

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 207

Kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden mit reliktscher Vergleyung, aus Auensediment über Rheinschotter

Verbreitung	Rheinaue bei Efringen-Kirchen
Vergesellschaftung	daneben kalkhaltiger Brauner Auenboden, z. T. mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	"Mahd", südlich von Efringen-Kirchen
Höhe:	239 m NN
Aufnahmedatum:	08.12.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	784 mm (Eimeldingen, 264 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,8 °C (Rheinfelden, 286 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung; reliktsche Grundwassermerkmale ab 50 cm u. Fl.
Nutzung	Laubwald (Ahorn, Esche, 25-jährig, Erstaufforstung)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Breisach bis Basel
Standortseinheit:	Lehmschlick

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	sehr schwach kiesiger sandig-lehmiger Schluff (bis 66 cm u. Fl.) über schwach schluffigem Sand (bis 95 cm u. Fl.) auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Auenschluff über Auensand auf holozänem Rheinschotter
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Laubstreu
Ah	– 20 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (2.5Y 3/2), karbonatreich, mittel humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
M	– 50 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, braungrau (2.5Y 4/3), karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
rGo-M	– 66 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, braungrau (2.5Y 5/4), karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
II IC-rGo	– 95 cm	schwach schluffiger Sand, sehr schwach kiesig, hellbraungrau (2.5Y 6/3), karbonatreich, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III rGo	– 120 cm	sandiger Kies, bunt, Feinboden karbonatreich, viele Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorngefüge

Blatt 8311 Lörrach

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	0 – 20	7,4	157	18,6	2,1	9	11	18	11
M	20 – 50	7,3	169	7,6	1,1	7	2	5	9
rGo-M	50 – 66	7,4	201	4,7	0,9	n. b.	1	3	8
II IC-rGo	66 – 90	7,1	217	2,3	0,6	n. b.	1	2	5
III rGo	95 – 120	7,3	174	1,2	0,4	n. b.	1	1	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 20	31	<0,10	24	18	22	0,06	56	0,13
M	20 – 50	28	<0,10	23	14	22	0,04	47	0,11
rGo-M	50 – 66	26	<0,10	21	10	21	0,02	40	0,09
II IC-rGo	66 – 90	11	<0,10	15	6	13	0,02	26	<0,05
III rGo	95 – 120	6	<0,10	10	3	7	0,10	15	<0,05

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 20	211,4	100	197,5	6,8	4,8	2,3
M	20 – 50	169,6	100	157,9	5,8	3,9	2,0
rGo-M	50 – 66	136,7	100	127,8	4,7	1,9	2,3
II IC-rGo	66 – 90	55,8	100	50,3	2,2	0,8	2,5
III rGo	95 – 120	36,0	100	32,0	2,2	<0,1	1,9

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 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	20 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M	50 – 66	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC-rGo	66 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGo	95 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach
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	0 – 20	15,9	7,4	16,2	31,1	24,1	4,4	0,9	n. b.
M	20 – 50	12,3	8,5	17,7	29,4	26,1	5,3	0,7	n. b.
rGo-M	50 – 66	8,4	7,8	17,0	25,8	32,9	7,4	0,7	n. b.
II IC-rGo	66 – 90	2,8	2,2	5,4	15,2	60,5	13,8	0,1	n. b.
III rGo	95 – 120	0,1	0,3	0,3	3,8	17,0	76,1	2,4	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	5 – 20	1,27	n. b.	43,4	36,8	28,5	n. b.	13,2
M	30 – 40	1,45	n. b.	37,7	31,4	23,9	n. b.	9,3
rGo-M	55 – 60	1,46	n. b.	41,6	37,2	29,4	n. b.	9,4
II IC-rGo	70 – 90	1,40	n. b.	43,5	28,3	14,2	n. b.	11,0
III rGo	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	5 – 20	51	15	8	15	13
M	30 – 40	45	14	7	15	9
rGo-M	55 – 60	45	8	8	20	9
II IC-rGo	70 – 90	47	19	14	3	11
III rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 207

