

Blatt 8014 Hinterzarten
Musterprofil 202
Mäßig tief entwickelte Podsol-Braunerde aus Fließerde über Gneiszersatz

Verbreitung	Scheitelbereiche von Bergkuppen und -rücken im Grundgebirgs-Schwarzwald (danubischer Relieftyp)
Vergesellschaftung	mittlere bis mäßig tiefe podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde auf Scheitelbereichen von Bergkuppen und -rücken, anschließende mittel bis stark geneigte Hänge mit tiefer podsoliger Braunerde auf meist mächtigem Hangschutt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Breitnau, "Doldenbühl"
Höhe:	1097 m NN
Aufnahmedatum:	12.07.1995
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1503 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	6,3 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Scheitelbereich einer rundlichen Erhebung (Bergkuppe)
Lage:	auf Kulminationspunkt
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald (80- bis 100-jähriges Fichtenbaum- bis -altholz mit Esche-Naturverjüngung, Drahtschmiele, Wurmfarne, Himbeere)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Dreisam
Standortseinheit:	n. b.

Blatt 8014 Hinterzarten

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Podsol-Braunerde
Substratabfolge:	stark grusiger, schwach steiniger, stark sandiger Lehm (bis 12 cm u. Fl.) über stark steinigem, mittel grusigem, stark lehmigem Sand (bis 65 cm u. Fl.) auf lehmigem Sand mit hohem Stein- und Grusgehalt (bis 82 cm u. Fl.) sowie Gneiszersatz
Ausgangsgestein:	Decklage über Gneiszersatz
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (2 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (4 cm mächtig)
Ahe	– 4 cm	stark sandiger Lehm, stark grusig, sehr schwach steinig, schwarzbraun (7.5YR 2/3), sehr stark humos, Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bvs	– 12 cm	stark sandiger Lehm, stark grusig, schwach steinig, braun (7.5YR 4/6), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 65 cm	stark lehmiger Sand, stark steinig, mittel grusig, hellbraun (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II ICv-Bv	– 82 cm	lehmiger Sand, stark steinig und stark grusig, braun (7.5YR 4/6), schwach durchwurzelt, feucht, Untergrenze stark wellig (60–90 cm u. Fl.)
ICv	– 150 cm	sandiger Gneiszersatz mit scharfkantigem Grobboden, auf Klüften z. T. eingeschwemmter Ton; einzelne "Verwitterungszunge" mit schwach grusigem sandig-tonigem Lehm im Gneiszersatz, violettrot bis weiß

Blatt 8014 Hinterzarten
Musterprofil 202
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ahe	0 – 4	3,1	n. b.	126,6	7,8	16	1	4	6
Bvs	5 – 10	3,4	n. b.	61,5	3,6	17	1	2	8
Bv	15 – 60	4,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	2	9
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe	0 – 4	18	<0,10	31	6	15	0,05	58	0,26
Bvs	5 – 10	12	<0,10	32	7	17	0,03	57	0,25
Bv	15 – 60	6	<0,10	31	8	17	0,03	49	0,20
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8014 Hinterzarten
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 4	508,9	n. b.	3,4	3,5	0,6	3,3
Bvs	5 – 10	396,4	n. b.	2,3	1,8	0,2	3,1
Bv	15 – 60	157,6	n. b.	1,8	1,3	<1,0	3,8
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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
Ahe	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	5 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	15 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8014 Hinterzarten
Musterprofil 202
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	
Ahe	0 – 4	22,0	4,9	9,8	9,1	10,7	22,5	21,0	63
Bvs	5 – 10	20,2	5,2	8,1	9,3	10,4	23,4	23,4	46
Bv	15 – 60	16,8	6,4	9,5	12,1	13,7	25,6	15,9	32
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8014 Hinterzarten

Musterprofil 202

