

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 205
Auengley-Auenpseudogley aus Auenlehm über humosem Stillwassersediment auf spätwürmzeitlichem Hochflutlehm

Verbreitung	Freiburger Bucht; in schmalen Bachauen am Rande des Glotterschwemmfächers
Vergesellschaftung	–
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Vörstetten, Mühlbachaue
Höhe:	214 m NN
Aufnahmedatum:	15.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	882 mm (Emmendingen, 220 m NN), 944 mm (Freiburg-Herdern, 255 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,3 °C (Freiburg-Mooswald, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigte Talsohle
Lage:	–
Neigung und Exposition:	2 % W
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, staunass, grundwasserbeeinflusst
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley-Auenpseudogley
Substratabfolge:	schluffiger und schluffig-toniger Lehm (bis 34 cm u. Fl.) über stark lehmigem Schluff (bis 60 cm u. Fl.) auf schluffig-tonigem und schluffigem Lehm
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Stillwassersediment auf spätwürmzeitlichem Hochflutlehm

Profilaufbau

Sw-Ap	– 23 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun, humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Subpolyedergefüge, locker, feucht
M-Sw	– 34 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau, schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
Sw	– 60 cm	stark lehmiger Schluff, braungrau, schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, Subpolyedergefüge, dicht, schwach feucht
II fA-Go-Sd	– 102 cm	schluffig-toniger Lehm, schwarz, humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach gebleicht, sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
III Gro	– 122 cm	schluffig-toniger Lehm, graubraun, fleckig, schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, feucht
Gor	– 200 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig (Schwarzwaldmaterial), blaugrau, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, feucht

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

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)
Sw-Ap	0 – 23	5,3	0	19,8	2,3	9	4	5	10
M-Sw	25 – 33	5,3	0	11,0	1,4	8	1	4	15
Sw	40 – 60	5,5	0	7,6	0,7	n. b.	1	3	16
II fA-Go-Sd	80 – 100	5,3	0	15,1	0,8	n. b.	1	4	27
III Gro	110 – 120	5,6	0	6,4	0,5	n. b.	1	3	23
Gor	125 – 150	5,4	0	3,5	0,3	n. b.	1	3	18

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ap	0 – 23	56	<0,10	43	41	24	0,38	126	0,16
M-Sw	25 – 33	35	<0,10	55	27	36	0,14	106	0,18
Sw	40 – 60	26	<0,10	48	18	30	0,05	80	0,17
II fA-Go-Sd	80 – 100	19	<0,10	62	32	39	0,08	88	0,22
III Gro	110 – 120	17	<0,10	48	17	29	0,04	61	0,19
Gor	125 – 150	17	<0,10	48	17	32	0,03	59	0,13

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 205
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ap	0 – 23	174,2	34	48,5	9,6	1,5	0,6
M-Sw	25 – 33	164,5	48	61,8	16,2	1,4	<0,1
Sw	40 – 60	221,0	34	54,0	17,4	1,5	2,5
II fA-Go-Sd	80 – 100	171,8	64	76,1	29,8	1,8	1,0
III Gro	110 – 120	171,8	56	60,3	31,6	2,3	1,3
Gor	125 – 150	105,2	56	37,3	19,2	1,6	1,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Sw-Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sw	25 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fA-Go-Sd	80 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gro	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	125 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 205
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	
Sw-Ap	0 – 23	22,3	10,8	21,7	34,0	7,4	2,7	1,1	0
M-Sw	25 – 33	31,1	15,2	24,9	23,6	3,7	1,2	0,3	0
Sw	40 – 60	22,2	11,8	21,7	37,4	5,4	1,1	0,4	0
II fA-Go-Sd	80 – 100	30,4	9,2	18,0	31,6	6,6	3,5	0,7	1
III Gro	110 – 120	32,3	7,1	19,0	34,4	5,8	1,1	0,4	0
Gor	125 – 150	24,0	6,7	18,7	38,3	9,1	2,2	1,0	3

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
Sw-Ap	15 – 20	1,13	n. b.	49,9	40,7	35,1	n. b.	16,5
M-Sw	26 – 31	1,37	n. b.	46,7	43,0	40,7	n. b.	26,1
Sw	47 – 52	1,58	n. b.	42,2	39,6	37,6	n. b.	18,9
II fA-Go-Sd	87 – 92	1,37	n. b.	51,7	50,6	49,0	n. b.	26,2
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	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
Sw-Ap	15 – 20	57	16	6	19	16
M-Sw	26 – 31	48	5	2	15	26
Sw	47 – 52	41	3	2	18	19
II fA-Go-Sd	87 – 92	50	1	2	22	25
III Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 205

