

Blatt 7423 Wiesensteig

Musterprofil 1

Erdhochmoor aus entwässerten Hochmoortorfen

Verbreitung	Einzelvorkommen in einer flachen Senke auf schwer wasserdurchlässigen Vulkaniten (Schopflocher Moor/Schwäbische Alb)
Vergesellschaftung	am Rand des Hochmoors Niedermoor, Moorgley und Anmoorgley sowie Moorstagnogley und Stagnogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Lenningen-Schopfloch-Torfgrube, "Schopflocher Moor"
Höhe:	754 m NN
Aufnahmedatum:	14.06.2004
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	974 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	7,0 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich einer flachen Senke
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität, stark grundwasserbeeinflusst, abgesenktes Grundwasser (Grabendränung), Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 6 dm u. Fl., geringe bis mittlere Durchlässigkeit
Nutzung	Pfeifengraswiese im abgetorften und durch Entwässerung geprägten Teil des Naturschutzgebiets "Schopflocher Moor"
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Molllc4Ger

Blatt 7423 Wiesensteig

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tiefes Erdhochmoor
Substratabfolge:	sehr stark zersetzter, vererdeter Torf (bis 28 cm u. Fl.) über stark zersetztem Torf (bis 48 cm u. Fl.) und sehr schwach zersetztem Torf (bis 140 cm u. Fl.) auf Torfmudde (bis 210 cm u. Fl.) und Schluffmudde
Ausgangsgestein:	Torf über Torfmudde und Schluffmudde

Profilaufbau

L		Auflage aus wenig zersetzter Pfeifengras-Streu (5 cm mächtig), Wurzelfilz
jhHv	– 28 cm	sehr stark zersetzter Torf, Pflanzenstrukturen kaum erkennbar, stark dunkelbraungrau (7.5YR 1.7/1), Krümel- bis Subpolyedergefüge, vererdet, dicht, stark entwässert, sehr stark durchwurzelt, stark feucht
hHmw	– 48 cm	stark zersetzter Torf, Pflanzenstrukturen sehr undeutlich, einzelne Rinden- und Holzstücke (Birke), dunkelbraungrau (7.5YR 2/2), Kohärentgefüge, vermulmt, locker, mäßig entwässert, mittel durchwurzelt, nass
hHmr	– 75 cm	sehr schwach zersetzter Torf, Pflanzenstrukturen deutlich, dunkelgrau-braun (7.5YR 3/4), locker, mäßig entwässert, nass, nach Luftzutritt starkes Nachdunkeln, dünne Lagen stärker zersetzten schwarzen Torfs
hHr	– 140 cm	sehr schwach zersetzter Torf, Pflanzenstrukturen deutlich, dunkelgrau-braun (7.5YR 3.5/4), locker, schwach entwässert, nass, nach Luftzutritt starkes Nachdunkeln
Fr	– 210 cm	Torfmudde, deutliche Torfreife, mittel schluffiger Ton, dunkelgelbgrau (2.5Y 4/3.5), Kohärentgefüge, ziemlich locker, nass, nach Luftzutritt starkes Nachdunkeln
eFr	– 350 cm	Schluffmudde, stark toniger Schluff, vereinzelt Kalkfeingrus, grau, karbonatreich, nass (ab 220 cm u. Fl. Bohrstock-Sondierung)

Blatt 7423 Wiesensteig
Musterprofil 1
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)
jhHv	0 – 28	2,9	n. b.	554,2	24,6	9	5	11	5
hHmw	28 – 48	3,8	n. b.	529,3	24,2	9	3	3	7
hHmr	48 – 75	4,3	n. b.	533,9	19,8	14	1	1	8
hHr	75 – 140	4,5	n. b.	510,2	19,4	14	1	1	10
Fr	140 – 210	5,6	n. b.	185,0	13,5	10	4	1	13
eFr	210 – 250	7,3	200	27,0	2,2	56	4	4	8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
jhHv	0 – 28	22	0,70	10	15	15	n. b.	28	0,10
hHmw	28 – 48	5	0,72	11	9	23	n. b.	8	0,08
hHmr	48 – 75	2	0,25	8	5	16	n. b.	2	0,04
hHr	75 – 140	2	0,14	5	4	14	n. b.	3	0,03
Fr	140 – 210	13	0,46	47	27	88	n. b.	57	0,27
eFr	210 – 250	14	0,32	61	22	98	n. b.	67	0,47

Blatt 7423 Wiesensteig
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
jhHv	0 – 28	666,3	18	110,9	5,0	1,6	1,9
hHmw	28 – 48	702,3	61	416,8	8,4	1,0	<1,0
hHmr	48 – 75	664,4	69	448,4	9,3	0,6	1,7
hHr	75 – 140	470,8	67	308,1	8,9	<0,5	<1,0
Fr	140 – 210	560,8	71	379,2	19,4	1,0	<1,0
eFr	210 – 250	243,4	100	231,7	10,2	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
jhHv	0 – 28	325,0	61	21,8	95,6	8,7	0,2	186,8	7,4	3,0	1,7
hHmw	28 – 48	538,1	98	2,8	6,3	1,5	0,3	513,4	10,6	1,6	1,5
hHmr	48 – 75	728,4	100	<1,0	1,2	0,8	0,5	705,0	16,0	1,2	3,8
hHr	75 – 140	648,1	100	<1,0	0,8	0,7	0,7	624,2	18,5	0,9	2,4
Fr	140 – 210	526,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	1,2	494,6	26,0	2,1	2,7
eFr	210 – 250	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7423 Wiesensteig
Musterprofil 1
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	
jhHv	0 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
hHmw	28 – 48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
hHmr	48 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
hHr	75 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Fr	140 – 210	44,5	17,6	22,7	13,6	0,7	0,6	0,4	n. b.
eFr	210 – 250	19,1	9,7	27,4	40,8	1,2	1,1	0,7	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
jhHv	0 – 28	0,24	n. b.	79,1	72,8	59,3	55,9	21,2
hHmw	28 – 48	0,18	n. b.	86,2	79,9	75,3	69,8	22,1
hHmr	48 – 75	0,13	n. b.	89,4	82,9	74,6	66,3	13,3
hHr	75 – 140	0,13	n. b.	89,6	75,3	57,2	50,6	11,3
Fr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
eFr	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
jhHv	0 – 28	86	13	14	38	21
hHmw	28 – 48	90	10	5	53	22
hHmr	48 – 75	92	10	8	61	13
hHr	75 – 140	93	17	18	46	11
Fr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
eFr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7423 Wiesensteig

Musterprofil 1

