

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 2

Pseudogley-Braunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden über toniger Fließerde aus Material des Unteren Muschelkalks

Verbreitung	verbreitete Kartiereinheit auf den vom Unteren Muschelkalk gebildeten flachen Hochlagen der Buntsandsteinberge bei Lahr und Emmendingen
Vergesellschaftung	untergeordnet Braunerde-Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley sowie pseudovergleyte Pelosol-Braunerde und Braunerde-Pelosol; vereinzelt Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	<p>Ort: "Mahlbuck", Gemarkung Friesenheim-Schuttern</p> <p>Höhe: 426 m NN+G60</p> <p>Aufnahmedatum: 07.07.2011</p>
Klima	<p>Mittl. Jahresniederschlag: 1109 mm</p> <p>Mittl. Jahrestemperatur: 9,6 °C</p> <p>Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)</p>
Georelief	<p>Reliefformtyp: hängiger Kulminationsbereich</p> <p>Lage: -</p> <p>Neigung und Exposition: 6 % S</p>
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend oberflächenparalleler Zwischenabfluss (Interflow)
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	<p>(Einzel-)Wuchsbezirk: Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz</p> <p>Standortseinheit: Buchen-Tannen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm</p>

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Braunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (bis 43 cm u. Fl.), auf mittel schluffigem Ton und mittel tonigem Lehm (bis 125 cm u. Fl.), unterlagert von lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden (Deck- über Mitellage) auf toniger Fließerde (Basislage) aus Material des Unteren Muschelkalks
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau		
L		Blätter und Nadeln
Of		zersetzte Blätter und Nadeln, teilweise durch Pilzhyphen verklebt (0,5 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, geringe Rostfleckung, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, sehr stark durchwurzelt, schwach feucht
Ah-Bv	– 15 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 4/2), humos, vereinzelt Rostflecken, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, stark durchwurzelt, schwach feucht
Sw-Bv	– 32 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun (10YR 5/2), humos, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, durchwurzelt, schwach feucht
Bv-Sw	– 43 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, hellbraungrau (10YR 6/4), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung und Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II Swd	– 57 cm	mittel schluffiger Ton, mittel grusig, schwach steinig, schwarzbraunfleckig, sehr schwach humos, mittlere Rostfleckung, viele Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig geringe Bleichung, rauhlächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
III Sd	– 125 cm	mittel toniger Lehm, schwach grusig, orangebraungrau (10YR 5/6 u. 2.5Y 7/2), mittlere Rostfleckung und Bleichung, rauhlächiges Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, schwach feucht
IV Sd	– 150 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, grauorangemarmoriert (10YR 5/6 u. 2.5Y 7/2), hohe Rostfleckung, geringe Bleichung, Polyeder- bis Kohärentgefüge, dicht, feucht (Feldanalyse)
Sd-ICv1	– 200 cm	mittel schluffiger Ton, grusig, orangegrau (5Y 7/2 u. 10YR 5/8), geringe Rostfleckung, stark verfestigtes Kohärentgefüge
Sd-ICv2	– 250 cm	schwach toniger Lehm, grusig, grauorangefleckig (10YR 6/4), Kohärent- bis Polyedergefüge
V mCv	– 260 cm	Sandstein des Unteren Muschelkalks (hellbraun, feinsandig)

