

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 6
Mittel tief entwickelte Parabraunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Magmatitzersatz

Verbreitung	bewaldete Steilhänge im Bereich des Totenkopfs
Vergesellschaftung	daneben mäßig tief entwickelte Parabraunerde; in konkaven Hangbereichen und Hangtälichen tief entwickelte, stellenweise pseudovergleyte Parabraunerde; vereinzelt Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Vogtsburg, nordöstlich des "Totenkopfs"
Höhe:	463 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:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hangbereich
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	38 % NE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Kaiserstuhl
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Vulkanitlehmhang

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, grusig (bis 10 cm u. Fl.), über sandig-lehmigem Schluff, grusig (bis 30 cm u. Fl.), auf sehr stark grusigem schwach tonigem Lehm (bis 57 cm u. Fl.), über Magmatitzersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über lösslehmhaltiger, skelettreicher Fließerde (Mittellage) auf Magmatitzersatz (“intrusive Gesteine des Zentrums“)
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		Streuzersatz (0,5 cm mächtig)
Oh		Streu, stark zersetzt (1,0 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	schluffiger Lehm, grusig, schwärzlichbraun (7.5YR 3/2), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, locker, stark feucht
Alh	– 30 cm	sandig-lehmiger Schluff, grusig, dunkelbraungrau (7.5YR 5/2), schwach humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, durchwurzelt, locker, stark feucht
II Bt	– 57 cm	schwach toniger Lehm, sehr stark grusig, rötlichbraun (7.5YR 5/4), sehr schwach humos
III Btv-Cv	– 85 cm	Magmatit, stark zersetzt und verwittert, hoher Anteil an sandig-lehmigem bis lehmig-tonigem Verwitterungsprodukt, orangebraun- bis olivfarben (2.5YR 5/4), in Klüften und Spalten Material von II Bt eingearbeitet
mCv	– 140 cm	Magmatit, zersetzt, verwittert, Verwitterungsprodukt sandig-lehmig bis lehmig-tonig, olivfarben (10YR 4/4)

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 6
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)
Ah	0 – 10	3,5	0	43,6	1,9	23	10	13	8
Alh	11 – 30	4,3	0	9,3	0,4	23	3	5	26
II Bt	31 – 57	4,6	0	4,1	0,4	10	6	8	55
III Btv-Cv	58 – 85	5,3	0	1,7	0,2	n. b.	3	9	66
mCv	86 – 120	5,6	0	2,3	0,2	n. b.	2	7	59

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	25	<0,10	24	29	12	0,06	36	<0,05
Alh	11 – 30	10	<0,10	25	57	16	0,01	35	<0,05
II Bt	31 – 57	7	<0,10	30	91	16	<0,01	47	<0,05
III Btv-Cv	58 – 85	4	<0,10	28	125	17	<0,01	48	0,05
mCv	86 – 120	7	<0,10	30	120	15	<0,01	43	<0,05

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 6
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	192,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Alh	11 – 30	123,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	31 – 57	250,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-Cv	58 – 85	371,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	86 – 120	366,0	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
Ah	0 – 10	76,5	27	4,7	44,2	5,1	1,0	15,7	3,8	1,0	<0,1
Alh	11 – 30	84,9	75	0,6	19,1	0,2	0,6	37,5	25,0	1,3	<0,1
II Bt	31 – 57	211,0	95	0,4	8,5	<0,1	0,6	127,9	70,0	3,9	<0,1
III Btv-Cv	58 – 85	364,0	100	<0,1	0,7	<0,1	0,3	234,2	120,1	8,0	<0,1
mCv	86 – 120	349,0	100	<0,1	0,1	<0,1	0,2	234,7	107,2	6,0	0,7

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest
Musterprofil 6
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	
Ah	0 – 10	17,5	10,4	23,1	34,2	8,1	4,3	2,4	6
Alh	11 – 30	16,5	8,3	19,0	31,4	9,1	7,0	8,7	67
II Bt	31 – 57	31,1	7,1	12,9	19,7	9,4	9,0	10,8	55
III Btv-Cv	58 – 85	27,8	5,3	7,7	10,6	14,6	17,6	16,4	55
mCv	86 – 120	31,8	4,7	6,7	11,4	19,1	15,9	10,4	69

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
Ah	0 – 10	1,23	38,6	44,2	37,8	32,1	26,1	10,0
Alh	11 – 30	1,24	29,7	35,2	29,3	25,8	21,7	9,6
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 10	52	14	6	22	10
Alh	11 – 30	53	24	4	16	10
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7912 Freiburg im Breisgau-Nordwest

Musterprofil 6

