraufleckig (10YR 5/2), sehr schwach humos, mäßig rostfleckig und mäßig gebleicht, Polyedergefüge, sehr dicht, feucht
IV rGro	– 125 cm	lehmiger Kies, grau, fleckig, wenige Fe-/Mn-Flecken, gebleicht, feucht

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 210
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 – 14	4,4	0	17,4	1,6	11	5	12	8
Al	14 – 27	4,1	0	6,4	0,6	11	6	5	7
Sw-Al	27 – 37	4,3	0	2,9	0,4	7	12	4	16
II Sdw-Bt	37 – 55	4,4	0	2,9	0,4	7	9	5	32
Swd-Bt	55 – 69	4,9	0	5,2	0,6	9	5	6	50
III fAh-Sd	69 – 98	5,2	0	17,4	0,8	22	2	8	68
Sd-rGo	98 – 115	5,5	0	4,1	0,4	10	1	6	46
IV rGro	115 – 125	5,0	0	2,9	0,3	n. b.	3	6	38

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	27	<0,10	28	9	14	0,09	61	0,08
Al	14 – 27	19	<0,10	29	10	14	0,04	60	0,06
Sw-Al	27 – 37	16	<0,10	38	14	19	0,03	73	0,07
II Sdw-Bt	37 – 55	20	<0,10	54	22	27	0,03	92	0,17
Swd-Bt	55 – 69	24	<0,10	65	28	34	0,04	106	0,19
III fAh-Sd	69 – 98	31	<0,10	81	39	73	0,09	123	0,23
Sd-rGo	98 – 115	15	<0,10	48	14	28	0,04	66	0,14
IV rGro	115 – 125	21	<0,10	40	14	21	0,04	57	0,09

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 210

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	129,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	14 – 27	95,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	27 – 37	122,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw-Bt	37 – 55	192,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-Bt	55 – 69	293,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fAh-Sd	69 – 98	428,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-rGo	98 – 115	196,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV rGro	115 – 125	149,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	57,6	59	0,5	13,0	0,1	5,0	25,2	6,8	1,8	<0,1
Al	14 – 27	42,2	39	1,5	19,6	<0,1	2,3	11,1	4,6	0,8	<0,1
Sw-Al	27 – 37	61,1	56	2,3	22,6	<0,1	1,2	20,7	12,3	0,8	<0,1
II Sdw-Bt	37 – 55	107,0	78	3,0	18,8	<0,1	0,7	51,6	30,9	1,7	<0,1
Swd-Bt	55 – 69	206,0	94	1,6	7,9	<0,1	1,1	123,8	67,0	2,1	1,7
III fAh-Sd	69 – 98	340,0	99	0,3	1,2	<0,1	0,5	222,9	107,1	3,0	4,8
Sd-rGo	98 – 115	147,0	99	0,3	1,2	<0,1	0,2	90,2	51,1	1,8	1,7
IV rGro	115 – 125	107,0	96	0,9	3,5	<0,1	0,1	63,3	37,2	1,5	0,6

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 210
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 – 14	18,1	14,9	23,1	22,0	16,0	5,0	0,9	2
Al	14 – 27	17,5	13,8	14,7	31,6	16,5	4,6	1,3	1
Sw-Al	27 – 37	21,7	13,1	14,9	29,5	16,4	3,6	0,8	1
II Sdw-Bt	37 – 55	29,7	14,7	16,5	24,5	11,9	2,1	0,6	0
Swd-Bt	55 – 69	39,0	16,6	20,7	16,8	6,3	0,6	<0,1	0
III fAh-Sd	69 – 98	66,1	18,2	6,9	2,2	4,1	2,5	<0,1	0
Sd-rGo	98 – 115	34,3	9,4	3,3	4,9	19,2	25,5	3,4	7
IV rGro	115 – 125	19,6	9,3	3,8	6,7	22,2	25,8	12,6	81

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 – 14	1,25	n. b.	45,1	38,1	31,5	n. b.	13,4
Al	14 – 27	1,45	n. b.	40,5	35,9	30,7	n. b.	13,9
Sw-Al	27 – 37	1,55	n. b.	38,5	35,5	31,7	n. b.	21,3
II Sdw-Bt	37 – 55	1,56	n. b.	39,7	37,5	35,7	n. b.	25,8
Swd-Bt	55 – 69	1,45	n. b.	44,2	42,6	41,0	n. b.	35,1
III fAh-Sd	69 – 98	1,34	n. b.	52,5	52,1	50,5	n. b.	32,1
Sd-rGo	98 – 115	1,80	n. b.	32,3	30,9	27,5	n. b.	16,7
IV rGro	115 – 125	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 – 14	52	14	7	18	13
Al	14 – 27	45	9	5	17	14
Sw-Al	27 – 37	41	6	4	10	21
II Sdw-Bt	37 – 55	41	4	2	10	26
Swd-Bt	55 – 69	45	3	2	6	35
III fAh-Sd	69 – 98	51	<1	2	18	31
Sd-rGo	98 – 115	32	1	3	11	17
IV rGro	115 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 210

