

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 201
Gley-Pseudogley aus spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter

Verbreitung	Mittlerer Schwarzwald; in landwirtschaftlich genutzter Talau des Glotterbachs, mit Resten pleistozäner Terrassen
Vergesellschaftung	Braunerde-Pseudogley und Pseudogley, stellenweise Kolluvium; anschließende Steilhänge mit Braunerde und Rigosol; geringfügig tiefer liegende Aue des Glotterbachs mit Braunem Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Glottertal-Unterglottertal, unterhalb des Gschwanderhofs
Höhe:	295 m NN
Aufnahmedatum:	15.09.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1069 mm (Glottertal, 311 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,3 °C (Freiburg-Mooswald, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter, konkaver Hangfuß
Lage:	–
Neigung und Exposition:	4 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, staunass, grundwasserbeeinflusst, verzögerte laterale Wasserbewegung in Nassphasen; Grundwasserstand zum Zeitpunkt der Profilaufnahme bei 15 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIIa3W

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 201
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Pseudogley
Substratabfolge:	sandiger bis schluffiger Lehm, schwach grusig (bis 97 cm u. Fl.), auf stark kiesigem lehmigem Sand (bis mehr als 190 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Decklage mit geringmächtiger Auflage aus holozänen Abschwemm Massen über spätwürmzeitlichem Hochflutlehm auf Niederterrassenschotter (Schwarzwaldmaterial)

Profilaufbau

Sw-Ah	– 14 cm	schluffig-sandiger Lehm, schwach grusig, dunkelbraungrau, stark humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach gebleicht, Subpolyederggefüge, locker, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht
rAp-Sw	– 23 cm	schluffig-sandiger Lehm, schwach grusig, dunkelgrau, humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
II Sdw	– 43 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, grau, schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, stark gebleicht, Prismengefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
III Sd	– 65 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, grauocker, marmoriert, sehr schwach humos, viele Fe-/Mn-Flecken, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig gebleicht, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Go-Sd	– 97 cm	sandiger Lehm, schwach grusig, grauocker, marmoriert, viele Fe-/Mn-Flecken, gebleicht, dicht, feucht
IV Gro	– 125 cm	stark lehmiger Sand, steinig-grusig, grauocker, fleckig, viele Fe-/Mn-Flecken, feucht
Gor	– 147 cm	stark lehmiger Sand, stark kiesig, schwach geröllführend, braungrau, fleckig, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, stark feucht
Gr	– 190 cm	lehmiger Sand, stark kiesig, schwach geröllführend, bräunlichgrau, stark naß

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 201

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-Ah	0 – 14	4,4	0	33,1	3,8	9	3	6	6
rAp-Sw	15 – 20	4,7	0	20,3	2,3	9	1	2	6
II Sdw	25 – 40	4,5	0	7,0	0,8	9	1	1	9
III Sd	45 – 60	5,0	0	2,9	0,5	6	1	1	21
Go-Sd	65 – 90	4,8	0	1,7	0,4	n. b.	1	2	34
IV Gro	100 – 120	5,6	0	1,7	0,3	n. b.	1	3	33
Gor	130 – 140	5,1	0	1,7	0,3	n. b.	1	4	24
Gr	140 – 190	4,8	0	1,2	0,3	n. b.	1	5	17

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 14	127	0,52	41	46	22	0,11	164	0,36
rAp-Sw	15 – 20	231	0,32	48	33	26	0,08	225	0,35
II Sdw	25 – 40	71	0,17	35	14	18	0,04	92	0,29
III Sd	45 – 60	18	0,10	46	10	24	0,04	80	0,31
Go-Sd	65 – 90	16	0,09	49	17	34	0,03	71	0,31
IV Gro	100 – 120	11	0,08	55	19	30	0,02	80	0,32
Gor	130 – 140	9	0,08	55	21	31	0,02	81	0,28
Gr	140 – 190	10	0,37	45	22	25	0,01	69	0,29

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 14	177,0	17	25,7	3,8	0,4	<0,1
rAp-Sw	15 – 20	138,0	18	20,0	3,2	0,3	1,0
II Sdw	25 – 40	83,0	25	14,3	6,5	0,4	<0,1
III Sd	45 – 60	95,0	40	19,2	18,9	0,2	<0,1
Go-Sd	65 – 90	126,0	57	28,6	42,5	1,2	<0,1
IV Gro	100 – 120	100,0	60	22,4	36,1	1,0	0,3
Gor	130 – 140	56,0	55	12,2	18,7	0,6	<0,1
Gr	140 – 190	48,0	50	9,6	14,0	0,6	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Sw	15 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw	25 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	45 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sd	65 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	140 – 190	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 201
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	
Sw-Ah	0 – 14	23,2	6,4	15,8	18,0	13,2	16,8	6,6	n. b.
rAp-Sw	15 – 20	23,0	13,7	15,8	17,4	9,3	15,7	5,1	n. b.
II Sdw	25 – 40	22,9	3,3	19,9	31,0	9,5	9,3	4,1	n. b.
III Sd	45 – 60	29,3	15,8	12,8	27,7	7,4	4,9	2,1	n. b.
Go-Sd	65 – 90	23,5	2,7	15,3	21,2	12,8	17,9	6,6	n. b.
IV Gro	100 – 120	16,9	0,1	7,1	6,7	17,5	25,7	26,0	n. b.
Gor	130 – 140	7,8	0,2	5,1	3,0	14,6	35,2	34,1	n. b.
Gr	140 – 190	10,2	1,1	6,4	9,3	13,1	44,2	15,7	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Sw	15 – 20	1,23	n. b.	49,9	39,4	35,9	n. b.	17,5
II Sdw	35 – 40	1,62	n. b.	40,3	37,4	35,7	n. b.	20,4
III Sd	55 – 60	1,62	n. b.	41,2	40,0	38,9	n. b.	24,9
Go-Sd	70 – 75	1,71	n. b.	37,3	36,4	35,5	n. b.	23,4
IV 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.
Gr	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Sw	15 – 20	53	14	4	18	17
II Sdw	35 – 40	40	3	2	15	20
III Sd	55 – 60	40	1	1	14	24
Go-Sd	70 – 75	37	1	1	12	23
IV 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.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7913 Freiburg im Breisgau-Nordost

Musterprofil 201

