

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 2**
**Podsol, tief entwickelt, aus pleistozänem Hangschutt**

<b>Verbreitung</b>	Talhänge im Verbreitungsgebiet des Mittleren Buntsandsteins
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Braunerde-Podsol; vereinzelt podsoliger Regosol und Podsol-Regosol, örtlich Podsol-Ranker
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Hausach-Einbach ("Steigleskopf")
Höhe:	865 m NN
Aufnahmedatum:	18.07.2013
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1693 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,3 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kalt (X)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Oberhang
Neigung und Exposition:	50 % SE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Schwarzwaldhochstraße
Standortseinheit:	Tannen-Buchen-Fichten-Wald auf mäßig frischem Buntsandstein-Blocksommerhang

## Blatt 7614 Zell am Harmersbach

## Musterprofil 2

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Podsol, tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach bis mittel lehmiger Sand, bis 54 cm u. Fl. hohe Block- und mittlere Steingehalte, darunter sehr hohe Block- und geringe Steingehalte
Ausgangsgestein:	pleistozäner Hangschutt
Waldhumusform:	Rohhumus

**Profilaufbau**

L		Nadelstreu
Of		teilweise zersetzte Fichten- und Tannennadeln (1,5 cm mächtig)
Oh,BK		Feinhumus, braunschwarz (10YR 2/1), stark durchwurzelt, trocken (6,0 cm mächtig)
Ahe,BK	– 9 cm	schwach lehmiger Sand, stark blockführend, mittel steinig, dunkelbraungrau (7.5YR 3.5/2), stark humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, jeweils mittlerer Anteil überwiegend mittlerer und grober Makroporen, durchwurzelt, trocken
Ae	– 29 cm	schwach lehmiger Sand, stark blockführend, mittel steinig, bräunlichgrau (7.5YR 4/2), schwach humos, Einzelkorn- bis Kohärentgefüge, locker, jeweils mittlerer Anteil überwiegend mittlerer und grober Makroporen, mittel durchwurzelt, trocken
Bsh	– 54 cm	mittel lehmiger Sand, stark blockführend, mittel steinig, dunkelgraubraun (5YR 3/2), mittel humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, mittel durchwurzelt, trocken
Bs	– 80 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark blockführend, schwach steinig, leuchtendbraun (7.5YR 4/6), humos, Kohärentgefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, schwach durchwurzelt, trocken

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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> )
Ahe,BK	0 – 9	2,9	0	33,3	2,0	17	3	4	3
Ae	9 – 29	3,0	0	10,6	0,6	18	1	1	1
Bsh	30 – 50	3,0	0	14,7	0,8	18	1	1	1
Bs	60 – 80	3,9	0	14,5	<0,5	n. b.	1	1	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe,BK	0 – 9	17	<0,08	8	2	4	0,09	6	n. b.
Ae	9 – 29	8	<0,08	7	1	3	0,03	4	n. b.
Bsh	30 – 50	15	<0,08	11	1	5	0,08	5	n. b.
Bs	60 – 80	7	<0,08	14	2	7	0,08	15	n. b.

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 2**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe,BK	0 – 9	95,3	n. b.	6,6	1,5	0,9	<1,0
Ae	9 – 29	47,3	n. b.	<1,0	0,5	<0,5	<1,0
Bsh	30 – 50	81,8	n. b.	1,2	<0,2	<0,5	<1,0
Bs	60 – 80	123,4	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0

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
Ahe,BK	0 – 9	31,4	38	6,3	8,6	4,1	0,4	8,1	3,0	0,7	0,2
Ae	9 – 29	22,7	9	3,3	13,6	3,5	0,4	0,5	1,5	<0,1	<0,2
Bsh	30 – 50	47,2	3	3,5	33,9	8,1	0,2	0,3	1,2	<0,1	<0,2
Bs	60 – 80	39,6	2	<1,0	35,5	3,2	0,2	<0,2	0,4	<0,1	0,3

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 2**
**Bodenphysikalische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ahe,BK	0 – 9	6,6	1,2	5,6	6,1	22,4	52,1	6,0	n. b.
Ae	9 – 29	5,9	1,5	4,4	7,5	24,2	51,6	4,9	n. b.
Bsh	30 – 50	8,8	1,5	4,4	6,6	23,7	49,7	5,3	n. b.
Bs	60 – 80	9,5	3,8	4,9	7,0	21,7	46,2	6,9	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ahe,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ae	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ahe,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ae	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bsh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 2

