

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 207

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus Sandlöss

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (flache Erhebungen auf der Niederterrassenplatte südlich von Rheinhausen)
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelte Parabraunerde, Profile unter Acker meist erodiert; auf kleinen Rücken und Erhebungen rigolte Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Weisweil, Gewann "Oberwald"
Höhe:	171,5 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:	Scheiteltbereich einer abgeflachten, gestreckten Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % NO
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; im tieferen Unterboden sehr schwach haftenassepseudovergleyt
Nutzung	Laubwald (Eiche, Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	Eichen-Buchen-Wald auf mäßig frischem kalkgründigem Lehm

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	mittel lehmiger Sand (bis 19 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand (bis 32 cm u. Fl.) auf schwach tonigem (bis 53 cm u. Fl.) und mittel tonigem Lehm (bis 76 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Feinsand (bis 118 cm u. Fl.), unterlagert von sehr stark kiesigem Sand (bis 138 cm u. Fl.) und sandigem Kies
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Sandlöss über unverwittertem, sandigem Niederterrassenschotter (überwiegend alpines Material)
Waldhumusform:	typischer Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 19 cm	mittel lehmiger Sand, dunkelgraubraun, humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Al	– 32 cm	stark lehmiger Sand, fahlbraungrau, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bvt	– 53 cm	schwach toniger Lehm, rötlichbraun, sehr schwach humos, Polyedergefüge, dicht, feucht
Bt	– 76 cm	mittel toniger Lehm, rötlichbraun, sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, sehr dicht, feucht
ICc	– 99 cm	stark schluffiger Feinsand, weißlichgrau, sehr stark karbonathaltig, wenige Kalkkonkretionen, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken (haftnässebedingt), mittel bis stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach feucht
Sg-ICc	– 118 cm	stark schluffiger Feinsand, schwach kiesig, weißlichgrau, stark karbonathaltig, wenige Kalkkonkretionen, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken (haftnässebedingt), mittel bis stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach feucht
II IC1	– 138 cm	Sand, sehr stark kiesig, grau, stark karbonathaltig, linsenartige Feinsandeinschlüsse, locker, schwach feucht
IC2	– 160 cm	sandiger Kies, gräulich, locker

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 207

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	n. b.	4,3	0	17,4	1,8	10	2	4	2
Al	n. b.	4,8	0	4,7	0,7	7	1	2	4
Bvt	n. b.	5,2	0	3,5	0,7	n. b.	4	5	15
Bt	n. b.	6,5	0	2,9	0,7	n. b.	4	6	17
ICc	n. b.	7,6	252	1,7	0,5	n. b.	1	3	8
Sg-ICc	n. b.	7,6	240	1,2	0,4	n. b.	1	3	6
II IC1	n. b.	7,7	142	1,2	0,3	n. b.	1	2	4
IC2	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	n. b.	51	<0,10	17	4	9	0,07	24	0,14
Al	n. b.	12	<0,10	23	6	14	0,03	30	0,06
Bvt	n. b.	13	<0,10	43	17	35	0,02	56	0,12
Bt	n. b.	15	<0,10	48	19	43	0,03	62	0,02
ICc	n. b.	9	<0,10	18	8	17	0,01	26	0,07
Sg-ICc	n. b.	9	<0,10	17	7	17	0,01	26	<0,05
II IC1	n. b.	7	<0,10	18	6	14	0,01	25	0,07
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	n. b.	121,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	n. b.	69,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	171,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	208,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	52,2	100	44,4	3,8	1,4	2,5
Sg-ICc	n. b.	24,1	100	17,5	2,4	1,0	3,2
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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	n. b.	39,0	31	1,1	21,9	0,3	3,4	10,9	0,5	0,7	<0,1
Al	n. b.	36,0	51	0,7	15,0	<0,1	1,9	16,5	1,6	0,2	<0,1
Bvt	n. b.	115,0	81	0,9	19,4	<0,1	1,5	75,1	16,3	2,2	<0,1
Bt	n. b.	173,0	99	<0,1	<0,1	<0,1	1,4	144,8	23,8	2,6	<0,1
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sg-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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 207

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	n. b.	9,4	4,9	8,6	25,1	42,6	9,0	0,4	n. b.
Al	n. b.	12,8	6,4	8,6	22,6	40,5	8,9	0,2	n. b.
Bvt	n. b.	30,3	3,8	6,9	20,0	33,9	5,1	<0,1	n. b.
Bt	n. b.	36,6	3,4	7,1	20,0	27,4	5,4	0,1	n. b.
ICc	n. b.	5,4	7,3	22,6	18,4	36,4	9,6	0,3	n. b.
Sg-ICc	n. b.	4,2	3,8	9,6	27,4	44,7	9,8	0,5	3
II IC1	n. b.	0,7	0,6	2,7	5,3	24,5	45,6	20,6	68
IC2	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	n. b.	1,25	n. b.	47,0	37,6	24,8	n. b.	9,4
Al	n. b.	1,45	n. b.	33,4	27,3	17,9	n. b.	6,2
Bvt	n. b.	1,62	n. b.	36,2	31,9	25,9	n. b.	14,9
Bt	n. b.	1,65	n. b.	41,1	39,7	37,6	n. b.	30,4
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sg-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	52	15	13	15	9
Al	n. b.	45	18	9	12	6
Bvt	n. b.	39	7	6	11	15
Bt	n. b.	40	1	2	7	29
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sg-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 207

