

(Einzel-)Wuchsbezirk:

Standortseinheit:



Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 207

Tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde aus lösslehmhaltiger Deckschicht über skelettreicher Fließerde

Verbreitung	steile, häufig schattseitige Hänge, mit gestreckter bis leicht konkaver Hangform
Vergesellschaftung	daneben mäßig tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde sowie lessivierte Braunerde, mäßig tief und tief entwickelt; stellenweise, häufig im Bereich konvexer Hangbereiche, mittel und mäßig tief entwickelte Braunerde aus skelettreichen Fließerden über Gneiszersatz
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Freiburg, Ottilienwald
Höhe:	435 m NN
Aufnahmedatum:	24.08.2017
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1114 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	n. b.
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang eines tief eingeschnittenen Tales
Lage:	unteres Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	52 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, teilweise Zwischenabfluss
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartier	ung
· /=-	A 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Dreisam

Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Winterhang





Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit: tief entwickelte Parabraunerde-Braunerde

Substratabfolge: stark lehmiger Sand, mittel grusig-steinig (bis 52 cm u. Fl.), über mittel

sandigem Lehm, stark grusig-steinig (bis 76 cm u. Fl.), auf mittel lehmigem Sand, sehr stark grusig und steinig (bis 100 cm u. Fl.),

darunter stark steinig und stark grusig

Ausgangsgestein: lösslehmhaltige Deckschicht (Decklage) über skelettreicher Fließerde

(Basislage), vorwiegend aus Gneis-Verwitterungsmaterial

Waldhumusform: typischer Moder, feinhumusreich

Profilaufbau		
L		Nadel- und Blattstreu
Of		Gemenge aus zersetzter Nadel- und Blattstreu (1,5 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwärzlicher Feinhumus (4 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig, braunschwarz (10YR 2/3), sehr stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
Al-Bv	– 52 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig, hellgraubraun (10YR 5/6), humos, schwach verfestigtes Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, trocken
II Btv	– 76 cm	mittel sandiger Lehm, stark grusig, mittel steinig, braun (10YR 4/6), rauhflächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, schwach bis mittel durchwurzelt, trocken; auf Gefügeoberflächen deutliche braune Tonüberzüge
ICv-Btv	– 100 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark grusig, schwach steinig, graubraun (10YR 5/6), mäßig dicht, hoher Anteil an Makroporen, schwach durchwurzelt, trocken
III Btv-ICv	– 160 cm	mittel lehmiger Sand, stark steinig, stark grusig, graubraun (10YR 5/6), mäßig dicht, hoher Anteil an Makroporen, trocken; Tonbeläge v.a. in Hohlräumen



Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori-	Entnahme- tiefe	pH- Wert	Kar- bonat		Organisch Substanz			Nährstoff (mg/100g)	
zont	(cm)				N _t	C/N	P ₂ O ₅	K₂O	Mg
	(6)	(= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	(9/9/	(mg/g)	(mg/g)	C/IN	(CAL)	(CAL)	(CaCl ₂)
Ah	0 – 7	3,6	<1	62,2	2,9	21	2	10	5
Al-Bv	7 – 52	4,5	<1	12,0	0,4	30	1	2	1
II Btv	52 – 76	4,0	<1	1,8	<0,4	n. b.	1	1	1
ICv-Btv	76 – 100	4,2	<1	1,2	<0,4	n. b.	1	5	15
III Btv-ICv	100 – 160	4,3	<1	0,8	<0,4	n. b.	1	3	31

Hori- zont	Entnahme- tiefe			(Schwerme	talle (mg/l	(g)		
	(cm)	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	TI
Ah	0 – 7	43	0,10	32	12	18	n. b.	48	0,29
Al-Bv	7 – 52	17	0,09	38	13	23	n. b.	57	0,21
II Btv	52 – 76	17	0,13	57	27	41	n. b.	92	0,32
ICv-Btv	76 – 100	23	0,18	70	49	55	n. b.	124	0,34
III Btv-ICv	100 – 160	17	0,17	83	59	66	n. b.	128	0,50



Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme-	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
	tiefe	VAV	BS	austauschbare Kationen							
	(cm)	KAK _{pot}	(%)	Ca	Mg	К	Na				
Ah	0 – 7	258,7	n. b.	1,2	1,4	1,6	<1,0				
Al-Bv	7 – 52	79,5	n. b.	6,2	<0,2	<0,5	<1,0				
II Btv	52 – 76	80,3	n. b.	1,5	<0,2	<0,5	<1,0				
ICv-Btv	76 – 100	84,8	n. b.	2,6	9,8	<0,5	<1,0				
III Btv-ICv	100 – 160	100,8	n. b.	6,5	22,3	0,7	<1,0				

Hori- zont tief	Entnahme-	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)										
	tiefe	IZAIZ	BS	austauschbare Kationen								
	(cm)	KAK _{eff}	(%)	Н	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na	
Ah	0 – 7	96,0	7	1,6	83,7	3,0	0,6	1,6	3,4	2,1	<0,2	
Al-Bv	7 – 52	24,2	44	<1,0	13,4	<0,1	0,1	10,3	<0,4	0,4	<0,2	
II Btv	52 – 76	46,1	7	<1,0	42,9	<0,1	0,2	2,0	0,8	0,3	<0,2	
ICv-Btv	76 – 100	53,0	36	<1,0	33,3	<0,1	0,4	3,5	14,8	1,0	<0,2	
III Btv-ICv	100 – 160	71,0	61	<1,0	27,4	<0,1	0,2	7,9	34,1	0,9	0,3	



Musterprofil 207

Bodenphysikalische Analysendaten

	Entnahme-	K	Grob-						
Hori- zont	tiefe	Ton	Schluff				boden >2 mm		
	(cm)	Т	fU	mU	gU	fS	mS	gS	(Gew%)
Ah	0 – 7	14,8	5,6	13,1	20,0	20,1	13,1	13,3	n. b.
Al-Bv	7 – 52	16,8	6,0	9,9	19,9	18,6	15,2	13,6	n. b.
II Btv	52 – 76	18,6	5,4	10,6	20,3	14,1	16,1	14,9	n. b.
ICv-Btv	76 – 100	10,6	5,4	9,6	15,7	17,2	15,0	26,5	n. b.
III Btv-ICv	100 – 160	10,0	2,2	6,1	16,7	29,1	17,6	18,3	n. b.

Hori I	Entnahme-	Trocken- raum-		W	assergeha	lt (Vol%) b	ei	
	tiefe (cm)	dichte (g/cm³)	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.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme-		Pore	nanteile (Vol%)		
	tiefe (cm)	Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Musterprofil 207