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 7	4,0	0	34,5	1,9	18	6	10	13
Ah-Bv	7 – 15	3,8	0	15,8	0,9	18	4	7	4
Sw-Bv	15 – 32	3,7	0	12,1	0,7	19	2	5	3
Bv-Sw	32 – 43	3,7	0	4,7	<0,5	n. b.	1	6	3
II Swd	43 – 57	3,7	0	3,4	<0,5	n. b.	0	8	5
III Sd	60 – 90	3,7	0	2,0	<0,5	n. b.	1	11	21
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	3,9	0	0,8	<0,5	n. b.	1	13	28
Sd-ICv2	200 – 250	4,0	0	1,0	<0,5	n. b.	0	11	26
V mCv	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 – 7	44	0,05	40	11	16	n. b.	35	0,22
Ah-Bv	7 – 15	37	0,03	34	9	17	n. b.	33	0,23
Sw-Bv	15 – 32	29	0,03	36	9	17	n. b.	33	0,22
Bv-Sw	32 – 43	19	0,03	37	12	23	n. b.	40	0,24
II Swd	43 – 57	54	0,09	78	25	35	n. b.	47	0,37
III Sd	60 – 90	9	0,05	49	14	26	n. b.	37	0,46
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	4	0,02	31	25	31	n. b.	40	0,58
Sd-ICv2	200 – 250	6	0,03	25	54	29	n. b.	35	0,49
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost
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 – 7	178,1	n. b.	19,3	3,4	1,5	<1,0
Ah-Bv	7 – 15	130,5	n. b.	4,5	1,0	1,0	<1,0
Sw-Bv	15 – 32	120,8	n. b.	2,0	0,6	0,5	<1,0
Bv-Sw	32 – 43	121,1	n. b.	<1,0	0,5	0,6	<1,0
II Swd	43 – 57	172,6	n. b.	2,0	1,5	1,3	<1,0
III Sd	60 – 90	196,5	n. b.	14,0	12,1	2,5	<1,0
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	129,9	n. b.	25,8	20,8	<0,5	<1,0
Sd-ICv2	200 – 250	106,3	n. b.	23,3	16,3	<0,5	<1,0
V mCv	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 – 7	64,2	39	1,3	23,0	<0,3	15,0	17,9	5,4	1,6	<0,3
Ah-Bv	7 – 15	48,8	14	1,4	34,3	<0,3	6,2	3,6	2,4	0,8	<0,3
Sw-Bv	15 – 32	49,0	7	1,5	39,1	<0,3	4,8	1,4	1,8	0,4	<0,3
Bv-Sw	32 – 43	51,6	7	1,2	44,7	<0,3	2,2	1,0	1,7	0,8	<0,3
II Swd	43 – 57	90,6	8	1,2	78,6	<0,3	3,2	2,0	4,1	1,6	<0,3
III Sd	60 – 90	144,3	27	1,8	102,9	<0,3	0,7	14,3	21,2	2,9	0,7
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	89,0	58	1,9	35,6	<0,3	0,3	22,9	25,2	2,3	0,9
Sd-ICv2	200 – 250	72,5	70	<1,0	21,7	<0,3	0,3	26,6	21,7	1,9	0,4
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost
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 – 7	20,4	5,8	23,3	45,3	2,7	1,1	1,4	n. b.
Ah-Bv	7 – 15	19,1	6,7	23,8	46,4	2,5	0,5	1,0	n. b.
Sw-Bv	15 – 32	19,6	6,5	24,1	46,3	2,6	0,4	0,5	n. b.
Bv-Sw	32 – 43	24,3	6,7	21,8	44,7	1,9	0,3	0,3	n. b.
II Swd	43 – 57	32,5	5,6	16,3	30,5	3,4	2,9	8,8	15
III Sd	60 – 90	44,0	6,6	12,5	29,4	6,1	0,9	0,5	n. b.
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	150 – 200	40,4	10,8	19,2	28,5	0,8	0,2	0,1	n. b.
Sd-ICv2	200 – 250	29,1	6,7	7,0	32,5	21,2	2,0	1,5	n. b.
V mCv	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	0 – 8	0,95	n. b.	44,9	36,7	28,0	24,1	9,7
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 20	1,20	n. b.	40,0	35,0	27,8	22,8	10,3
Bv-Sw	35 – 40	1,36	n. b.	39,0	33,8	29,2	25,6	15,0
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	72 – 77	1,28	n. b.	29,3	27,6	26,3	25,5	18,6
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCv	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	0 – 8	63	27	9	18	10
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	15 – 20	54	19	7	17	10
Bv-Sw	35 – 40	49	15	5	14	15
II Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	72 – 77	52	24	1	8	19
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7613 Lahr/Schwarzwald-Ost

Musterprofil 2

