

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 5

Kalkhaltiger Auengley aus Auenlehm über Niedermoor und sandig-lehmigen Hochwasserabsätzen

Verbreitung	Auen im Bereich der Niederterrasse
Vergesellschaftung	Auenpseudogley über reliktschem Moorgley, begleitet von kalkhaltigem Auengley, z. T. über Niedermoor und Moorgley, insgesamt mit reliktscher Vergleyung; auf anschließenden, meist bewaldeten Niederterrassenflächen vorherrschend sandig-lehmige, in größerer Entfernung sandig-kiesige Parabraunerden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	St. Leon-Rot, Gewann "Roter See"
Höhe:	105 m NN
Aufnahmedatum:	24.09.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	648 mm (Waghäusel, 106 m NN), 668 mm (Reilingen, 103 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Philippsburg, 98 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	uferwallartige, flache Erhebung entlang des Kraichbachs
Lage:	—
Neigung und Exposition:	2 % NE
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; durch Grundwasserabsenkung heute nur noch schwach grundwasserbeeinflusst
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Lla3

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auengley
Substratabfolge:	schluffig-toniger und schluffiger Lehm (bis 55 cm u. Fl.) über stark lehmigem Schluff (bis 76 cm u. Fl.) auf Torf (bis 90 cm u. Fl.) sowie stark lehmigem Sand (bis 155 cm u. Fl.) und sandig-lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	Auenlehm über geringmächtigem, stark zersetztem Niedermoortorf auf sandig-lehmigen Hochwasserablagerungen

Profilaufbau

Ap	– 32 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 4/4), humos, karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, feucht
Go1	– 50 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 4/3), humos, karbonatreich, Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Prismengefüge, feucht
Go2	– 55 cm	schluffiger Lehm, graugelb (2.5Y 7/4), sehr schwach humos, sehr karbonatreich, Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
Gro	– 64 cm	stark lehmiger Schluff, graubraun (10YR 5/6), schwach humos, karbonatreich, Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Prismengefüge, feucht
Gor	– 76 cm	stark lehmiger Schluff, graubraun (10YR 5/6), humos, karbonatreich, Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Prismengefüge, feucht
II nH1	– 84 cm	Torf, tonig, stark zersetzt, braunschwarz (10YR 3/1), karbonatfrei, feucht
nH2	– 90 cm	Torf, tonig, stark zersetzt, braunschwarz (5YR 2/1), karbonatfrei, feucht
III rGr1	– 103 cm	stark lehmiger Sand, dunkelbraungrau (7.5YR 4/2), karbonatfrei, wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
rGr2	– 155 cm	stark lehmiger Sand, dunkelolivbraun (2.5Y 3/2), karbonatfrei, wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, feucht
Gr	– 180 cm	sandig-lehmiger Schluff, olivgrau (5Y 6/2), karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorngefüge, stark feucht

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 5
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)
Ap	0 – 32	7,6	n. b.	17,4	2,2	8	6	8	10
Go1	32 – 50	7,7	n. b.	13,4	1,8	n. b.	2	6	11
Go2	50 – 55	7,8	n. b.	5,8	0,7	n. b.	1	6	11
Gro	55 – 64	7,7	n. b.	7,0	0,9	n. b.	1	7	17
Gor	64 – 76	7,7	n. b.	12,2	1,5	n. b.	1	7	22
II nH1	76 – 84	6,9	n. b.	187,8	5,8	32	3	5	43
nH2	84 – 90	6,8	n. b.	213,4	15,8	14	2	2	46
III rGr1	90 – 103	7,0	n. b.	1,2	1,2	n. b.	<1	3	17
rGr2	103 – 155	5,6	n. b.	0,6	0,5	n. b.	<1	5	15
Gr	155 – 180	7,7	n. b.	0,0	0,3	n. b.	<1	6	6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	32 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	50 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	55 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	64 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II nH1	76 – 84	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	84 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr1	90 – 103	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr2	103 – 155	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	155 – 180	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	32 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	50 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	55 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	64 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II nH1	76 – 84	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	84 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr1	90 – 103	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr2	103 – 155	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	155 – 180	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
Ap	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	32 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	50 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	55 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	64 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II nH1	76 – 84	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
nH2	84 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr1	90 – 103	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr2	103 – 155	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	155 – 180	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 5
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	
Ap	0 – 32	33,8	8,9	23,7	25,6	4,3	3,4	0,3	n. b.
Go1	32 – 50	28,2	9,4	29,9	29,0	2,5	0,9	<0,1	n. b.
Go2	50 – 55	29,1	7,3	30,0	31,8	1,3	0,4	0,1	n. b.
Gro	55 – 64	22,6	12,8	35,6	22,7	4,5	1,6	0,2	n. b.
Gor	64 – 76	20,3	25,2	30,9	16,8	3,7	2,1	1,0	n. b.
II nH1	76 – 84	56,1	13,9	15,8	6,5	4,0	3,5	0,2	n. b.
nH2	84 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr1	90 – 103	14,6	4,7	8,2	9,5	20,9	41,1	1,0	n. b.
rGr2	103 – 155	12,7	3,5	6,1	7,1	24,4	45,4	0,8	n. b.
Gr	155 – 180	10,1	8,5	21,8	21,3	24,5	12,2	1,6	9

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
Ap	15 – 19	1,28	n. b.	n. b.	36,8	31,3	n. b.	21,6
Go1	38 – 42	1,35	n. b.	n. b.	41,3	38,4	n. b.	20,8
Go2	50 – 54	1,45	n. b.	n. b.	40,2	33,4	n. b.	18,4
Gro	58 – 62	1,22	n. b.	n. b.	41,3	38,5	n. b.	24,4
Gor	68 – 72	1,05	n. b.	n. b.	49,3	46,6	n. b.	24,8
II nH1	78 – 82	0,68	n. b.	n. b.	64,2	59,5	n. b.	28,5
nH2	82 – 86	0,55	n. b.	n. b.	60,0	48,0	n. b.	26,1
III rGr1	94 – 98	1,34	n. b.	n. b.	38,2	32,2	n. b.	10,1
rGr2	130 – 134	1,54	n. b.	n. b.	31,5	27,7	n. b.	8,7
Gr	160 – 164	1,51	n. b.	n. b.	37,0	33,9	n. b.	8,7

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	15 – 19	51	14	6	10	22
Go1	38 – 42	49	7	3	18	21
Go2	50 – 54	45	5	7	15	18
Gro	58 – 62	54	12	3	14	24
Gor	68 – 72	60	11	3	22	25
II nH1	78 – 82	71	7	5	31	29
nH2	82 – 86	76	16	12	22	26
III rGr1	94 – 98	49	11	6	22	10
rGr2	130 – 134	42	10	4	19	9
Gr	160 – 164	43	6	3	25	9

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 5

