

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 201

Auenkarbonatrohboden mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus Auenmergel über Rheinschotter

Verbreitung	Rheinaue (flusssseits des Rheindamms)
Vergesellschaftung	daneben, auf flachen Rücken, Auenkarbonatrohboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Rheinaue südlich von Istein
Höhe:	230 m NN
Aufnahmedatum:	06.05.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Kleinkems, 235 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,8 °C (Rheinfelden, 286 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich einer Auenrinne
Lage:	5 m westlich des Dammfusses
Neigung und Exposition:	1 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach grundwasserbeeinflusst; vertikale Sickerwasserbewegung; regelmäßige Überschwemmung bei Hochwasser
Nutzung	Ödland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	nicht ermittelt

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenkarbonatrohboden mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	mittel schluffiger Sand (bis 36 cm u. Fl.) über schwach lehmigem Sand (bis 75 cm u. Fl.) auf sandigem Geröll und Kies
Ausgangsgestein:	Auenmergel über Rheinschotter

Profilaufbau

Ai	– 3 cm	mittel schluffiger Sand, braungrau (2.5Y 5/3), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, Wurzelfilz, feucht
IC1	– 16 cm	mittel schluffiger Sand, braungrau (2.5Y 6/3), schwach humos, karbonatreich, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
fAh-IC	– 30 cm	mittel schluffiger Sand, braungrau (10YR 4/4), sehr schwach rostfleckig, schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
IC2	– 36 cm	mittel schluffiger Sand, braungrau (2.5Y 5/3), schwach humos, sehr schwach rostfleckig, karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Go-fAh-IC	– 75 cm	schwach lehmiger Sand, braungrau (2.5Y 5/3), schwach rostfleckig, schwach humos (einzelne humose Bänder), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Go-IC	– 90 cm	Geröll, kiesig, mit feinsandigem Zwischenmittel, braungrau (2.5Y 5/3), sehr schwach humos, karbonatreich, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
IC3	– 110 cm	Geröll, kiesig, mit grobsandigem Zwischenmittel, bunt, karbonatreich, Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 201
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)
Ai	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	5 – 15	7,1	195	5,2	1,0	5	8	4	5
fAh-IC	20 – 25	7,4	188	8,1	1,2	7	7	4	6
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	40 – 45	7,4	182	5,8	1,1	5	6	4	5
Go-fAh-IC	60 – 65	7,5	205	8,7	1,1	8	3	3	6
II Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC3	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
Ai	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	5 – 15	19	<0,10	17	10	30	0,18	62	<0,05
fAh-IC	20 – 25	24	0,14	20	13	36	0,30	72	<0,05
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	40 – 45	24	<0,10	22	13	17	0,81	78	<0,05
Go-fAh-IC	60 – 65	36	0,21	24	22	39	1,00	108	0,06
II Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ai	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	5 – 15	54,0	100	43,3	4,7	1,1	4,6
fAh-IC	20 – 25	112,0	100	98,9	7,3	1,4	4,6
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	40 – 45	63,0	100	52,3	4,9	1,1	4,7
Go-fAh-IC	60 – 65	112,0	100	100,7	7,0	1,4	3,1
II Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC3	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
Ai	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fAh-IC	20 – 25	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.
Go-fAh-IC	40 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	60 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 201

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	
Ai	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	5 – 15	6,4	1,8	4,4	18,8	46,2	22,2	0,2	n. b.
fAh-IC	20 – 25	7,7	3,6	6,3	21,7	46,6	13,8	0,3	n. b.
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	40 – 45	6,1	2,1	4,5	14,3	38,4	34,2	0,4	n. b.
Go-fAh-IC	60 – 65	6,7	2,6	5,7	17,3	59,3	9,2	0,2	n. b.
II Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC3	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
Ai	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	5 – 10	1,08	n. b.	51,8	37,0	14,0	6,7	1,2
fAh-IC	20 – 25	1,15	n. b.	49,8	27,8	13,1	5,0	3,1
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	60 – 65	1,16	n. b.	48,6	33,0	15,9	6,1	5,6
II Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC3	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
Ai	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC1	5 – 10	59	22	23	13	1
fAh-IC	20 – 25	56	29	15	10	3
IC2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-fAh-IC	60 – 65	56	23	17	10	6
II Go-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 201

