

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 3

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Buntsandstein-Fließerde (Basislage)

Verbreitung	in Leelage liegende Hangbereiche mit konkaver Horizontalwölbung
Vergesellschaftung	untergeordnet mittel bis mäßig tief entwickelte Parabraunerde und pseudovergleyte Parabraunerde, unter Wald örtlich podsolig
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Lahr-Reichenbach am Blinsberg
Höhe:	313 m NN
Aufnahmedatum:	29.04.2015
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	936 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	11,0 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V) bis warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Oberhangbereiche mit konkaver Horizontalwölbung
Lage:	zentral im Oberhangbereich
Neigung und Exposition:	30 % SE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass, mit stark verzögerter lateraler Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein- Mischlehmhang

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach skeletthaltiger sandig-lehmiger Schluff (bis 35 cm u. Fl.) über skeletthaltigem schluffigem Lehm (bis 75 cm u. Fl.) auf sandigem und sandig-tonigem Lehm mit nach unten stark zunehmendem Skelettgehalt (bis tiefer als 120 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) auf Buntsandstein-Fließerde (Basislage)
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau		
Of		überwiegend Buchen-Blattstreu, Nadelstreu, leicht zersetzt, braun (1,5 cm mächtig)
Oh		filmartige Auflage aus sehr stark zersetzten schwarzen Nadel- und Blattfragmenten (0,2 cm mächtig)
Ah	– 8 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach grusig und steinig, dunkelbraungrau (7,5YR 4/3), humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, fließender Übergang zum Ahl-Horizont
Ahl	– 18 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach grusig und steinig, braungrau mit hellen Streifen (7,5YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt
Sw-Al	– 35 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach grusig und steinig, gräulichbraun mit hellen Streifen (7,5YR 5/6), sehr schwach humos, sehr schwache Bleichung mit geringer Anzahl an Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, durchwurzelt, im Übergang zum II Swd-Bt-Horizont deutliche Anreicherung von Bodenskelett
II Swd-Bt	– 57 cm	schluffiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, rotbraun marmoriert (7,5YR 4/6), geringe Anzahl an Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr geringe Bleichung, raues Polyedergefüge, schwach durchwurzelt
Sdw-Bt	– 75 cm	schluffiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, rotbraun mit orangegrauer Marmorierung (7,5YR 4/4), mäßig geringe Anzahl an Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig schwache Bleichung, raues Polyedergefüge, schwach durchwurzelt
Bt-Sdw	– 105 cm	mittel sandiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, rotbraun mit orangegrünen Flecken (5YR 4/4 bzw. 5YR 4/6 bis 5YR 2/1), mäßig bis mittel gefleckt und gebleicht, entlang ehemaliger Wurzelbahnen bis in den III ICv-Sd-Horizont reichende Bleichbahnen, Polyedergefüge, dicht, auf Aggregatoberflächen schwarze Fe-/Mn-Überzüge, schwach durchwurzelt, wellige Untergrenze
III ICv-Sd	– 120 cm	sandig-toniger Lehm, stark grusig und steinig, violettrotbraun (2.5YR 3/4), mäßig geringe Anzahl an Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen (2.5YR 7/1), sehr geringe Bleichung, Polyeder- bis Kohärentgefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt; im Innern der Bodenaggregate orangefarbene Flecken, entlang ehemaliger Wurzelbahnen graugebleicht

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 3

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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 8	4,2	<8	22,1	1,3	17	2	6	2
Ahl	8 – 18	4,0	<8	11,9	0,7	17	1	2	1
Sw-Al	18 – 35	4,0	<8	6,6	<0,5	n. b.	1	1	1
II Swd-Bt	35 – 57	3,6	<8	2,2	<0,5	n. b.	1	2	2
Sdw-Bt	57 – 73	3,7	<8	1,1	<0,5	n. b.	1	3	18
Bt-Sdw	73 – 105	3,8	<8	0,9	<0,5	n. b.	1	3	22
III ICv-Sd	105 – 120	3,6	<8	0,4	<0,5	n. b.	1	4	30

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	43	<0,08	25	7	14	n. b.	32	n. b.
Ahl	8 – 18	31	<0,08	24	5	14	n. b.	31	n. b.
Sw-Al	18 – 35	25	<0,08	27	6	16	n. b.	34	n. b.
II Swd-Bt	35 – 57	15	<0,08	44	13	28	n. b.	51	n. b.
Sdw-Bt	57 – 73	16	<0,08	53	17	37	n. b.	57	n. b.
Bt-Sdw	73 – 105	16	<0,08	51	17	33	n. b.	49	n. b.
III ICv-Sd	105 – 120	9	<0,08	38	11	26	n. b.	45	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	106,8	5	4,1	<0,2	0,8	<1,0
Ahl	8 – 18	54,5	1	<1,0	<0,2	0,5	<1,0
Sw-Al	18 – 35	56,8	1	<1,0	<0,2	0,6	<1,0
II Swd-Bt	35 – 57	72,3	2	<1,0	0,4	1,1	<1,0
Sdw-Bt	57 – 73	87,6	21	5,2	11,7	1,4	<1,0
Bt-Sdw	73 – 105	84,1	26	6,5	14,2	1,5	<1,0
III ICv-Sd	105 – 120	116,4	35	13,7	25,1	1,5	<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 – 8	42,4	24	<1,0	14,0	0,2	18,2	6,8	2,3	0,8	<0,2
Ahl	8 – 18	32,2	5	<1,0	21,8	0,1	8,6	0,4	0,9	0,4	<0,2
Sw-Al	18 – 35	34,2	5	1,1	22,7	0,1	8,7	<0,2	1,0	0,7	<0,2
II Swd-Bt	35 – 57	49,2	8	2,7	37,9	0,3	4,4	0,4	2,4	1,2	<0,2
Sdw-Bt	57 – 73	57,0	44	2,5	26,6	0,1	3,0	5,3	17,8	1,5	0,3
Bt-Sdw	73 – 105	56,7	53	2,0	22,1	0,1	2,7	7,4	20,6	1,5	0,3
III ICv-Sd	105 – 120	84,4	61	3,9	27,7	0,2	0,8	15,8	33,2	2,5	0,5

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost
Musterprofil 3
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 – 8	15,2	7,0	16,8	27,6	23,5	7,7	2,2	n. b.
Ahl	8 – 18	14,8	6,9	16,4	29,8	23,7	7,3	1,1	n. b.
Sw-Al	18 – 35	15,3	6,9	17,1	29,2	22,7	7,6	1,2	n. b.
II Swd-Bt	35 – 57	22,4	6,3	17,0	28,3	18,5	5,9	1,6	n. b.
Sdw-Bt	57 – 73	24,0	6,6	16,6	27,0	18,5	5,8	1,5	n. b.
Bt-Sdw	73 – 105	23,7	5,4	12,3	20,8	22,5	12,4	2,9	n. b.
III ICv-Sd	105 – 120	35,3	6,0	5,5	7,7	30,8	13,1	1,6	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.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Sd	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.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 3

Kein Foto vorhanden!