Blatt 8014 Hinterzarten — Musterprofil 205

Tief entwickelter Regosol aus jungem Hangschutt über Migmatitzersatz

Verbreitung	im Bereich kasten- oder muldenförmiger Rinnen und Dobel des rheinischen Reliefs sowie an sehr steilen Unterhängen in vorwiegend NW- bis NO-Exposition
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, auf Block- und Steinschutthalden podsolige Braunerde bis Ranker
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gemeide Buchenbach, Gewann "Bammertendobel"
Höhe:	720 m NN
Aufnahmedatum:	19.12.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1479 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hang mit schwach konkaver Vertikal- und Horizontalwölbung
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	49 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Wald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Südschwarzwald
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem lehmig-grusigem Winterhang

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

Blatt 8014 Hinterzarten — Musterprofil 205

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tief entwickelter Regosol
Substratabfolge:	Steine, lehmig mit Grus und Blöcken (bis 105 cm u. Fl.) über stark steinigem und grusigem mittel schluffigem Sand (bis 120 cm u. Fl.) über Blöcken, sandig mit Grus und Steinen (bis 200 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Oberlage über Zerfall und Zersatz von Migmatit
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Of		Laubblätter, stark durchwurzelt, vernetzt, nach unten zunehmender Humusgehalt (5 cm mächtig)
xC+O1	– 60 cm	komponentengestütztes Grobskelett mit sehr hohem Grus-, Stein- sowie mittlerem Blockgehalt, schwach bis stark kantengerundet, Verwitterungsrinden, nicht eingeregelt, extrem hoher Makroporenanteil (>10 %), vorherrschend weite Makroporen (bis 5 x 5 cm), lehmige Humusanreicherung in Hohlräumen, schwarz (10YR 2/1), sehr stark bis extrem humos, Krümelgefüge, sehr locker gelagert, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht
xC+O2	– 105 cm	komponentengestütztes Grobskelett mit sehr hohem Grus-, Stein- sowie mittlerem Blockgehalt, schwach bis stark kantengerundet, Verwitterungsrinden, nicht eingeregelt, extrem hoher Makroporenanteil (>10 %), vorherrschend weite Makroporen (bis 5 x 5 cm), lehmige Humusanreicherung in Hohlräumen, schwarz (10YR 2/1), zunehmender Feinerdeanteil, sehr stark humos, Krümelgefüge, sehr locker gelagert, stark durchwurzelt, feucht
Gor-Bv-lCv	– 120 cm	mittel schluffiger Sand, stark steinig, stark grusig, dunkelbraun (10YR 3/3), schwach humos, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, stark feucht
II Gor-Bv-Cv	– 200 cm	Blöcke, stark grusig, mittel steinig, lehmig, dunkelbraun (10YR 4/3), Kohärentgefüge, dicht, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, stark feucht

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

Blatt 8014 Hinterzarten **Musterprofil 205**

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 ($CaCl_2$)
xC+O1	0 – 60	4,3	n. b.	118,8	9,9	12	29	44	22
xC+O2	60 – 105	4,3	n. b.	82,9	6,1	14	56	21	8
Gor-Bv-lCv	105 – 120	4,8	n. b.	15,9	1,1	14	56	7	6
II Gor-Bv-Cv	120 – 200	4,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	42	7	6

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
xC+O1	0 – 60	185	0,52	18	19	5	0,21	106	0,26
xC+O2	60 – 105	76	0,24	20	15	5	0,12	114	0,17
Gor-Bv-lCv	105 – 120	26	0,12	30	18	12	0,10	108	0,17
II Gor-Bv-Cv	120 – 200	19	<0,10	31	17	12	0,06	78	0,16

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

Blatt 8014 Hinterzarten **Musterprofil 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
xC+O1	0 – 60	546,7	n. b.	100,7	6,9	3,6	1,4
xC+O2	60 – 105	442,1	n. b.	62,2	3,0	1,1	<1,0
Gor-Bv-lCv	105 – 120	260,6	n. b.	43,3	2,7	1,6	<1,0
II Gor-Bv-Cv	120 – 200	171,9	n. b.	28,5	2,4	1,6	<1,0

