

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 206
Lessivierte Braunerde aus lösslehmhaltiger Deckschicht über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Terrassenflächen im Zartener Becken (östlich von Freiburg i. Br.)
Vergesellschaftung	daneben Braunerde und Parabraunerde-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Buchenbach-Falkensteig
Höhe:	482 m NN
Aufnahmedatum:	13.01.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1290 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Reste einer wärmzeitlich geformten Terrassenfläche
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	1 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung; Grabenentwässerung
Nutzung	Grünland, extensiv genutzt
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	ISIIa3

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 206
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	lessivierte Braunerde, mittel tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm, jeweils schwach kies- und geröllhaltig, vereinzelt Blöcke (bis 50 cm u. Fl.), über Kies, Geröllen und Blöcken, mit Zwischenmittel aus mittel- und schwach lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Deckschicht (Decklage) über wärmzeitlichem Niederterrassenschotter; zu Grobboden: plattige Kiese und Gerölle oft oberflächenparallel eingeregelt (Fließerde), im Unterboden sind die Gerölle und Kiese häufig nesterartig verteilt (Hinweis auf Kryoturbation)

Profilaufbau

rAp-Ah	– 16 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kies- und geröllhaltig, vereinzelt Blöcke, dunkelgraubraun (10YR 3/2), humos, Krümelgefüge, locker, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen (v. a. Regenwurmgänge), stark durchwurzelt, schwach feucht, Holzkohle- und Ziegelbruchstücke
Ah-Bv	– 30 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kies- und geröllhaltig, vereinzelt Blöcke, graubraun fleckig (10YR 5/8), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen (v. a. Regenwurmgänge), durchwurzelt, schwach feucht
Btv	– 50 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kies- und geröllhaltig, vereinzelt Blöcke, braun (10YR 5/8), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen (v. a. Regenwurmgänge), schwach durchwurzelt, schwach feucht; Horizontuntergrenze verläuft schräg (zwischen 40-55 cm u. Fl.)
II Bv-ICv	– 73 cm	Kiese, Gerölle, einzelne Blöcke mit Zwischenmittel aus mittel lehmigem Sand, braun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, Einzelkornggefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend feiner Makroporen, feucht
Btv-ICv	– 85 cm	Gerölle, Kiese und Blöcke mit Zwischenmittel aus schwach lehmigem Sand, braun (7.5YR 5/8), geringe Rostfleckung, Einzelkornggefüge, dicht, feucht

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 206
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)
rAp-Ah	0 – 16	4,4	n. b.	31,4	2,7	12	12	3	9
Ah-Bv	16 – 30	4,5	n. b.	10,5	1,0	11	2	1	8
Btv	30 – 50	4,5	n. b.	8,1	0,8	10	2	1	8
II Bv-ICv	50 – 73	4,6	n. b.	7,6	0,8	9	6	1	6
Btv-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
rAp-Ah	0 – 16	32	0,15	34	14	15	0,09	82	0,13
Ah-Bv	16 – 30	18	<0,10	35	10	17	0,13	64	0,24
Btv	30 – 50	16	<0,10	36	10	17	0,19	60	0,17
II Bv-ICv	50 – 73	18	<0,10	36	16	17	0,07	65	0,22
Btv-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 206
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	0 – 16	235,7	n. b.	46,9	3,4	<1,0	<1,0
Ah-Bv	16 – 30	122,5	n. b.	34,6	1,9	<1,0	<1,0
Btv	30 – 50	139,2	n. b.	34,5	2,3	<1,0	<1,0
II Bv-ICv	50 – 73	114,1	n. b.	27,0	1,8	<1,0	<1,0
Btv-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
rAp-Ah	0 – 16	66,7	77	<1,0	11,7	0,5	3,3	45,3	4,4	1,4	<0,5
Ah-Bv	16 – 30	54,5	66	<1,0	17,8	<0,1	0,6	30,2	4,8	1,1	<0,5
Btv	30 – 50	52,1	70	<1,0	14,9	<0,1	0,5	30,3	5,4	1,1	<0,5
II Bv-ICv	50 – 73	38,2	72	<1,0	10,5	<0,1	0,4	22,3	4,0	1,0	<0,5
Btv-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 206
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	
rAp-Ah	0 – 16	17,0	9,9	15,4	21,4	10,7	14,1	11,5	17
Ah-Bv	16 – 30	18,2	9,5	16,8	22,6	10,0	13,3	9,6	17
Btv	30 – 50	18,0	8,2	15,3	22,2	10,5	15,4	10,4	17
II Bv-ICv	50 – 73	11,1	6,8	8,1	12,3	8,2	21,7	31,8	85
Btv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	95

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
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-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
rAp-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 206

