

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal
Musterprofil 1
Braunerde-Regosol aus Quarzporphyr-Zersatz

Verbreitung	überwiegend schwach bis stark geneigte, rundlich-schmale Scheitelbereiche und steile Hangrücken
Vergesellschaftung	danaben flach bis mittel tief entwickelte Braunerde und flach entwickelte Ranker-Braunerde, unter Wald oft podsolig; untergeordnet flach entwickelter Ranker sowie, unter Wald, flach und mittel tief entwickelte Podsol-Braunerde; selten, unter Wald, Braunerde-Podsol; auf breiten Scheitelbereichen mäßig tief und tief entwickelte Braunerde; unterhalb von Felsdurchragungen Regosol, und Skeletthumusboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schuttertal-Schweighausen/Gewann Heuplatz
Höhe:	716 m NN
Aufnahmedatum:	14.10.2014
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1455 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter flächenhafter Kulminationsbereich eines langgestreckten Bergrückens
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	10 % nach SW
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald mit landwirtschaftlicher Vornutzung
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchen-Tannenwald auf mäßig trockenem bis trockenem Steinschuttboden

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Regosol
Substratabfolge:	plattiger Steinschutt mit lehmigem und lehmig-schluffigem Sand als Zwischenmatrix
Ausgangsgestein:	Zersatz aus Brandeck-Quarzporphyr
Waldhumusform:	durch den sehr hohen Steingehalt Oh-Horizont-Mächtigkeit nicht bestimmbar, Tendenz zu feinhumusreichem Moder

Profilaufbau

L		Nadelstreu, starker Unterwuchs mit Brombeere, Sauerklee und Moosen
Of		wenig zersetzte Nadelstreu (1,5 cm mächtig)
Oh		zersetzte Nadelstreu zwischen plattigen Quarzporphyr-Steinen, dadurch Mächtigkeit nicht eindeutig bestimmbar und nicht eindeutig vom Ah-Horizont abtrennbar
Ah	– 17 cm	überwiegend plattenartige Steine mit einer Zwischenmatrix aus mittel lehmigem Sand, schwärzlichgrau (7.5YR 3/1), stark humos, Feinboden hat ein krümelartiges Gefüge, stark durchwurzelt, locker
Bv-Cv	– 41 cm	überwiegend plattenartige Steine mit einer Zwischenmatrix aus schluffig-lehmigem Sand, rötlichbraun (7.5YR 4/3), sehr schwach humos, Feinboden mit krümelartigem Gefüge, durchwurzelt
Cv	– 60 cm	überwiegend plattenartige, im Verbund angeordnete Steine mit einer Matrix aus schluffig-lehmigem Sand, gräulichbraun (7.5YR 4/6), schwach humos, sehr schwach durchwurzelt, sehr dicht

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal
Musterprofil 1
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 – 17	3,4	<8	60,5	2,9	21	14	7	21
Bv-Cv	17 – 41	3,7	<8	28,6	1,7	17	5	2	14
Cv	41 – 60	4,1	<8	19,0	1,4	14	1	1	9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 17	42	0,28	62	14	23	n. b.	79	0,28
Bv-Cv	17 – 41	38	0,24	51	12	22	n. b.	68	0,28
Cv	41 – 60	15	0,12	38	6	20	n. b.	47	0,27

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 17	221,9	5	8,7	1,1	2,1	<1,0
Bv-Cv	17 – 41	170,4	0	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Cv	41 – 60	171,8	0	<1,0	<0,2	0,6	<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
Ah	0 – 17	70,9	20	3,0	38,9	1,8	12,7	9,9	1,9	2,7	<0,2
Bv-Cv	17 – 41	59,7	5	<1,0	49,8	0,2	6,7	0,7	0,9	1,3	<0,2
Cv	41 – 60	34,6	4	<1,0	30,7	0,1	2,3	0,6	<0,4	0,8	<0,2

Blatt 7714 Haslach im Kinzigtal
Musterprofil 1
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 – 17	11,7	3,6	8,0	6,8	6,6	15,1	48,2	n. b.
Bv-Cv	17 – 41	11,9	9,7	16,3	15,9	6,3	11,1	28,8	n. b.
Cv	41 – 60	14,6	8,0	16,5	21,0	5,9	9,3	24,7	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.	n. b.
Bv-Cv	n. b.	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.	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-Cv	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 1

