

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 5**
**Parabraunerde-Braunerde, mäßig tief entwickelt, aus pleistozänem Hangschutt**

<b>Verbreitung</b>	Talhänge im Grundgebirge
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben Braunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Hausach-Einbach ("Rappengrund")
Höhe:	689 m NN
Aufnahmedatum:	18.07.2013
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1563 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,0 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Mittelhang
Neigung und Exposition:	57 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Schwarzwaldhochstraße
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmigem Steinschutt-Sommerhang

## Blatt 7614 Zell am Harmersbach

## Musterprofil 5

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand bis stark sandiger Lehm, bis 96 cm u. Fl., über schwach lehmigem Sand, insgesamt stark steinig und stark grusig, ab 96 cm u. Fl. auch einzelne Blöcke
Ausgangsgestein:	pleistozäner Hangschutt
Waldhumusform:	mullartiger Moder

**Profilaufbau**

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		teilweise zersetzte Nadeln und Blätter (1,0 cm mächtig)
Ah	– 14 cm	stark lehmiger Sand, stark steinig, stark grusig, dunkelbraungrau (7.5YR 4/2), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
Al-Bv	– 37 cm	stark sandiger Lehm, stark steinig, stark grusig, hellgraubraun (7.5YR 4.5/4), humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, durchwurzelt, feucht
Btv	– 96 cm	stark lehmiger Sand, stark steinig, stark grusig, schwach blockführend, braun (5YR 5/6), schwach humos, ab ca. 65 cm u. Fl. sehr schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, feucht
Bv-ICV	– 120 cm	schwach lehmiger Sand, stark steinig, stark grusig, graubraun (5YR 4.5/6), mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 5**
**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> )
Ah	0 – 12	3,8	<1	42,8	2,5	17	1	7	5
Al-Bv	15 – 35	2,8	<1	18,8	1,2	16	1	2	1
Btv	40 – 60	4,2	<1	6,2	<0,5	n. b.	1	1	1
Btv	65 – 90	4,2	<1	4,9	<0,5	n. b.	1	1	1
Bv-ICV	100 – 120	4,1	<1	1,4	<0,5	n. b.	1	1	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	33	0,08	18	4	8	0,14	33	n. b.
Al-Bv	15 – 35	13	<0,08	19	3	9	0,09	37	n. b.
Btv	40 – 60	6	<0,08	20	2	10	0,06	37	n. b.
Btv	65 – 90	5	<0,08	17	4	9	0,06	26	n. b.
Bv-ICV	100 – 120	4	<0,08	13	2	7	0,06	22	n. b.

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 5**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	144,0	n. b.	15,0	2,0	1,3	<1,0
Al-Bv	15 – 35	99,4	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Btv	40 – 60	61,8	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Btv	65 – 90	53,2	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bv-ICV	100 – 120	27,7	n. b.	<1,0	<0,2	0,6	<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
Ah	0 – 12	77,3	30	2,0	43,1	3,6	5,1	19,0	3,5	1,0	<0,2
Al-Bv	15 – 35	46,2	6	<1,0	42,1	0,6	0,8	1,4	1,0	0,4	<0,2
Btv	40 – 60	34,8	3	<1,0	33,0	0,4	0,4	<0,2	0,6	0,5	<0,2
Btv	65 – 90	32,1	3	<1,0	30,7	0,2	0,4	<0,2	0,6	0,3	<0,2
Bv-ICV	100 – 120	27,3	8	<1,0	24,8	0,1	0,4	0,7	0,7	0,7	<0,2

**Blatt 7614 Zell am Harmersbach**
**Musterprofil 5**
**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	
Ah	0 – 12	15,2	3,8	6,5	8,8	11,9	22,1	31,7	n. b.
Al-Bv	15 – 35	17,9	5,8	8,7	10,6	13,0	23,0	21,0	n. b.
Btv	40 – 60	17,0	6,0	8,3	10,5	12,5	23,2	22,5	n. b.
Btv	65 – 90	12,6	4,6	8,6	10,2	11,3	24,3	28,4	n. b.
Bv-ICV	100 – 120	5,0	3,1	4,7	7,5	11,4	26,2	42,1	n. b.

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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICV	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 5

