

**Blatt 8014 Hinterzarten**
**Musterprofil 201**
**Tief entwickelte podsolige Braunerde aus Fließerde über Hangschutt aus Gneis**

<b>Verbreitung</b>	mittel bis stark geneigte Hänge im Grundgebirgs-Schwarzwald (danubischer Relieftyp)
<b>Vergesellschaftung</b>	vorherrschend tief entwickelte, meist podsolige Braunerde, auf stärker konvex gewölbten Hangabschnitten und an Hangkanten geringere Entwicklungstiefen durch höhere Schuttgehalte und/oder geringere Hangschuttmächtigkeit; Scheitelpunkte mit mittlerer bis mäßig tiefer podsoliger Braunerde und Podsol-Braunerde auf Gneiszersatz
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	Ort: Breitnau, "Dietschenberg" Höhe: 1047 m NN Aufnahmezeit: 12.07.1995
<b>Klima</b>	Mittl. Jahresniederschlag: 1375 mm Mittl. Jahrestemperatur: 6,4 °C Wärmestufe nach ELLENBERG: sehr kalt (IX)
<b>Georelief</b>	Reliefformtyp: Hangabschnitt mit schwach konvexer Horizontal- und Vertikalwölbung Lage: am Übergang zwischen oberem, flacherem Drittel zum mittleren, steileren Drittel des Gesamthanges Neigung und Exposition: 22 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, geringe nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Nadelwald (80- bis 100-jähriges Fichtenbaumholz mit Drahtschmiele)
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Dreisam
Standortseinheit:	n. b.

**Blatt 8014 Hinterzarten**
**Musterprofil 201**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte podsolige Braunerde
Substratabfolge:	grusiger stark sandiger Lehm (bis 17 cm u. Fl.) über steinig-grusigem, stark lehmigem Sand (bis 50 cm u. Fl. mittlerer, darunter bis 90 cm u. Fl. hoher Schuttgehalt; vorherrschend Grus, untergeordnet Steine, selten Blöcke) auf sehr schuttreichem schwach lehmigem Sand (hoher Stein- und Grusgehalt, wenig Blöcke)
Ausgangsgestein:	Decklage über zweigliedriger Basislage
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

**Profilaufbau**

L		Fichtennadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (3 cm mächtig)
Oh		schwarzer Feinhumus (4 cm mächtig)
Aeh	– 17 cm	stark sandiger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, schwarzbraun (10YR 3/4), sehr stark humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv1	– 50 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, sehr schwach steinig, gelblichbraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, Steine häufig steil gestellt, feucht
II Bv2	– 95 cm	stark lehmiger Sand, stark grusig, schwach steinig, gelblichbraun (10YR 5/6), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, Steine häufig steil gestellt, feucht
III ICv-Btv	– 200 cm	schwach lehmiger Sand, stark grusig und stark steinig, wenig Blöcke, braun (7,5YR 4/6), mittel verfestigtes Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, "Schluff-Feinsand-Kappen" auf Steinoberseiten, Steine vorherrschend oberflächenparallel eingeregelt

**Blatt 8014 Hinterzarten**
**Musterprofil 201**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Aeh	0 – 15	3,8	n. b.	69,0	3,8	18	2	7	3
Bv1	20 – 45	4,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	2
II Bv2	55 – 90	4,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	2	1	1
III ICv-Btv	110 – 180	4,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	5	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh	0 – 15	62	<0,10	25	7	9	0,12	24	0,19
Bv1	20 – 45	56	<0,10	39	6	15	0,08	36	0,36
II Bv2	55 – 90	11	<0,10	40	7	16	0,07	46	0,37
III ICv-Btv	110 – 180	24	<0,10	30	6	15	0,09	61	0,26

**Blatt 8014 Hinterzarten**
**Musterprofil 201**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 15	405,7	n. b.	2,3	1,6	0,3	3,1
Bv1	20 – 45	148,3	n. b.	1,6	1,3	<1,0	3,7
II Bv2	55 – 90	122,1	n. b.	1,3	1,0	<1,0	2,0
III ICv-Btv	110 – 180	63,6	n. b.	1,9	1,6	0,3	3,9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 15	121,7	2	3,6	107,4	7,5	0,9	2,3	<0,1	<0,1	<0,1
Bv1	20 – 45	31,1	3	0,4	28,8	0,1	0,7	0,9	<0,1	0,1	<0,1
II Bv2	55 – 90	23,6	3	0,2	22,4	0,1	0,2	0,7	<0,1	0,1	<0,1
III ICv-Btv	110 – 180	20,1	6	0,2	18,7	<0,1	0,1	0,8	<0,1	0,3	<0,1

**Blatt 8014 Hinterzarten**
**Musterprofil 201**
**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	
Aeh	0 – 15	21,4	5,5	9,9	9,8	11,6	23,7	18,1	29
Bv1	20 – 45	12,4	4,2	7,7	12,9	12,0	24,7	26,1	33
II Bv2	55 – 90	12,9	6,2	11,1	13,4	8,5	25,1	22,8	28
III ICv-Btv	110 – 180	6,3	2,5	9,2	11,9	14,1	26,0	30,0	51

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Aeh	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.
II Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Btv	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
Aeh	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.
II Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8014 Hinterzarten

Musterprofil 201

