Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal — Musterprofil 2

Mittel tief entwickelte Braunerde aus lösslehmarmer Fließerde über Flasergneis

Verbreitung	überwiegend schwach bis stark geneigte rundlich-schmale Scheitelbereiche und steile Hangrücken
Vergesellschaftung	daneben flach entwickelte Braunerde, unter Wald oft podsolig; untergeordnet, auf flachen Scheitelbereichen, 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:	Scheitelbereich 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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

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:	lösslehmarme 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 lCv	– 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

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal — Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (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 lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (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 lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal — Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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 lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (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 lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal — Musterprofil 2

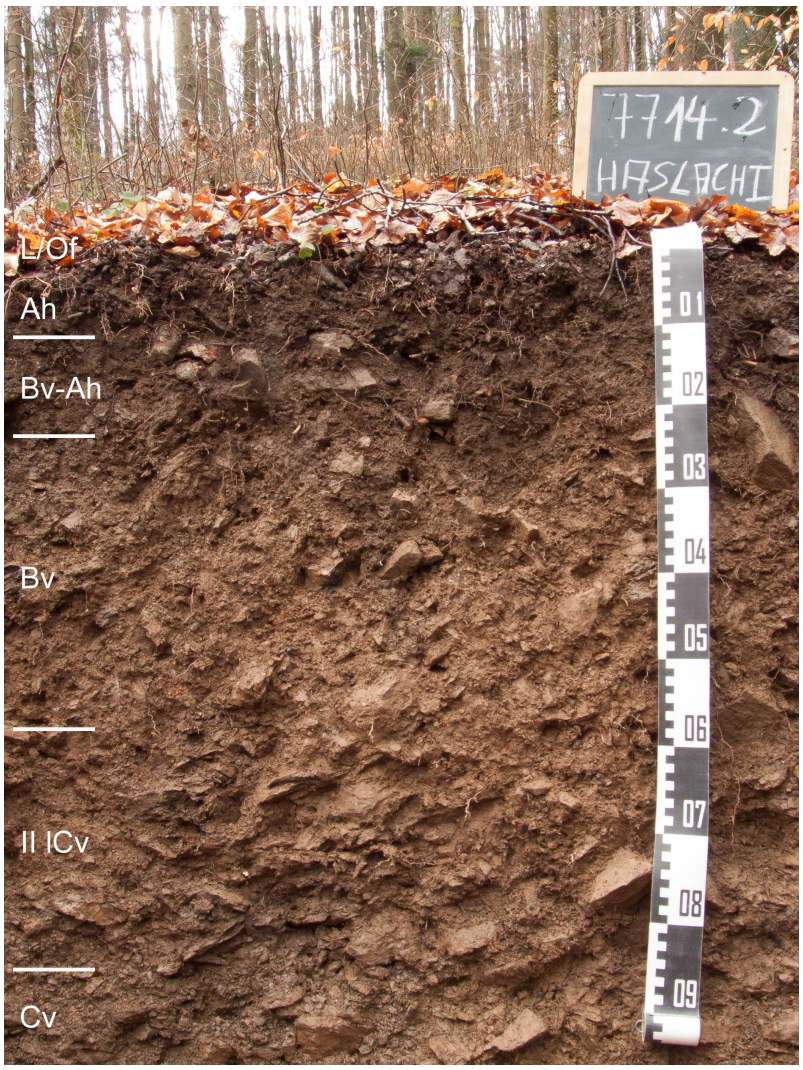
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >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 lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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 lCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
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 lCv	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.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 2