

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 5

Mäßig tief entwickelter Tschernosem aus umgelagertem Löss auf Karbonatitschutt und Karbonatit

Verbreitung	Schatthänge am Badberg und Haselschacher Buck
Vergesellschaftung	daneben mittel tief entwickelter Tschernosem; untergeordnet, in steilen und konvexen Hangbereichen, flach und mittel tief entwickelte Rendzina; weniger häufig, in Hangmulden, mittel und mäßig tiefes, meist kalkreiches Kolluvium; im Übergang zu Bereichen
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Vogtsburg, "Haselschacher Buck"
Höhe:	458 m NN
Aufnahmedatum:	05.06.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	682 mm (Oberrotweil, 235 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Oberrotweil, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hangbereich (Gesamthang insgesamt in vertikaler und horizontaler Richtung leicht unstet)
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	32 % N
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend laterale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland (Wiese, extensiv genutzt)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	ISIIa4

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter Tschernosem
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach grusig (bis 59 cm u. Fl.), über mittel schluffigem Ton, schwach grusig (bis 69 cm u. Fl.), auf stark steinig-grusigem schluffig-lehmigem Sand (bis 90 cm u. Fl.) über Karbonatit
Ausgangsgestein:	umgelagerter Löss auf Karbonatitschutt und Karbonatit

Profilaufbau

Ah1	– 10 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, schwärzlichdunkelbraun (7.5YR 3/2), sehr stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, hoher Anteil an groben Makroporen (starke Regenwurmaktivität), sehr locker, feucht
Ah2	– 59 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, schwärzlichdunkelbraun (7.5YR 3/3), stark humos, Subpolyedergefüge, mittlere Durchwurzelung, hoher Anteil an groben Makroporen (starke Regenwurmaktivität), sehr locker, feucht; Grenze zu Ah3, im Bereich der Profilwand, schwankend
Ah3	– 69 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, schwach steinig, schwärz-lichdunkelbraun (7.5YR 3/4), karbonatarm, humos, Subpolyedergefüge, geringe Durchwurzelung, hoher Anteil an groben Makroporen (starke Regenwurmaktivität), mäßig dicht bis dicht, feucht; in rechter Profilhälfte Grenze zu II Cv schwankend
II Cv	– 90 cm	schluffig-lehmiger Sand, stark steinig, grusig, gräulichbraun (7.5YR 4/4), sehr karbonatreich, schwach humos, Krümelgefüge, geringe Durchwurzelung, feucht, Kalkpseudomyzelien; Grenze zu III mCv schwankend
III mC	– 110 cm	Karbonatit, angewittert, z. T. rostfarben

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 5

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)
Ah1	0 – 10	6,8	n. b.	53,5	5,3	10	1	3	31
Ah2	11 – 59	7,2	n. b.	29,1	3,3	9	1	1	19
Ah3	60 – 69	7,6	52	11,6	1,5	8	1	2	3
II Cv	70 – 90	7,8	277	n. b.	n. b.	n. b.	1	1	2
III mC	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
Ah1	0 – 10	79	0,92	34	59	21	0,07	291	0,55
Ah2	11 – 59	74	0,68	35	61	22	0,02	258	0,63
Ah3	60 – 69	62	0,60	36	63	24	0,01	238	0,50
II Cv	70 – 90	53	0,83	17	60	20	<0,01	241	0,35
III mC	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 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah1	0 – 10	392,0	100	335,2	52,3	0,9	3,6
Ah2	11 – 59	357,0	100	322,2	31,9	0,3	2,6
Ah3	60 – 69	328,0	100	318,1	5,4	0,8	3,7
II Cv	70 – 90	262,0	100	257,3	2,0	<0,1	2,7
III mC	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
Ah1	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah2	11 – 59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah3	60 – 69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Cv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	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 5
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah1	0 – 10	19,7	9,1	16,7	38,6	11,6	2,9	1,4	1
Ah2	11 – 59	28,5	8,8	17,5	31,6	10,4	1,9	1,3	2
Ah3	60 – 69	32,3	9,8	17,1	28,2	8,1	3,1	1,4	6
II Cv	70 – 90	11,0	5,9	11,0	23,4	18,4	17,4	12,9	54
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah1	0 – 10	0,75	40,7	56,3	44,0	39,3	38,1	22,4
Ah2	11 – 59	0,92	35,2	53,1	37,5	33,2	31,8	19,1
Ah3	60 – 69	1,17	33,0	47,3	34,3	30,2	28,6	19,0
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah1	0 – 10	71	27	5	17	22
Ah2	11 – 59	65	27	4	14	19
Ah3	60 – 69	56	21	4	11	19
II Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 5

