

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 4

Auengley aus tonigem Stillwassersediment über sandig-schluffigen Hochflutablagerungen

Verbreitung	Auen im Bereich der Niederterrasse (Auenflächen außerhalb des jüngeren Überflutungsbereichs; verlandete Mäander und Auenrandbereiche in der Kraichbachaue)
Vergesellschaftung	daneben häufig Humusgley, vorherrschend kalkhaltig, oft über Altwasserabsätzen und Niedermoor; weniger häufig Auenpseudogley über reliktischem Humus- und Anmoorgley; 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:	23.09.1987
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:	Verebnung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; mittlerer Grundwasserstand ehemals wenige dm u. Fl., durch Grabenentwässerung abgesenkt; eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit im oberen Profilabschnitt; Grundwasseroberfläche z. Z. der Profilaufnahme 14 dm u. Fl.
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4AI

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	toniger Lehm und lehmiger Ton (bis 31 cm u. Fl.) über sandigem Lehm (bis 61 cm u. Fl.) auf lehmigem Sand (bis 109 cm u. Fl.) über sandig-lehmigem Schluff und Sand
Ausgangsgestein:	Stillwassersediment mit geringmächtiger Auenlehmüberdeckung über Hochwasserablagerungen auf Niederterrassensand und -kies

Profilaufbau

Ap	– 23 cm	toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 4/2), stark humos, stark karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Subpolyedergefüge, feucht
II rAa-Go	– 31 cm	lehmiger Ton, braunschwarz (10YR 3/1), sehr stark humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Prismen- bis Polyedergefüge, feucht, wenige Holzreste
rGr-Go1	– 61 cm	sandiger Lehm, dunkelgrau (10YR 3/2), schwach humos, viele Fe-/Mn-Flecken, Aggregatgefüge mit großen Prismen, feucht, wenige Holzreste
rGr-Go2	– 70 cm	stark lehmiger Sand, dunkelgrau (10YR 3/2), sehr schwach humos, karbonatreich, viele Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, feucht, wenige Holzreste
rGr-Go3	– 100 cm	schwach lehmiger Sand, olivgrau (5Y 6/3), sehr schwach humos, karbonatreich, viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht, wenige Holzreste
rGr-Gro	– 109 cm	lehmiger Sand, olivgrau (5Y 6/3), karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorngefüge, feucht, einzelne Holzreste
rGr-Gor	– 120 cm	sandig-lehmiger Schluff, grau (5Y 6/2), sehr karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, stark feucht, Holzreste
III rGr-Gor	– 140 cm	Kies, mittelsandig, grau, karbonathaltig, wenige Fe-/Mn-Flecken, stark feucht, Holzreste
Gr	– 143 cm	Kies, mittelsandig, grau, karbonathaltig, nass, Holzreste

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 4

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 – 23	7,4	n. b.	32,0	3,7	9	13	10	11
II rAa-Go	23 – 31	7,3	n. b.	41,9	4,5	9	2	5	14
rGr-Go1	31 – 61	7,3	n. b.	8,7	0,1	n. b.	<1	5	11
rGr-Go2	61 – 70	7,7	n. b.	4,1	0,4	n. b.	1	3	5
rGr-Go3	70 – 100	7,7	n. b.	2,9	0,2	n. b.	1	2	2
rGr-Gro	100 – 109	7,8	n. b.	1,7	0,3	n. b.	1	4	4
rGr-Gor	109 – 120	7,8	n. b.	4,1	0,4	n. b.	1	4	5
III rGr-Gor	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rAa-Go	23 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go1	31 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go2	61 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go3	70 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gro	100 – 109	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gor	109 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr-Gor	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rAa-Go	23 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go1	31 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go2	61 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go3	70 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gro	100 – 109	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gor	109 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr-Gor	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Ap	0 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rAa-Go	23 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go1	31 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go2	61 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Go3	70 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gro	100 – 109	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gor	109 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr-Gor	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 4

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 – 23	42,1	9,3	14,0	17,1	9,2	7,7	0,6	n. b.
II rAa-Go	23 – 31	49,5	8,4	10,3	10,9	10,8	9,5	0,6	n. b.
rGr-Go1	31 – 61	23,4	5,5	11,5	17,4	20,3	20,6	1,3	n. b.
rGr-Go2	61 – 70	15,3	4,4	10,0	14,9	21,8	26,8	6,8	n. b.
rGr-Go3	70 – 100	5,6	1,9	4,2	6,4	32,2	43,5	6,2	n. b.
rGr-Gro	100 – 109	9,2	4,3	10,2	17,4	38,6	17,9	2,4	n. b.
rGr-Gor	109 – 120	15,2	7,6	15,3	28,3	26,9	5,3	1,4	n. b.
III rGr-Gor	120 – 140	2,5	0,4	0,8	0,9	8,4	74,6	12,4	80
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
Ap	n. b.	1,13	n. b.	n. b.	44,0	39,8	n. b.	21,6
II rAa-Go	n. b.	0,96	n. b.	n. b.	49,4	46,1	n. b.	19,7
rGr-Go1	n. b.	1,34	n. b.	n. b.	35,0	31,3	n. b.	12,5
rGr-Go2	n. b.	1,57	n. b.	n. b.	30,2	22,6	n. b.	11,0
rGr-Go3	n. b.	1,48	n. b.	n. b.	19,9	11,2	n. b.	3,8
rGr-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr-Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Ap	n. b.	56	13	4	18	22
II rAa-Go	n. b.	63	13	3	26	20
rGr-Go1	n. b.	49	14	4	19	13
rGr-Go2	n. b.	41	10	8	12	11
rGr-Go3	n. b.	44	24	9	7	4
rGr-Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGr-Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III rGr-Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 4

