

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 2

Mittel tief entwickelte Braunerde aus lösslehmarmer Fließerde über Flasergneis

Verbreitung	überwiegend schwach bis stark geneigte rundlich-schmale Scheitelpunkte und steile Hangrücken
Vergesellschaftung	daneben flach entwickelte Braunerde, unter Wald oft podsolig; untergeordnet, auf flachen Scheitelpunkten, mäßig tief entwickelte Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Haslach im Bächlewald, zwischen dem Hofstetter- und dem Mühlbacher-Talbach
Höhe:	494 m NN
Aufnahmedatum:	26.03.2015
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1331 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	Scheitelpunkt eines steilen Hangrückens
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	30 % NW
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem lehmig-grusigem Sommerhang

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	stark sandiger Lehm über stark lehmigem Sand, stark skeletthaltig (bis 59 cm u. Fl.), über sehr stark skeletthaltigem stark sandigem Lehm (bis 85 cm u. Fl.), auf Gneiszersatz (Steine, Grus, mit sandig-lehmigem Zwischenmittel), bis 105 cm u. Fl.
Ausgangsgestein:	lösslehmarne Fließerde (Decklage) über Flasergneis
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		leicht zersetzte Nadel- und Blattstreu mit viel Grus durchmischt
Ah	– 10 cm	stark sandiger Lehm, hoher Skelettgehalt (Grus, untergeordnet Steine), dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt,
Bv-Ah	– 25 cm	stark sandiger Lehm, hoher Skelettgehalt (Grus, untergeordnet Steine), braungrau (10YR 4/2-3), humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt
Bv	– 59 cm	stark lehmiger Sand, sehr hoher Skelettgehalt (Steine, untergeordnet Grus), rötlichbraun mit einem leichten olivfarbigen Unterton (10YR 4-5/4), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, durchwurzelt
II ICv	– 85 cm	stark sandiger Lehm, sehr hoher Skelettgehalt (Steine, Grus), rötlichbraun mit einem olivfarbigen Unterton (10YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht
Cv	– 105 cm	im Verbund stehende Steine und Grus, Zwischenmittel aus stark sandigem Lehm, braungrau mit einem starken dunkelolivfarbigen Unterton, sehr schwach durchwurzelt

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 2

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)
Ah	0 – 10	3,8	<8	41,5	2,8	15	9	24	11
Bv-Ah	10 – 25	3,6	<8	27,7	5,0	6	3	8	6
Bv	25 – 59	4,0	<8	5,1	n. b.	n. b.	1	4	7
II ICv	59 – 85	4,0	<8	6,0	n. b.	n. b.	1	6	11
Cv	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
Ah	0 – 10	34	0,21	65	31	34	0,09	114	n. b.
Bv-Ah	10 – 25	25	0,17	66	31	34	0,10	119	n. b.
Bv	25 – 59	6	0,06	62	40	30	0,02	100	n. b.
II ICv	59 – 85	6	0,06	68	35	32	0,02	103	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	169,6	22	30,1	3,9	2,5	<1,0
Bv-Ah	10 – 25	151,6	9	11,8	1,5	1,0	<1,0
Bv	25 – 59	93,1	27	18,7	5,1	1,3	<1,0
II ICv	59 – 85	100,3	20	15,0	3,8	1,1	<1,0
Cv	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
Ah	0 – 10	122,0	53	2,4	39,6	6,1	9,2	52,0	9,2	3,5	<0,2
Bv-Ah	10 – 25	128,6	25	4,0	79,2	7,3	6,2	23,9	6,1	1,9	<0,2
Bv	25 – 59	107,5	48	1,8	50,9	2,0	0,8	37,1	12,5	2,5	<0,2
II ICv	59 – 85	104,3	44	2,0	53,1	2,1	0,9	32,7	11,0	2,6	<0,2
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 2

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 – 10	18,7	5,9	5,6	9,1	11,6	18,7	30,4	n. b.
Bv-Ah	10 – 25	22,7	6,2	7,9	8,8	10,0	15,3	29,1	n. b.
Bv	25 – 59	14,8	4,3	5,1	4,5	12,8	22,0	36,5	n. b.
II ICv	59 – 85	17,9	6,5	6,9	5,8	15,3	24,1	23,5	n. b.
Cv	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/cm ³)	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.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	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.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 2

