Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost — Musterprofil 202

Tief entwickelte humose Braunerde aus pleistozäner Fließerde (Basislage)

Verbreitung	rundliche Scheitelbereiche und schwach bis stark geneigte Hänge im Grundgebirge des Südschwarzwalds oberhalb ca. 1000 m NN
Vergesellschaftung	vereinzelt podsolige Braunerde und Hanggley; auf Bergrücken und in konvexen Steilhanglagen Ranker und Braunerde-Ranker, z. T. podsolig; in Muldentälern und Hangmulden Anmoorgley, Moorgley und Niedermoor
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Oberried-Hofsgrund, Gewann Wachtfelsen
Höhe:	1175 m
Aufnahmedatum:	21.06.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1585 mm (Schauinsland 1218 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	5,4 °C (Waldau-Joostal 1005 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr kalt (XI)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Kulminationsbereich einer gerundeten Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	10 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Südschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf saurem tiefgründigem Hochlagen-Lehmboden

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost — Musterprofil 202

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte humose Braunerde
Substratabfolge:	feingrusiger stark sandiger Lehm (bis 8 cm u. Fl.) auf feingrusigem, sandig-tonigem Lehm (bis 53 cm u. Fl.) über feingrusigem stark sandigem Lehm auf feingrusigem, schwach steinigem, stark lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	pleistozäne Fließerde (Basislage) aus Diatexit-Material
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau		
L		Nadelstreu, Moospolster
Of		Moos- und Nadelstreureste (1,5 cm mächtig)
Oh		schwärzlichgrauer Feinhumus, schwer vom Ah trennbar, stark durchwurzelt (2,5 cm)
Ah	– 8 cm	stark sandiger Lehm, mittlerer Feingrusgehalt, schwärzlichgrau (10YR 2/2), sehr stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Ah+Bv	– 53 cm	sandig-toniger Lehm, mittlerer Feingrusgehalt, dunkelbraungrau (10YR 4/4), stark humos, Subpolyedergefüge, mittlere Durchwurzelung, feucht
Bhv	– 81 cm	stark sandiger Lehm, mittlerer Feingrusgehalt, graubraun (2.5YR 4/6), humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II lCv-Bv	– 140 cm	stark lehmiger Sand, mittlerer Feingrusgehalt, schwach steinig, braun (2.5YR 4/4), entlang alter Wurzelbahnen und von Regenwurmgängen schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost **Musterprofil 202**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 8	4,6	0	58,7	3,5	17	1	11	28
Ah+Bv	9 – 53	5,1	0	34,3	2,1	16	1	2	5
Bhv	54 – 80	4,5	n. b.	20,9	1,4	15	1	3	1
II lCv-Bv	83 – 120	4,6	n. b.	7,6	0,9	8	1	2	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	85	<0,10	24	19	15	0,12	62	0,29
Ah+Bv	9 – 53	51	<0,10	30	23	31	0,09	79	0,27
Bhv	54 – 80	20	<0,10	29	21	30	0,06	86	0,30
II lCv-Bv	83 – 120	16	<0,10	28	15	27	0,03	94	0,37

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost **Musterprofil 202**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	374,7	3	4,0	4,9	1,2	<1,0
Ah+Bv	9 – 53	223,1	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bhv	54 – 80	165,2	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II lCv-Bv	83 – 120	93,2	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	82,8	16	4,1	61,2	4,3	0,3	3,7	7,7	1,6	<0,2
Ah+Bv	9 – 53	38,2	7	<1,0	35,2	0,3	0,3	0,3	1,5	0,7	<0,2
Bhv	54 – 80	23,7	6	<1,0	22,0	0,2	0,1	<0,2	0,6	0,8	<0,2
II lCv-Bv	83 – 120	17,9	5	<1,0	16,8	0,1	0,2	<0,2	0,5	0,4	<0,2

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost **Musterprofil 202**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 8	23,7	2,0	7,4	7,7	16,8	33,5	8,9	17
Ah+Bv	9 – 53	27,4	2,3	7,8	7,5	14,7	24,2	16,1	14
Bhv	54 – 80	22,2	3,1	7,4	6,4	15,8	25,6	19,5	14
II lCv-Bv	83 – 120	16,6	0,7	6,2	7,7	24,9	31,9	12,0	19

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.
Ah+Bv	25 – 30	0,72	n. b.	50,1	37,8	34,6	n. b.	14,6
Bhv	54 – 80	0,90	n. b.	52,0	39,7	38,1	n. b.	18,0
II lCv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah+Bv	25 – 30	72	34	3	20	15
Bhv	54 – 80	66	26	2	20	18
II lCv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost **Musterprofil 202**

Kein Foto vorhanden!

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023