

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 6

Gley-Niedermoor aus Torf und Sandmudde, mit geringmächtiger mineralischer Deckschicht, auf Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	Auen im Bereich der Niederterrasse (verlandete Altlaufschlingen des Kraichbachs)
Vergesellschaftung	daneben häufig mäßig tiefes, oft kalkhaltiges Niedermoor; weniger häufig z. T. kalkhaltiger Humusgley; auf anschließenden Niederterrassenflächen sandig-lehmige und sandig-kiesige Parabraunerden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Reilingen, Gewann "Lange Lache"
Höhe:	99 m NN
Aufnahmedatum:	29.09.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	668 mm (Reilingen, 103 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Philippsburg, 98 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Sohle eines kastenförmigen Tales
Lage:	—
Neigung und Exposition:	2 % S
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität, durch Absenkung nur noch schwach bis mäßig grundwasserbeeinflusst, Grundwasserstand bei der Profilaufnahme 10,5 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Mola4

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Niedermoor
Substratabfolge:	schwach lehmiger Sand (bis 17 cm u. Fl.) über Torf und Sandmudde (bis 65 cm bzw. 90 cm u. Fl.) auf kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	Niedermoortorf und Sandmudde, mit geringmächtiger mineralischer Deckschicht, auf Niederterrassensand und -kies

Profilaufbau

Ah	– 17 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgrau (10YR 3/3), sehr stark humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), schwach feucht
II nH1	– 41 cm	Torf, mäßig zersetzt, braunschwarz (10YR 2/2), stark durchwurzelt, gut erhaltene Baumwurzelreste, stark feucht
nH2	– 65 cm	Torf, stark zersetzt, braunschwarz bis dunkelgrau (10YR 2/2 bis 10YR 4/4), mäßig durchwurzelt, gut erhaltene Baumwurzelreste, stark feucht
III F1	– 78 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, braunschwarz (10YR 3/1), sehr stark humos, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, wenige gut erhaltene Baumwurzelreste, stark feucht
F2	– 90 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgrau (10YR 4/1), humos, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, sehr schwach durchwurzelt, wenige gut erhaltene Baumwurzelreste, stark feucht
IV Gro	– 110 cm	grobsandiger Mittelsand, schwach kiesig, ockergrau fleckig (10YR 6/3 u. 6/8), viele Fe-/Mn-Flecken, sehr wenig verfestigtes Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, nass
Gor	– 115 cm	schwach schluffiger Sand, kiesig, grau, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr wenig verfestigtes Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, nass

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 6

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)
Ah	0 – 17	6,8	0	54,1	5,2	10	2	2	9
II nH1	17 – 41	6,1	0	354,1	n. b.	n. b.	7	5	11
nH2	41 – 65	5,2	0	269,2	n. b.	n. b.	2	2	15
III F1	65 – 78	5,3	0	47,1	2,8	17	<1	2	7
F2	78 – 90	4,9	0	17,4	1,2	15	<1	4	5
IV Gro	90 – 110	4,7	0	2,3	0,3	n. b.	<1	2	2
Gor	110 – 120	3,9	0	2,9	0,3	n. b.	<1	3	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II nH1	17 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	41 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III F1	65 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
F2	78 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II nH1	17 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	41 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III F1	65 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
F2	78 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	110 – 120	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 – 17	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II nH1	17 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	41 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III F1	65 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
F2	78 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Gro	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 6
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 – 17	7,5	3,0	6,3	12,9	23,8	41,1	5,4	5
II nH1	17 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	41 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III F1	65 – 78	11,0	2,0	5,1	4,4	6,9	44,3	26,3	9
F2	78 – 90	5,7	1,1	2,6	2,2	2,9	38,6	46,9	10
IV Gro	90 – 110	<0,1	<0,1	<0,1	3,1	1,0	49,4	46,5	7
Gor	110 – 120	0,6	1,5	2,6	6,6	17,6	46,7	24,4	34

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	9 – 13	1,04	n. b.	n. b.	42,9	26,8	n. b.	10,2
II nH1	21 – 25	0,24	n. b.	n. b.	62,4	48,1	n. b.	15,7
nH2	49 – 53	0,26	n. b.	n. b.	63,3	53,2	n. b.	11,2
III F1	69 – 73	0,88	n. b.	n. b.	54,8	47,2	n. b.	4,7
F2	82 – 86	1,41	n. b.	n. b.	35,6	28,8	n. b.	3,6
IV Gro	98 – 102	1,58	n. b.	n. b.	21,9	14,0	n. b.	0,9
Gor	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	9 – 13	59	16	16	17	10
II nH1	21 – 25	88	26	14	32	16
nH2	49 – 53	88	25	10	42	11
III F1	69 – 73	66	11	8	42	5
F2	82 – 86	46	11	7	25	4
IV Gro	98 – 102	40	18	8	13	1
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 6

Kein Foto vorhanden!