Blatt 8014 Hinterzarten — Musterprofil 204

Mäßig tief entwickelte Braunerde aus schuttreicher Fließerde über Paragneis

Verbreitung	sehr stark geneigte bis steile, überwiegend konvexe Hänge im Grundgebirgs-Schwarzwald (rheinischer Relieftyp)
Vergesellschaftung	auf gestreckten Hängen und Konvexbereichen Braunerde, häufig podsolig; in Muldenbereichen tief entwickelte Braunerde und lessivierte Braunerde; innerhalb von Rinnen Gley-Braunerde, Gley und Hanggley; auf stark konvexen Rücken, an Felsdurchragungen und auf Block- und Steinschutthalden mittel tiefe podsolige Braunerde bis Ranker und selten Skeletthumusboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gemeinde Buchenbach, Gewann "Schloßgrund"
Höhe:	652 m NN
Aufnahmedatum:	19.12.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1379 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,6 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hang mit schwach konvexer Vertikal- und stark konvexer Horizontalwölbung
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	36 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Dreisam
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald mit wenig Tanne auf mäßig trockenem lehmig-grusigem Sommerhang

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

Blatt 8014 Hinterzarten — Musterprofil 204

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	mittel bis stark grusiger, schwach steiniger sandiger Lehm (bis 40 cm u. Fl.) über mittel grusigem, schwach steinigem stark lehmigem Sand (bis 60 cm u. Fl.) auf stark blockigem und steinigem lehmigem Sand (bis 100 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Decklage über Zersatz von Paragneis
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm und Hagerhumus; engräumig wechselnd

Profilaufbau		
L		Nadelstreu, Moosschicht
Of		weiche Nadeln (1 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus, Mächtigkeit stark schwankend
A(e)h	– 2 cm	mittel sandiger Lehm, stark grusig, schwach steinig, dunkelbraun (10YR 4/3), stark humos, schwach gebleicht, Krümelgefüge, locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Bv1	– 40 cm	stark sandiger Lehm, mittel grusig, mittel steinig, gelblichbraun (10YR 5/6), humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht
Bv2	– 60 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, mittel steinig, gelblichbraun (10YR 5/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II Bv-lCv	– 100 cm	mittel lehmiger Sand, stark blockig, stark steinig, gelblichbraun (10YR 5/6), Subpolyedergefüge, schwach feucht

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

Blatt 8014 Hinterzarten **Musterprofil 204**

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 ($CaCl_2$)
A(e)h	0 – 2	3,3	n. b.	57,0	1,4	41	1	6	3
Bv1	2 – 40	4,0	n. b.	27,3	0,7	39	1	3	2
Bv2	40 – 60	4,0	n. b.	11,6	0,5	23	1	3	1
II Bv-lCv	60 – 100	4,0	n. b.	5,8	0,2	29	2	3	2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
A(e)h	0 – 2	42	0,11	14	6	2	0,10	53	0,08
Bv1	2 – 40	40	0,19	17	6	4	0,06	76	0,09
Bv2	40 – 60	22	0,21	18	7	3	0,07	74	0,17
II Bv-lCv	60 – 100	15	0,15	18	7	<1	0,10	66	0,19

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

Blatt 8014 Hinterzarten **Musterprofil 204**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
A(e)h	0 – 2	276,4	n. b.	6,6	1,4	<1,0	<1,0
Bv1	2 – 40	153,1	n. b.	<1,0	<0,2	<1,0	<1,0
Bv2	40 – 60	161,9	n. b.	<1,0	<0,2	<1,0	<1,0
II Bv-lCv	60 – 100	130,9	n. b.	<1,0	<0,2	<1,0	<1,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
A(e)h	0 – 2	106,9	8	5,7	82,1	9,4	0,9	3,6	3,1	2,2	<0,5
Bv1	2 – 40	42,8	5	<1,0	39,9	0,5	<0,1	<0,4	1,1	1,2	<0,5
Bv2	40 – 60	39,6	6	<1,0	36,8	0,4	<0,1	<0,4	1,2	1,2	<0,5
II Bv-lCv	60 – 100	34,9	8	1,1	30,7	0,4	<0,1	<0,4	1,2	1,4	<0,5

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

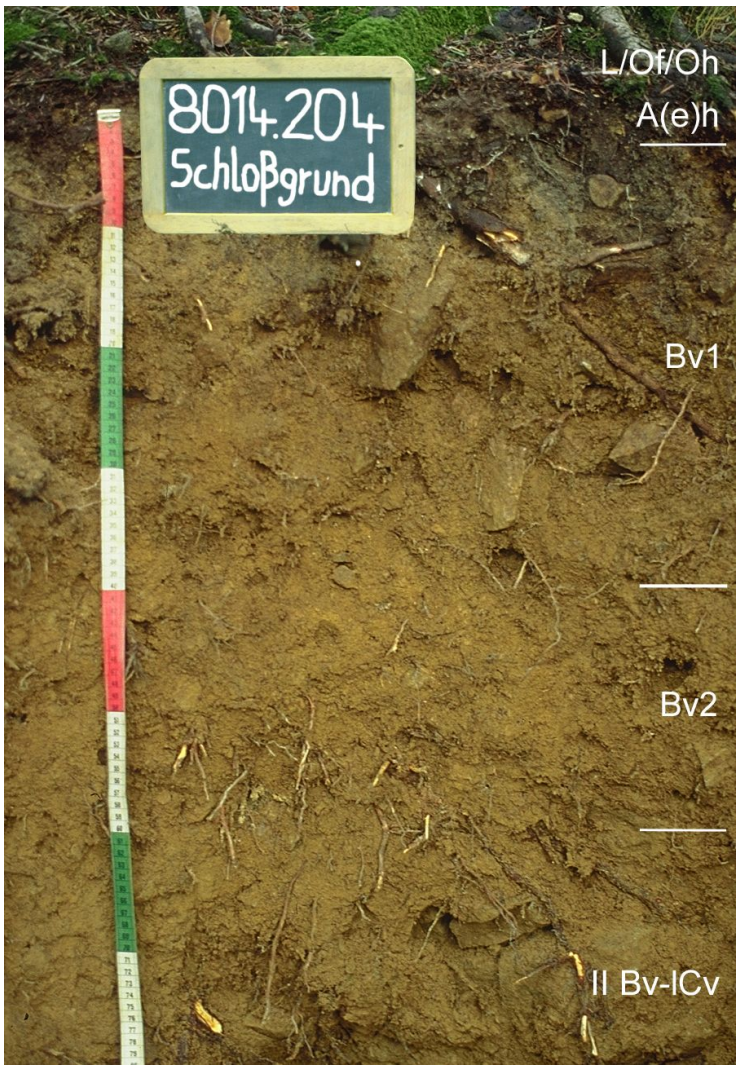
Blatt 8014 Hinterzarten **Musterprofil 204**

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	
A(e)h	0 – 2	21,0	11,6	10,3	11,6	10,1	15,3	20,1	55
Bv1	2 – 40	17,8	6,6	9,5	13,1	17,5	21,3	14,2	55
Bv2	40 – 60	13,9	6,6	9,3	16,4	19,8	22,4	11,6	55
II Bv-lCv	60 – 100	10,0	6,1	7,8	14,7	22,6	23,7	15,1	70

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
A(e)h	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	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
A(e)h	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	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 8014 Hinterzarten **Musterprofil 204**