

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 207

Tiefes Niedermoor aus Torf über organo-mineralischen Seeablagerungen (Mudden)

Verbreitung	Eiszerfallslandschaft der Blitzenreute-Ebenweiler-Seenplatte (einschließlich der Senkenbereiche bei Fronhofen und Baienbach)
Vergesellschaftung	tiefes und mäßig tiefes, z. T. vererdetes Niedermoor; im Randbereich der Senken örtlich mittel tiefes Niedermoor und Anmoorgley; im Bereich flacher Erhebungen Gley aus würmzeitlichen Becken- oder Schwemmsedimenten sowie örtlich Pseudogley aus Beckenton
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Gewann „Einödweiher“ nordwestlich von Blitzenreute, Höhe: 571 m NN Aufnahmedatum: 11.10.1994
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 849 mm (Blitzenreute, 570 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 7,3 °C (Aulendorf, 571 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: flächenhafter ebener Tiefenbereich Lage: – Neigung und Exposition: –
Bodenwasserverhältnisse	stark grundwasserbeeinflusst, abgesenktes Grundwasser (Dränung), Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 6 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Mollb3 33/32

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tiefes Niedermoor
Substratabfolge:	stark zersetzter bis vererdeter Niedermoortorf (bis 52 cm u. Fl.) über mittel und schwach zersetztem Niedermoortorf (bis 108 cm u. Fl.) über organogener Mudde (bis 125 cm u. Fl.) auf minerogener sandiger Mudde
Ausgangsgestein:	Niedermoortorf über organo-mineralischen Mudden

Profilaufbau

nHv1	– 15 cm	vererdeter Niedermoortorf, schwarz (2.5YR 2/1), Krümelgefüge, stark durchwurzelt, feucht
nH1	– 35 cm	stark zersetzter Niedermoortorf, rötlichschwarz (7.5R 1.7/1), Polyedergefüge, feucht
nHv2	– 52 cm	vererdeter Niedermoortorf, schwarz (N 1.5/0), Kohärentgefüge, stark feucht, einzelne Holzreste
nH2	– 75 cm	mäßig zersetzter Niedermoortorf, rötlichschwarz (10R 1.7/1), Kohärentgefüge, nass, einzelne Holzreste
nH3	– 108 cm	schwach zersetzter Niedermoortorf, dunkelrotbraun (10R 3/2), Kohärentgefüge, nass, einzelne Holzreste
II Gr1	– 125 cm	organogene, sandige Mudde, olivschwarz (5Y 3/2), anmoorig, nass, einzelne Holzreste
Gr2	– 160 cm	minerogene Mudde (Textur: feinsandiger Mittelsand, schwach kiesig), grünlichgrau (7.5GY 5/1), sehr geringer Gehalt an organischer Substanz, stark nass, Holz- und Pflanzenreste

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 207

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 – 15	5,7	n. b.	267,4	21,4	12	6	14	18
nH1	15 – 35	5,8	n. b.	380,2	21,9	17	2	4	17
nHv2	35 – 52	5,9	n. b.	387,8	20,8	19	1	2	23
nH2	52 – 75	5,9	n. b.	445,9	17,7	25	1	3	25
nH3	75 – 108	5,6	n. b.	448,8	15,7	29	1	2	37
II Gr1	108 – 125	4,4	n. b.	150,6	11,3	13	1	4	30
Gr2	125 – 160	6,8	17	5,2	0,4	13	1	2	7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
nHv1	0 – 15	46	0,44	37	17	22	0,22	49	0,16
nH1	15 – 35	15	0,20	14	15	15	0,12	12	0,11
nHv2	35 – 52	6	0,17	8	9	10	0,19	3	<0,05
nH2	52 – 75	2	0,22	4	8	9	0,07	3	0,09
nH3	75 – 108	3	<0,10	4	5	12	0,04	3	0,08
II Gr1	108 – 125	10	0,13	22	10	28	0,03	30	0,11
Gr2	125 – 160	6	<0,10	19	5	17	0,02	20	0,11

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
nHv1	0 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH1	15 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHv2	35 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	<n. b.
nH2	52 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	<n. b.
nH3	75 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	<n. b.
II Gr1	108 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	<n. b.
Gr2	125 – 160	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 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH1	15 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHv2	35 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	52 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH3	75 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	108 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	125 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 207

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 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH1	15 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nHv2	35 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	52 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH3	75 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	108 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	125 – 160	1,7	1,7	3,5	3,8	35,6	53,1	0,6	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
nHv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH1	17 – 25	0,30	75,3	79,1	73,4	62,6	n. b.	37,0
nHv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	60 – 70	0,11	85,2	87,6	77,9	51,1	n. b.	12,2
nH3	85 – 95	0,09	93,1	90,6	71,4	41,3	n. b.	10,9
II Gr1	110 – 120	0,22	87,4	87,5	75,0	48,5	n. b.	18,1
Gr2	130 – 140	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.
nH1	17 – 25	85	12	11	26	37
nHv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	60 – 70	94	16	27	39	12
nH3	85 – 95	95	24	30	30	11
II Gr1	110 – 120	91	16	27	30	18
Gr2	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8123 Weingarten

Musterprofil 207

Kein Foto vorhanden!