

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 203
Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde-Braunerde aus Hochflutlehm über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Niederterrassenflächen im westlichen Bereich des Zartener Beckens
Vergesellschaftung	Braunerde, lessivierte Braunerde, Parabraunerde, seltener Pseudogley-Braunerde, randlich Brauner Auenboden, Auengley-Brauner-Auenboden, Kolluvium und vergleytes Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Freiburg-Ebnet, ca. 1 km östlich, Gewann "Zwiesel"
Höhe:	333 m NN
Aufnahmedatum:	26.03.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1080 mm (Ebnet, 327 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9-9,5 °C (aufgrund fehlender Temperaturmessstationen in der näheren Umgebung wurde der Wert aus der Wuchsklimakarte 1 : 200.000 von ELLENBERG, 1955, entnommen.
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	weiter ebener Kulminationsbereich im Bereich einer Verebnung
Lage:	zentrale Lage
Neigung und Exposition:	1 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, mittlere Luftkapazität, mittlere bis hohe Wasserdurchlässigkeit im ganzen Profil
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL4Dg

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde-Braunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 78 cm u. Fl.) über sehr stark Stein und Geröll führendem mittel lehmigem Sand (bis 122 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	sandig-kiesige Decklage über Hochflutlehm auf Flussschotter der Niederterrasse

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig und kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), mittel humos, Kohärentgefüge, z. T. subpolyedrisch, locker, mittel durchwurzelt, feucht
Bvh	– 49 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig und kiesig, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, Kohärentgefüge, locker, sehr schwach durchwurzelt, feucht; Grenze zu Horizont 3 zapfenartig
Sw-Bv	– 62 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig und kiesig, wenige Gerölle (gerundete Steine), graubraun (10YR 4/4), schwach humos, wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, viele Regenwurmgänge, locker, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II Sw-Bv	– 78 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig und kiesig, fahlbraunfleckig (10YR 5/6), schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, an der Grenze zu Horizont 5 ca. 1 cm starkes Fe/Mn-angereichertes Band mit scharfen Grenzen, sehr schwach gebleicht, Subpolyederggefüge, locker, einzelne Feinwurzeln, feucht
III Sd-Bt	– 122 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark kiesig, viele Gerölle (gerundete Steine), Wechsel feinerer Kieslagen mit grobem Kies, rötlichbraun (7,5YR 4/4), sehr schwach humos, locker, einzelne Feinwurzeln, feucht
ICv	– 240 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark Geröll und Kies führend, grau (10YR 5/1), feucht

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 203
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 – 23	7,1	0	17,4	1,5	12	25	29	6
Bvh	23 – 49	5,6	n. b.	9,9	1,0	10	5	18	7
Sw-Bv	49 – 62	5,4	n. b.	7,6	0,8	10	4	21	8
II Sw-Bv	62 – 73	5,7	n. b.	5,8	0,6	10	4	22	9
III Sd-Bt	73 – 100	5,1	n. b.	2,3	<0,5	n. b.	15	16	7
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 23	33	<0,10	35	19	20	0,07	87	0,29
Bvh	23 – 49	20	<0,10	39	17	25	0,04	83	0,30
Sw-Bv	49 – 62	18	<0,10	41	16	26	0,04	76	0,25
II Sw-Bv	62 – 73	15	<0,10	38	14	25	0,04	71	0,26
III Sd-Bt	73 – 100	17	<0,10	43	22	28	1,02	80	0,19
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	204,2	48	87,5	1,9	8,4	1,1
Bvh	23 – 49	173,9	28	36,9	3,4	5,1	3,1
Sw-Bv	49 – 62	162,1	26	33,0	3,7	5,7	0,5
II Sw-Bv	62 – 73	153,4	28	33,0	3,7	5,8	<0,1
III Sd-Bt	73 – 100	97,7	24	17,4	2,7	3,7	<0,1
ICv	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
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvh	23 – 49	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	49 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sw-Bv	62 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Bt	73 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 203
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 – 23	18,2	7,8	18,3	28,6	12,2	10,9	4,0	n. b.
Bvh	23 – 49	20,7	8,6	18,0	29,1	11,6	9,4	2,6	19
Sw-Bv	49 – 62	22,2	8,6	18,8	29,0	10,8	8,1	2,5	13
II Sw-Bv	62 – 73	22,5	9,1	18,2	29,9	9,9	7,7	2,7	5
III Sd-Bt	73 – 100	8,2	4,3	5,3	8,4	12,1	30,1	31,6	77
ICv	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
Ap	3 – 7	1,42	n. b.	n. b.	33,0	29,6	27,9	13,3
Bvh	37 – 41	1,48	n. b.	n. b.	32,8	30,0	28,0	18,7
Sw-Bv	57 – 61	1,50	n. b.	n. b.	34,6	32,1	29,9	21,0
II Sw-Bv	67 – 71	1,50	n. b.	n. b.	36,5	34,2	30,7	19,5
III Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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	3 – 7	46	13	3	16	13
Bvh	37 – 41	44	11	3	11	19
Sw-Bv	57 – 61	43	8	3	11	21
II Sw-Bv	67 – 71	43	7	2	15	19
III Sd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 203

