

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 6

Mittel tief entwickelte Podsol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Gneis-Hangschutt

Verbreitung	meist steile Hangrücken und Oberhänge
Vergesellschaftung	untergeordnet mittel und mäßig tief entwickelte podsolige Braunerde; stellenweise auf sehr steilen Hangrücken flach entwickelte podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südöstlich von Diersburg Gemeindeteil "Beim Schloss" am Spitzenberg
Höhe:	424 m NN
Aufnahmedatum:	25.03.2015
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1110 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V) bis warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	allseitig gestreckter Hang
Lage:	Oberhangbereich im Übergang zum Scheitelbereich
Neigung und Exposition:	40 % SW
Bodenwasserverhältnisse	
Nutzung	durch Orkansturm "Lothar" (Dezember 1999) stark geschädigtes Waldstück, junge Aufforstung aus Birke, Kiefer, Buche und Edelkastanie
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	keine Daten

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Podsol-Braunerde
Substratabfolge:	mittel lehmiger Sand, stark grusig, stark steinig (bis 87 cm u. Fl.), unterlagert von Steinen und Grus, mit Zwischenmittel aus lehmigem Sand (bis tiefer als 110 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige, skelettreiche Fließerde (Decklage) über Gneis-Hangschutt
Waldhumusform:	feinhumusreicher Moder

Profilaufbau

Of		Blatt- und Nadelstreu, z. T. frisch, daneben braun und schwarz zersetzte Streu (2 cm mächtig), Mächtigkeit auf Grund der Steilheit des Hanges stark schwankend
Oh		plattig-geschichtete, schwärzliche und stark zersetzte Nadel- und Blattstreu, durchmischt mit viel Grus und Wurzeln (4 cm mächtig)
Ahe	– 4 cm	mittel lehmiger Sand, stark grusig, schwach steinig, schwärzlich grau mit gebleichten Sandkörnern (10YR 2/2), sehr stark humos, sehr schwache Bleichung, Krümelgefüge, locker, sehr stark durchwurzelt, trocken
Bsv	– 24 cm	mittel lehmiger Sand, grusig, steinig, gräulichbraun mit orangefarbenen Flecken (7,5YR 4 bis 5/6), mittel humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, durchwurzelt, trocken
Bv	– 59 cm	mittel lehmiger Sand, stark steinig, mittel grusig, braun (10YR 6/8), schwach humos, Subpolyedergefüge, durchwurzelt
II Bv-ICv	– 87 cm	mittel lehmiger Sand, stark steinig, stark grusig, hellbraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, dicht, durchwurzelt
ICv	– 110 cm	Steine, untergeordnet Grus, mit Zwischenmittel aus lehmigem Sand, hellbraun (10YR 5/6), schwach durchwurzelt, sehr dicht

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 6

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 _i (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ahe	0 – 4	3,2	<8	80,0	2,7	30	1	7	5
Bsv	4 – 24	4,1	<8	20,6	0,7	29	1	2	1
Bv	24 – 59	4,3	<8	9,7	<0,5	n. b.	1	1	1
II Bv-ICv	59 – 87	4,2	<8	4,7	<0,5	n. b.	1	1	0
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
Ahe	0 – 4	42	0,09	5	4	3	0,11	11	n. b.
Bsv	4 – 24	16	0,09	6	2	4	0,05	15	n. b.
Bv	24 – 59	8	0,05	7	3	5	0,02	16	n. b.
II Bv-ICv	59 – 87	5	0,05	7	5	6	0,01	14	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 4	156,6	3	1,3	2,0	1,1	<1,0
Bsv	4 – 24	79,6	0	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bv	24 – 59	25,6	0	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Bv-ICv	59 – 87	17,2	0	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
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
Ahe	0 – 4	76,5	8	5,3	48,7	16,3	0,3	1,5	3,7
Bsv	4 – 24	33,9	3	<1,0	30,4	2,2	0,2	<0,2	0,8
Bv	24 – 59	25,6	4	<1,0	23,2	1,1	0,1	<0,2	0,7
II Bv-ICv	59 – 87	22,1	5	<1,0	19,6	1,2	0,2	<0,2	0,6
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 6

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	0 – 4	11,5	5,2	8,8	13,6	17,4	22,1	21,4	n. b.	
Bsv	4 – 24	8,8	3,7	6,5	12,7	15,7	20,4	32,2	n. b.	
Bv	24 – 59	10,9	3,0	9,8	14,7	16,3	20,7	24,6	n. b.	
II Bv-ICv	59 – 87	10,5	3,4	9,0	17,9	16,3	20,2	22,7	n. b.	
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/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ahe	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren	
Ahe	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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost**Musterprofil 6**