

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 2
Gley-Braunerde aus lösshaltiger Solimixtionsdecke (Decklage) über Niederterrassenschotter

Verbreitung	inselartige Vorkommen auf der Niederterrasse in der Freiburger Bucht
Vergesellschaftung	daneben, in leicht erhöhten Bereichen, mäßig tief entwickelte Braunerde, stellenweise podsolig; untergeordnet Braunerde-Gley; vereinzelt pseudovergleyte Gley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Freiburg, "Tiergarten"
Höhe:	209 m NN
Aufnahmedatum:	27.07.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	707 mm (Mengen, 215 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C (Mengen, 215 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	flache Erhebung im Bereich einer ausgedehnten Verebnung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung; schwacher Grundwassereinfluss; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 14 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Freiburger Bucht
Standortseinheit:	Eichen-Hainbuchen-Wald auf wechsell Trockenen, flachgründigen Böden

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 2
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Braunerde
Substratabfolge:	mittel sandiger Lehm, sehr stark kiesig (bis 48 cm u. Fl.), über schwach lehmigem Sand, sehr stark kiesig (bis 62 cm u. Fl.), auf sehr stark kiesigem grobsandigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	lösshaltige Solimixtionsdecke (Decklage) über Niederterrassenschotter (überwiegend Schwarzwaldmaterial, Kiese z. T. stark verwittert)
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Blattstreu
Oh		Streuzersatz (0,2 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	mittel sandiger Lehm, sehr stark kiesig (überwiegend Mittelkies), dunkelbraungrau (2.5Y 5/3), stark humos, Subpolyedergefüge, stellenweise Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, schwach feucht
Bv-Ah	– 25 cm	mittel sandiger Lehm, sehr stark kiesig (überwiegend Mittelkies), bräunlichgrau, (10YR 6/4), humos, Subpolyedergefüge, stellenweise Krümelgefüge, mittlere Durchwurzelung, schwach feucht
Bv	– 48 cm	mittel sandiger Lehm, stark kiesig (überwiegend Mittelkies), ockerbraun, (10YR 7/3), einzelne Rost- und Bleichflecken, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II Go-Bv	– 62 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark kiesig, braungrau fleckig (10YR 7/4), geringe Rostfleckung, geringe Bleichung
Go1	– 94 cm	grobsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig, schmutziggrau fleckig (7.5YR 6/4)
Go2	– 107 cm	grobsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig, schmutziggrau, stark orangebraun gefleckt, starke Rostfleckung, geringe Bleichung
Gr	– 145 cm	grobsandiger Mittelsand, sehr stark kiesig, grau, sehr stark gebleicht

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 2
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 – 10	3,9	n. b.	30,6	1,9	16	10	20	11
Bv-Ah	11 – 25	3,9	n. b.	21,6	1,3	17	1	3	2
Bv	26 – 48	4,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	1
II Go-Bv	49 – 62	4,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	1
Go1	63 – 94	4,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	4	1	1
Go2	n. b.	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.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	115	0,22	17	11	9	0,31	39	0,07
Bv-Ah	11 – 25	48	<0,10	32	9	17	0,12	68	0,22
Bv	26 – 48	17	<0,10	35	10	20	0,07	74	0,37
II Go-Bv	49 – 62	12	<0,10	35	10	20	0,04	77	0,37
Go1	63 – 94	56	<0,10	37	6	14	0,08	35	0,39
Go2	n. b.	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.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	112,0	7	3,2	2,1	0,4	3,3
Bv-Ah	11 – 25	91,0	10	3,7	2,2	<0,1	3,1
Bv	26 – 48	82,0	13	3,9	4,1	<0,1	3,0
II Go-Bv	49 – 62	40,0	43	6,2	9,6	<0,1	1,5
Go1	63 – 94	26,0	57	5,7	7,3	<0,1	1,8
Go2	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.

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 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	11 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	26 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Bv	49 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	63 – 94	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	n. b.	n. b.	n. b.	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.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 2
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	
Ah	0 – 10	20,1	5,5	10,5	15,0	15,7	19,4	13,8	58
Bv-Ah	11 – 25	19,5	5,6	10,7	16,4	16,8	20,5	10,5	51
Bv	26 – 48	19,5	4,8	10,8	15,3	16,2	20,8	12,6	41
II Go-Bv	49 – 62	5,0	1,3	3,5	5,7	8,8	41,2	34,5	65
Go1	63 – 94	2,6	0,8	1,9	4,7	7,8	42,1	40,1	64
Go2	n. b.	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.	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	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 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 2

