

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 4

Podsolige Parabraunerde-Braunerde, tief entwickelt, aus pleistozänem Hangschutt (Gneis- und Buntsandsteinmaterial)

Verbreitung	Talhänge im Grundgebirge unterhalb der Buntsandsteinstufe
Vergesellschaftung	podsolige Braunerde, bei hohem Anteil von Buntsandsteinmaterial auch Podsol-Braunerde und Braunerde-Podsol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Hausach-Einbach ("Rappengrund")
Höhe:	732 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:	55 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Mittlerer Schwarzwald zwischen Kinzig und Schwarzwaldhochstraße
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	podsolige Parabraunerde-Braunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	steinig-blockiger mittel bis stark lehmiger Sand, bis 105 cm u. Fl., auf steinreichem schwach lehmigen Sand
Ausgangsgestein:	pleistozäner Hangschutt aus Gneis- und Buntsandsteinmaterial
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		teilweise zersetzte Nadeln und Blätter (2,0 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, braunschwarz (0,5 cm mächtig)
Aeh,BK	– 9 cm	mittel lehmiger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, dunkelbraungrau (5YR 3/2), humos, Subpolyedergefüge, locker, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, stark durchwurzelt, trocken
Ah-Bv	– 19 cm	mittel lehmiger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, braungrau (5YR 3/2), humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, stark durchwurzelt, feucht
Al-Bv	– 55 cm	stark lehmiger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, hellbraun (5YR 4/4), humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht
Btv	– 105 cm	mittel lehmiger Sand, jeweils mittlere Gehalte an Blöcken, Steinen und Grus, braun (5YR 4/6), schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, durchwurzelt, feucht
Bv-ICv	– 110 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark steinig, mittel grusig, dunkelrotbraun (5YR 4/4), feucht

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 4

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)
Aeh,BK	0 – 9	3,0	0	28,5	1,5	19	1	4	1
Ah-Bv	10 – 18	3,5	0	20,2	1,2	17	1	2	0
Al-Bv	20 – 50	3,8	0	13,5	0,8	17	1	1	1
Btv	60 – 100	4,0	0	5,8	0,5	12	1	1	1
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Aeh,BK	0 – 9	26	<0,08	15	2	7	0,08	14	n. b.
Ah-Bv	10 – 18	26	<0,08	15	2	7	0,12	18	n. b.
Al-Bv	20 – 50	12	<0,08	15	2	7	0,07	18	n. b.
Btv	60 – 100	6	<0,08	15	2	8	0,05	20	n. b.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh,BK	0 – 9	107,9	n. b.	2,2	<0,2	1,1	<1,0
Ah-Bv	10 – 18	113,7	n. b.	1,1	<0,2	0,6	<1,0
Al-Bv	20 – 50	76,4	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Btv	60 – 100	38,0	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bv-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
Aeh,BK	0 – 9	78,5	6	4,1	55,2	12,2	1,9	3,2	1,7	0,2	<0,2
Ah-Bv	10 – 18	57,3	1	1,8	48,4	3,1	3,0	<0,2	0,8	0,2	<0,2
Al-Bv	20 – 50	35,6	1	<1,0	34,1	0,7	0,4	<0,2	0,4	<0,1	<0,2
Btv	60 – 100	21,1	n. b.	<1,0	20,7	0,2	0,2	<0,2	<0,4	<0,1	<0,2
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach
Musterprofil 4
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,BK	0 – 9	10,5	3,3	4,9	5,2	10,8	32,9	32,4	n. b.
Ah-Bv	10 – 18	12,0	4,4	5,4	5,4	11,5	36,6	24,7	n. b.
Al-Bv	20 – 50	13,8	3,4	5,5	5,8	11,0	39,1	21,4	n. b.
Btv	60 – 100	10,4	4,1	5,7	6,1	12,0	41,0	20,7	n. b.
Bv-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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Aeh,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	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.
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
Aeh,BK	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	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.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7614 Zell am Harmersbach

Musterprofil 4

