

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 210

Mäßig tiefes vererdetes Niedermoor aus Torf über verschwemmtem (Sand-) Lössmaterial

Verbreitung	Mittleres Oberrheinisches Tiefland: Vorkommen im Niederungsgebiet "Großer Bruch" westlich von Sinzheim, sowie im Naturschutzgebiet "Waldmatten" westlich von Lahr
Vergesellschaftung	daneben mittleres und tiefes Niedermoor; untergeordnet Gley über Niedermoor und Gley-Niedermoor; vereinzelt Anmoorgley und Nassgley, stellenweise Auftragsboden über Niedermoor
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schwanau-Nonnenweiher
Höhe:	157 m NN
Aufnahmedatum:	25.10.2017
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	11,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhäfter Tiefenbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	Grundwasserstand am Tag der bodenkundlichen Aufnahme: 4 dm u. Fl.
Nutzung	Laubwald (v. a. Schwarzerle, untergeordnet Ahorn)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Niederterrasse und Flussaue zwischen Kehl und Breisach
Standortseinheit:	Schwarzerlenbruch auf Anmoor

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 210

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefes vererdetes Niedermoor
Substratabfolge:	Niedermoortorf (bis 95 cm u. Fl.) über mittel tonigem Schluff, sehr schwach kiesig (bis 113 cm u. Fl.), auf sandig-lehmigem Schluff, schwach kiesig (bis 184 cm u.Fl.), unterlagert von stark kiesigem sandig-lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	Niedermoortorf über verschwemmtem (Sand-) Lössmaterial, im tieferen Untergrund Niederterrassenschotter (überwiegend alpines Material)

Profilaufbau

nHv1	– 10 cm	Niedermoortorf, sehr stark zersetzt, schwarz (7.5YR 2/1), Krümelgefüge, hohes Substanzvolumen, sehr stark durchwurzelt (v. a. Seggenwurzeln), stark feucht
nHv2	– 23 cm	Niedermoortorf, stark zersetzt, grauschwarz (7.5YR 2/1), Krümel- bis Subpolyedergefüge, hohes Substanzvolumen, stark durchwurzelt (v. a. Seggenwurzeln), stark feucht
nH1	– 41 cm	Niedermoortorf, stark zersetzt, schwarzbraun (2.5YR 2/2 und 5YR 2/2), Kohärentgefüge, hohes Substanzvolumen, stark durchwurzelt (v. a. Seggenwurzeln), nass
nH2	– 95 cm	Niedermoortorf, schwach zersetzt, schwärzlichbraun (2.5YR 2/1 und 10YR 2/2), Kohärentgefüge, mittleres Substanzvolumen, stark durchwurzelt, stark nass (deutlicher Wasseraustritt)
II Gr1	– 113 cm	mittel toniger Schluff, sehr schwach kiesig, grau (2.5Y 5/2), mittel humos, sehr karbonatreich, extrem gebleicht, Kohärentgefüge, mäßig dicht, durchwurzelt, stark nass
Gr2	– 184 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig, grau, sehr karbonatreich, extrem gebleicht, mäßig dicht, stark nass (Bohrstock-Sondierung)
III Gr	– 206 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark kiesig, gräulich, sehr karbonatreich, extrem gebleicht, mäßig dicht, stark nass (Bohrstock-Sondierung)

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 210
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)
nHv1	0 – 10	6,2	<1	289,1	23,2	12	2	23	40
nHv2	10 – 23	6,5	<1	259,2	20,6	13	n. b.	4	34
nH1	23 – 41	6,5	<1	316,3	18,6	17	<1	2	37
nH2	50 – 70	5,3	<1	439,6	21,3	21	<1	6	80
II Gr1	100 – 110	7,4	253	18,7	0,7	27	<1	9	15
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	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
nHv1	0 – 10	90	1,11	22	45	26	n. b.	79	0,17
nHv2	10 – 23	91	1,11	24	40	28	n. b.	54	0,17
nH1	23 – 41	12	0,35	25	13	23	n. b.	15	0,13
nH2	50 – 70	3	0,28	25	20	24	n. b.	26	0,12
II Gr1	100 – 110	12	0,19	42	15	33	n. b.	45	0,19
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West
Musterprofil 210
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
nHv1	0 – 10	867,6	n. b.	803,9	60,6	3,1	<1,0
nHv2	10 – 23	940,7	n. b.	881,9	57,7	1,1	<1,0
nH1	23 – 41	763,7	n. b.	706,5	57,2	<0,5	<1,0
nH2	50 – 70	596,1	n. b.	441,0	48,2	<0,5	<1,0
II Gr1	100 – 110	138,4	n. b.	124,2	13,4	0,8	<1,0
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	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
nHv1	0 – 10	759,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,7	687,2	65,9	3,8	1,5
nHv2	10 – 23	748,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	687,9	58,2	1,3	1,1
nH1	23 – 41	740,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	676,9	61,6	0,4	1,5
nH2	50 – 70	750,4	100	<1,0	<0,1	0,3	1,6	678,8	68,5	0,2	1,0
II Gr1	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 210

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	
nHv1	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHv2	10 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH1	23 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	100 – 110	15,3	8,1	27,4	35,0	13,2	0,5	0,5	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	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
nHv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	110 – 115	0,83	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	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
nHv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	110 – 115	68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7612 Lahr/Schwarzwald-West

Musterprofil 210

