

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 3

Braunerde-Podsol aus pleistozänem Hangschutt

Verbreitung	Talhänge im Verbreitungsgebiet des Mittleren Buntsandsteins
Vergesellschaftung	daneben podsolige Braunerde; vereinzelt podsoliger Regosol, podsoliger Braunerde-Regosol und podsoliger Braunerde-Regosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Hausach-Einbach ("Steigleskopf")
Höhe:	784 m NN
Aufnahmedatum:	18.07.2013
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1563 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,0 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Mittelhang
Neigung und Exposition:	50 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Schwarzwaldhochstraße
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Bergahorn-Wald auf frischem sandigem Sommerhang

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Podsol
Substratabfolge:	steinig-blockiger schwach toniger Sand, bis 92 cm u. Fl., über steinig-grusigem mittel lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	pleistozäner Hangschutt
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		teilweise zersetzte Fichten- und Tannennadeln (2,0 cm mächtig)
Oh,BK		Feinhumus, braunschwarz, sehr stark durchwurzelt, trocken (6,0 cm mächtig)
Ahe,BK	– 5 cm	mittel lehmiger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, grauschwarz (5YR 3/1), stark humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, jeweils mittlerer Anteil überwiegend mittlerer und grober Makroporen, stark durchwurzelt, trocken
Bsh	– 31 cm	schwach toniger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, dunkelbraun (5YR 3/3), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend mittlerer und grober Makroporen, stark durchwurzelt, trocken
Bs	– 82 cm	schwach toniger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, leuchtendbraun (5YR 4/6), schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, jeweils mittlerer Anteil überwiegend mittlerer und grober Makroporen, schwach durchwurzelt, trocken
Bsv	– 92 cm	schwach toniger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, braun (5YR 4/5), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, feucht
Bv-ICV	– 110 cm	mittel lehmiger Sand, steinig, grusig, hellrotbraun (5YR 4.5/6), sehr schwach humos, feucht

Blatt 7614 Zell am Harmersbach
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (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,BK	0 – 5	3,0	0	45,8	3,0	15	2	8	4
Bsh	10 – 30	3,2	0	15,0	0,7	21	1	1	1
Bs	35 – 75	3,7	0	8,4	<0,5	n. b.	1	1	1
Bsv	83 – 90	3,6	0	9,4	<0,5	n. b.	1	1	1
Bv-ICV	95 – 110	3,7	0	3,2	<0,5	n. b.	1	1	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe,BK	0 – 5	27	<0,08	10	3	5	0,12	10	n. b.
Bsh	10 – 30	16	<0,08	13	1	6	0,07	8	n. b.
Bs	35 – 75	12	<0,08	14	2	6	0,11	9	n. b.
Bsv	83 – 90	10	<0,08	12	2	6	0,13	10	n. b.
Bv-ICV	95 – 110	5	<0,08	13	2	7	0,05	9	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe,BK	0 – 5	138,1	n. b.	16,4	2,9	1,4	<1,0
Bsh	10 – 30	77,4	n. b.	1,3	<0,2	<0,5	<1,0
Bs	35 – 75	83,1	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bsv	83 – 90	95,1	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bv-ICV	95 – 110	54,3	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ahe,BK	0 – 5	57,5	45	9,7	15,2	6,2	0,4	19,9	5,3	0,5	0,4
Bsh	10 – 30	47,3	5	2,8	34,1	7,7	0,2	0,8	1,4	0,3	<0,2
Bs	35 – 75	46,8	1	<1,0	42,5	3,5	0,2	<0,2	0,7	<0,1	<0,2
Bsv	83 – 90	47,5	2	<1,0	43,4	2,8	0,4	<0,2	0,7	0,2	<0,2
Bv-ICV	95 – 110	35,8	5	<1,0	32,7	0,8	0,5	0,7	0,7	0,4	0,2

Blatt 7614 Zell am Harmersbach
Musterprofil 3
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,BK	0 – 5	10,5	1,0	4,5	4,7	14,4	50,2	14,7	n. b.
Bsh	10 – 30	9,6	0,8	3,8	4,3	14,6	51,8	15,1	n. b.
Bs	35 – 75	12,6	2,9	2,9	3,7	13,6	49,2	15,1	n. b.
Bsv	83 – 90	15,0	2,4	3,1	3,2	14,3	48,3	13,7	n. b.
Bv-ICV	95 – 110	9,9	7,0	3,2	3,5	13,4	49,2	13,8	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	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.
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.
Bsv	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
Ahe,BK	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.
Bsv	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 3

