

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)

Musterprofil 1

Lessivierte Auenbraunerde aus Auenlehm auf Auensand über Terrassenschotter

Verbreitung	ausgedehnte Auenterrasse im Hochrheintal
Vergesellschaftung	daneben Auenbraunerde; auf flachen Rücken Auenpararendzina aus geringmächtigem Auensediment über Terrassenschotter
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Grenzach-Wyhlen, "Lange Längen"
Höhe:	266 m NN
Aufnahmedatum:	04.06.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	921 mm (Rheinfelden (Baden), 286 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,8 °C (Rheinfelden (Baden), 286 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(SL3AI)

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	lessivierte Auenbraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand (bis 42 cm u. Fl.) auf mittel sandigem Lehm (bis 105 cm u. Fl.) und schwach schluffigem Sand (bis 120 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach kieshaltig über kiesig-sandigem Geröll
Ausgangsgestein:	Auenlehm auf Auensand über Rheinschottern

Profilaufbau

rAp	– 28 cm	stark lehmiger Sand, sehr schwach kieshaltig, dunkelgraubraun (10YR 4/2), mittel humos, schwach karbonathaltig, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Al-M	– 42 cm	stark lehmiger Sand, sehr schwach kieshaltig, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach karbonathaltig, schwach durchwurzelt, einzelne Ziegelbruchstücke, schwach feucht
M-Bvt	– 80 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach kieshaltig, gräulichbraun (10YR 4/3), sehr schwach humos, schwach karbonathaltig, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
M-Btv	– 105 cm	mittel sandiger Lehm, sehr schwach kieshaltig, hellgräulichbraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, schwach karbonathaltig, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
II rGo-IC	– 120 cm	schwach schluffiger Sand (lagenweise feinsandiger Schluff), sehr schwach kieshaltig, gelblichbraun (2.5Y 5/3), Rostflecken, karbonatreich, schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
III rGo-ICc	– 130 cm	Geröll, kiesig, mit sandigem Zwischenmittel, gelblichgraubraun (2.5Y 5/3), wenige Rostflecken, karbonatreich, Kalkausfällungen auf den Unterseiten der Grobkomponenten, schwach feucht
ICc	– 140 cm	Geröll, kiesig, mit sandigem Zwischenmittel, karbonatreich

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)
Musterprofil 1
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)
rAp	0 – 28	6,8	0	12,2	1,2	10	8	16	10
Al-M	28 – 42	6,9	0	5,2	0,6	9	2	8	10
M-Bvt	42 – 80	6,8	0	3,5	0,4	9	1	4	11
M-Btv	80 – 105	7,1	0	2,3	0,3	8	1	3	12
II rGo-IC	105 – 120	7,6	263	1,2	0,8	n. b.	1	1	4
III rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	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
rAp	0 – 28	18	0,18	27	14	19	0,04	53	0,15
Al-M	28 – 42	10	0,13	27	12	21	0,02	39	0,16
M-Bvt	42 – 80	10	0,11	34	14	26	0,02	45	0,18
M-Btv	80 – 105	11	0,13	38	16	32	0,02	50	0,18
II rGo-IC	105 – 120	4	0,13	15	5	10	0,01	17	0,07
III rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 28	129,7	100	120,3	10,5	2,7	1,1
Al-M	28 – 42	125,0	98	111,0	10,2	0,7	0,1
M-Bvt	42 – 80	138,6	100	143,1	10,9	1,0	0,6
M-Btv	80 – 105	143,4	100	137,8	12,2	<0,2	<0,7
II rGo-IC	105 – 120	50,9	100	47,9	3,0	<0,4	<0,1
III rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	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
rAp	0 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-M	28 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bvt	42 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Btv	80 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo-IC	105 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)
Musterprofil 1
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	
rAp	0 – 28	14,1	5,6	5,5	20,5	35,3	18,5	0,5	n. b.
Al-M	28 – 42	16,0	4,8	6,7	19,9	36,1	16,0	0,5	n. b.
M-Bvt	42 – 80	19,3	5,4	7,1	20,3	34,8	12,9	0,2	n. b.
M-Btv	80 – 105	18,1	5,0	6,1	24,3	31,8	14,2	0,5	n. b.
II rGo-IC	105 – 120	3,4	1,9	2,9	17,0	48,8	25,8	0,2	n. b.
III rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	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
rAp	10 – 15	1,52	15,4	39,1	32,7	22,8	20,9	9,9
Al-M	30 – 35	1,65	14,7	34,2	29,6	21,8	20,1	11,0
M-Bvt	55 – 60	1,60	22,5	34,7	29,8	24,8	23,3	12,7
M-Btv	85 – 90	1,52	26,7	37,2	31,4	24,8	22,1	9,4
II rGo-IC	105 – 110	1,37	23,7	39,6	24,3	11,2	8,3	2,5
III rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
rAp	10 – 15	42	9	10	13	10
Al-M	30 – 35	38	8	8	11	11
M-Bvt	55 – 60	39	10	5	12	13
M-Btv	85 – 90	43	11	7	15	9
II rGo-IC	105 – 110	48	24	13	9	3
III rGo-ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8412 Rheinfelden (Baden)

Musterprofil 1