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
xC+O1	0 – 60	147,5	76	1,9	13,6	1,0	19,6	98,3	8,6	4,7	<0,5
xC+O2	60 – 105	99,8	73	1,7	17,4	0,6	7,4	65,9	4,1	2,7	<0,5
Gor-Bv-lCv	105 – 120	54,8	86	<1,0	6,7	<0,1	0,8	41,4	4,0	1,9	<0,5
II Gor-Bv-Cv	120 – 200	41,5	74	<1,0	10,3	0,1	0,3	25,6	3,5	1,7	<0,5

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

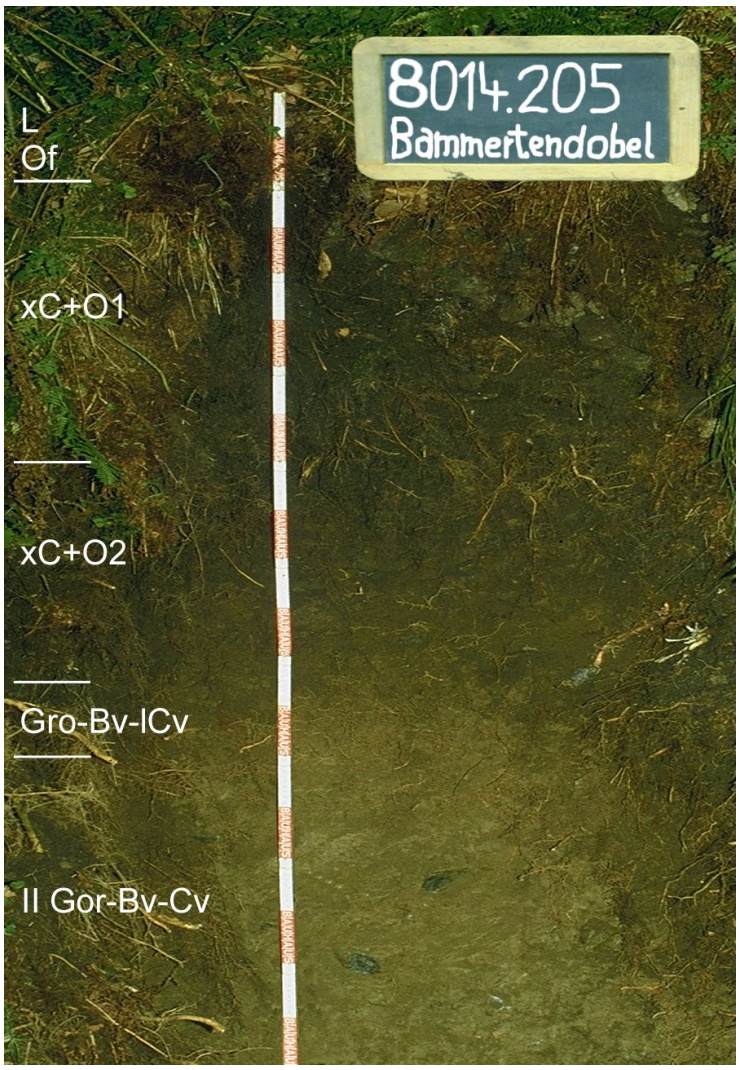
Blatt 8014 Hinterzarten **Musterprofil 205**

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	
xC+O1	0 – 60	23,9	5,0	12,4	11,5	13,5	18,8	14,9	86
xC+O2	60 – 105	17,8	9,1	10,3	11,5	15,0	22,1	14,2	86
Gor-Bv-lCv	105 – 120	2,3	7,3	11,1	20,3	17,1	22,0	19,9	n. b.
II Gor-Bv-Cv	120 – 200	3,7	6,2	11,6	20,5	17,6	21,4	19,0	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
xC+O1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
xC+O2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor-Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor-Bv-Cv	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
xC+O1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
xC+O2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor-Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor-Bv-Cv	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 205**