

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 205

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Decklage über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Rheinschotter

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (Bodenform ausschließlich unter landwirtschaftlicher Nutzung)
Vergesellschaftung	daneben Parabraunerde-Pseudogley; vereinzelt pseudovergleyte Parabraunerde sowie, in flachen Mulden, Kolluvium über Pseudogley-Parabraunerde und Pseudogley-Kolluvium über Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	"Hart", ca. 700 m südwestlich von Fischingen
Höhe:	264 m NN
Aufnahmedatum:	29.07.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	784 mm (Eimeldingen, 264 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,8 °C (Rheinfelden, 286 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung; (mäßig) staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4D

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 205
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger schluffig-lehmiger Sand (bis 50 cm u. Fl.) über schwach kiesigem schluffig-lehmigem Sand bis schwach sandigem Lehm (bis 63 cm u. Fl.) auf schwach kiesigem mittel tonigem Lehm bis schwach schluffigem Ton (bis 103 cm u. Fl.) und sandig-tonigem Kies
Ausgangsgestein:	Decklage über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Rheinschotter

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach feinkiesig (Schwarzwaldmaterial), dunkelbraungrau (10YR 4/2), mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sw-Al	– 50 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach feinkiesig (Schwarzwaldmaterial) schmutzig gelblichbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt-Swd	– 63 cm	schluffig-lehmiger Sand bis schwach sandiger Lehm, schwach feinkiesig (Schwarzwaldmaterial), ockerhellbraun (10YR 5/4), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, sehr schwach humos, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
fA-Bt	– 103 cm	mittel toniger Lehm bis schwach schluffiger Ton, schwach kiesig, dunkelrotbraun (5YR 3/2), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, feucht
III ICv	– 120 cm	sandig-toniger Kies, einzelne Gerölle, rotbraungrau, feucht

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 205
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)
Ap	0 – 30	6,1	n. b.	11,6	1,1	11	11	28	6
Sw-Al	30 – 50	6,7	17	4,1	0,4	10	3	16	7
II Bt-Swd	50 – 63	6,9	16	2,3	0,4	n. b.	3	10	10
fA-Bt	63 – 103	7,1	13	7,0	0,5	14	1	7	18
III ICv	103 – 120	7,1	14	3,5	0,4	n. b.	10	8	11

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	18	<0,10	20	10	14	0,04	39	0,20
Sw-Al	30 – 50	15	<0,10	24	6	15	0,01	36	0,25
II Bt-Swd	50 – 63	19	<0,10	34	8	22	0,01	54	0,34
fA-Bt	63 – 103	34	<0,10	59	20	36	0,03	92	0,58
III ICv	103 – 120	20	<0,10	54	12	36	0,02	60	0,38

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 205
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	102,6	60	47,4	6,1	5,2	3,1
Sw-Al	30 – 50	76,0	58	37,8	3,6	1,9	0,6
II Bt-Swd	50 – 63	76,9	100	67,5	6,4	1,0	2,0
fA-Bt	63 – 103	235,8	100	213,8	19,5	0,5	2,0
III ICv	103 – 120	106,4	100	96,8	8,4	0,5	0,7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Swd	50 – 63	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fA-Bt	63 – 103	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	103 – 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 205
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 30	12,9	9,3	12,7	23,8	9,4	17,9	14,0	n. b.
Sw-Al	30 – 50	13,5	8,6	10,3	23,4	9,2	17,9	17,1	n. b.
II Bt-Swd	50 – 63	15,0	9,5	10,1	21,3	9,3	18,5	16,3	n. b.
fA-Bt	63 – 103	45,4	11,0	9,4	13,3	8,6	9,9	2,4	n. b.
III ICv	103 – 120	20,5	8,9	9,8	15,9	11,8	18,8	14,3	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ap	0 – 30	1,43	n. b.	45,9	27,0	23,7	21,6	9,6
Sw-Al	30 – 50	1,72	n. b.	35,2	24,1	21,1	19,1	10,3
II Bt-Swd	50 – 63	1,72	n. b.	35,2	25,8	22,7	20,3	9,1
fA-Bt	63 – 103	1,57	n. b.	46,6	44,4	42,8	41,5	29,9
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	0 – 30	46	19	3	14	10
Sw-Al	30 – 50	35	11	3	11	10
II Bt-Swd	50 – 63	35	9	3	14	9
fA-Bt	63 – 103	44	2	2	12	28
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 205

